

PREFEITURA DE ASSIS

Secretaria Municipal da Fazenda
Departamento de Licitações

PASTA 005

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 132/2014

EDITAL Nº 2.796/2014

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA **Nº** 004/2014

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS
PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA EM IMÓVEL PÚBLICO MUNICIPAL
PARA REFORMA DA EMEIF LUCAS MENK.

ABERTURA: 19 / 09 / 2014

HORÁRIO: 09 : 00 HORAS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

P. M. DE ASSIS
FL. nº 765
COMUL

ORDEM DE SERVICO	Obra:-Reforma da Emeif Lucas Thomas Menk DATA: 29/10/2014
---------------------------------	---

LOCALIDADE:- RUA General Osório, nº 431 – Vila Central – Assis/SP	VALOR
	R\$ 4.925.399,56

EMPREITEIRO		RESPONSÁVEL
NOME	NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELLI – EPP	AIRTON MANOEL NEGRÃO
ENDEREÇO	Rua 24 de maio, nº 30 - ASSIS - SP	
CNPJ	06.123.094/0001-72	
FONE		

SENHORES,
SOLICITAMOS PROVIDENCIAR A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ABAIXO DISCRIMINADOS:

- Fixar no local a placa de obra de acordo com o padrão da Prefeitura
- Apresentar ART recolhida no prazo máximo de 10 dias
- O Diário de Obra deverá ser entregue mensalmente ao fiscal da prefeitura
- Manter na obra pasta completa com projetos, planilhas e memorial
- A Contratada será a única responsável pela qualidade e perfeição técnica da obra devendo refazer, a sua total expensa, todos os serviços executados em desacordo com os projetos.

1) CONTRATO: 054/2014

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS
- Reforma da Emeif. Lucas Thomas Menk.

CÁLCULO DOS CUSTOS DOS SERVIÇOS
CONFORME PROPOSTA DO FORNECEDOR

DISTRIBUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS- SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	VISTOS
	EMITENTE: <u>Renata Rocha Pereira da Silva</u> ARQ. RENATA ROCHA PEREIRA DA SILVA CAU: A40494-2

DE ACORDO: <u>[Assinatura]</u>	EMPRESA: Negrão Construção Civil EIRELLI - EPP PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 720 dias corridos
--------------------------------	---



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço

92221220141533647

1. Responsável Técnico

ROBERTO SERGIO CARDOSO GONZALEZ MARTINS

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2603018264

Registro: 0600483529-SP

Registro: 0738024-SP

Empresa Contratada: **NEGRAO - CONSTRUCAO CIVIL EIRELI - EPP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Assis**

CPF/CNPJ: 46.179.941/0001-35

Endereço: **Avenida AVENIDA RUI BARBOSA 926**

Nº: 926

Complemento: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS**Bairro: **CENTRO**Cidade: **Assis**UF: **SP**

CEP: 19814-900

Contrato: **054/2014**Celebrado em: **29/09/2014**

Vinculação Art.º

Valor: **R\$ 4.925.399,56**

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua GENERAL OSORIO**

Nº: 431

Complemento: **ESCOLA**Bairro: **VILA CENTRAL**Cidade: **Assis**UF: **SP**

CEP: 19806-021

Data de Início: **30/10/2014**Previsão de Término: **19/10/2016**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Escolar**

Código:

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Assis**

CPF/CNPJ: 46.179.941/0001-35

4. Atividade Técnica

Execução	Quantidade	Unidade
1. Execução Edificação Edificação de materiais mistas	3548,96	metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deva preencher a caixa desta ART

5. Observações

A A.R.T destina-se a execução de serviços com fornecimento de materiais para execução de obra de engenharia para Reforma de Unidade de Ensino EMEIF Prof Lucas Thomas Menk, com área de 3.548,96m², na cidade de Assis, Projeto Principal de autoria e responsabilidade da Prefeitura Municipal de Assis.

Sob o número de contrato 0054/2014, no valor de R\$ 4.925.399,56, com prazo de execução de aproximadamente 720 dias.

6. Declarações

Cláusula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-SP, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

7 - ASSIS - ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS, ARQUITETOS E AGRÔNOMOS DE ASSIS E REGIÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ASSIS 08 de JANEIRO de 2015
Local data

ROBERTO SERGIO CARDOSO GONZALEZ MARTINS - CPF: 826.569.758-91

Prefeitura Municipal de Assis - CPF/CNPJ: 46.179.941/0001-35

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rolapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
tel: 0800-17-18-11



Valor ART R\$ 167,68

Registrada em: 17/11/2014

Valor Pago R\$ 167,68

Nosso Número: 92221220141533647 Versão do sistema



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

P. M DE ASSIS
FL. nº 768
COMUL

1º MEDIÇÃO

Obra: Reforma da EMEIF Lucas Thomas Menk
Contrato: 054/2014
Empresa: Negrão Construção Civil Eireli – EPP
CNPJ: 06.123.094/0001-72

VALOR 1º MEDIÇÃO = R\$ 149.175,30-----3,03%

Assis, 28 de Novembro de 2014.

Valter de Souza Filho
Secretário Mun. de Planejamento, Obras e Serviços

Renata Rocha Pereira da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: 40494-2



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Piçó Municipal "Prof. Judih de Oliveira Gazez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
1	Mobilização e Instalação								
1.1	instalação provisória de energia	un	1,00	1.085,28	1.334,89		-		-
1.2	instalação para ligação provisória de água e esgoto								
1.2.1	ligação domiciliar de água, da rede ao hidrômetro, composto por colar de tomada de PVC com travas de 50mm x 1/2", adaptador soldável/rosca 20mm x 1/2", tubo PVC soldável água-fria 20mm e registro de PVC esfera roscável 1/2" fornecimento e instalação	un	1,00	30,83	37,92		-		-
1.2.2	kit cavalete PVC com registro 3/4" fornecimento e instalação	un	1,00	49,17	60,48		-		-
1.2.3	hidrômetro 5,00m3/h, d=3/4" fornecimento e instalação	un	1,00	121,66	149,64		-		-
1.2.4	ramal predial em tubo PEAD 20mm, fornecimento, instalação e reaterro	m	10,00	13,55	166,67		-		-
1.2.5	ligação domiciliar de esgoto, DN=100mm, da casa até a caixa composto por 10,0m de tubo PVC de esgoto predial DN=100 e caixa de alvenaria com tampa de concreto, fornecimento e instalação	un	1,00	714,63	878,99		-		-
1.3	canteiro de obras - largura mínima 3,30m	m2	24,00	148,75	4.391,10	100,00%	4.391,10	100,00%	4.391,10
	Total da Etapa				7.019,70				
2	Preliminares								
2.1	placa de identificação para obra, padrão Prefeitura	m2	4,50	306,80	1.698,14	100,00%	1.698,14	100,00%	1.698,14

Fl. nº
COMUL

P. M DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Carrez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
2.2	tapume fixo, chapa compensada e=10mm, pontaete 3"x3", altura 2,25m	m	103,28	46,99	5.969,58	100,00%	5.969,58	100,00%	5.969,58
2.3	Projetos Executivos								
2.3.1	Sondagem								
2.3.1.1	instalação e transporte de equipamento de sondagem	tx	1,00	492,71	606,03	100,00%	606,03	100,00%	606,03
2.3.1.2	sondagem a percussão do terreno em solo - 4 furos	m	120,00	81,35	12.007,26	100,00%	12.007,26	100,00%	12.007,26
2.3.2	projeto de estrutura de Concreto Armado formato A0	un	20,00	2.916,52	71.746,39		-		-
2.3.3	projeto de estrutura Metálica Cobertura formato A0	un	3,00	2.916,52	10.761,96		-		-
2.3.4	projeto de Instalações Hidráulicas (esgoto, água fria, água quente e águas pluviais) formato A0	un	10,00	1.215,74	14.953,60		-		-
2.3.5	projeto de Instalações Elétricas, Monitoramento, Lógica, Alarme e SPDA formato A0	un	10,00	1.398,59	17.202,66		-		-
2.3.6	projeto de Instalações de Proteção e Combate a Incêndio formato A0	un	5,00	1.215,74	7.476,80		-		-
2.4	Demolições e Retiradas								
2.4.1	retirada de tela de alambrado	m2	105,40	2,03	263,17	100,00%	263,17	100,00%	263,17
2.4.2	retirada de poste de sustentação do alambrado	un	27,00	12,53	416,12	100,00%	416,12	100,00%	416,12
2.4.3	retirada de portões metálicos	m2	17,44	14,92	320,05		-		-
2.4.4	retirada de luminárias	un	9,00	9,03	99,96	100,00%	99,96	100,00%	99,96
2.4.5	demolição de alvenaria sem reaproveitamento - muro	m3	91,16	51,38	5.761,07		-		-
2.4.6	demolição de alvenaria sem reaproveitamento - paredes da casa do zelador	m3	70,87	51,38	4.478,80	100,00%	4.478,80	100,00%	4.478,80
2.4.7	demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material, local: quadra poliesportiva	m3	182,51	239,86	53.845,52	100,00%	53.845,52	100,00%	53.845,52
2.4.8	demolição manual de concreto simples - passeio público	m3	34,28	133,61	5.633,59		-		-
2.4.9	remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m3	568,23	76,20	53.257,92	80,23%	42.728,83	80,23%	42.728,83

P. M. DE ASSIS
CONTE
720



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garciaz"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
2.5	Movimento de Terra Mecanizado								
2.5.1	limpeza de terreno - raspagem mecanizada com motoniveladora	m2	3.548,96	0,49	2.138,96	100,00%	2.138,96	100,00%	2.138,96
2.5.2	carga mecanizada e transporte de material proveniente da limpeza do terreno	m3	887,24	5,62	6.133,14	100,00%	6.133,14	100,00%	6.133,14
2.5.3	destocamento de árvores até 50cm de diâmetro	un	24,00	51,74	1.527,36	100,00%	1.527,36	100,00%	1.527,36
2.5.4	escavação e carga de material 1A categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira com 170HP - na jazida da PMA	m3	887,24	3,35	3.655,87	100,00%	3.655,87	100,00%	3.655,87
2.5.5	transporte local com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 4km) - jazida/obra	m3xkm	4.436,20	1,04	5.674,79	100,00%	5.674,79	100,00%	5.674,79
2.5.6	compactação mecânica com controle do GC > 95% do PN (áreas) (com motoniveladora 140 HP e rolo compressor vibratório 80 HP) - material dentro da obra e da jazida	m3	603,20	2,76	2.047,74	100,00%	2.047,74	100,00%	2.047,74
2.6	locação da obra	m2	3.548,96	3,42	14.929,06	10,00%	1.492,91	10,00%	1.492,91
Total da Etapa					302.605,56				
3	Infra-Estrutura								
3.1	taxa de mobilização para estaca escavada	tx	1,00	1.271,88	1.564,41		-		-
3.2	estaca escavada mecanicamente Ø 25cm	m	1.539,00	31,10	58.871,37		-		-
3.3	escavação manual de vala	m3	188,36	32,07	7.430,07		-		-
3.4	apiloamento fundo de vala	m2	137,00	13,74	2.315,33		-		-
3.5	lastro de concreto magro espessura 4,00cm	m3	5,48	279,01	1.880,64		-		-
3.6	forma de madeira comum para fundação	m2	498,75	37,27	22.863,75		-		-
3.7	aço CA50	kg	3.828,00	6,22	29.286,50		-		-
3.8	aço CA60	kg	957,00	6,18	7.274,54		-		-
3.9	concreto usinado importado, fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	47,85	326,24	19.200,77		-		-

FL. n.º 221
COMUL.
P. M DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Piços Municipal "Profª Judith de Oliveira Garciaz"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
3.10	alvenaria de embasamento em tijolo maciço e=20cm h médio 30cm	m3	30,98	384,05	14.634,38		-		-
3.11	impermeabilização com tinta asfáltica duas demãos	m2	722,75	6,38	5.671,71		-		-
3.12	reaterro manual de vala compactado	m3	109,53	36,65	4.937,56		-		-
Total da Etapa					175.931,01				
4	Estrutura								
4.1	forma em chapa de madeira maciça	m2	1.759,79	38,39	83.096,76		-		-
4.2	aço CA50	kg	21.285,90	6,22	162.849,91		-		-
4.3	aço CA60	kg	4.730,20	6,18	35.956,14		-		-
4.4	concreto usinado, importado, estrutural fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	236,51	326,24	94.905,60		-		-
4.5	laje pré-fabricada mista treliça/lajota para piso inclusive tela para ferragem negativa	m2	1.738,81	97,29	208.083,39		-		-
4.6	laje pré-fabricada mista treliça/lajota para forro inclusive tela para ferragem negativa	m2	1.924,96	79,64	188.569,08		-		-
4.7	impermeabilização em manta asfáltica com armadura tipo III-B espessura 4mm, local: topo da laje piso	m2	1.738,81	40,31	86.212,46		-		-
4.8	junta de dilatação								
4.8.1	isopor para suporte de mastique	m	148,60	4,43	809,87		-		-
4.8.2	selante de poliuretano para juntas	m	148,60	17,80	3.254,34		-		-
Total da Etapa					863.737,55				
5	Vedação								
5.1	alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado de 14cm	m2	2.441,93	39,89	119.801,09		-		-
5.2	elemento vazado em concreto, tipo quadriculado - 39 x 39 x 10 cm, local: quadra coberta	m2	107,48	107,24	14.177,69		-		-
Total da Etapa					133.978,77				
6	Cobertura (Folha 07)								

P. M DE ASSIS
Fl. nº 772
COMUL

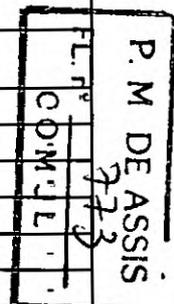


Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Poço Municipal "Profª Judith de Oliveira Carcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
6.1	estrutura metálica sem pintura, fornecimento e montagem - projeção horizontal	m2	1.880,62	63,72	147.394,72		-		-
6.2	telha trapezoidal de aço galvanizado esp 0,65mm	m2	1.880,62	58,47	135.254,19		-		-
6.3	cumeeira em perfil trapezoidal de aço galvanizado	m	71,70	54,53	4.808,92		-		-
6.4	domo de acrílico fixado em perfis de alumínio c/ ventilação - 6 unidades 2,80x1,80	m2	30,24	416,44	15.489,53		-		-
6.5	calha em chapa galvanizada N26, corte 50cm	m	148,80	44,59	8.161,68		-		-
6.6	rufo em chapa galvanizada N26 - corte 33cm	m	142,59	32,89	5.769,19		-		-
6.7	pingadeira em chapa galvanizada N26 - corte 33cm	m	144,70	32,89	5.854,56		-		-
6.8	tubo de PVC inclusive conexões - descidas águas pluviais								
6.8.1	DN 75 mm	m	133,00	30,13	4.928,97		-		-
6.8.2	DN 100mm	m	238,18	33,01	9.670,66		-		-
	Total da Etapa				337.332,42				
7	Verga e Contra Verga								
7.1	verga em concreto armado	m3	7,66	885,11	8.339,33		-		-
7.2	contra-verga em concreto armado	m3	6,04	885,11	6.575,66		-		-
	Total da Etapa				14.914,99				
8	Esquadrias de Alumínio, Vidros e Ferragens (Folhas 15, 16 e 17)								
8.1	Janelas em vidro temperado 8mm e 10mm, verde, perfis alumínio anodizado natural, completa								
8.1.1	J1 (3,40x1,50m) - correr	m2	270,30	567,56	188.696,11		-		-
8.1.2	J2 (2,80x1,50m) - correr	m2	8,40	510,27	5.272,11		-		-
8.1.3	J3 (3,20x0,80m) - basculante	m2	5,12	567,56	3.574,27		-		-
8.1.4	J4 (1,50x0,60m) - basculante	m2	0,90	567,56	628,29		-		-
8.1.5	J5 (1,95x0,60m) - correr	m2	1,17	510,27	734,33		-		-
8.1.6	J6 (1,60x0,80m) - correr	m2	5,12	510,27	3.213,48		-		-





Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Piçó Municipal "Profª Judith de Oliveira Carrez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP			DATA: 28/11/2014			MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
8.1.7	J7 (1,25x1,40m) - correr	m2	3,50	397,31	1.710,42	-	-	-	-
8.1.8	J8 (4,00x5,63m) - fixo	m2	22,52	567,56	15.721,18	-	-	-	-
8.1.9	J9 (1,60x1,30m) - basculante	m2	2,08	567,56	1.452,05	-	-	-	-
8.1.10	J10 (3,00x2,10m) - correr	m2	6,30	510,27	3.954,08	-	-	-	-
8.1.11	J11 (2,40x1,00m) - correr	m2	2,40	567,56	1.675,44	-	-	-	-
8.1.12	J12 (0,80x0,80m) - basculante	m2	0,64	567,56	446,78	-	-	-	-
8.1.13	J13 (3,40x1,50m) - correr e basculante	m2	20,40	567,56	14.241,22	-	-	-	-
8.1.14	J14 (3,40x1,50m) - correr	m2	30,60	567,56	21.361,82	-	-	-	-
8.1.15	vidro temperado verde 8mm	m2	356,93	153,44	67.363,83	-	-	-	-
8.1.16	vidro temperado verde 10mm, local: J8	m2	22,52	214,93	5.953,48	-	-	-	-
8.2	Portas em vidro temperado 10mm, verde, perfis alumínio anodizado natural, completa								
8.2.1	P7 (4,00x2,92m) - correr duas folhas com bandeira	m2	11,68	849,88	12.209,77	-	-	-	-
8.2.2	P8 (6,80x2,92m) - correr duas folhas com bandeira	m2	19,86	849,88	20.760,79	-	-	-	-
8.3	Portas em perfis de alumínio cor branca completa								
8.3.1	P3 (0,90x2,10) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	7,56	838,54	7.797,42	-	-	-	-
8.3.2	P4 (0,90x2,10) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	22,68	838,54	23.392,25	-	-	-	-
8.3.3	P5 (1,10x2,10) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	6,93	838,54	7.147,63	-	-	-	-
8.3.4	P6 (0,60x1,70) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	23,46	838,54	24.196,74	-	-	-	-
8.4	Complementos								
8.4.1	T1 (3,40x1,50m) - tela mosquito removível, em aço galvanizado e estrutura de fixação em alumínio, local: cozinha - 2 peças	m2	10,20	345,80	4.338,41	-	-	-	-
8.4.2	barra de apoio reta para PNE na porta P3 - 8 unidades	m	3,60	169,80	751,87	-	-	-	-
8.4.3	peitoril em granito esp 2,00cm largura 25cm, locais: janelas	m	250,35	84,61	26.054,00	-	-	-	-
Total da Etapa					462.647,74				

FL. nº 274
COMUL
P. M DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Praça Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcia"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
9	Esquadrias de Madeira e Ferragens								
9.1	P1 (0,90x2,10) - porta de abrir 1 folha com batente e guarnições sob medida, folha de imbuia para verniz e fixador de piso	un	18,00	277,26	6.138,54		-		-
9.2	P2 (0,90x2,10) - porta de abrir 1 folha, com batente e guarnições sob medida, folha de imbuia para verniz e fixador de piso	un	9,00	277,26	3.069,27		-		-
9.3	visor em vidro liso incolor 4mm, fixado com bague de madeira na P1 - 18 unidades	m2	2,90	698,19	2.490,44		-		-
9.4	fechadura para porta interna tipo alavanca	un	27,00	156,93	5.211,65		-		-
9.5	dobradiça em latão cromado reforçada de 3 1/2" x 3"	un	81,00	27,42	2.731,85		-		-
	Total da Etapa				19.641,75				
10	Revestimento/Forro/Divisórias/Peitoril								
10.1	Teto								
10.1.1	chapisco com argamassa de cimento e areia traço 1:3 laje interna e externa	m2	1.759,62	4,25	9.198,41		-		-
10.1.2	reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:2:8, e=20mm	m2	1.759,62	15,86	34.330,19		-		-
10.1.3	forro em painéis de gesso acartonado, com e=12,5m fixo e baguetado inclusive estrutura metálica de fixação	m2	1.700,29	52,00	108.750,55		-		-
	local: circulações 1/2/5/6, sanitários alunos feminino 1 e masculino 1 e sanitários do térreo								
10.2	Paredes Internas/Externas								
10.2.1	chapisco para parede interna e externa com argamassa de cimento e areia traço 1:4	m2	7.937,18	4,25	41.491,61		-		-
10.2.2	emboço comum em paredes, locais: paredes revestidas com azulejos e pastilhas	m2	1.371,75	25,93	43.758,83		-		-
10.2.3	reboco para parede interna e externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8, e=20mm	m2	6.565,43	15,86	128.077,10		-		-

P. M DE ASSIS
Fl. nº 775
COMUL.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcia"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
10.2.4	azulejo branco em parede 1A, 20x20, fixada com argamassa colante e rejunte locais: ver folha 10	m2	790,20	43,39	42.172,74		-		-
10.2.5	cerâmica 10x10, assentada e rejuntada locais: ver folha 10	m2	581,55	108,35	77.503,46		-		-
10.3	Complementos								
10.3.1	cantoneira de alumínio 1"x1" nos cantos vivo de azulejo e cerâmica 10x10	m	25,30	20,44	636,07		-		-
10.3.2	moldura de gesso simples 6cm acabamento entre azulejo e laje, locais: onde haverá azulejo	m	250,97	11,24	3.469,71		-		-
10.3.3	divisórias em placas de granito e=3cm, locais: banheiro/vestiário, BWC PNE, sanitários alunos feminino e masculino, banheiro/vestiário funcionário feminino e masculino	m2	78,09	631,69	60.674,27		-		-
10.3.4	peitoril em granito esp 2,00cm largura 30cm, local: cozinha e secretaria	m	5,85	84,61	608,81		-		-
	Total da Etapa				550.671,73				
11	Piso Interno (Folha 11)								
11.1	regularização e compactação manual de terreno com soquete, locais: todos os ambientes do pavimento térreo	m2	1.685,54	3,02	6.261,11		-		-
11.2	lastro de brita 1 e=3cm, sob contra-piso	m3	50,57	73,97	4.600,67		-		-
11.3	contra-piso em concreto c/ hidrofugo, e=5cm	m3	84,28	399,50	41.412,45		-		-
11.4	regularização de contrapiso com argamassa traço 1:3 esp 2,00cm c/ hidrofugo, preparo mecânico	m2	3.185,73	12,55	49.176,52		-		-
11.5	porcelanato esmaltado PEI 5, locais: todos os ambientes	m2	3.185,73	76,49	299.713,48		-		-
11.6	rodapé em porcelanato esmaltado PEI5 de 8cm	m	696,80	10,35	8.870,26		-		-
11.7	soleira em granito e=2cm								
11.7.1	largura 20 cm locais: indicado em projeto	m	52,80	87,33	5.671,56		-		-

P. M DE ASSIS
Fl. nº 776
COMUL.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Pago Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
11.7.2	largura 2x20 cm, local: circulação 02	m	20,60	87,33	2.212,77		-		-
	Escada e Rampa								
11.8	regularização de contrapiso com argamassa traço 1:3 esp 2,00cm c/ hidrofugo, preparo mecânico, local: escada	m2	25,76	12,55	397,64		-		-
11.9	degrau e espelho de granito	m	71,44	185,71	16.318,56		-		-
11.10	patamar em granito com 3,00cm de espessura assente em massa	m2	8,84	267,97	2.913,69		-		-
11.11	cimentado desempenado espessura 2,50cm, local: rampa	m2	100,65	17,20	2.129,35		-		-
11.12	piso podo tátil alerta, assentado com argamassa	m2	64,35	82,37	6.519,94		-		-
	Total da Etapa				446.198,01				
12	Instalações Hidráulicas								
12.1	Reservatório e Complementos								
	Base do Reservatório								
12.1.1	estaca escavada mecanicamente Ø 25cm	m	81,00	31,10	3.098,49		-		-
12.1.2	escavação manual de vala	m3	7,35	32,07	289,93		-		-
12.1.3	apiloamento fundo de vala	m2	12,25	13,74	207,03		-		-
12.1.4	lastro de concreto magro espessura 4,00cm	m3	0,25	279,01	85,80		-		-
12.1.5	forma de madeira comum para fundação	m2	6,96	37,27	319,06		-		-
12.1.6	aço CA50	kg	404,00	6,22	3.090,84		-		-
12.1.7	aço CA60	kg	101,00	6,18	767,74		-		-
12.1.8	concreto usinado importado, fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	5,05	326,24	2.026,44		-		-
12.1.9	reaterro manual apiloado de vala	m3	2,30	36,65	103,68		-		-
	Reservatório								
12.1.10	reservatório metálico acoplado h=13,00m - RA-02 (30m3), projeto do resertório, fabricação e montagem da estrutura do reservatório, com todos os acessórios, colocado na obra, içado e fixado na base civil previamente preparada	un	1,00	61.667,59	75.851,13		-		-

P. M DE ASSIS
FL. nº 477
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Judah de Oliveira Garcia"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"

LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP

DATA: 28/11/2014

Contrato : 054/2014

TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL

1ª MEDIÇÃO

						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.1.11	reservatório em polietileno de alta densidade c/ antioxidante e proteção contra os raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros, local: cobertura	un	2,00	5.460,72	13.433,37		-		-
	Complementos								
12.1.12	torneira de bóia vazão total 3/4" com balão plástico	un	1,00	46,57	57,28		-		-
12.1.13	tubo de PVC soldável com conexões DN 25mm	m	23,00	13,05	369,18		-		-
12.1.14	tubo de PVC soldável com conexões DN 32mm	m	23,00	18,65	527,61		-		-
12.1.15	tubo de PVC soldável com conexões DN 50mm	m	50,00	26,22	1.612,53		-		-
12.1.16	tubo de PVC soldável com conexões DN 60mm	m	50,00	39,22	2.412,03		-		-
12.1.17	registro de gaveta bruto 1"	un	1,00	42,31	52,04		-		-
12.1.18	registro de gaveta bruto 2 1/2"	un	3,00	219,26	809,07		-		-
12.1.19	registro de gaveta bruto 3"	un	3,00	319,24	1.178,00		-		-
12.1.20	conjunto motor-bomba 5HP	un	1,00	1.198,26	1.473,86		-		-
12.2	Água - Fria								
12.2.1	caixa tipo UMA padrão SABESP com kit cavalete PVC com registro 3/4"- fornecimento e instalação	un	1,00	775,01	953,26		-		-
12.2.2	Tubo de PVC soldável com conexões								
12.2.2.1	DN 25 mm	m	200,00	13,05	3.210,30		-		-
12.2.2.2	DN 32 mm	m	130,00	18,65	2.982,14		-		-
12.2.2.3	DN 50 mm	m	450,00	26,22	14.512,77		-		-
12.2.3	Registros, Válvulas e Acessórios								
12.2.3.1	registro de gaveta com canopla 3/4"	un	42,00	63,23	3.266,46		-		-
12.2.3.2	registro de gaveta com canopla 1 1/2"	un	16,00	118,01	2.322,44		-		-
12.2.3.3	registro de pressão com canopla 3/4"	un	2,00	62,52	153,80		-		-
12.2.3.4	válvula de descarga hydra max, com registro acoplado e canopla cromada, 1 1/2", Deca ou tecnicamente equivalente	un	28,00	183,58	6.322,50		-		-

P. M. DE ASSIS
FL. n.º 158
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcia"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.3	Água Quente								
12.3.1	Sistema de Aquecimento Solar								
12.3.1.1	reservatório térmico solar (Boiler) de aço inoxidável, alta pressão 500 litros, com isolamento térmico em poliuretano expandido e acabamento em alumínio, com resistência e termostato (para complementar o aquecimento em dias com alta nebulosidade), inclusive kit de instalação, tais como válvulas - fornecimento e instalação	un	6,00	1.744,00	12.870,72		-		-
12.3.1.2	coletor solar vertical TR5 (placas 2,00x1,00m), confeccionado em perfis de alumínio, serpentina em cobre vedado com vidro liso, testado, aprovado e etiquetado pelo INMETRO, com ótima classificação e produção média mensal de energia 150 kW/mês - fornecimento	un	36,00	663,64	29.385,98		-		-
12.3.2	Tubos CPVC e Conexões								
12.3.2.1	tubo CPVC - DN 22 mm com conexões	m	100,00	15,14	1.862,22		-		-
12.3.2.2	tubo CPVC - DN 28mm com conexões	m	280,00	23,02	7.928,09		-		-
12.3.3	Registros e Misturadores								
12.3.3.1	registro de gaveta 3/4"	un	29,00	63,23	2.255,41		-		-
12.3.3.2	misturador normal Y	un	2,00	201,18	494,90		-		-
12.4	Esgoto								
12.4.1	Tubos de PVC branco com conexões								
12.4.1.1	DN 40mm	m	90,00	18,53	2.051,27		-		-
12.4.1.2	DN 50 mm	m	150,00	25,10	4.630,95		-		-
12.4.1.3	DN 75mm	m	60,00	34,29	2.530,60		-		-
12.4.1.4	DN 100 mm	m	350,00	36,68	15.790,74		-		-
12.4.2	Acessórios								

FL. Nº
CONUL
P. M. DE ASSIS
779



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Piço Municipal "Prof. Julião de Oliveira Carraz"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP			DATA: 28/11/2014			MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.4.2.1	caixa sifonada de PVC com grelha metálica 150x150x50mm	un	15,00	27,65	510,14		-		-
12.4.2.2	caixa sifonada de PVC com grelha metálica 150x185x75mm	un	6,00	37,09	273,72		-		-
12.4.2.3	caixa de gordura de polietileno Ø 50x100mm, Tigre ou tecnicamente equivalente	un	1,00	205,64	252,94		-		-
12.4.2.4	caixa de inspeção em alvenaria revestida, tampa e fundo em concreto (60x60xvar)	un	9,00	371,19	4.109,04		-		-
12.4.2.5	caixa de interligação padrão SABESP	un	1,00	393,20	483,63		-		-
12.5	Aparelhos/Louças/Complementos								
	Cozinha/Refeitório (Det. 1- Folha 20)								
12.5.1	BG5 - bancada 2,60x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	1,43	804,63	1.415,26		-		-
12.5.2	BG7 - bancada 0,53x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	0,29	804,63	287,01		-		-
12.5.3	BG8 - bancada 6,10x0,70m (com testeira) em granito boleado	m2	4,27	804,63	4.226,00		-		-
12.5.4	BG9 - bancada 4,60xvar m (com testeira) em granito boleado	m2	3,36	804,63	3.325,37		-		-
12.5.5	cuba oval de embutir L59, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	3,00	77,37	285,50		-		-
12.5.6	cuba (50x40x25), inox	un	2,00	442,31	1.088,08		-		-
12.5.7	cuba 80x50x40, Cozil ou tecnicamente equivalente	un	2,00	952,69	2.343,62		-		-
12.5.8	MA1 ao 3 - mesa em aço inox lisa	m	5,38	1.239,13	8.199,82		-		-
12.5.9	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	3,00	441,91	1.630,65		-		-
12.5.10	TJ - torneira para jardim/tanque 1153 C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	1,00	95,76	117,78		-		-
12.5.11	MP - misturador para cozinha Faust cod. 1250 C59, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	301,28	1.482,30		-		-
12.5.12	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	24,74	60,86		-		-

Fl. n.º
COMUL.
P. M DE ASSIS
280



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Pça Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcia"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.13	CF - coifa em aço inox 430 escovado, chapa 0.60m com exaustor industrial Ø50cm, duto interno, motor trifásico de 1/2 CV 220/380 V, dimensões 1,80x1,30m, h=2,00m do piso	un	1,00	7.710,90	9.484,41	-	-	-	-
12.5.14	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	2,00	23,96	58,94	-	-	-	-
12.5.15	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	2,00	32,56	80,10	-	-	-	-
12.5.16	PFA1 - Purificador de água Summer Line Linha Mundial Europa ou tecnicamente equivalente	un	2,00	1.817,31	4.470,58	-	-	-	-
12.5.17	válvula de metal cromado - BG5/BG7	un	3,00	25,73	94,94	-	-	-	-
12.5.18	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2"	un	7,00	98,89	851,44	-	-	-	-
12.5.19	engate flexível metálico DN=1/2"	un	3,00	33,02	121,84	-	-	-	-
12.5.20	válvula americana	un	4,00	28,47	140,07	-	-	-	-
	Circulação 1 / Circulação 2 / Circulação 5 / Circulação 7								
12.5.21	PFA2 - Purificador de água CTA Smart Linha Mundial Europa ou tecnicamente equivalente	un	10,00	1.358,74	16.712,50	-	-	-	-
	Área de Serviço / Despensa 1 / Despensa 2 (Folha 20)								
12.5.22	MA4 - mesa em aço inox lisa c/ cuba em inox 80x50x40, Cozil ou tecnicamente equivalente	m2	0,84	2.191,82	2.264,59	-	-	-	-
12.5.23	TQA1 - tanque em aço inox com apoio em alvenaria	un	1,00	688,56	846,93	-	-	-	-
12.5.24	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	95,76	235,57	-	-	-	-
12.5.25	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	24,74	121,72	-	-	-	-
12.5.26	válvula de metal cromado	un	1,00	25,73	31,65	-	-	-	-
12.5.27	sifão plástico universal	un	2,00	15,95	39,24	-	-	-	-
12.5.28	válvula americana	un	1,00	28,47	35,02	-	-	-	-
	Banheiros/Vestiários de funcionários (Folha 20)								

P. M. DE ASSIS
28/11
COM. U. L.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Juliã de Oliveira Góes"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.29	BG4 - bancada 1,80x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	1,98	804,63	1.959,60		-		-
12.5.30	cuba oval de embutir L59, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	4,00	77,37	380,66		-		-
12.5.31	CHV - chuveiro Jolie Ref. 1994 Fabrimar ou tecnicamente	un	2,00	60,60	149,08		-		-
12.5.32	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	24,74	60,86		-		-
12.5.33	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	441,91	2.174,20		-		-
12.5.34	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	95,76	235,57		-		-
12.5.35	BC1 - bacia convencional P5, Deca ou tecnicamente equivalente; com assento	un	4,00	169,76	835,24		-		-
12.5.36	SB - saboneteira de louça branca de embutir 7,5x15cm	un	2,00	24,35	59,90		-		-
12.5.37	ESP4 - espelho colado na parede 1,80x1,00m	m2	3,60	292,72	1.296,16		-		-
12.5.38	PPA - papelreira metálica 2020 C FLX Deca ou tecnicamente	un	4,00	51,45	253,12		-		-
12.5.39	DH - ducha higiênica com registro, 1984 C ACT LNK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	195,45	480,81		-		-
12.5.40	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	2,00	23,96	58,94		-		-
12.5.41	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	2,00	32,56	80,10		-		-
12.5.42	válvula de metal cromado - BG4	un	4,00	25,73	126,59		-		-
12.5.43	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - BG4	un	4,00	98,89	486,54		-		-
12.5.44	engate flexível metálico DN=1/2"	un	4,00	33,02	162,46		-		-
	Sanitários Alunos (Folha 19) - 2x								
12.5.45	BG1 - bancada 3,40x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	3,74	804,63	3.701,46		-		-
12.5.46	BG2 - bancada 1,89x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm - masculino	m2	2,08	804,63	2.058,57		-		-
12.5.47	C1 - cuba redonda de embutir L41, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	20,00	69,84	1.718,06		-		-
12.5.48	BC2 - bacia convencional P5, Deca ou tecnicamente equivalente, com assento	un	20,00	169,76	4.176,10		-		-

FL n°
COMUL
P. M DE ASSIS
782



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Piça Municipal "Profª Judith de Oliveira Carcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.49	ESP1 - espelho colado na parede 3,40x1,00m	m2	6,80	292,72	2.448,31		-		-
12.5.50	ESP2 - espelho colado na parede 1,89x1,00m	m2	3,78	292,72	1.360,97		-		-
12.5.51	PPA - papelreira metálica 2020 C FLX, Deca ou tecnicamente	un	20,00	51,45	1.265,67		-		-
12.5.52	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	20,00	441,91	10.870,99		-		-
12.5.53	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	8,00	95,76	942,28		-		-
12.5.54	DH - ducha higiênica com registro, 1984 C ACT LNK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	195,45	961,61		-		-
12.5.55	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	20,00	24,74	608,60		-		-
12.5.56	MC - mictório sifonado em louça auto aspirante	un	4,00	304,71	1.499,17		-		-
12.5.57	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	4,00	23,96	117,88		-		-
12.5.58	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	4,00	32,56	160,20		-		-
12.5.59	válvula de metal cromado - BG1 e BG2	un	20,00	25,73	632,96		-		-
12.5.60	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - BG7 e BG8	un	20,00	98,89	2.432,69		-		-
12.5.61	engate flexível metálico DN=1/2"	un	20,00	33,02	812,29		-		-
	Sanitários (Folha 19) - 4x								
12.5.62	LCS - lavatório com coluna suspensa L510 - C 510, Deca ou tecnicamente equivalente, com acessórios	un	4,00	757,08	3.724,83		-		-
12.5.63	BR1 - barra de apoio em "U" para lavatório, acabamento aço inox Ø40mm, (PHD Barras de Apoio ou tecnicamente equivalente)	un	4,00	373,66	1.838,41		-		-
12.5.64	BR2 - barra de apoio 800mm, acabamento aço inox, Ø40mm (PHD Barras de Apoio ou tecnicamente equivalente), bacia	un	8,00	134,11	1.319,64		-		-
12.5.65	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	8,00	24,74	243,44		-		-
12.5.66	BC1 - bacia convencional sem tampa para pessoas com mobilidade reduzida	un	4,00	410,44	2.019,36		-		-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
P. M. DE ASSIS
283



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Pau Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcia"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.67	PPA - papelera metálica 2020 C FLX Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	51,45	253,13		-		-
12.5.68	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK , (Deca ou tecnicamente equivalente)	un	4,00	441,91	2.174,20		-		-
12.5.69	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira), Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	95,76	235,57		-		-
12.5.70	ESP3 - espelho com moldura 0,60x0,90m	m2	2,16	283,15	752,27		-		-
12.5.71	DH - ducha higiênica com registro, 1984 C ACT LNK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	195,45	961,61		-		-
12.5.72	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	4,00	23,96	117,88		-		-
12.5.73	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	4,00	32,56	160,20		-		-
12.5.74	assento com abertura frontal para pessoas com mobilidade reduzida	un	4,00	517,71	2.547,13		-		-
12.5.75	válvula de metal cromado - LCS	un	4,00	25,73	126,59		-		-
12.5.76	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - LCS	un	4,00	98,89	486,54		-		-
12.5.77	engate flexível metálico DN=1/2" - LCS	un	4,00	33,02	162,46		-		-
	Despesa 05								
12.5.78	tanque de louça com coluna 30lts, inclusive materiais de fixação e acessórios	un	1,00	402,38	494,93		-		-
12.5.79	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira), Deca ou tecnicamente equivalente	un	1,00	95,76	117,78		-		-
12.5.80	válvula de metal cromado	un	1,00	25,73	31,65		-		-
12.5.81	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - BG6	un	1,00	98,89	121,63		-		-
12.5.82	engate flexível metálico DN=1/2"	un	1,00	33,02	40,61		-		-
	Total da Etapa				349.468,44				

P. M DE ASSIS
784
FL. Nº
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Poço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13	Instalações elétricas, Telefonia, Lógica, Monitoramento e Alarme (Folha 12)								
13.1	Instalações Elétricas Internas								
13.1.1	Eletrodutos de PVC com conexões								
13.1.1.1	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	4.500,00	3,88	21.475,80	-	-	-	-
13.1.1.2	eletroduto de PVC flexível corrugado 50 mm (1 1/2")	m	700,00	6,83	5.880,63	-	-	-	-
13.1.1.3	eletroduto de PVC flexível corrugado 75 mm (2.1/2")	m	300,00	13,88	5.121,72	-	-	-	-
13.1.2	Caixas de PVC								
13.1.2.1	caixa de embutir em PVC 4x2"	un	581,00	4,98	3.558,86	-	-	-	-
13.1.2.2	caixa de embutir em PVC, octogonal com fundo móvel 4x4"	un	271,00	7,90	2.633,31	-	-	-	-
13.1.3	Quadros/Disjuntores								
13.1.3.1	quadro de distribuição de embutir universal, para disjuntores 16 DIN								
	12 UL - QDETN-U - sem componentes	un	2,00	273,07	671,75	-	-	-	-
13.1.3.2	disjuntor tripolar compacto de 60A a 100A	un	2,00	76,46	188,09	-	-	-	-
13.1.3.3	disjuntor bipolar 10 a 40A	un	60,00	40,42	2.983,00	-	-	-	-
13.1.3.4	dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 pólos	un	2,00	160,71	395,35	-	-	-	-
13.1.3.5	dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 pólos	un	2,00	260,69	641,30	-	-	-	-
13.1.3.6	aterramento simples com uma haste	un	2,00	88,97	218,87	-	-	-	-
13.1.4	Fios e Cabos								
13.1.4.1	fio isolado 1,5mm2 - 750V	m	2.500,00	1,78	5.473,50	-	-	-	-
13.1.4.2	fio isolado 2,5mm2 - 750V	m	4.000,00	2,35	11.562,00	-	-	-	-
13.1.4.3	fio isolado 4,0mm2 - 750V	m	1.000,00	3,48	4.280,40	-	-	-	-
13.1.4.4	fio isolado 6,0mm2 - 750V	m	800,00	4,75	4.674,00	-	-	-	-
13.1.4.5	cabo isolado 10,0mm2 - 750V	m	600,00	7,38	5.446,44	-	-	-	-
13.1.4.6	cabo isolado 16,00mm2 - 750V	m	600,00	0,40	6.258,24	-	-	-	-

P. M. DE ASSIS
COM. U. L. 11
285



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcia"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.1.4.7	cabo isolado 70mm2 - 750V	m	400,00	32,27	15.876,84		-		-
13.1.4.8	cabo isolado 95mm2 - 750V	m	400,00	42,68	20.998,56		-		-
13.1.5	Interruptores e Tomadas								
13.1.5.1	interruptor, uma tecla simples	un	26,00	12,13	387,92		-		-
13.1.5.2	interruptor, duas teclas simples	un	1,00	16,03	19,72		-		-
13.1.5.3	interruptor, tres teclas simples	un	20,00	22,95	564,57		-		-
13.1.5.4	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	un	12,00	18,67	275,57		-		-
13.1.5.5	tomada 2P+T – 20A/250V	un	370,00	14,78	6.726,38		-		-
13.1.5.6	tomada 2P+T – 20A/250V, local: iluminação de emergência	un	52,00	14,78	945,33		-		-
13.1.5.7	tomada 3P+T – 20A/250V (ar condicionado)	un	11,00	80,50	1.089,17		-		-
13.1.5.8	cigarra de embutir	un	2,00	28,14	69,22		-		-
13.1.5.9	relé fotoelétrico tipo NA 10A x 220V - completo	un	11,00	29,05	393,05		-		-
13.1.6	Luminárias								
13.1.6.1	luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x20w, completa, fornecimento e instalação	un	7,00	66,85	575,58		-		-
13.1.6.2	luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	un	264,00	106,81	34.683,34		-		-
13.1.6.3	luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada compacta de 20W	un	2,00	209,89	516,34		-		-
13.1.6.4	refletor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W, inclusive acessórios de fixação, com lâmpada	un	11,00	211,88	2.866,74		-		-
13.1.6.5	reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	un	11,00	68,86	931,68		-		-
13.1.7	Ventiladores								

P. M. DE ASSIS
FL. nº 286
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Carcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.1.7.1	oscilante de parede Ø50cm, acabamento branco	un	49,00	128,35	7.735,64		-		-
13.2	Telefonia, Lógica, Som e TV								
13.2.1	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	200,00	3,88	954,48		-		-
13.2.2	eletroduto de PVC rígido roscável de DN=40mm (1 1/4")	m	200,00	21,26	5.229,96		-		-
13.2.3	caixa de embutir em PVC 4x2"	un	37,00	4,98	226,64		-		-
13.2.4	quadro Telebrás de embutir 60x60x12cm, chapa de aço DEE = 1mm - telefonia	un	1,00	189,93	233,61		-		-
13.2.5	caixa para servidor para 48 pontos de informática 40x40x15cm	un	1,00	120,99	148,82		-		-
13.2.6	tomada para telefone para pino JACK1/4"	un	7,00	15,78	135,87		-		-
13.2.7	tomada RJ45 para rede de dados	un	20,00	30,36	746,86		-		-
13.2.8	fio de telefone 22mm cinza	m	200,00	2,08	511,68		-		-
13.2.9	entrada aérea para telefone (público e da unidade)	un	1,00	455,54	560,31		-		-
13.2.10	rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44Us x 770 mm	un	1,00	2.035,30	2.503,42		-		-
13.3	Monitoramento e Alarme								
13.3.1	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	700,00	3,88	3.340,68		-		-
13.3.2	eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, 40mm (1 1/4")	m	400,00	21,26	10.459,92		-		-
13.3.3	caixa de embutir em PVC 4x2" (câmera + sensor)	un	52,00	4,98	318,52		-		-
13.3.4	caixa metálica de embutir 40x40x15 (central de alarme e segurança)	un	3,00	120,99	446,45		-		-
13.3.5	bateria selada: dimensões: 151X65X95mm - bateria selada: AGEM de 12V, potência 7Ah - altura dos terminais de 6 mm	un	1,00	39,90	49,08		-		-
13.3.6	cabo 4 pares - aplicação: instalação de alarmes em residências, comércio e indústrias. Características condutor: cobre estanhado, vias número de vias: 4, material da isolamento: PEAD, cores das veias: AM/PT/VMVD, cobertura/capa: matéria: composto de PVC, cor: branco	m	1.700,00	3,85	8.050,35		-		-

P. M. DE ASSIS
FL. nº 287
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Piçó Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.3.7	cabo manga: condutor interno: corda de fios de cobre estanhado, isolamento:PVC, blindagem: fita poliéster aluminizado ou trança de fios de cobre estanha do. Cobertura: PVC classe térmica 70°C	rolo	30,00	45,99	1.697,03		-		-
13.3.8	dome - caixa de proteção para câmeras: produto de uso interno, para fixação em parede ou teto, com trava parafusada de segurança para cúpula evitando a fácil abertura do dome, injetado em policarbonato resistente a impacto, com praticidade na instalação e manutenção da mini câmera / board, contendo uma seta, indicando a posição correta da mini câmera / board e um rebaixo na base onde deverá ser aberto p/ passagem do fio, possui membrana (película) com opção de recorte somente na lente da câmera para maior camuflagem, mini dome 4 polegadas, suporte universal regulável p/ mini câmera / board, anel para blindagem de cúpula com parafuso, injetado em policarbonato resistente a impacto de 500kg, base nas cores branco ou preto, cúpula de alta resolução fume ou transparente, anel de blindagem: 12,5 cm de largura x 1cm de altura, base: 12,80 cm largura x 1 cm altura, cúpula: 10 cm largura x 5,5 altura, área útil da base: 9,5 cm largura, peso: 100gr	un	30,00	226,32	8.351,21		-		-
13.3.9	conector bnc: usado no transporte de sinais de vídeo (imagem) em aplicações profissionais.CONECTOR BNC COM TERMINAIS SOLDÁVEIS, C/MOLA	un	72,00	6,34	561,47		-		-
13.3.10	fonte de alimentação: saída: 13,8Vcc, chaveada, corrente contínua máxima na saída: 5 A, proteções: sobre-corrente, curto-circuito, inversão de polaridade e proteção térmica, eficiência: >80%, ventoinha para refrigeração com acionamento inteligente.	un	2,00	99,90	245,75		-		-

P. M. DE ASSIS
Fl. nº 788
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Piçó Municipal "Prof. Judinha de Oliveira Garcia"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.3.11	câmera infra red e 30 m: sensor de imagem: CCD 1/4" (day / night), resolução: 420 TVL, sistema de cor: NTSC, iluminação mínima: 0 lux, alcance do infravermelho: 25 metros, lente: f: 30 m, controle de íris: automático, ajuste de foco: automático, controle de ganho (AGC): automático, balanço de branco (AWB): automático, compensação de luz (BLC): automático, relação sinal / ruído: > 48Db, saída de vídeo: BNC (1.0Vp-p - 75 Ohm) super vídeo, alimentação: DC 12V - 300m	un	6,00	791,40	5.840,53				
13.3.12	central de alarme: 10 entradas de zona (08 zonas com zonas duplas), mais 01 teclados, 01 saída de PGM, 01 saída de sirene supervisionada e 1 saída de auxiliar, alimentação, supervisionada, 1 linha telefônica supervisionada, fonte de alimentação de 950 mA, conexão das zonas duplas nos modos serial ou paralelo, tranca código mestre (não se pode apagar ou mudar o código mestre ou do usuário 01), formato de comunicação via PAGER, tempo de aviso para fechamento (transmite um evento se o ultimo alarme exceder o tempo programado), auto teste pode ser diário ou de hora em hora. Compatível com download/upload com o software espload	un	1,00	1.441,88	1.773,51				
13.3.13	mini câmera: 480 linhas reais de definição 410k pixels, CCD 1/3 com lente de 3,6, abertura de + de 90°, auto iris eletrônica - (0,5 lux, day/night 0,01 lux) uso profissional, ser compatível com qualquer placa de captura de vídeo	un	30,00	395,70	14.601,33				
13.3.14	sensor paradox DG-75: duas lentes (2 sensores duplos opostos); superior imunidade à animais de estimação, usando combinações de lentes avançadas a tecnologia de processamento digital patenteada; imune à animais de até 40kg (90lb); detecção digital oposta dupla; 11mx11m (35ff x 35ff), 90° abertura	un	8,00	52,04	512,07				
13.3.15	sensor Petmovie PPA ou tecnicamente equivalente	un	22,00	35,43	958,74				
	Total da Etapa				244.577,17				

P. M. DE ASSIS
FL. n° 783
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Careez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
14	Instalações de Proteção Contra Descargas Atmosféricas								
14.1	barra chata aço galvanizado (3/4"x1/8") - captor e descida p/ para raios	m	448,67	25,40	14.016,45	-	-	-	-
14.2	cabo de cobre nú #50mm2	m	800,00	22,23	21.874,32	-	-	-	-
14.3	aterramento simples com uma haste	un	14,00	88,97	1.532,06	-	-	-	-
14.4	tubo de PVC 2"x3m para proteção de cordoalha	un	300,00	54,31	20.040,00	-	-	-	-
14.5	conexão exotérmica cabo/cabo	un	30,00	36,33	1.340,40	-	-	-	-
14.6	conexão exotérmica cabo/haste	pç	30,00	46,27	1.707,30	-	-	-	-
14.7	conexão exotérmica em estrutura metálica	pç	90,00	32,17	3.561,30	-	-	-	-
	Total da Etapa				64.071,83				
15	Instalações de Combate e Prevenção Contra Incêndio								
15.1	tubo FG 65mm (2 1/2") inclusive conexões	m	18,00	126,71	2.805,36	-	-	-	-
15.2	tubo PVC soldável 75mm, marrom, inclusive conexões	m	350,00	47,42	20.414,31	-	-	-	-
15.3	registro gaveta bruto de 2 1/2"	un	1,00	219,26	269,69	-	-	-	-
15.4	registro gaveta bruto de 3"	un	1,00	319,24	392,67	-	-	-	-
15.5	registro globo angular amarelo 2 1/2"	un	1,00	145,85	179,40	-	-	-	-
15.6	registro de recalque no passeio (RR-01) completo	un	1,00	549,75	676,19	-	-	-	-
15.7	abrigo de hidrante de 1 1/2" (38mm) embutir completo - inclusive registro globo ocular 45° de 2 1/2", chave tipo Storz, tampão de engate rápido, 2 mangueiras de 1 1/2", adaptador de engate rápido e esguicho em latão de 1 1/2"	un	6,00	1.016,08	7.498,68	-	-	-	-
15.8	central de sistema de alarme até 12 laços	un	1,00	577,07	709,79	-	-	-	-
15.9	botoeira quebra vidro(QV) - aciona bomba L/D	un	6,00	252,85	1.866,06	-	-	-	-
15.10	sirene para alarme de emergência - eletroduto de PVC	un	6,00	78,36	578,28	-	-	-	-
15.11	acionador manual do alarme de incêndio	un	6,00	131,91	973,50	-	-	-	-
15.12	quadro comando para conjunto motor bomba trifásico de 3 a 5 HP	un	1,00	825,31	1.015,13	-	-	-	-
15.13	bloco autônomo de iluminação de emergência, com 2 lâmpadas de 11W/15W	un	52,00	104,70	10.538,05	-	-	-	-

FL. Nº 280
COMUL
P. M. DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Julião de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
15.14	extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	pç	14,00	127,48	2.195,20		-		-
15.15	sinalização de equipamentos	un	96,00	15,99	1.888,10		-		-
15.16	conjunto motor-bomba 5HP	un	1,00	1.198,26	1.473,86		-		-
	Total da Etapa				53.474,26				
16	Pintura								
16.1	emassamento de laje interna, massa PVA - 2 demãos	m2	1.650,22	13,69	27.787,56		-		-
16.2	emassamento de forro de gesso, massa PVA - 2 demãos	m2	1.700,29	13,69	28.630,67		-		-
16.3	emassamento paredes internas, massa PVA - 2 demãos	m2	3.164,65	13,69	53.288,59		-		-
16.4	emassamento de esquadrias de madeira, massa base a óleo	m2	102,06	17,29	2.170,48		-		-
16.5	selador uma demão	m2	11.397,09	3,68	51.587,79		-		-
16.6	tinta acrílica em lajes e forro de gesso - 3 demãos	m2	3.459,91	11,69	49.749,01		-		-
16.7	tinta acrílica em paredes internas e externas - 3 demãos	m2	7.937,18	11,69	114.126,33		-		-
16.8	verniz acrílico em paredes internas até o teto - 3 demãos	m2	3.164,65	11,56	44.997,53		-		-
16.9	esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m2	102,06	16,83	2.112,73		-		-
16.10	pintura de piso com tinta à base de resina epóxi, local: rampa	m2	100,65	30,15	3.732,55		-		-
	Total da Etapa				378.183,24				
17	Complementos Internos								
17.1	Placa de Identificação								
17.1.1	placa de identificação em acrílico com texto em vinil	m²	4,39	1.059,17	5.721,81		-		-
17.2	Prateleiras de Aço (Folha 20)								
17.2.1	PTC1 ao 3 - estantes prateleira com plano chapado em aço inox largura 50cm (4 planos), h= 1,90m, Cozil ou tecnicamente equivalente.	m	25,80	1.898,36	60.242,56		-		-

P. M. DE ASSIS
FL. nº 291
CONUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Pau Municipal "Prof. Judith de Oliveira Carraz"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
17.2.2	PTC4 - estantes prateleira com plano chapado em aço inox largura 50cm (4 planos), h= 1,50m, Cozil ou tecnicamente equivalente.	m	6,00	1.898,36	14.009,90		-		-
17.2.3	PTV1 ao 2 - estantes prateleira com plano vazado em aço inox largura 0,50m (4 planos), h=1,90m, Cozil ou tecnicamente equivalente.	m	18,00	1.898,36	42.029,69		-		-
17.3	Lousa								
17.3.1	lousa em argamassa L=4,61m mod. LG-03, padrão FDE, completa	un	13,00	816,89	13.062,01		-		-
17.4	Armários e Gabinetes (Folha 20)								
	Madeira, local: Cozinha								
17.4.1	armário de madeira mdf, revestido com laminado branco acetinado, Cozinha	m2	6,10	1.139,99	8.553,34		-		-
	Alumínio								
17.4.2	armário área de serviço - Folha 20								
17.4.2.1	PA1 (1,58x1,15m) de correr	m2	1,82	510,27	1.142,29		-		-
17.4.2.2	PA2 (1,58x2,07m) de correr	m2	3,27	510,27	2.052,36		-		-
17.4.2.3	prateleira em concreto armado - 1,80x0,40x0,05m (x3) apoiada na alvenaria								
17.4.2.3.1	forma em chapa de madeira maciça	m2	0,63	37,27	28,88		-		-
17.4.2.3.2	aço CA60	kg	5,00	6,18	38,01		-		-
17.4.2.3.3	concreto usinado, importado, estrutural fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	0,11	326,24	44,14		-		-
	Total da Etapa				146.924,98				
18	Instalações Externas								
18.1	Água - Fria								
18.1.1	tubo de PVC soldável com conexões UN 25mm	m	96,00	13,05	1.540,94		-		-

P. M. DE ASSIS
792
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Carcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
18.1.2	torneira de jardim - ver detalhe Folha 18	cj	3,00	203,86	752,25		-		-
18.1.3	torneira de lavagem com canopla 1/2"	un	3,00	47,00	173,43		-		-
18.2	Águas Pluviais								
18.2.1	tubos de PVC branco com conexões								
18.2.1.1	DN 75mm	m	170,00	34,29	7.170,04		-		-
18.2.1.2	DN 100 mm	m	233,05	36,68	10.514,38		-		-
18.2.1.3	DN 150 mm, série R com anel de borracha	m	17,20	65,00	1.375,14		-		-
18.2.2	Caixa de alvenaria para drenagem								
	80x80x80cm - 9un								
18.2.2.1	escavação manual com apoio do fundo	m3	8,71	45,81	490,78		-		-
18.2.2.2	lastro de concreto esp 7,00cm	m3	1,09	279,01	374,07		-		-
18.2.2.3	parede de 1/2 tijolo revestido	m2	23,04	70,55	1.999,33		-		-
18.2.2.4	grelha de ferro	un	5,76	716,28	5.074,70		-		-
18.2.3	canaleta em alvenaria								
18.2.3.1	canaleta em alvenaria de tijolo maciço comum 1/2 vez 15x30cm (LxA), chapiscada e emboçada	m	25,00	148,93	4.579,60		-		-
18.2.3.2	grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	un	32,00	54,27	2.136,07		-		-
18.3	Instalações Elétricas Externas e Iluminação								
18.3.1	entrada de energia, telefonia e porteiro eletrônico								
18.3.1.1	padrão completo para entrada de energia categoria t5, 220V, padrão concessionária local	un	1,00	1.288,18	1.584,46		-		-
18.3.1.2	entrada para telefones (interno e público)	un	1,00	618,31	760,52		-		-
18.3.1.3	porteiro eletrônico com um interfone - PF2	cj	1,00	150,07	184,59		-		-

P. M. DE ASSIS
983
COMUL.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Pavão Municipal "Prof. Judish de Oliveira Garcia"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
18.3.1.4	sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, esforço até 1400 kg - PF1	cj	1,00	2.426,01	2.983,99		-		-
18.3.2	iluminação								
18.3.2.1	caixa de passagem 40x40x40cm, com tampa	un	4,00	125,28	616,40		-		-
18.3.2.2	eletroduto em polietileno reforçado DN 32mm	m	200,00	6,52	1.603,92		-		-
18.3.2.3	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	200,00	3,88	954,48		-		-
18.3.2.4	fio isolado 2,5 mm²	m	400,00	2,35	1.156,20		-		-
18.3.2.5	refletor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W, inclusive acessórios de fixação, com lâmpada	un	11,00	211,88	2.866,74		-		-
18.3.2.6	reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	un	11,00	68,86	931,68		-		-
	Total da Etapa				49.823,69				
19	Complementos Externos								
19.1	Piso e Complementos (Folha 11)								
19.1.1	regularização e compactação manual de terreno	m2	854,79	3,02	3.175,20		-		-
19.1.2	lastro de brita e=3cm	m3	25,64	73,97	2.333,14		-		-
19.1.3	lastro de concreto e=6cm, calçadas internas e passeio público de pedestres	m3	51,29	279,01	17.600,93		-		-
19.1.4	nivelamento e acabamento liso de superfície com equipamento rotativo em piso de concreto de 6cm	m2	854,79	12,56	13.205,48		-		-
19.1.5	separador de pisos em concreto pré-moldado, 7cm largura x 4cm altura x 100cm comprimento), rejuntado com argamassa 1:4 - cimento e areia, incluindo escavação e reaterro	m	262,40	16,50	5.324,10		-		-
19.2	Tubulação e Abrigo para Cilindro GLP (Folha 18)								
19.2.1	AG-05 abrigo para gás com 4 cilindros 45kg, inclusive os cilindros, completo	un	1,00	6.451,96	7.935,91		-		-

P. M. DE ASSIS
294
Flm.
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Piço Municipal "Prof. Judião de Oliveira Garcia"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.2.2	tubo de cobre classe A dn 15mm do abrigo até a cozinha	m	11,00	61,22	828,30		-		-
19.2.3	esmalte sintético em esquadria metálica	m2	7,82	16,83	161,88		-		-
19.2.4	tinta acrílica em paredes e lajes - 3 demãos	m2	20,34	11,69	292,46		-		-
19.3	Abrigo para Bomba de Incêndio (Folha 18)								
19.3.1	AI-01 abrigo para bomba de incêndio sem o conjunto motor-bomba, inclusive esquadria metálica e pintura de alvenaria e esquadria, completo	un	1,00	1.453,61	1.787,94		-		-
19.4	Abrigo de Lixo (Folha 18)								
19.4.1	AL-01 abrigo para lixo, inclusive revestimento ceramico, pintura, esquadria, esgoto e torneira, completo	un	1,00	3.210,24	3.948,59		-		-
19.4.2	AL-02 abrigo para lixo reciclável, inclusive revestimento ceramico, pintura, esquadria, esgoto e torneira, completo	un	1,00	3.210,24	3.948,59		-		-
19.5	Muros, Gradis e Portões (Folha 04, 17 e 18)								
19.5.1	Infra - Estrutura								
19.5.1.1	broca de concreto diâmetro 25cm - inclusive arranques	m	212,00	40,95	10.678,12		-		-
19.5.1.2	escavação manual de vala	m3	35,78	32,07	1.411,18		-		-
19.5.1.3	apiloamento fundo de vala	m2	59,63	13,74	1.007,67		-		-
19.5.1.4	lastro de brita 1 e=3cm	m3	0,60	279,01	204,62		-		-
19.5.1.5	forma de madeira comum para fundação	m2	79,50	37,27	3.644,45		-		-
19.5.1.6	aço CA50	kg	357,75	6,22	2.737,00		-		-
19.5.1.7	aço CA60	kg	119,25	6,18	906,47		-		-
19.5.1.8	concreto usinado importado, fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	5,96	326,24	2.392,60		-		-
19.5.1.9	alvenaria de embasamento em tijolo maciço e=20cm h médio = 30cm	m3	7,95	384,05	3.755,43		-		-
19.5.1.10	impermeabilização com cimento cristalizante	m2	185,50	6,38	1.455,69		-		-
19.5.1.11	reaterro manual de vala compactado	m3	21,86	36,65	985,55		-		-

P. M DE ASSIS
 COMUL
 795



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Piça Municipal "Prof. Julião de Oliveira Garcia"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.5.2	Estrutura								
19.5.2.1	forma de madeira maciça	m2	113,95	38,39	5.380,68	-	-	-	-
19.5.2.2	aço CA50	kg	478,59	6,22	3.661,50	-	-	-	-
19.5.2.3	aço CA60	kg	119,65	6,18	909,49	-	-	-	-
19.5.2.4	concreto usinado, importado, estrutural fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	7,98	326,24	3.200,77	-	-	-	-
19.5.3	Vedação								
19.5.3.1	alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado e=14cm, h=2,50m	m2	331,25	39,89	16.251,12	-	-	-	-
19.5.3.2	pingadeira em concreto	m	132,50	56,26	9.168,97	-	-	-	-
19.5.4	Gradil e Portões (Folha 18)								
19.5.4.1	PF1 (5,00x2,50m) - correr 1 folha	m2	7,50	585,03	5.396,92	-	-	-	-
19.5.4.2	PF2 (1,50x2,50m) - abrir 1 folha	m2	3,75	585,03	2.698,46	-	-	-	-
19.5.4.3	PF3 (4,00x2,50m) - abrir 2 folhas	m2	10,00	585,03	7.195,90	-	-	-	-
19.5.4.4	gradil em aço galvanizado eletrofundido e pintura eletrostática fixado nas janelas	m2	543,15	156,00	104.219,62	-	-	-	-
19.5.5	Revestimento								
19.5.5.1	chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m2	662,50	4,25	3.463,22	-	-	-	-
19.5.5.2	emboço comum em paredes traço 1:2:8	m2	662,50	25,93	21.129,71	-	-	-	-
19.5.6	Pintura								
19.5.6.1	selador uma demão	m2	662,50	3,68	2.998,74	-	-	-	-
19.5.6.2	tinta acrílica em paredes externas - 3 demãos	m2	662,50	11,69	9.525,89	-	-	-	-
19.5.6.3	tinta acrílica em pingadeira externas - 3 demãos	m	132,50	11,69	1.905,18	-	-	-	-

FL. n.º 296
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Carreaz"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.5.6.4	esmalte sintético em esquadrias metálicas - 2 demãos	m2	42,50	16,83	879,79				

P. M. DE ASSIS
FL. nº 237
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Pago Municipal "Prof. Judith de Oliveira Carrez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.6	Diversos								
19.6.1	Identificação/Sinalização/Recreação								
19.6.1.1	leiteiro em aço galvanizado tratado pintado com pintura epóxi a fogo com letras de 30cm - EMEIF "LUCAS THOMAS MENK"	un	20,00	72,51	1.783,75		-		-
19.6.1.2	placa de aço 18, tratada com pintura epóxi a fogo - 50x25cm	un	1,00	466,00	573,18		-		-
19.6.1.3	sinalização com pictogramas para vaga de estacionamento em tinta acrílica fosca, para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	249,72	307,15		-		-
19.6.1.4	varal (1 cj) em FºGº 2", inclusive arames - detalhe Folha 18	m	5,25	252,02	1.627,40		-		-
19.7	Lavatório Coletivo, local: Circulação 01/02/05								
19.7.1	BG3 - bancada 1,86x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm - 2x	m2	2,05	804,63	2.028,87		-		-
19.7.2	BG6 - bancada 1,80x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	0,99	804,63	979,80		-		-
19.7.3	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	11,00	441,91	5.979,04		-		-
19.7.4	cuba redonda de embutir L41, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	11,00	69,84	944,94		-		-
19.7.5	engate flexível metálico DN=1/2"	un	11,00	33,02	446,76		-		-
19.7.6	válvula de metal cromado	un	11,00	25,73	348,13		-		-
19.7.7	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2"	un	11,00	98,89	1.337,98		-		-
19.8	Paisagismo (Folha 7)								
19.8.1	Gramado								
19.8.1.1	limpeza e regularização de áreas para ajardinamento	m2	282,28	2,74	951,34		-		-
19.8.1.2	plântio de grama esmeralda cm rolo inclusive adubação	m2	282,28	7,74	2.687,36		-		-
	Total da Etapa				307.702,99				

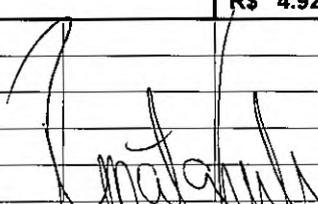
P. M. DE ASSIS
298
COM. J. T.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Indilê de Oliveira Garcia"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						1ª MEDIÇÃO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"											
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/11/2014							
Contrato : 054/2014											
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$		
20	Finais										
20.1	Limpeza final da obra geral e Verificação Final	m2	3.548,96	1,44	6.285,92		-		-		
20.2	Documentação "AS BIULT" em formato A0	un	2,00	4.149,51	10.207,79		-		-		
	Total da Etapa				16.493,71						
TOTAL GERAL					R\$ 4.925.399,56	3,03%	149.175,30	3,03%	149.175,30		
 VALTER DE SOUZA FILHO Secretário Mun. de Planejamento, Obras e Serviços						 RENATA ROCHA PEREIRA DA SILVA ARQUITETA E URBANISTA CAU:40494-2				Assis/SP, 28 de Novembro de 2014.	

P. M DE ASSIS
FL. nº 299
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

P. M DE ASSIS
FL. nº 800
COMUL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra: Reforma da EMEIF Lucas Thomas Menk
Contrato: 054/2014
Empresa: Negrão Construção Civil Eireli – EPP
CNPJ: 06.123.094/0001-72

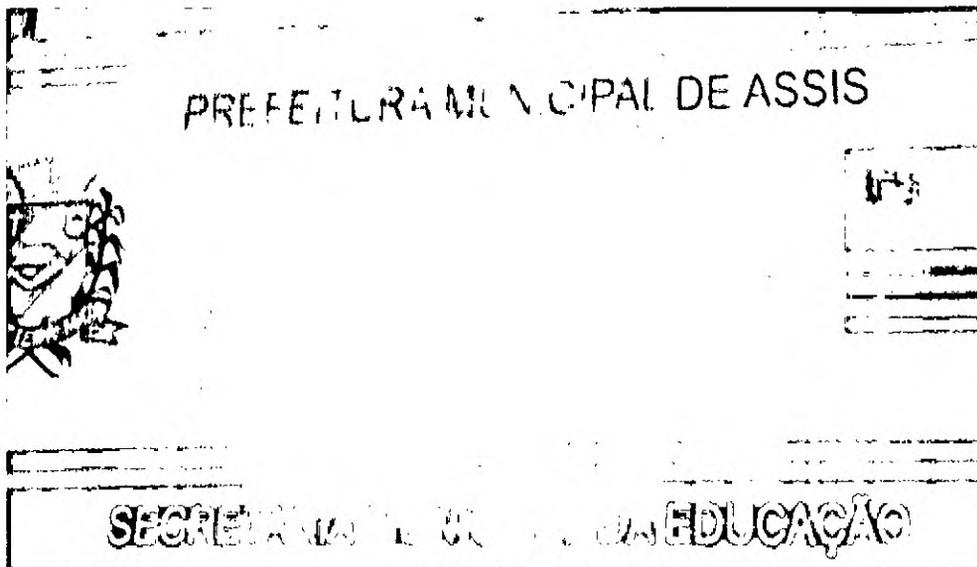


Foto 01: Placa da Obra

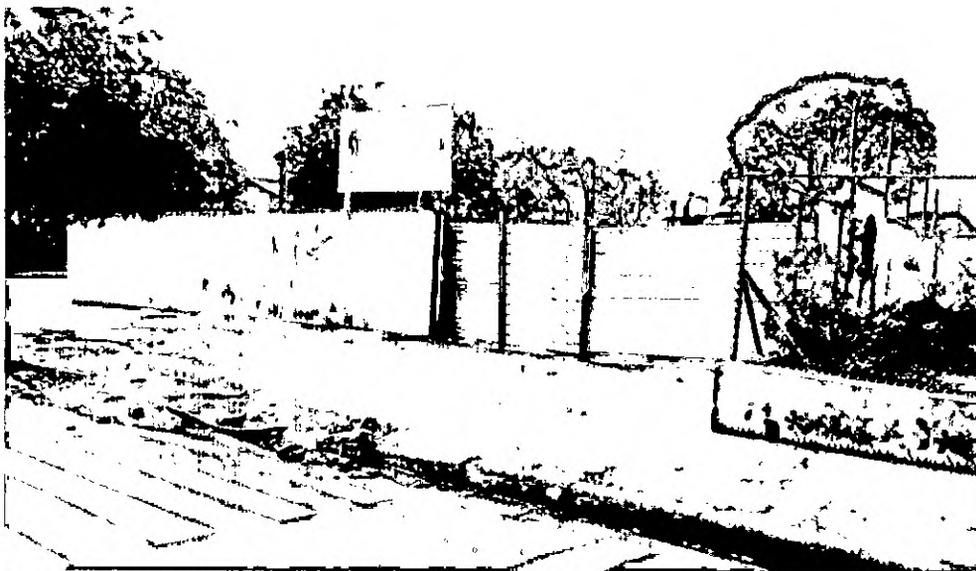


Foto 02: Placa da Obra/ Tapume



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

P. M DE ASSIS

FL. n.º 801
COMUL

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

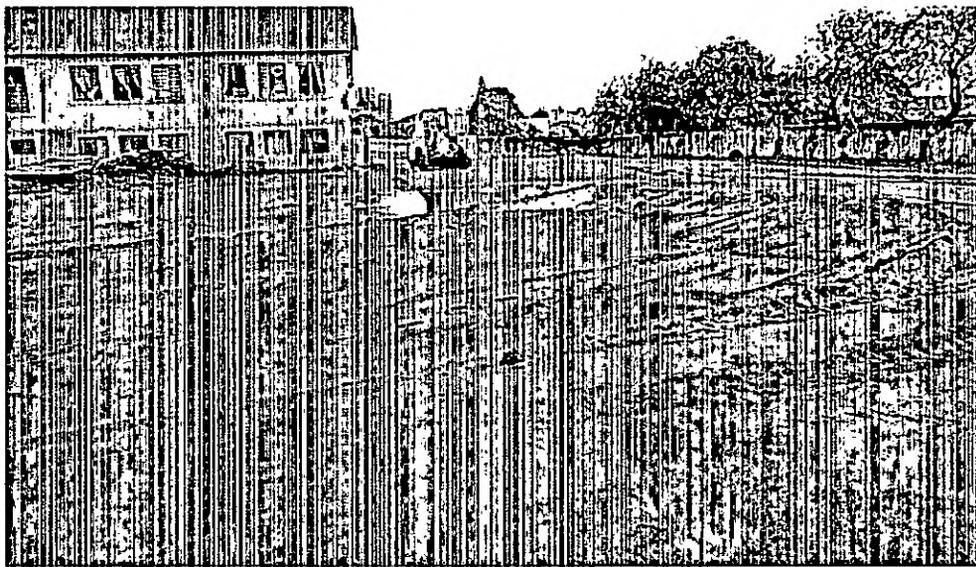


Foto 03: Demolição completa/Terraplanagem

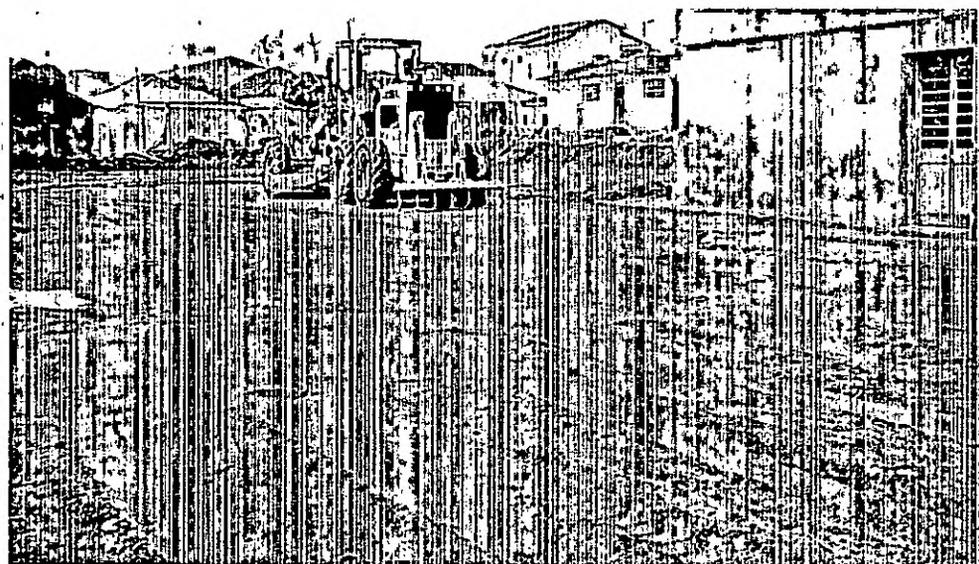


Foto 04: Demolição completa/Terraplanagem



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

P. M. DE ASSIS

nº 802
COMUL

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

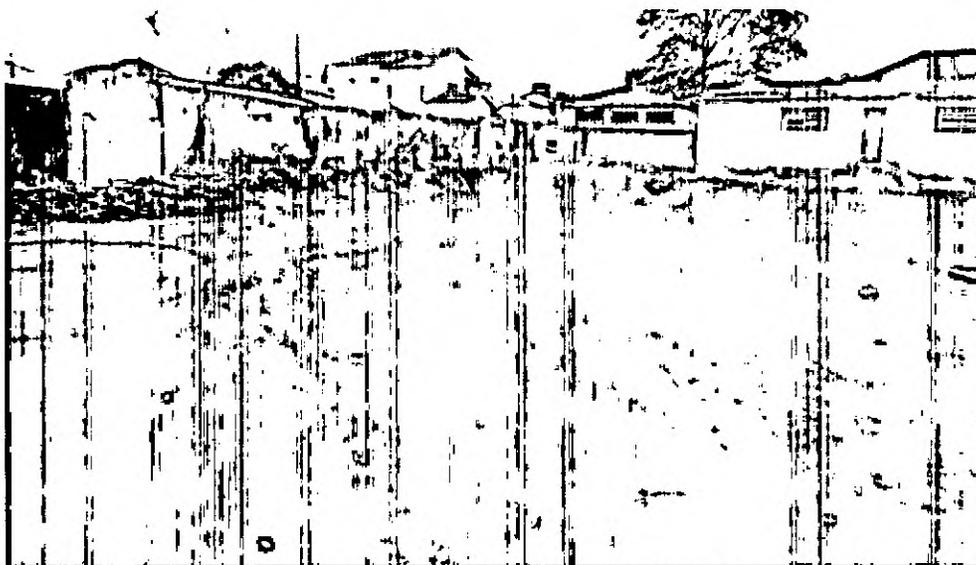


Foto 05: Demolição completa/Terraplanagem/ Retirada de árvores

Assis, 28 de Novembro de 2014.

Valter de Souza Filho
Secretário Mun. de Planejamento, Obras e Serviços

Renata Rocha Perreira da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: 40494-2



Prefeitura de Assis

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE
AV. RUI BARBOSA, Nº 926 - CENTRO - ASSIS - SP - CX. POSTAL 121 - CEP.: 19.814.900
FONE: (18) 3302-3300 - e-mail contab@assis.sp.gov.br
C.N.P.J.: 46.179.941/0001-35

NOTA DE EMPENHO

000872/01 Subempenho Orcamentario

2 TRANSFERENCIAS E CONVENIOS
26.2 EDUCACAO-FUNDEB-OUTROS

ORÇÃO: 06 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAC UNID.: 07 FUNDEB-FDO.M.DES.ED.BAS.VAL.P
OTAÇÃO: 123610018 1.553 AMPLIACAO E REFORMA DA EMEF LUCAS THOMAS CONTA: 07057
4490.51.90 OUTRAS OBRAS E INSTALACOES 07061

REDOR: 5441 NEGRAO CONSTRUCAO CIVIL EIRELI EPP C.N.P.J.: 06.123.094/0001-72
ANEXO: 748 AG.: 717-X C/C.: 60627-8
ENDEREÇO: R. VINTE E QUATRO DE MAIO, 30 FONE: 3323-6249 ASSIS

MODALIDADE Concorrência	4	132	DATA DA EMISSÃO 02.12.2014	CONDIÇÕES DO PAGAMENTO 05/12/2014
EMENSAO NO EXERCÍCIO 150.000,00	SALDO ANTERIOR 150.000,00	VALOR DO EMPENHO 149.175,30	SALDO ATUAL 824,70	

ITEM	QUANT.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	SV	SERVICOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA EXECUCAO DE OBRA DE ENGENHARIA EM IMOVEL PUBLICO MUNIVIPAL PARA REFORMA DA EMEIF LUCAS MENK.CONTRATO 054/14 PROCESSO 132/14 CONF.NFE: 145 DE 28/11/2014	149175,3000	149175,30

F U N D E B

Handwritten notes:
Bco: 717-X
AG: 60627-8
etc.

LOCAL DE ENTREGA

TOTAL GERAL

149.175,30

Handwritten signature
ASSINATURA DO EMITENTE

Handwritten signature
ASSINATURA DO CONTADOR

LIQUIDAÇÃO

DECLARO QUE A DESPESA ATENDE AO DISPOSTO NOS PARÁGRAFOS 1º E 2º DO ARTIGO 63 DA LE Nº 4.320/64.

DATA: 02/12/14

Handwritten signature
ASSINATURA

ORDEM DE PAGAMENTO

PAGAMENTO

RECIBO

EM: 05/12/14

EM: 08/12/14

PAGUE-SE A IMPORTANCIA ACIMA PROCESSADA

RECEBEMOS: A IMPORTANCIA ACIMA MENCIONADA

ASSINATURA DO SECRETÁRIO

ASSINATURA DO CREDOR

CHEQUE Nº: *Transf.*
BANCO: *BB*
CONVÊNIO:

CERTIFICO HAVER PAGO A IMPORTANCIA ACIMA MENCIONADA

Handwritten signature
ASSINATURA DO TESOUREIRO

Prefeitura Municipal de Assis

SECRETARIA DE FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE RECEITAS

P. M DE ASSIS
804
CENTRALIZADAS
COMO

RRF - Recibo de Retencao na Fonte
3863-ISS OUTRAS UG CENTRALIZADAS
Mes: Dezembro Ano: 2014

1 - Usuario do servico

Razao Social: Prefeitura Municipal de Assis
Endereco: Av. Rui Barbosa, 926
CNPJ: 46.179.941/0001-35 Data: 02.12.2014

2 - Prestador do servico

Razao Social: NEGRAO CONSTRUCAO CIVIL EIRELI EPP
Endereco: R. VINTE E QUATRO DE MAIO, 30 SL.2 C
Servico: SERVICOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA EXECU
AO DE OBRA DE ENGENHARIA EM IMOVEL PUBLICO MUNIVI
AL PARA REFORMA DA EMEIF LUCAS MENK.CONTRATO 054/
CNPJ: 06.123.094/0001-72
Documento Fiscal: ISS RETIDO NFE 145 D Empenho:2014/000872-Subempen

3 - Calculo do imposto

Valor da Receita: 149.175,30
Deducoes: 0,00
Valor Tributavel: 149.175,30
Imposto: 2.610,57

4 - Acrescimos

Correcao Monetaria:
Juros:
Multa:
Valor Recolhido:
Data:



NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

P. M DE ASSIS

Fl. nº 805

NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP

RUA VINTE E QUATRO DE MAIO, 30 -
CEP: 19800-030 - Bairro: CENTRO
Município: Assis - SP



Número da NFS-e
201400000000145

CNPJ / CPF Inscrição Estadual Inscrição Municipal
06.123.094/0001-72 ***** 33762

Data do Serviço Código Verificador
28/11/2014 5eb44be6



Prefeitura Municipal de Assis/SP

Secretaria Municipal da Fazenda

Fone: 33023300 - nfse.assis.sp.gov.br/nfse

Dt. de Emissão

28/11/2014

Natureza da Operação

Tributação no município

Tributado no Município

Assis/SP

Nome / Razão Social

Prefeitura Municipal de Assis

Endereço

AVN RUI BARBOSA, 926 - .

Cidade

Assis

UF

SP

Fone

33023300

CEP

19814-900

Bairro

CENTRO

CNPJ / CPF

46.179.941/0001-35

Inscrição Municipal

11111

Inscrição Estadual

Assis/SP

Nome / Razão Social

CNPJ / CPF

Inscrição Municipal

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

VALOR TOTAL

ALIQ.

VALOR IMPOSTO

RETIDO

Contratação de serviços com fornecimento de materiais para execução de obra de engenharia em imóvel público municipal para Reforma da EMEIF Lucas Menk
Contrato: 054/2014
1ª medição
C.E.I: 51.227.47581/75
Retenção para a Previdência Social: R\$ 8204,64.

149.175,30

3,5000

2.610,57

Sim

Código do Serviço

07.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

Total de Tributos Municipais (Lei 12.741/12)

2.610,57

Total de Tributos Estaduais (Lei 12.741/12)

0,00

Total de Tributos Federais (Lei 12.741/12)

0,00

Total de Tributos (Lei 12.741/12)

2.610,57

Base Cálculo ISSQN Próprio

0,00

Valor do ISSQN Próprio

0,00

Base Cálculo ISSQN Retido

74.587,65

Valor do ISSQN Retido

2.610,57

Valor Total do ISSQN

2.610,57

Valor Dedução/Descontos

74.587,65

149.175,30

da NFS-e

138.360,09

Contribuições Adicionais

INSS: 8.204,64;

FUNDEB



Consulta realizada em 28/11/2014 às 08:46:14.

Para consultar a autenticidade acesse: nfse.assis.sp.gov.br/nfse



2014000000001455eb44be606123094000172

Recebi(emos) de

NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP

os serviços constantes da Nota Fiscal Eletrônica indicada ao lado.

Data

Identificação e assinatura do receptor

201400000000145

Número da NFS-e

Competência

28/11/2014

NFS-e

5eb44be6

Número de Controle do Município

Consulta realizada em 28/11/2014 às 08:46:14.

Para consultar a autenticidade acesse: nfse.assis.sp.gov.br/nfse

Prefeitura Municipal de Assis

SECRETARIA DE FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE RECEITAS

RRF - Recibo de Retencao na Fonte
3657-I.N.S.S. - SOBRE SERVIÇOS DE
Mes: Dezembro Ano: 2014

P. M DE ASSIS

806
SERVIÇOS DE
COMUL

1 - Usuario do servico

Razao Social: Prefeitura Municipal de Assis
Endereco: Av. Rui Barbosa, 926
CNPJ: 46.179.941/0001-35 Data: 02.12.2014

2 - Prestador do servico

Razao Social: NEGRAO CONSTRUCAO CIVIL EIRELI EPP
Endereco: R. VINTE E QUATRO DE MAIO, 30 SL.2 C
Servico: SERVICOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA EXECU
AO DE OBRA DE ENGENHARIA EM IMOVEL PUBLICO MUNIVI
AL PARA REFORMA DA EMEIF LUCAS MENK.CONTRATO 054/
CNPJ: 06.123.094/0001-72
Documento Fiscal: INSS RETIDO NFE 145 Empenho:2014/000872-Subempen

3 - Calculo do imposto

Valor da Receita:	149.175,30
Deducoes:	0,00
Valor Tributavel:	149.175,30
Imposto:	8.204,64

4 - Acrescimos

Correcao Monetaria:
Juros:
Multa:
Valor Recolhido:
Data:



DOC ou TED Eletrônico**Debitado**

Agência 223-2
Conta corrente 27296-5 PM ASSIS -FEB

Creditado

Banco 748 BANCO COOPERATIVO SICREDI S.A.
Agência (sem DV) 717 SICREDI CAMBARA
Conta corrente (com DV) 606278
CNPJ 06.123.094/0001-72
Nome favorecido NEGRAO CONSTRUCAO CIVIL EIRELI - EPP -

Finalidade CREDITO EM CONTA CORRENTE

Número documento 120.801
Valor 138.360,09
Data transferência 08/12/2014

"C" - CNPJ diferente

Autenticação SISBB 3A6784D2377AC3AA

Assinada por J8189655 ALEXANDER RIBEIRO SERODIO
J8189839 MARIA AMELIA ARTIGAS DOS SANTOS

08/12/2014 13:30:45
08/12/2014 16:46:02

Transação efetuada com sucesso.

Transação efetuada com sucesso por: J8189839 MARIA AMELIA ARTIGAS DOS SANTOS.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

P. M. DE ASSIS
FL. nº 808
COMUL

2º MEDIÇÃO

Obra: Reforma da EMEIF Lucas Thomas Menk
Contrato: 054/2014
Empresa: Negrão Construção Civil Eireli – EPP
CNPJ: 06.123.094/0001-72

VALOR 1º MEDIÇÃO = R\$ 149.175,30-----3,03%

VALOR 2º MEDIÇÃO = R\$ 14.996,61-----0,30%

TOTAL DAS MEDIÇÕES= R\$ 164.171,90-----3,33%

Assis, 29 de Dezembro de 2014.

Valter de Souza Filho
Secretário Mun. de Planejamento, Obras e Serviços

Renata Rocha Pereira da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: 40494-2



PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/12/2014		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
1	Mobilização e Instalação								
1.1	instalação provisória de energia	un	1,00	1.085,28	1.334,89		-		-
1.2	instalação para ligação provisória de água e esgoto								
1.2.1	ligação domiciliar de água, da rede ao hidrômetro, composto por colar de tomada de PVC com travas de 50mm x 1/2", adaptador soldável/rosca 20mm x 1/2", tubo PVC soldável água-fria 20mm e registro de PVC esfera roscável 1/2" fornecimento e instalação	un	1,00	30,83	37,92		-		-
1.2.2	kit cavalete PVC com registro 3/4" fornecimento e instalação	un	1,00	49,17	60,48		-		-
1.2.3	hidrômetro 5,00m3/h, d=3/4" fornecimento e instalação	un	1,00	121,66	149,64		-		-
1.2.4	ramal predial em tubo PEAD 20mm, fornecimento, instalação e reaterro	m	10,00	13,55	166,67		-		-
1.2.5	ligação domiciliar de esgoto, DN=100mm, da casa até a caixa composto por 10,0m de tubo PVC de esgoto predial DN=100 e caixa de alvenaria com tampa de concreto, fornecimento e instalação	un	1,00	714,63	878,99		-		-
1.3	canteiro de obras - largura mínima 3,30m	m2	24,00	148,75	4.391,10		-	100,00%	4.391,10
	Total da Etapa				7.019,70				
2	Preliminares								
2.1	placa de identificação para obra, padrão Prefeitura	m2	4,50	306,80	1.698,14		-	100,00%	1.698,14

P. M. DE ASSIS
 809
 COM. MUL.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/12/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
2.2	tapume fixo, chapa compensada e=10mm, pontalete 3"x3", altura 2,25m	m	103,28	46,99	5.969,58			100,00%	5.969,58
2.3	Projetos Executivos								
2.3.1	Sondagem								
2.3.1.1	instalação e transporte de equipamento de sondagem	tx	1,00	492,71	606,03	-		100,00%	606,03
2.3.1.2	sondagem a percussão do terreno em solo - 4 furos	m	120,00	81,35	12.007,26	-		100,00%	12.007,26
2.3.2	projeto de estrutura de Concreto Armado formato A0	un	20,00	2.916,52	71.746,39	-			-
2.3.3	projeto de estrutura Metálica Cobertura formato A0	un	3,00	2.916,52	10.761,96	-			-
2.3.4	projeto de Instalações Hidráulicas (esgoto, água fria, água quente e águas pluviais) formato A0	un	10,00	1.215,74	14.953,60	-			-
2.3.5	projeto de Instalações Elétricas, Monitoramento, Lógica, Alarme e SPDA formato A0	un	10,00	1.398,59	17.202,66	-			-
2.3.6	projeto de Instalações de Proteção e Combate a Incêndio formato A0	un	5,00	1.215,74	7.476,80	-			-
2.4	Demolições e Retiradas								
2.4.1	retirada de tela de alambrado	m2	105,40	2,03	263,17	-		100,00%	263,17
2.4.2	retirada de poste de sustentação do alambrado	un	27,00	12,53	416,12	-		100,00%	416,12
2.4.3	retirada de portões metálicos	m2	17,44	14,92	320,05	-			-
2.4.4	retirada de luminárias	un	9,00	9,03	99,96	-		100,00%	99,96
2.4.5	demolição de alvenaria sem reaproveitamento - muro	m3	91,16	51,38	5.761,07	-			-
2.4.6	demolição de alvenaria sem reaproveitamento - paredes da casa do zelador	m3	70,87	51,38	4.478,80	-		100,00%	4.478,80
2.4.7	demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material, local: quadra poliesportiva	m3	182,51	239,86	53.845,52	-		100,00%	53.845,52
2.4.8	demolição manual de concreto simples - passeio público	m3	34,28	133,61	5.633,59	-			-
2.4.9	remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m3	568,23	76,20	53.257,92	2,93%	1.560,46	83,16%	44.289,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENCK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/12/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
2.5	Movimento de Terra Mecanizado								
2.5.1	limpeza de terreno - raspagem mecanizada com motoniveladora	m2	3.548,96	0,49	2.138,96	-		100,00%	2.138,96
2.5.2	carga mecanizada e transporte de material proveniente da limpeza do terreno	m3	887,24	5,62	6.133,14	-		100,00%	6.133,14
2.5.3	destocamento de árvores até 50cm de diâmetro	un	24,00	51,74	1.527,36	-		100,00%	1.527,36
2.5.4	escavação e carga de material 1A categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira com 170HP - na jazida da PMA	m3	887,24	3,35	3.655,87	-		100,00%	3.655,87
2.5.5	transporte local com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 4km) - jazida/obra	m3xkm	4.436,20	1,04	5.674,79	-		100,00%	5.674,79
2.5.6	compactação mecânica com controle do GC > 95% do PN (áreas) (com motoniveladora 140 HP e rolo compressor vibratório 80 HP) - material dentro da obra e da jazida	m3	603,20	2,76	2.047,74	-		100,00%	2.047,74
2.6	locação da obra	m2	3.548,96	3,42	14.929,06	90,00%	13.436,15	100,00%	14.929,06
	Total da Etapa				302.605,56				
3	Infra-Estrutura								
3.1	taxa de mobilização para estaca escavada	tx	1,00	1.271,88	1.564,41	-			
3.2	estaca escavada mecanicamente Ø 25cm	m	1.539,00	31,10	58.871,37	-			
3.3	escavação manual de vala	m3	188,36	32,07	7.430,07	-			
3.4	apiloamento fundo de vala	m2	137,00	13,74	2.315,33	-			
3.5	lastro de concreto magro espessura 4,00cm	m3	5,48	279,01	1.880,64	-			
3.6	forma de madeira comum para fundação	m2	498,75	37,27	22.863,75	-			
3.7	aço CA50	kg	3.828,00	6,22	29.286,50	-			
3.8	aço CA60	kg	957,00	6,18	7.274,54	-			
3.9	concreto usinado importado, fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	47,85	326,24	19.200,77	-			

P. M. DE ASSIS
 ELABORADO POR
 C. P. M. U. L.
 211

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/12/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
3.10	alvenaria de embasamento em tijolo maciço e=20cm h médio 30cm	m3	30,98	384,05	14.634,38		-		-
3.11	impermeabilização com tinta asfáltica duas demãos	m2	722,75	6,38	5.671,71		-		-
3.12	reatero manual de vala compactado	m3	109,53	36,65	4.937,56		-		-
	Total da Etapa				175.931,01				
4	Estrutura								
4.1	forma em chapa de madeira maciça	m2	1.759,79	38,39	83.096,76		-		-
4.2	aço CA50	kg	21.285,90	6,22	162.849,91		-		-
4.3	aço CA60	kg	4.730,20	6,18	35.956,14		-		-
4.4	concreto usinado, importado, estrutural fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	236,51	326,24	94.905,60		-		-
4.5	laje pré-fabricada mista treliça/lajota para piso inclusive tela para ferragem negativa	m2	1.738,81	97,29	208.083,39		-		-
4.6	laje pré-fabricada mista treliça/lajota para forro inclusive tela para ferragem negativa	m2	1.924,96	79,64	188.569,08		-		-
4.7	impermeabilização em manta asfáltica com armadura tipo III-B espessura 4mm, local: topo da laje piso	m2	1.738,81	40,31	86.212,46		-		-
4.8	junta de dilatação								
4.8.1	isopor para suporte de mastique	m	148,60	4,43	809,87		-		-
4.8.2	selante de poliuretano para juntas	m	148,60	17,80	3.254,34		-		-
	Total da Etapa				863.737,55				
5	Vedação								
5.1	alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado de 14cm	m2	2.441,93	39,89	119.801,09		-		-
5.2	elemento vazado em concreto, tipo quadriculado - 39 x 39 x 10 cm, local: quadra coberta	m2	107,48	107,24	14.177,69		-		-
	Total da Etapa				133.978,77				
6	Cobertura (Folha 07)								



PREFEITURA DE ASSIS

Poço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"

LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP

DATA: 29/12/2014

Contrato : 054/2014

TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL

2ª MEDIÇÃO

						MEDIDO				EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$		
6.1	estrutura metálica sem pintura, fornecimento e montagem - projeção horizontal	m2	1.880,62	63,72	147.394,72		-		-		
6.2	telha trapezoidal de aço galvanizado esp 0,65mm	m2	1.880,62	58,47	135.254,19		-		-		
6.3	cumeeira em perfil trapezoidal de aço galvanizado	m	71,70	54,53	4.808,92		-		-		
6.4	domo de acrílico fixado em perfis de alumínio c/ ventilação - 6 unidades 2,80x1,80	m2	30,24	416,44	15.489,53		-		-		
6.5	calha em chapa galvanizada N26, corte 50cm	m	148,80	44,59	8.161,68		-		-		
6.6	rufo em chapa galvanizada N26 - corte 33cm	m	142,59	32,89	5.769,19		-		-		
6.7	pingadeira em chapa galvanizada N26 - corte 33cm	m	144,70	32,89	5.854,56		-		-		
6.8	tubo de PVC inclusive conexões - descidas águas pluviais										
6.8.1	DN 75 mm	m	133,00	30,13	4.928,97		-		-		
6.8.2	DN 100mm	m	238,18	33,01	9.670,66		-		-		
	Total da Etapa				337.332,42						
7	Verga e Contra Verga										
7.1	verga em concreto armado	m3	7,66	885,11	8.339,33		-		-		
7.2	contra-verga em concreto armado	m3	6,04	885,11	6.575,66		-		-		
	Total da Etapa				14.914,99						
8	Esquadrias de Alumínio, Vidros e Ferragens (Folhas 15, 16 e 17)										
8.1	Janelas em vidro temperado 8mm e 10mm, verde, perfis alumínio anodizado natural, completa										
8.1.1	J1 (3,40x1,50m) - correr	m2	270,30	567,56	188.696,11		-		-		
8.1.2	J2 (2,80x1,50m) - correr	m2	8,40	510,27	5.272,11		-		-		
8.1.3	J3 (3,20x0,80m) - basculante	m2	5,12	567,56	3.574,27		-		-		
8.1.4	J4 (1,50x0,60m) - basculante	m2	0,90	567,56	628,29		-		-		
8.1.5	J5 (1,95x0,60m) - correr	m2	1,17	510,27	734,33		-		-		
8.1.6	J6 (1,60x0,80m) - correr	m2	5,12	510,27	3.213,48		-		-		

P. M. DE ASSIS
El. nº 813
COMUL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP			DATA: 29/12/2014			MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
8.1.7	J7 (1,25x1,40m) - correr	m2	3,50	397,31	1.710,42		-		-
8.1.8	J8 (4,00x5,63m) - fixo	m2	22,52	567,56	15.721,18		-		-
8.1.9	J9 (1,60x1,30m) - basculante	m2	2,08	567,56	1.452,05		-		-
8.1.10	J10 (3,00x2,10m) - correr	m2	6,30	510,27	3.954,08		-		-
8.1.11	J11 (2,40x1,00m) - correr	m2	2,40	567,56	1.675,44		-		-
8.1.12	J12 (0,80x0,80m) - basculante	m2	0,64	567,56	446,78		-		-
8.1.13	J13 (3,40x1,50m) - correr e basculante	m2	20,40	567,56	14.241,22		-		-
8.1.14	J14 (3,40x1,50m) - correr	m2	30,60	567,56	21.361,82		-		-
8.1.15	vidro temperado verde 8mm	m2	356,93	153,44	67.363,83		-		-
8.1.16	vidro temperado verde 10mm, local: J8	m2	22,52	214,93	5.953,48		-		-
8.2	Portas em vidro temperado 10mm, verde, perfis alumínio anodizado natural, completa								
8.2.1	P7 (4,00x2,92m) - correr duas folhas com bandeira	m2	11,68	849,88	12.209,77		-		-
8.2.2	P8 (6,80x2,92m) - correr duas folhas com bandeira	m2	19,86	849,88	20.760,79		-		-
8.3	Portas em perfis de alumínio cor branca completa								
8.3.1	P3 (0,90x2,10) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	7,56	838,54	7.797,42		-		-
8.3.2	P4 (0,90x2,10) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	22,68	838,54	23.392,25		-		-
8.3.3	P5 (1,10x2,10) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	6,93	838,54	7.147,63		-		-
8.3.4	P6 (0,60x1,70) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	23,46	838,54	24.196,74		-		-
8.4	Complementos								
8.4.1	T1 (3,40x1,50m) - tela mosquiteiro removível, em aço galvanizado e estrutura de fixação em alumínio, local: cozinha - 2 peças	m2	10,20	345,80	4.338,41		-		-
8.4.2	barra de apoio reta para PNE na porta P3 - 8 unidades	m	3,60	169,80	751,87		-		-
8.4.3	peitoril em granito esp 2,00cm largura 25cm, locais: janelas	m	250,35	84,81	26.054,00		-		-
Total da Etapa						462.847,74			



PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/12/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
9	Esquadrias de Madeira e Ferragens								
9.1	P1 (0,90x2,10) - porta de abrir 1 folha com batente e guarnições sob medida, folha de imbuia para verniz e fixador de piso	un	18,00	277,26	6.138,54		-		-
9.2	P2 (0,90x2,10) - porta de abrir 1 folha, com batente e guarnições sob medida, folha de imbuia para verniz e fixador de piso	un	9,00	277,26	3.069,27		-		-
9.3	visor em vidro liso incolor 4mm, fixado com bague de madeira na P1 - 18 unidades	m2	2,90	698,19	2.490,44		-		-
9.4	fechadura para porta interna tipo alavanca	un	27,00	156,93	5.211,65		-		-
9.5	dobradiça em latão cromado reforçada de 3 1/2' x 3'	un	81,00	27,42	2.731,85		-		-
	Total da Etapa				19.841,75				
10	Revestimento/Forro/Divisórias/Peitoril								
10.1	Teto								
10.1.1	chapisco com argamassa de cimento e areia traço 1:3 laje interna e externa	m2	1.759,62	4,25	9.198,41		-		-
10.1.2	reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:2:8, e=20mm	m2	1.759,62	15,86	34.330,19		-		-
10.1.3	forro em painéis de gesso acartonado, com e=12,5m fixo e baguetado inclusive estrutura metálica de fixação	m2	1.700,29	52,00	108.750,55		-		-
	local: circulações 1/2/5/6, sanitários alunos feminino 1 e masculino 1 e sanitários do térreo								
10.2	Paredes Internas/Externas								
10.2.1	chapisco para parede interna e externa com argamassa de cimento e areia traço 1:4	m2	7.937,18	4,25	41.491,61		-		-
10.2.2	emboço comum em paredes, locais: paredes revestidas com azulejos e pastilhas	m2	1.371,75	25,93	43.758,83		-		-
10.2.3	reboco para parede interna e externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8, e=20mm	m2	6.565,43	15,86	128.077,10		-		-

P. M. DE ASSIS
COM. UL.
815

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP			DATA: 29/12/2014			MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
10.2.4	azulejo branco em parede 1A, 20x20, fixada com argamassa colante e rejunte locais: ver folha 10	m2	790,20	43,39	42.172,74		-		-
10.2.5	cerâmica 10x10, assentada e rejuntada locais: ver folha 10	m2	581,55	108,35	77.503,46		-		-
10.3	Complementos								
10.3.1	cantoneira de alumínio 1"x1" nos cantos vivo de azulejo e cerâmica 10x10	m	25,30	20,44	636,07		-		-
10.3.2	moldura de gesso simples 6cm acabamento entre azulejo e laje, locais: onde haverá azulejo	m	250,97	11,24	3.469,71		-		-
10.3.3	divisórias em placas de granito e=3cm, locais: banheiro/vestiário, BWC PNE, sanitários alunos feminino e masculino, banheiro/vestiário funcionário feminino e masculino	m2	78,09	631,69	60.674,27		-		-
10.3.4	peitoril em granito esp 2,00cm largura 30cm, local: cozinha e secretaria	m	5,85	84,61	608,81		-		-
	Total da Etapa				550.671,73				
11	Piso Interno (Folha 11)								
11.1	regularização e compactação manual de terreno com soquete, locais: todos os ambientes do pavimento térreo	m2	1.685,54	3,02	6.261,11		-		-
11.2	lastro de brita 1 e=3cm, sob contra-piso	m3	50,57	73,97	4.600,67		-		-
11.3	contra-piso em concreto c/ hidrofugo, e=5cm	m3	84,28	399,50	41.412,45		-		-
11.4	regularização de contrapiso com argamassa traço 1:3 esp 2,00cm c/ hidrofugo, preparo mecânico	m2	3.185,73	12,55	49.176,52		-		-
11.5	porcelanato esmaltado PEI 5, locais: todos os ambientes	m2	3.185,73	76,49	299.713,48		-		-
11.6	rodapé em porcelanato esmaltado PEI5 de 8cm	m	696,80	10,35	8.870,26		-		-
11.7	soleira em granito e=2cm								
11.7.1	largura 20 cm locais: indicado em projeto	m	52,80	87,33	5.671,56		-		-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP			DATA: 29/12/2014						
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
11.7.2	largura 2x20 cm, local: circulação 02	m	20,60	87,33	2.212,77		-		-
	Escada e Rampa								
11.8	regularização de contrapiso com argamassa traço 1:3 esp 2,00cm c/ hidrofugo, preparo mecânico, local: escada	m2	25,76	12,55	397,64		-		-
11.9	degrau e espelho de granito	m	71,44	185,71	16.318,56		-		-
11.10	patamar em granito com 3,00cm de espessura assente em massa	m2	8,84	267,97	2.913,69		-		-
11.11	cimentado desempenado espessura 2,50cm, local: rampa	m2	100,65	17,20	2.129,35		-		-
11.12	piso podo tátil alerta, assentado com argamassa	m2	64,35	82,37	6.519,94		-		-
	Total da Etapa				446.198,01				
12	Instalações Hidráulicas								
12.1	Reservatório e Complementos								
	Base do Reservatório								
12.1.1	estaca escavada mecanicamente Ø 25cm	m	81,00	31,10	3.098,49		-		-
12.1.2	escavação manual de vala	m3	7,35	32,07	289,93		-		-
12.1.3	apiloamento fundo de vala	m2	12,25	13,74	207,03		-		-
12.1.4	lastro de concreto magro espessura 4,00cm	m3	0,25	279,01	85,80		-		-
12.1.5	forma de madeira comum para fundação	m2	6,96	37,27	319,06		-		-
12.1.6	aço CA50	kg	404,00	6,22	3.090,84		-		-
12.1.7	aço CA60	kg	101,00	6,18	767,74		-		-
12.1.8	concreto usinado importado, fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	5,05	326,24	2.026,44		-		-
12.1.9	reaterro manual apiloado de vala	m3	2,30	36,65	103,68		-		-
	Reservatório								
12.1.10	reservatório metálico acoplado h=13,00m - RA-02 (30m3), projeto do reseratório, fabricação e montagem da estrutura do reservatório, com todos os acessórios, colocado na obra, içado e fixado na base civil previamente preparada	un	1,00	61.667,59	75.851,13		-		-



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/12/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.1.11	reservatório em polietileno de alta densidade c/ antioxidante e proteção contra os raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros, local: cobertura	un	2,00	5.460,72	13.433,37		-		-
	Complementos								
12.1.12	tomeira de bóia vazão total 3/4" com balão plástico	un	1,00	46,57	57,28		-		-
12.1.13	tubo de PVC soldável com conexões DN 25mm	m	23,00	13,05	369,18		-		-
12.1.14	tubo de PVC soldável com conexões DN 32mm	m	23,00	18,65	527,61		-		-
12.1.15	tubo de PVC soldável com conexões DN 50mm	m	50,00	26,22	1.612,53		-		-
12.1.16	tubo de PVC soldável com conexões DN 60mm	m	50,00	39,22	2.412,03		-		-
12.1.17	registro de gaveta bruto 1"	un	1,00	42,31	52,04		-		-
12.1.18	registro de gaveta bruto 2 1/2"	un	3,00	219,26	809,07		-		-
12.1.19	registro de gaveta bruto 3"	un	3,00	319,24	1.178,00		-		-
12.1.20	conjunto motor-bomba 5HP	un	1,00	1.198,26	1.473,86		-		-
12.2	Água - Fria								
12.2.1	caixa tipo UMA padrão SABESP com kit cavalete PVC com registro 3/4"- fornecimento e instalação	un	1,00	775,01	953,26		-		-
12.2.2	Tubo de PVC soldável com conexões								
12.2.2.1	DN 25 mm	m	200,00	13,05	3.210,30		-		-
12.2.2.2	DN 32 mm	m	130,00	18,65	2.982,14		-		-
12.2.2.3	DN 50 mm	m	450,00	26,22	14.512,77		-		-
12.2.3	Registros, Válvulas e Acessórios								
12.2.3.1	registro de gaveta com canopla 3/4"	un	42,00	63,23	3.266,46		-		-
12.2.3.2	registro de gaveta com canopla 1 1/2"	un	16,00	118,01	2.322,44		-		-
12.2.3.3	registro de pressão com canopla 3/4"	un	2,00	62,52	153,80		-		-
12.2.3.4	válvula de descarga hydra max, com registro acoplado e canopla cromada, 1 1/2", Deca ou tecnicamente equivalente	un	28,00	183,58	6.322,50		-		-

P. M. DE ASSIS
818
COM. M. U. L.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/12/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.3	Água Quente								
12.3.1	Sistema de Aquecimento Solar								
12.3.1.1	reservatório térmico solar (Boiler) de aço inoxidável, alta pressão 500 litros, com isolamento térmico em poliuretano expandido e acabamento em alumínio, com resistência e termostato (para complementar o aquecimento em dias com alta nebulosidade), inclusive kit de instalação, tais como válvulas - fornecimento e instalação	un	6,00	1.744,00	12.870,72		-		-
12.3.1.2	coletor solar vertical TR5 (placas 2,00x1,00m), confeccionado em perfis de alumínio, serpentina em cobre vedado com vidro liso, testado, aprovado e etiquetado pelo INMETRO, com ótima classificação e produção média mensal de energia 150 kW/mês - fornecimento	un	36,00	663,64	29.385,98		-		-
12.3.2	Tubos CPVC e Conexões								
12.3.2.1	tubo CPVC - DN 22 mm com conexões	m	100,00	15,14	1.862,22		-		-
12.3.2.2	tubo CPVC - DN 28mm com conexões	m	280,00	23,02	7.928,09		-		-
12.3.3	Registros e Misturadores								
12.3.3.1	registro de gaveta 3/4"	un	29,00	63,23	2.255,41		-		-
12.3.3.2	misturador normal Y	un	2,00	201,18	494,90		-		-
12.4	Esgoto								
12.4.1	Tubos de PVC branco com conexões								
12.4.1.1	DN 40mm	m	90,00	18,53	2.051,27		-		-
12.4.1.2	DN 50 mm	m	150,00	25,10	4.630,95		-		-
12.4.1.3	DN 75mm	m	60,00	34,29	2.530,60		-		-
12.4.1.4	DN 100 mm	m	350,00	36,68	15.790,74		-		-
12.4.2	Acessórios								



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garças"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/12/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.4.2.1	caixa sifonada de PVC com grelha metálica 150x150x50mm	un	15,00	27,65	510,14		-		-
12.4.2.2	caixa sifonada de PVC com grelha metálica 150x185x75mm	un	6,00	37,09	273,72		-		-
12.4.2.3	caixa de gordura de polietileno Ø 50x100mm, Tigre ou tecnicamente equivalente	un	1,00	205,64	252,94		-		-
12.4.2.4	caixa de inspeção em alvenaria revestida, tampa e fundo em concreto (60x60xvar)	un	9,00	371,19	4.109,04		-		-
12.4.2.5	caixa de interligação padrão SABESP	un	1,00	393,20	483,63		-		-
12.5	Aparelhos/Louças/Complementos Cozinha/Refeitório (Det. 1- Folha 20)								
12.5.1	BG5 - bancada 2,60x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	1,43	804,63	1.415,26		-		-
12.5.2	BG7 - bancada 0,53x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	0,29	804,63	287,01		-		-
12.5.3	BG8 - bancada 6,10x0,70m (com testeira) em granito boleado	m2	4,27	804,63	4.226,00		-		-
12.5.4	BG9 - bancada 4,60xvar m (com testeira) em granito boleado	m2	3,36	804,63	3.325,37		-		-
12.5.5	cuba oval de embutir L59, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	3,00	77,37	285,50		-		-
12.5.6	cuba (50x40x25), inox	un	2,00	442,31	1.088,08		-		-
12.5.7	cuba 80x50x40, Cozil ou tecnicamente equivalente	un	2,00	952,69	2.343,62		-		-
12.5.8	MA1 ao 3 - mesa em aço inox lisa	m	5,38	1.239,13	8.199,82		-		-
12.5.9	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	3,00	441,91	1.630,65		-		-
12.5.10	TJ - torneira para jardim/tanque 1153 C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	1,00	95,76	117,78		-		-
12.5.11	MP - misturador para cozinha Fast cod. 1258 C59, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	301,28	1.482,30		-		-
12.5.12	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	24,74	60,86		-		-

FL. nº 080
COM.U.L.
P. M DE ASSIS



PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

Secretaria Municipal
da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/12/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.13	CF - coifa em aço inox 430 escovado, chapa 0.60m com exaustor industrial Ø50cm, duto interno, motor trifásico de 1/2 CV 220/380 V, dimensões 1,80x1,30m, h=2,00m do piso	un	1,00	7.710,90	9.484,41		-		-
12.5.14	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	2,00	23,96	58,94		-		-
12.5.15	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	2,00	32,56	80,10		-		-
12.5.16	PFA1 - Purificador de água Summer Line Linha Mundial Europa ou tecnicamente equivalente	un	2,00	1.817,31	4.470,58		-		-
12.5.17	válvula de metal cromado - BG5/BG7	un	3,00	25,73	94,94		-		-
12.5.18	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2"	un	7,00	98,89	851,44		-		-
12.5.19	engate flexível metálico DN=1/2"	un	3,00	33,02	121,84		-		-
12.5.20	válvula americana	un	4,00	28,47	140,07		-		-
	Circulação 1 / Circulação 2 / Circulação 5 / Circulação 7								
12.5.21	PFA2 - Purificador de água CTA Smart Linha Mundial Europa ou tecnicamente equivalente	un	10,00	1.358,74	16.712,50		-		-
	Área de Serviço / Despensa 1 / Despensa 2 (Folha 20)								
12.5.22	MA4 - mesa em aço inox lisa c/ cuba em inox 80x50x40, Cozil ou tecnicamente equivalente	m2	0,84	2.191,82	2.264,59		-		-
12.5.23	TQA1 - tanque em aço inox com apoio em alvenaria	un	1,00	688,56	846,93		-		-
12.5.24	TJ - tomeira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	95,76	235,57		-		-
12.5.25	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	24,74	121,72		-		-
12.5.26	válvula de metal cromado	un	1,00	25,73	31,65		-		-
12.5.27	sifão plástico universal	un	2,00	15,95	39,24		-		-
12.5.28	válvula americana	un	1,00	28,47	35,02		-		-
	Banheiros/Vestiários de funcionários (Folha 20)								

P. M. DE ASSIS
820
COMUNICADO



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP			DATA: 29/12/2014			MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.29	BG4 - bancada 1,80x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	1,98	804,63	1.959,60	-	-	-	-
12.5.30	cuba oval de embutir L59, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	4,00	77,37	380,66	-	-	-	-
12.5.31	CHV - Chuveiro Jolie Ref. 1994 Padmar ou tecnicamente equivalente	un	2,00	60,60	149,08	-	-	-	-
12.5.32	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	24,74	60,86	-	-	-	-
12.5.33	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	441,91	2.174,20	-	-	-	-
12.5.34	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	95,76	235,57	-	-	-	-
12.5.35	BC1 - bacia convencional P5, Deca ou tecnicamente equivalente; com assento	un	4,00	169,76	835,24	-	-	-	-
12.5.36	SB - saboneteira de louça branca de embutir 7,5x15cm	un	2,00	24,35	59,90	-	-	-	-
12.5.37	ESP4 - espelho colado na parede 1,80x1,00m	m2	3,60	292,72	1.296,16	-	-	-	-
12.5.38	PPA - papelreira metálica 2020 C FLX Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	51,45	253,12	-	-	-	-
12.5.39	DH - ducha higiênica com registro, 1984 C ACT LNK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	195,45	480,81	-	-	-	-
12.5.40	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	2,00	23,96	58,94	-	-	-	-
12.5.41	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	2,00	32,56	80,10	-	-	-	-
12.5.42	válvula de metal cromado - BG4	un	4,00	25,73	126,59	-	-	-	-
12.5.43	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - BG4	un	4,00	98,89	486,54	-	-	-	-
12.5.44	engate flexível metálico DN=1/2"	un	4,00	33,02	162,46	-	-	-	-
Sanitários Alunos (Folha 19) - 2x									
12.5.45	BG1 - bancada 1,40x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm - feminino	m2	3,74	804,63	3.701,46	-	-	-	-
12.5.46	BG2 - bancada 1,89x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm - masculino	m2	2,08	804,63	2.058,57	-	-	-	-
12.5.47	C1 - cuba redonda de embutir L41, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	20,00	69,84	1.718,06	-	-	-	-
12.5.48	BC2 - bacia convencional P5, Deca ou tecnicamente equivalente, com assento	un	20,00	169,76	4.176,10	-	-	-	-

P. M. DE ASSIS
FL. n.º 821
COMUT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"

LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP

DATA: 29/12/2014

Contrato : 054/2014

TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL

2ª MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	MEDIDO		EXECUTADO	
						%	R\$	%	R\$
12.5.49	ESP1 - espelho colado na parede 3,40x1,00m	m2	6,80	292,72	2.448,31		-		-
12.5.50	ESP2 - espelho colado na parede 1,89x1,00m	m2	3,78	292,72	1.360,97		-		-
12.5.51	PPA - papelreira metálica 2020 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	20,00	51,45	1.265,67		-		-
12.5.52	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	20,00	441,91	10.870,99		-		-
12.5.53	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	8,00	95,76	942,28		-		-
12.5.54	DH - ducha higiênica com registro, 1984 C ACT LNK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	195,45	961,61		-		-
12.5.55	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	20,00	24,74	608,60		-		-
12.5.56	MC - mictório sifonado em louça auto aspirante	un	4,00	304,71	1.499,17		-		-
12.5.57	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	4,00	23,96	117,88		-		-
12.5.58	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	4,00	32,56	160,20		-		-
12.5.59	válvula de metal cromado - BG1 e BG2	un	20,00	25,73	632,96		-		-
12.5.60	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - BG7 e BG8	un	20,00	98,89	2.432,69		-		-
12.5.61	engate flexível metálico DN=1/2"	un	20,00	33,02	812,29		-		-
	Sanitários (Folha 19) - 4x								
12.5.62	LCS - lavatório com coluna suspensa L510 - C 510, Deca ou tecnicamente equivalente, com acessórios	un	4,00	757,08	3.724,83		-		-
12.5.63	BR1 - barra de apoio em "U" para lavatório, acabamento aço inox Ø40mm, (PHD Barras de Apoio ou tecnicamente equivalente)	un	4,00	373,66	1.838,41		-		-
12.5.64	BR2 - barra de apoio 800mm, acabamento aço inox, Ø40mm (PHD Barras de Apoio ou tecnicamente equivalente), bacia	un	8,00	134,11	1.319,64		-		-
12.5.65	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	8,00	24,74	243,44		-		-
12.5.66	BC1 - bacia convencional sem tampa para pessoas com mobilidade reduzida	un	4,00	410,44	2.019,36		-		-

P. M DE ASSIS
Fl. nº 821
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/12/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.67	PPA - papelreira metálica 2020 C FLX Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	51,45	253,13		-		-
12.5.68	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK , (Deca ou tecnicamente equivalente)	un	4,00	441,91	2.174,20		-		-
12.5.69	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira), Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	95,76	235,57		-		-
12.5.70	ESP3 - espelho com moldura 0,60x0,90m	m2	2,16	283,15	752,27		-		-
12.5.71	DH - ducha higiênica com registro, 1984 C ACT LNK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	195,45	961,61		-		-
12.5.72	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	4,00	23,96	117,88		-		-
12.5.73	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	4,00	32,56	160,20		-		-
12.5.74	assento com abertura frontal para pessoas com mobilidade reduzida	un	4,00	517,71	2.547,13		-		-
12.5.75	válvula de metal cromado - LCS	un	4,00	25,73	126,59		-		-
12.5.76	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - LCS	un	4,00	98,89	486,54		-		-
12.5.77	engate flexível metálico DN=1/2" - LCS	un	4,00	33,02	162,46		-		-
	Despensa 05								
12.5.78	tanque de louça com coluna 30lts, inclusive materiais de fixação e acessórios	un	1,00	402,38	494,93		-		-
12.5.79	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira), Deca ou tecnicamente equivalente	un	1,00	95,76	117,78		-		-
12.5.80	válvula de metal cromado	un	1,00	25,73	31,65		-		-
12.5.81	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - BG6	un	1,00	98,89	121,63		-		-
12.5.82	engate flexível metálico DN=1/2"	un	1,00	33,02	40,61		-		-
	Total da Etapa				349.468,44				

P. M. DE ASSIS
822
COMUL



PREFEITURA DE ASSIS

Foço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"

LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP

DATA: 29/12/2014

Contrato : 054/2014

TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL

2ª MEDIÇÃO

						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13	Instalações elétricas, Telefonia, Lógica, Monitoramento e Alarme (Folha 12)								
13.1	Instalações Elétricas Internas								
13.1.1	Eletrodutos de PVC com conexões								
13.1.1.1	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	4.500,00	3,88	21.475,80	-	-	-	-
13.1.1.2	eletroduto de PVC flexível corrugado 50 mm (1 1/2")	m	700,00	6,83	5.880,63	-	-	-	-
13.1.1.3	eletroduto de PVC flexível corrugado 75 mm (2.1/2")	m	300,00	13,88	5.121,72	-	-	-	-
13.1.2	Caixas de PVC								
13.1.2.1	caixa de embutir em PVC 4x2"	un	581,00	4,98	3.558,86	-	-	-	-
13.1.2.2	caixa de embutir em PVC, octogonal com fundo móvel 4x4"	un	271,00	7,90	2.633,31	-	-	-	-
13.1.3	Quadros/Disjuntores								
13.1.3.1	quadro de distribuição de embutir universal, para disjuntores 16 DIN								
	12 UL - QDETN-U - sem componentes	un	2,00	273,07	671,75	-	-	-	-
13.1.3.2	disjuntor tripolar compacto de 60A a 100A	un	2,00	76,46	188,09	-	-	-	-
13.1.3.3	disjuntor bipolar 10 a 40A	un	60,00	40,42	2.983,00	-	-	-	-
13.1.3.4	dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 pólos	un	2,00	160,71	395,35	-	-	-	-
13.1.3.5	dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 pólos	un	2,00	260,69	641,30	-	-	-	-
13.1.3.6	aterramento simples com uma haste	un	2,00	88,97	218,87	-	-	-	-
13.1.4	Fios e Cabos								
13.1.4.1	fio isolado 1,5mm ² - 750V	m	2.500,00	1,78	5.473,50	-	-	-	-
13.1.4.2	fio isolado 2,5mm ² - 750V	m	4.000,00	2,35	11.562,00	-	-	-	-
13.1.4.3	fio isolado 4,0mm ² - 750V	m	1.000,00	3,48	4.280,40	-	-	-	-
13.1.4.4	fio isolado 6,0mm ² - 750V	m	800,00	4,75	4.674,00	-	-	-	-
13.1.4.5	cabo isolado 10,0mm ² - 750V	m	600,00	7,38	5.446,44	-	-	-	-
13.1.4.6	cabo isolado 16,00mm ² - 750V	m	600,00	8,48	6.258,24	-	-	-	-

P. M DE ASSIS
823
COMUL.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/12/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.1.4.7	cabo isolado 70mm2 - 750V	m	400,00	32,27	15.876,84	-	-	-	-
13.1.4.8	cabo isolado 95mm2 - 750V	m	400,00	42,68	20.998,56	-	-	-	-
13.1.5	Interruptores e Tomadas								
13.1.5.1	interruptor, uma tecla simples	un	26,00	12,13	387,92	-	-	-	-
13.1.5.2	interruptor, duas teclas simples	un	1,00	16,03	19,72	-	-	-	-
13.1.5.3	interruptor, tres teclas simples	un	20,00	22,95	564,57	-	-	-	-
13.1.5.4	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	un	12,00	18,67	275,57	-	-	-	-
13.1.5.5	tomada 2P+T - 20A/250V	un	370,00	14,78	6.726,38	-	-	-	-
13.1.5.6	tomada 2P+T - 20A/250V, local: iluminação de emergência	un	52,00	14,78	945,33	-	-	-	-
13.1.5.7	tomada 3P+T - 20A/250V (ar condicionado)	un	11,00	80,50	1.089,17	-	-	-	-
13.1.5.8	cigarra de embutir	un	2,00	28,14	69,22	-	-	-	-
13.1.5.9	relê fotoelétrico tipo NA 10A x 220V - completo	un	11,00	29,05	393,05	-	-	-	-
13.1.6	Luminárias								
13.1.6.1	luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x20w, completa, fornecimento e instalação	un	7,00	66,85	575,58	-	-	-	-
13.1.6.2	luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	un	264,00	106,81	34.683,34	-	-	-	-
13.1.6.3	luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada compacta de 20W	un	2,00	209,89	516,34	-	-	-	-
13.1.6.4	refletor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W, inclusive acessórios de fixação, com lâmpada	un	11,00	211,88	2.866,74	-	-	-	-
13.1.6.5	reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	un	11,00	68,86	931,68	-	-	-	-
13.1.7	Ventiladores								

PL. N.º
COM. L.
P. M. DE ASSIS
824



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal 'Profª Judith de Oliveira Garcez'
Secretaria Municipal de Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/12/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.1.7.1	oscilante de parede Ø50cm, acabamento branco	un	49,00	128,35	7.735,64		-		-
13.2	Telefonia, Lógica, Som e TV								
13.2.1	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	200,00	3,88	954,48		-		-
13.2.2	eletroduto de PVC rígido roscável de DN=40mm (1 1/4")	m	200,00	21,26	5.229,96		-		-
13.2.3	caixa de embutir em PVC 4x2"	un	37,00	4,98	226,64		-		-
13.2.4	quadro Telebrás de embutir 60x60x12cm, chapa de aço DEE = 1mm - telefonia	un	1,00	189,93	233,61		-		-
13.2.5	caixa para servidor para 48 pontos de informática 40x40x15cm	un	1,00	120,99	148,82		-		-
13.2.6	tomada para telefone para pino JACK1/4"	un	7,00	15,78	135,87		-		-
13.2.7	tomada RJ45 para rede de dados	un	20,00	30,36	746,86		-		-
13.2.8	fio de telefone 22mm cinza	m	200,00	2,08	511,68		-		-
13.2.9	entrada aérea para telefone (público e da unidade)	un	1,00	455,54	560,31		-		-
13.2.10	rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44Us x 770 mm	un	1,00	2.035,30	2.503,42		-		-
13.3	Monitoramento e Alarme								
13.3.1	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	700,00	3,88	3.340,68		-		-
13.3.2	eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, 40mm (1 1/4")	m	400,00	21,26	10.459,92		-		-
13.3.3	caixa de embutir em PVC 4x2" (câmera + sensor)	un	52,00	4,98	318,52		-		-
13.3.4	caixa metálica de embutir 40x40x15 (central de alarme e segurança)	un	3,00	120,99	446,45		-		-
13.3.5	bateria selada: dimensões: 151X65X95mm - bateria selada: AGEM de 12V, potência 7Ah - altura dos terminais de 6 mm	un	1,00	39,90	49,08		-		-
13.3.6	cabo 4 pares - aplicação: instalação de alarmes em residências, comércio e indústrias. Características condutor: cobre estanhado, vias número de vias: 4, material da isolação: PEAD, cores das veias: AM/PT/MMVD, cobertura/capa: matéria: composto de PVC, cor: branco	m	1.700,00	3,85	8.050,35		-		-

FL. Nº 825
COMUL
P. M DE ASSIS



PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENCK"

LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP

DATA: 29/12/2014

Contrato : 054/2014

TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL

2ª MEDIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	MEDIDO		EXECUTADO	
						%	R\$	%	R\$
13.3.7	cabo manga: condutor interno: corda de fios de cobre estanhado, isolação:PVC, blindagem: fita poliester aluminizado ou trança de fios de cobre estanha do. Cobertura: PVC classe térmica 70°C	rolo	30,00	45,99	1.697,03		-		-
13.3.8	dome - caixa de proteção para câmeras: produto de uso interno, para fixação em parede ou teto, com trava parafusada de segurança para cúpula evitando a fácil abertura do dome, injetado em policarbonato resistente a impacto, com praticidade na instalação e manutenção da mini câmera / board, contendo uma seta, Indicando a posição correta da mini câmera / board e um rebaixo na base onde deverá ser aberto p/ passagem do fio, possui membrana (película) com opção de recorte somente na lente da câmera para maior camuflagem, mini dome 4 polegadas, suporte universal regulável p/ mini câmera / board, anel para blindagem de cúpula com parafuso, injetado em policarbonato resistente a impacto de 500kg, base nas cores branco ou preto, cúpula de alta resolução fume ou transparente, anel de blindagem: 12,5 cm de largura x 1cm de altura, base: 12,80 cm largura x 1 cm altura, cúpula: 10 cm largura x 5,5 altura, área útil da base: 9,5 cm largura, peso: 100gr	un	30,00	226,32	8.351,21		-		-
13.3.9	conector bnc: usado no transporte de sinais de vídeo (imagem) em aplicações profissionais. CONECTOR BNC COM TERMINAIS SOLDÁVEIS, C/MOLA	un	72,00	6,34	561,47		-		-
13.3.10	fonte de alimentação: saída: 13,8Vcc, chaveada, corrente contínua máxima na saída: 5 A, proteções: sobre-corrente, curto-circuito, inversão de polaridade e proteção térmica, eficiência: >80%, ventoinha para refrigeração com acionamento inteligente.	un	2,00	99,90	245,75		-		-

P. M. DE ASSIS
COMUL
826



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP			DATA: 29/12/2014			MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.3.11	câmera infra red e 30 m: sensor de imagem: CCD 1/4" (day / night), resolução: 420 TVL, sistema de cor: NTSC, iluminação mínima: 0 lux, alcance do infravermelho: 25 metros, lente: f: 30 m, controle de íris: automático, ajuste de foco: automático, controle de ganho (AGC): automático, balanço de branco (AWB): automático, compensação de luz (BLC): automático, relação sinal / ruído: > 48Db, saída de vídeo: BNC (1.0Vp-p - 75 Ohm) super vídeo, alimentação: DC 12V - 300m	un	6,00	791,40	5.840,53	-	-	-	-
13.3.12	central de alarme: 10 entradas de zona (08 zonas com zonas duplas), mais 01 teclados, 01 saída de PGM, 01 saída de sirene supervisionada e 1 saída de auxiliar, alimentação, supervisionada, 1 linha telefônica supervisionada, fonte de alimentação de 950 mA, conexão das zonas duplas nos modos serial ou paralelo, trava código mestre (não se pode apagar ou mudar o código mestre ou do usuário 01), formato de comunicação via PAGER, tempo de aviso para fechamento (transmite um evento se o ultimo alarme exceder o tempo programado), auto teste pode ser diário ou de hora em hora. Compatível com download/upload com o software espload	un	1,00	1.441,88	1.773,51	-	-	-	-
13.3.13	mini câmera: 480 linhas reais de definição 410k pixels, CCD 1/3 com lente de 3,6, abertura de + de 90°, auto íris eletrônica - (0,5 lux, day/night 0,01 lux) uso profissional, ser compatível com qualquer placa de captura de vídeo	un	30,00	395,70	14.601,33	-	-	-	-
13.3.14	sensor paradox DG-75: duas lentes (2 sensores duplos opostos); superior imunidade à animais de estimação, usando combinações de lentes avançadas a tecnologia de processamento digital patenteada; imune à animais de até 40kg (901b); detecção digital oposta dupla; 11mx11m (35tf x 35tf), 90° abertura	un	8,00	52,04	512,07	-	-	-	-
13.3.15	sensor Petmovie PPA ou tecnicamente equivalente	un	22,00	35,43	958,74	-	-	-	-
Total da Etapa					244.577,17				
14	Instalações de Proteção Contra Descargas Atmosféricas								

FL. Nº 877
COM. MUL
P. M DE ASSIS



PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/12/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
14.1	barra chata aço galvanizado (3/4"x1/8") - captor e descida p/ para raios	m	448,67	25,40	14.016,45	-	-	-	-
14.2	cabo de cobre nú #50mm2	m	800,00	22,23	21.874,32	-	-	-	-
14.3	aterramento simples com uma haste	un	14,00	88,97	1.532,06	-	-	-	-
14.4	tubo de PVC 2"x3m para proteção de cordoalha	un	300,00	54,31	20.040,00	-	-	-	-
14.5	conexão exotérmica cabo/cabo	un	30,00	36,33	1.340,40	-	-	-	-
14.6	conexão exotérmica cabo/haste	pç	30,00	46,27	1.707,30	-	-	-	-
14.7	conexão exotérmica em estrutura metálica	pç	90,00	32,17	3.561,30	-	-	-	-
Total da Etapa					64.071,83				
15	Instalações de Combate e Prevenção Contra Incêndio								
15.1	tubo FG 65mm (2 1/2") inclusive conexões	m	18,00	126,71	2.805,36	-	-	-	-
15.2	tubo PVC soldável 75mm, marrom, inclusive conexões	m	350,00	47,42	20.414,31	-	-	-	-
15.3	registro gaveta bruto de 2 1/2"	un	1,00	219,26	269,69	-	-	-	-
15.4	registro gaveta bruto de 3"	un	1,00	319,24	392,67	-	-	-	-
15.5	registro globo angular amarelo 2 1/2"	un	1,00	145,85	179,40	-	-	-	-
15.6	registro de recalque no passeio (RR-01) completo	un	1,00	549,75	676,19	-	-	-	-
15.7	abrigo de hidrante de 1 1/2" (38mm) embutir completo - inclusive registro globo ocular 45º de 2 1/2", chave tipo Storz, tampão de engate rápido, 2 mangueiras de 1 1/2", adaptador de engate rápido e esguicho em latão de 1 1/2"	un	6,00	1.016,08	7.498,68	-	-	-	-
15.8	central de sistema de alarme até 12 laços	un	1,00	577,07	709,79	-	-	-	-
15.9	botoeira quebra vidro(QV) - aciona bomba L/D	un	6,00	252,85	1.866,06	-	-	-	-
15.10	sirene para alarme de emergência - eletroduto de PVC	un	6,00	78,36	578,28	-	-	-	-
15.11	acionador manual do alarme de incêndio	un	6,00	131,91	973,50	-	-	-	-
15.12	quadro comando para conjunto motor bomba trifásico de 3 a 5 HP	un	1,00	825,31	1.015,13	-	-	-	-
15.13	bloco autônomo de iluminação de emergência, com 2 lâmpadas de 11W/15W	un	52,00	164,76	10.538,05	-	-	-	-

P. M. DE ASSIS
828
COMUL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/12/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
15.14	extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	pç	14,00	127,48	2.195,20		-		-
15.15	sinalização de equipamentos	un	96,00	15,99	1.888,10		-		-
15.16	conjunto motor-bomba 5HP	un	1,00	1.198,26	1.473,86		-		-
	Total da Etapa				53.474,26				
16	Pintura								
16.1	emassamento de laje interna, massa PVA - 2 demãos	m2	1.650,22	13,69	27.787,56		-		-
16.2	emassamento de forro de gesso, massa PVA - 2 demãos	m2	1.700,29	13,69	28.630,67		-		-
16.3	emassamento paredes internas, massa PVA - 2 demãos	m2	3.164,65	13,69	53.288,59		-		-
16.4	emassamento de esquadrias de madeira, massa base a óleo	m2	102,06	17,29	2.170,48		-		-
16.5	selador uma demão	m2	11.397,09	3,68	51.587,79		-		-
16.6	tinta acrílica em lajes e forro de gesso - 3 demãos	m2	3.459,91	11,69	49.749,01		-		-
16.7	tinta acrílica em paredes internas e externas - 3 demãos	m2	7.937,18	11,69	114.126,33		-		-
16.8	verniz acrílico em paredes internas até o teto - 3 demãos	m2	3.164,65	11,56	44.997,53		-		-
16.9	esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m2	102,06	16,83	2.112,73		-		-
16.10	pintura de piso com tinta à base de resina epóxi, local: rampa	m2	100,65	30,15	3.732,55		-		-
	Total da Etapa				378.183,24				
17	Complementos Internos								
17.1	Placa de Identificação								
17.1.1	placa de identificação em acrílico com texto em vinil	m²	4,39	1.059,17	5.721,81		-		-
17.2	Prateleiras de Aço (Folha 20)								
17.2.1	PTC1 ao 3 - estantes prateleira com plano chapado em aço inox largura 50cm (4 planos), h= 1,90m, Cozil ou tecnicamento equivalente.	m	25,80	1.898,36	60.242,56		-		-



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP			DATA: 29/12/2014						
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
17.2.2	PTC4 - estantes prateleira com plano chapado em aço inox largura 50cm (4 planos), h= 1,50m, Cozil ou tecnicamente equivalente.	m	6,00	1.898,36	14.009,90		-		-
17.2.3	PTV1 ao 2 - estantes prateleira com plano vazado em aço inox largura 0,50m (4 planos), h=1,90m, Cozil ou tecnicamente equivalente.	m	18,00	1.898,36	42.029,69		-		-
17.3	Lousa								
17.3.1	lousa em argamassa L=4,61m mod. LG-03, padrão FDE, completa	un	13,00	816,89	13.062,01		-		-
17.4	Armários e Gabinetes (Folha 20)								
	Madeira, local: Cozinha								
17.4.1	armário de madeira mdf, revestido com laminado branco acetinado, Cozinha	m2	6,10	1.139,99	8.553,34		-		-
	Alumínio								
17.4.2	armário área de serviço - Folha 20								
17.4.2.1	PA1 (1,58x1,15m) de correr	m2	1,82	510,27	1.142,29		-		-
17.4.2.2	PA2 (1,58x2,07m) de correr	m2	3,27	510,27	2.052,36		-		-
17.4.2.3	prateleira em concreto armado - 1,80x0,40x0,05m (x3) apoiada na alvenaria								
17.4.2.3.1	forma em chapa de madeira maciça	m2	0,63	37,27	28,88		-		-
17.4.2.3.2	aço CA60	kg	5,00	6,18	38,01		-		-
17.4.2.3.3	concreto usinado, importado, estrutural fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	0,11	326,24	44,14		-		-
	Total da Etapa				146.924,98				
18	Instalações Externas								
18.1	Água - Fria								
18.1.1	tubo de PVC soldável com conexões DN 25mm	m	96,00	13,05	1.540,94		-		-

P. M. DE ASSIS
930
FL. Nº
COMUL.



PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal de Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

2ª MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"

LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP

DATA: 29/12/2014

Contrato : 054/2014

TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL

						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
18.1.2	torneira de jardim - ver detalhe Folha 18	cj	3,00	203,86	752,25		-		-
18.1.3	torneira de lavagem com canopla 1/2"	un	3,00	47,00	173,43		-		-
18.2	Águas Pluviais								
18.2.1	tubos de PVC branco com conexões								
18.2.1.1	DN 75mm	m	170,00	34,29	7.170,04		-		-
18.2.1.2	DN 100 mm	m	233,05	36,68	10.514,38		-		-
18.2.1.3	DN 150 mm, série R com anel de borracha	m	17,20	65,00	1.375,14		-		-
18.2.2	Caixa de alvenaria para drenagem 80x80x80cm - 9un								
18.2.2.1	escavação manual com apiloamento do fundo	m3	8,71	45,81	490,78		-		-
18.2.2.2	lastro de concreto esp 7,00cm	m3	1,09	279,01	374,07		-		-
18.2.2.3	parede de 1/2 tijolo revestido	m2	23,04	70,55	1.999,33		-		-
18.2.2.4	grelha de ferro	un	5,76	716,28	5.074,70		-		-
18.2.3	canaleta em alvenaria								
18.2.3.1	canaleta em alvenaria de tijolo maciço comum 1/2 vez 15x30cm (LxA), chapiscada e emboçada	m	25,00	148,93	4.579,60		-		-
18.2.3.2	grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	un	32,00	54,27	2.136,07		-		-
18.3	Instalações Elétricas Externas e Iluminação								
18.3.1	entrada de energia, telefonia e porteiro eletrônico								
18.3.1.1	padrão completo para entrada de energia categoria t5, 220V, padrão concessionária local	un	1,00	1.288,18	1.584,46		-		-
18.3.1.2	entrada para telefones (interno e público)	un	1,00	618,31	760,52		-		-
18.3.1.3	porteiro eletrônico com um interfone - PF2	cj	1,00	150,07	184,59		-		-

P. M. DE ASSIS
Fl. nº 831
COMUL



PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"

LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP

DATA: 29/12/2014

Contrato : 054/2014

TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL

2ª MEDIÇÃO

						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
18.3.1.4	sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, esforço até 1400 kg - PF1	cj	1,00	2.426,01	2.983,99		-		-
18.3.2	iluminação								
18.3.2.1	caixa de passagem 40x40x40cm, com tampa	un	4,00	125,28	616,40		-		-
18.3.2.2	eletroduto em polietileno reforçado DN 32mm	m	200,00	6,52	1.603,92		-		-
18.3.2.3	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	200,00	3,88	954,48		-		-
18.3.2.4	fio isolado 2,5 mm²	m	400,00	2,35	1.156,20		-		-
18.3.2.5	refletor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W, inclusive acessórios de fixação, com lâmpada	un	11,00	211,88	2.866,74		-		-
18.3.2.6	reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	un	11,00	68,86	931,68		-		-
	Total da Etapa				49.823,69				
19	Complementos Externos								
19.1	Piso e Complementos (Folha 11)								
19.1.1	regularização e compactação manual de terreno	m2	854,79	3,02	3.175,20		-		-
19.1.2	lastro de brita e=3cm	m3	25,64	73,97	2.333,14		-		-
19.1.3	lastro de concreto e=6cm, calçadas internas e passeio público de pedestres	m3	51,29	279,01	17.600,93		-		-
19.1.4	nivelamento e acabamento liso de superfície com equipamento rotativo em piso de concreto de 6cm	m2	854,79	12,56	13.205,48		-		-
19.1.5	separador de pisos em concreto pré-moldado, 7cm largura x 4cm altura x 100cm comprimento), rejuntado com argamassa 1:4 - cimento e areia, incluindo escavação e reaterro	m	262,40	16,50	5.324,10		-		-
19.2	Tubulação e Abrigo para Cilindro GLP (Folha 18)								
19.2.1	AG-05 abrigo para gás com 4 cilindros 45kg, inclusive os cilindros, completo	un	1,00	6.451,96	7.935,91		-		-

Fl. nº 232
COMU
P. M DE ASSIS



PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profa. Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"

LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP

DATA: 29/12/2014

Contrato : 054/2014

TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL

2ª MEDIÇÃO

						MEDIDO				EXECUTADO			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$				
19.2.2	tubo de cobre classe A dn 15mm do abrigo até a cozinha	m	11,00	61,22	628,30		-		-				
19.2.3	esmalte sintético em esquadria metálica	m2	7,82	16,83	161,88		-		-				
19.2.4	tinta acrílica em paredes e lajes - 3 demãos	m2	20,34	11,69	292,46		-		-				
19.3	Abrigo para Bomba de Incêndio (Folha 18)												
19.3.1	AI-01 abrigo para bomba de incêndio sem o conjunto motor-bomba, inclusive esquadria metálica e pintura de alvenaria e esquadria, completo	un	1,00	1.453,61	1.787,94		-		-				
19.4	Abrigo de Lixo (Folha 18)												
19.4.1	AL-01 abrigo para lixo, inclusive revestimento ceramico, pintura, esquadria, esgoto e torneira, completo	un	1,00	3.210,24	3.948,59		-		-				
19.4.2	AL-02 abrigo para lixo reciclável, inclusive revestimento ceramico, pintura, esquadria, esgoto e torneira, completo	un	1,00	3.210,24	3.948,59		-		-				
19.5	Muros, Gradis e Portões (Folha 04, 17 e 18)												
19.5.1	Infra - Estrutura												
19.5.1.1	broca de concreto diâmetro 25cm - inclusive arranques	m	212,00	40,95	10.678,12		-		-				
19.5.1.2	escavação manual de vala	m3	35,78	32,07	1.411,18		-		-				
19.5.1.3	apiloamento fundo de vala	m2	59,63	13,74	1.007,67		-		-				
19.5.1.4	lastro de brita 1 e=3cm	m3	0,60	279,01	204,62		-		-				
19.5.1.5	forma de madeira comum para fundação	m2	79,50	37,27	3.644,45		-		-				
19.5.1.6	aço CA50	kg	357,75	6,22	2.737,00		-		-				
19.5.1.7	aço CA60	kg	119,25	6,18	906,47		-		-				
19.5.1.8	concreto usinado importado, fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	5,96	326,24	2.392,60		-		-				
19.5.1.9	alvenaria de embasamento em tijolo maciço e=20cm h médio = 30cm	m3	7,95	384,05	3.755,43		-		-				
19.5.1.10	impermeabilização com cimento cristalizante	m2	185,50	6,38	1.455,69		-		-				
19.5.1.11	reaterro manual de vala compactado	m3	21,86	36,65	985,55		-		-				

FL. Nº 833
COMUL
P. M DE ASSIS



PREFEITURA DE ASSIS

Poço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal de Educação

Secretaria Municipal
de Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/12/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.5.2	Estrutura								
19.5.2.1	forma de madeira maciça	m2	113,95	38,39	5.380,68		-		-
19.5.2.2	aço CA50	kg	478,59	6,22	3.661,50		-		-
19.5.2.3	aço CA60	kg	119,65	6,18	909,49		-		-
19.5.2.4	concreto usinado, importado, estrutural fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	7,98	326,24	3.200,77		-		-
19.5.3	Vedação								
19.5.3.1	alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado e=14cm, h=2,50m	m2	331,25	39,89	16.251,12		-		-
19.5.3.2	pingadeira em concreto	m	132,50	56,26	9.168,97		-		-
19.5.4	Gradil e Portões (Folha 18)								
19.5.4.1	PF1 (5,00x2,50m) - correr 1 folha	m2	7,50	585,03	5.396,92		-		-
19.5.4.2	PF2 (1,50x2,50m) - abrir 1 folha	m2	3,75	585,03	2.698,46		-		-
19.5.4.3	PF3 (4,00x2,50m) - abrir 2 folhas	m2	10,00	585,03	7.195,90		-		-
19.5.4.4	gradil em aço galvanizado eletrofundido e pintura eletrostática fixados nas janelas	m2	543,15	156,00	104.219,62		-		-
19.5.5	Revestimento								
19.5.5.1	chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m2	662,50	4,25	3.463,22		-		-
19.5.5.2	emboço comum em paredes traço 1:2:8	m2	662,50	25,93	21.129,71		-		-
19.5.6	Pintura								
19.5.6.1	selador uma demão	m2	662,50	3,68	2.998,74		-		-
10.5.6.2	tinta acrílica em paredes externas - 3 demãos	m2	662,50	11,60	9.525,89		-		-
19.5.6.3	tinta acrílica em pingadeira externas - 3 demãos	m	132,50	11,69	1.905,18		-		-

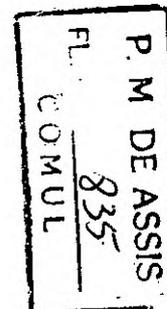
P. M. DE ASSIS
824
FL. Nº
COMU.



PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/12/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.5.6.4	esmalte sintético em esquadrias metálicas - 2 demãos	m2	42,50	16,83	879,79		-		-



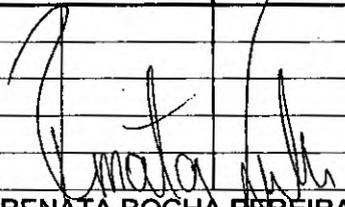
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/12/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.6	Diversos								
19.6.1	Identificação/Sinalização/Recreação								
19.6.1.1	letreiro em aço galvanizado tratado pintado com pintura epóxi a fogo com letras de 30cm - EMEIF "LUCAS THOMAS MENK"	un	20,00	72,51	1.783,75		-		-
19.6.1.2	placa de aço 18, tratada com pintura epóxi a fogo - 50x25cm	un	1,00	466,00	573,18		-		-
19.6.1.3	sinalização com pictogramas para vaga de estacionamento em tinta acrílica fosca, para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	249,72	307,15		-		-
19.6.1.4	varal (1 cj) em FºGº 2", inclusive arames - detalhe Folha 18	m	5,25	252,02	1.627,40		-		-
19.7	Lavatório Coletivo, local: Circulação 01/02/05								
19.7.1	BG3 - bancada 1,86x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm - 2x	m2	2,05	804,63	2.028,87		-		-
19.7.2	BG6 - bancada 1,80x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	0,99	804,63	979,80		-		-
19.7.3	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	11,00	441,91	5.979,04		-		-
19.7.4	cuba redonda de embutir L41, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	11,00	69,84	944,94		-		-
19.7.5	engate flexível metálico DN=1/2"	un	11,00	33,02	446,76		-		-
19.7.6	válvula de metal cromado	un	11,00	25,73	348,13		-		-
19.7.7	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2"	un	11,00	98,89	1.337,98		-		-
19.8	Paisagismo (Folha 7)								
19.8.1	Gramado								
19.8.1.1	limpeza e regularização de áreas para ajardinamento	m2	282,28	2,74	951,34		-		-
19.8.1.2	plântio de grama esmeralda em rolo inclusive adubação	m2	282,28	7,74	2.687,36		-		-
	Total da Etapa				307.702,99				

P. M. DE ASSIS
 FL. N.º 836
 COM. U. L.



PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						2ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/12/2014					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
20	Finais								
20.1	Limpeza final da obra geral e Verificação Final	m2	3.548,96	1,44	6.285,92		-		-
20.2	Documentação "AS BIULT" em formato A0	un	2,00	4.149,51	10.207,79		-		-
	Total da Etapa				16.493,71				
TOTAL GERAL					R\$ 4.925.399,56	0,30%	14.996,61	3,33%	164.171,90
						Assis/SP, 29 de Dezembro de 2014.			
VALTER DE SOUZA FILHO		 RENATA ROCHA PEREIRA DA SILVA							
Secretário Mun. de Planejamento, Obras e Serviços		ARQUITETA E URBANISTA							
		CAU:40494-2							

P. M DE ASSIS
FL. nº 837
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

P. M DE ASSIS

L. n.º 838

COMUL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra: Reforma da EMEIF Lucas Thomas Menk

Contrato: 054/2014

Empresa: Negrão Construção Civil Eireli – EPP

CNPJ: 06.123.094/0001-72

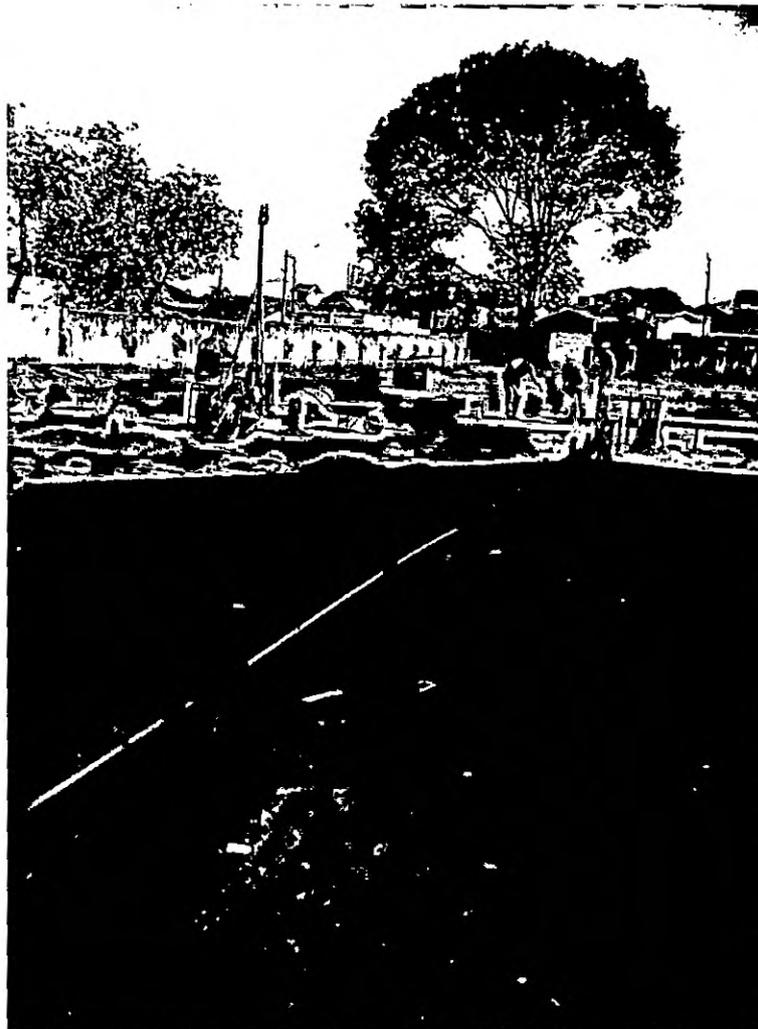


Foto 01: Bate estaca



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

P. M DE ASSIS

FL. n.º 839

COMUL

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação



Foto 02: Locação da obra



Foto 03: Locação da obra



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

P. M. DE ASSIS

FI 840

CUMUL

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação



Foto 04: Locação da obra

Assis, 29 de Dezembro de 2014.



Valter de Souza Filho
Secretário Mun. de Planejamento, Obras e Serviços



Renata Rocha Pereira da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: 40494-2

P. M DE ASSIS

FL. nº 841
COMU



Prefeitura de Assis

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE
AV. RUI BARBOSA, Nº 826 - CENTRO - ASSIS - SP - CX. POSTAL 121 - CEP.: 19.814.900
FONE: (18) 3302-3300 - e-mail contab@assis.sp.gov.br
C.N.P.J.: 46.179.941/0001-35

NOTA DE EMPENHO

000983/14 Global Orcamentario
2 TRANSFERENCIAS E CONVENIOS
26.2 EDUCACAO-FUNDEB-OUTROS

ORGAO: 06 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAC UNID.: 07 FUNDEB-FDO.M.DES.ED.BAS.VAL.P
OTAÇÃO: 123610018 1.553 AMPLIACAO E REFORMA DA EMEF LUCAS THOMAS CONTA: 07057
4490.51.90 OUTRAS OBRAS E INSTALACOES 07061

REDOR: 5441 NEGRAO CONSTRUCAO CIVIL EIRELI EPP C.N.P.J.: 06.123.094/0001-72
ANCO: 748 AG.: 717-X C/G.: 60627-8
ENDEREÇO: R. VINTE E QUATRO DE MAIO, 30 FONE: 3323-6249 ASSIS

MODALIDADE	Concorrência	4	132	DATA DA EMISSÃO	29.12.2014	CONDIÇÕES DO PAGAMENTO	5º D ÚTIL M
EMPENHADO NO EXERCÍCIO	150.000,00	SALDO ANTERIOR	15.000,00	VALOR DO EMPENHO	15.000,00	SALDO ATUAL	0,00

ITEM	QUANT.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1		SV	SERVICO C/ FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA EXECUCAO DE OBRA DE ENGENHARIA EM IMOVEL PUBLICO MUNICIPAL P/REFORMA DA EMEIF LUCAS MENK.CONTRATO 054/14 PROCESSO 132/14.	15000,0000	15000,00

LOCAL DE ENTREGA

TOTAL GERAL

15.000,00

ASSINATURA DO EMITENTE

ASSINATURA DO CONTADOR

LIQUIDAÇÃO

DECLARO QUE A DESPESA ATENDE AO DISPOSTO NOS PARÁGRAFOS 1º E 2º DO ARTIGO 63 DA LEI Nº 4.320/64.

DATA: _____	ASSINATURA
ORDEM DE PAGAMENTO	PAGAMENTO
EM: _____	EM: _____
PAGUE-SE A IMPORTÂNCIA ACIMA PROCESSADA	RECEB(EMOS) A IMPORTÂNCIA ACIMA MENCIONADA
ASSINATURA DO SECRETÁRIO	ASSINATURA DO CREDOR
CHEQUE Nº: _____	CERTIFICO HAVER PAGO A IMPORTÂNCIA ACIMA MENCIONADA
BANCO: _____	ASSINATURA DO TESOUEIRO
CONVÊNIO: _____	

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

P. M DE ASSIS

FL. nº 842

COMUL

NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP

RUA VINTE E QUATRO DE MAIO, 30 -
CEP: 19800-030 - Bairro: CENTRO
Município: Assis - SP

CNPJ / CPF 06.123.094/0001-72
Inscrição Estadual *****
Inscrição Municipal 33762



Número da NFS-e
201400000000159

Data do Serviço 30/12/2014
Código Verificador f7398db6



Prefeitura Municipal de Assis/SP
Secretaria Municipal da Fazenda
Fone: 33023300 - nfse.assis.sp.gov.br/nfse

Dt. de Emissão	Natureza da Operação	Tributado no Município
30/12/2014	Tributação no município	Assis/SP

Nome / Razão Social		Município de Prestação do Serviço	
Prefeitura Municipal de Assis		Assis/SP	
Endereço			
AVN RUI BARBOSA, 926 -			
Cidade	UF	Fone	CEP
Assis	SP	33023300	19814-900
Bairro			
CENTRO			
CNPJ / CPF	Inscrição Municipal	Inscrição Estadual	
46.179.941/0001-35	11111	*****	

Nome / Razão Social			CNPJ / CPF	Inscrição Municipal
*****			*****	*****

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	ALIQ.	VALOR IMPOSTO	RETIDO
Contratação de serviços com fornecimento de materiais para execução de obra de engenharia em imóvel público municipal para Reforma da EMEIF Lucas Menk Contrato: 054/2014 2ª medição C.E.I: 51.227.47581/75 Retenção para a Previdência Social: R\$ 824,82.	14.996,61	3,5000	262,44	Sim

Código do Serviço					
07.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).					
Total de Tributos Municipais (Lei 12.741/12)	Total de Tributos Estaduais (Lei 12.741/12)	Total de Tributos Federais (Lei 12.741/12)	Total de Tributos (Lei 12.741/12)		
262,44	0,00	0,00	262,44		
Base Cálculo ISSQN Próprio	Valor do ISSQN Próprio	Base Cálculo ISSQN Retido	Valor do ISSQN Retido	Valor Total do ISSQN	Valor Dedução/Descontos
0,00	0,00	7.498,31	262,44	262,44	7.498,30
Valor Total da NFS-e	14.996,61		Valor Líquido da NFS-e	13.909,35	

Informações Adicionais
INSS: 824,82;

FUNDEB



Consulta realizada em 30/12/2014 às 16:39:25.
Para consultar a autenticidade acesse: nfse.assis.sp.gov.br/nfse



201400000000159f7398db606123094000172

Recebi(emos) de NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP os serviços constantes da Nota Fiscal Eletrônica indicada ao lado.	201400000000159 Número da NFS-e Competência 30/12/2014 NFS-e f7398db6	Número de Controle do Município
_____ Data	_____ Identificação e assinatura do receptor	

Consulta realizada em 30/12/2014 às 16:39:25.
Para consultar a autenticidade acesse: nfse.assis.sp.gov.br/nfse



PREFEITURA DE ASSIS

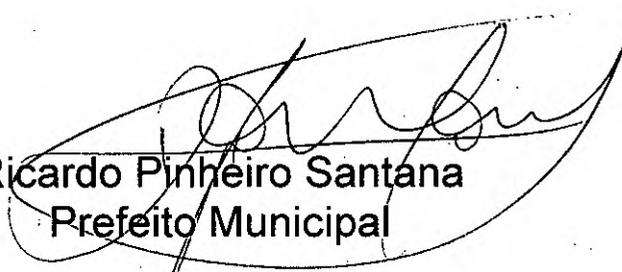
Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"

P. M DE ASSIS
FL. nº 843
COMUL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devido fins que a empresa responsável pelo acompanhamento e fiscalização da obra de Reforma da EMEIF Lucas Thomas Menk é a empresa Planass- Planejamento e Assessoria em convênio LTDA ME, CNPJ: 11.007.533/0001-11, registrada no CREA: 1713846; e CAU: 19972-9 representada pela profissional Renata Rocha Pereira da Silva, Arquiteta e Urbanista CAU: A 40494-2

Atenciosamente


Ricardo Pinheiro Santana
Prefeito Municipal



P. M DE ASSIS

FL. nº 844
COMUL

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"

DECLARAÇÃO

Declaro que a EQUIPE RESPONSÁVEL pela coordenação dos serviços da reforma da EMEIF Lucas Thomas Menk em referência é a seguinte:

Renata Rocha Pereira da Silva – Arquiteta (fiscalização da obra)
CAU A40494-2;

Eng. Valter de Souza Filho – Secretário Municipal de
Planejamento, Obras e Serviços – CREA 060117959-0;

Alexander Ribeiro Seródio – Secretário Municipal da Fazenda ;

Assis, 07 de janeiro de 2015


Ricardo Pinheiro Santana
Prefeito Municipal

P. M DE ASSIS
FL. n° 845
COMUL

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO DO BRASIL - CAU/DF
CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL

REGISTRO CAU Nº
A40994-2

SENO
FEMININO
NATURALIDADE
ASSIS/DF

DATA DE NASCIMENTO
24/06/1980

ASSINATURA
ARQUITETA E URBANISTA



CARTEIRA DE IDENTIDADE COM FE PÚBLICA EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL

IMPRESSÃO DE
25.462.867-8 SSP/SP

CPF
290.629.068-85

OBSERVAÇÕES
NÃO DOADOR DE ÓRGÃOS
E TECIDOS

FILIAÇÃO
CARLOS PEREIRA DA
SILVA FILHO
ROSEMARY ROCHA PEREIRA
DA SILVA

EXPIÇÃO-CAU/DF
05/08/2013

ANO DE FORMATURA
2004

TIPO SAUUBENSO
O POSITIVO

HAROLDO PINHEIRO VILLAS DE QUEIROZ
PRESIDENTE DO CAU/DF



VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL - LEI Nº 3.274, DE 31/12/2008



Prefeitura Municipal de Assis

Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Serviços

P. M. DE ASSIS

Fl. nº 846
COMUL

ALVARÁ DE LICENÇA PARA CONSTRUÇÃO

OBRA: Ampliação/Reforma da EMEIF Lucas Thomas Menk

LOCAL: Rua General Osório, nº 431 – Vila Central – Assis/SP

ZONA: Z1

ÁREA: 3.548,96m²

UTILIZAÇÃO: Ensino Municipal

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Assis

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arqt. Renata Rocha Pereira da Silva – CAU 40494-2

A Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Serviços, CONCEDE o alvará de licença para construção da obra descrita acima. O presente alvará não dispensa o atendimento às demais legislações Municipais, Estaduais e Federais.

Assis, 28 de março de 2.014

Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Serviços

VALTER DE SOUZA FILHO
SECRETÁRIO MUNICIPAL
PLANEJAMENTO, OBRAS E SERVIÇOS

Título do Certificado: 35.123.094/0001-72 - NEGRAO CONSTRUCAO CIVIL EIRELI EPP EPP:06123054000172
 Responsável: L-gol 110.784.968-38 - AIRTON MANOEL NEGRAC

CEI

Alterar perfil de acesso

Você tem novas mensagens

Contribuinte: NEGRAO CONSTRUCAO CIVIL EIRELI - EPP - EPP

Matrícula CEI

Tipo de Matrícula: Obra de Pessoa Jurídica - Edificação

Numero da Matrícula: 51.227.4758175

Nome *	NEGRAO-CONSTRUCAO CIVIL EIRELI-EPP LUCAS THOMAS MENK
Endereço	
Logradouro (Av, Rua, etc) *	GENERAL OSORIO, 431
Bairro	VILA CENTRAL
CEP *	1900021
Telefone	18 33236249
Fax	
E-mail	NEGRAOCONSTRUCAO@GMAIL.COM
Endereço de correspondência	
Logradouro (Av, Rua, etc)	VINTE E QUATRO DE MAIO, 30, SALA 02
Bairro	CENTRO
CEP	1980030
Vínculo do Responsável *	Construtor
Vínculo com o Governo *	Municipal
FPAS *	507 - INDUSTRIAS,INDUSTRIA DA CONSTRUCAO CIVIL
CNAE *	45217 - EDIFICACOES (RESIDENCIAIS, INDUSTRIAIS, COMERCIAIS E DE SERVICOS)
Natureza Jurídica *	2062 - SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA
Dados da Obra	
CEI	51.227.4758175

Titular do Certificado: 06.123.084/000172 - NEGRAO CONSTRUCAO CIVIL EIRELI EPP EPP:06.123084000172
 Responsável Legal: 10.784.668-36 - AIRTON MANOEL NEGRAC

OPERAÇÃO DE OBRAS

Alterar parâmetros de busca

Verificar informações de busca

Dados da Obra

A.R.T./C.R.E.A. 000000000
 Local
 Abrir
 Data do Início da Obra* 30/10/2014

Construção

Pré-Fabricado? Não
 Tipo da Obra Galpão, pavilhão e assemblados, em alvenaria
 Uso da Obra Unidade Comercial
 Quantidade de Unidades 1
 Quantidade de Pavimentos 2
 Quantidade de Unidades com 2 Quartos 0
 Quantidade de Unidades com 3 Quartos 0

Demolição

Pré-Fabricado? Não
 Tipo da Demolição
 Uso da Demolição
 Quantidade de Unidades 0
 Quantidade de Pavimentos 0
 Quantidade de Unidades com 2 Quartos 0
 Quantidade de Unidades com 3 Quartos 0

Comercial

Área Existente 0,00
 Área da Reforma 0,00

P. M DE ASSIS
FL nº 849
COMUL

BRASIL

Acesso à informação

Participe

Serviços

Legislação

Título do Certificado: 06.123.094/0001-72 - NEGRAC CONSTITUICAO CIVIL. EIRE:LEPP EPP.06123094000172.
Responsável Legal: 110.7d4.968-38 - AIRTON MANOEL NEGRAC

REGULARIZAÇÃO

Atualizar perfil de usuário

Verificar perfil de usuário

Quantidade de Pavimentos 2
Quantidade de Unidades com 2 Quartos 0
Quantidade de Unidades com 3 Quartos 0

Demolição

Pré-Fabricado? Não
Tipo da Demolição
Uso da Demolição
Quantidade de Unidades 0
Quantidade de Pavimentos 0
Quantidade de Unidades com 2 Quartos 0
Quantidade de Unidades com 3 Quartos 0

Comercial

Área Existente 0,00
Área da Reforma 0,00
Área da Demolição 0,00
Área do Acréscimo ou Obra Nova 3.548,96
Área Resultante 3.548,96

Residencial

Área Existente 0,00
Área da Reforma 0,00
Área da Demolição 0,00
Área do Acréscimo ou Obra Nova 0,00
Área Resultante 0,00

Voltar



Prefeitura Municipal de Assis
Paço Municipal Prof^a. "Judith de Oliveira Garcez"

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que a caução do Processo nº 132/2014, Edital nº 2.796/2014, Concorrência nº 004/2014, que tem como objeto a Contratação de Serviços com Fornecimento de Materiais para Execução de Obra de Engenharia em Imóvel Público Municipal para Reforma da EMEIF Lucas Menk, foi realizada através de fiança bancária, não havendo registros financeiros e contábeis do depósito caução.

Sem mais para o momento,

Atenciosamente.

Assis, 07 de janeiro de 2015.

ALEXANDER RIBEIRO SERÓDIO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DA FAZENDA

Prefeitura Municipal de Assis - SP
elaboração da Ldo 2014 - 2014/0 - Alteração Legal 1
Proposta de Programa Setorial - Identificação das Ações
Dados Aprovados pelo Legislativo

Exercício: 2014

Situação: Aprovada na Íntegra

Fundamento Legal: 23

Data: 30/04/2013

Tipo: Lei

Unidade Gestora: FUNDEB-FDO.NAC.DES.E.FUND.VALMAGISTERIO						
UNIDADE EXECUTORA: 02.06.07 - FUNDEB-FDO.M.DES.ED.BAS.VAL.PROF.EDUC.						
Programa: 0018 - REVITALIZACAO DOS ESPACOS DE APRENDIZAGEM						
Descrição da Ação-Subação	Unid. Responsável	Tipo	Produto (Bem ou Serviço)	Unidade Medida	Metas Físicas	Valores (R\$ 1)
1.553 - AMPLIACAO E REFORMA DA EMEF LUCAS THOMAS MENK	FUNDEB-FDO.M.DES.ED.BAS.VAL.PROF.EDUC.	P	OBRAS/REFORMAS REALIZADAS	m	100,00	500.000,00
1.554 - AMPLIACAO E REFORMA DA EMEF PROF. MARIA CLELIA VALIM	FUNDEB-FDO.M.DES.ED.BAS.VAL.PROF.EDUC.	P	OBRAS/REFORMAS REALIZADAS	m	100,00	1.800.000,00
					TOTAL NO EXERCÍCIO	2.300.000,00

P. M. DE ASSIS
FL. N° 851
COMUL

Prefeitura Municipal de Assis - SP
LDO - 2015 - 2015/0 - Alteração Legal 7
Proposta de Programa Setorial - Identificação das Ações
Dados Enviados ao Legislativo

Exercício: 2015

Situação: Aprovada na Íntegra

Fundamento Legal: 5881

Data: 27/07/2014

Tipo: Lei

Unidade Gestora: FUNDEB-FDO.NAC.DES.E.FUND.VAL.MAGISTERIO

UNIDADE EXECUTORA: 02.06.07 - FUNDEB-FDO.M.DES.ED.BAS.VAL.PROF.EDUC.

Programa: 0018 - REVITALIZACAO DOS ESPACOS DE APRENDIZAGEM

Descrição da Ação-Subação	Unid. Responsável	Tipo	Produto (Bem ou Serviço)	Unidade Medida	Metas Físicas	Valores (R\$ 1)
1.553 - AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EMEF LUCAS THOMAS MENK	FUNDEB-FDO.M.DES.ED.BAS.VAL.PROF.EDUC.	P	OBRAS/REFORMAS REALIZADAS	m	100,00	1.800.000,00
TOTAL NO EXERCÍCIO						1.800.000,00

P. M DE ASSIS
FL. nº 852
COMU -

Prefeitura Municipal de Assis - SP
QUADRIENIO 2014 A 2017 - 2014/2017 - Alteração Legal 5
Proposta de Programa Setorial - Identificação das Ações
Dados Aprovados pelo Legislativo

Situação: Aprovada na Íntegra

Fundamento Legal: 6575

Data: 27/08/2014

Tipo: Decreto

Unidade Gestora: FUNDEB-FDO.NAC.DES.E.FUND.VAL.MAGISTERIO							
UNIDADE EXECUTORA: 02.06.07 - FUNDEB-FDO.M.DES.ED.BAS.VAL.PROF.EDUC.							
Programa: 0018 - REVITALIZACAO DOS ESPACOS DE APRENDIZAGEM							
Descrição da Ação-Subação	Unid. Responsável	Tipo	Produto (Bem ou Serviço)	Unidade Medida	Ano	Metas Físicas	Valores (R\$ 1)
1.553 - AMPLIACAO E REFORMA DA EMEF LUCAS THOMAS MENK	FUNDEB-FDO.M.DES.ED.BAS.VAL.PROF.EDUC.	P	OBRAS/REFORMAS REALIZADAS	m	2014	100,00	500.000,00
					2015	100,00	1.800.000,00
					2016	-	-
					2017	-	-
					META	200,00	2.300.000,00
1.554 - AMPLIACAO E REFORMA DA EMEF PROF. MARIA CLEUJA VALIM	FUNDEB-FDO.M.DES.ED.BAS.VAL.PROF.EDUC.	P	OBRAS/REFORMAS REALIZADAS	m	2014	100,00	1.024.000,00
					2015	100,00	2.000.000,00
					2016	-	-
					2017	-	-
					META	200,00	3.024.000,00
1.634 - REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA HENRIQUE ZONER	FUNDEB-FDO.M.DES.ED.BAS.VAL.PROF.EDUC.	P	OBRAS/REFORMAS REALIZADAS	m	2014	100,00	500.000,00
					2015	-	-
					2016	-	-
					2017	-	-
					META	100,00	500.000,00
1.635 - REFORMA / ADEQUAÇÃO PRÉDIOS ESCOLARES	FUNDEB-FDO.M.DES.ED.BAS.VAL.PROF.EDUC.	P	OBRAS/REFORMAS REALIZADAS	m	2014	1.000,00	80.000,00
					2015	-	-
					2016	-	-
					2017	-	-
					META	1.000,00	80.000,00
TOTAL NO PPA							5.904.000,00

P. M DE ASSIS
FL. n° 853
COMUL



Prefeitura Municipal de Assis
Paço Municipal Prof.^a "Judith de Oliveira Garcez"

P. M DE ASSIS
FL. nº 854
COMUL

Assis, 12 de janeiro de 2015.

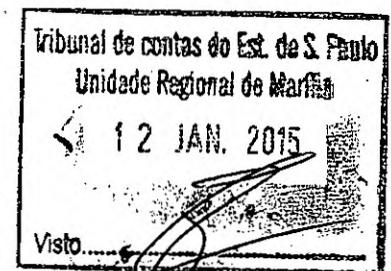
OFÍCIO DL N.º 008/2014

Ref.: Processo nº 132/2014 – Concorrência nº 004/2014 – Atende Requisição de Documentos

Vimos pelo presente, encaminhar a documentação solicitada conforme REQUISIÇÃO DE DOCUMENTOS em anexo referente ao Processo nº 132/2014 – Concorrência nº 004/2014, que tem por objeto a Contratação de Serviços com Fornecimento de Materiais para Execução de Obra de Engenharia em Imóvel Público Municipal Para Ampliação e Reforma de EMEIF Lucas Menk.

Sem mais para o momento subscrevemo-nos, e nos colocamos à disposição para eventuais dúvidas.

VAGNER NUNES DOURADO
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

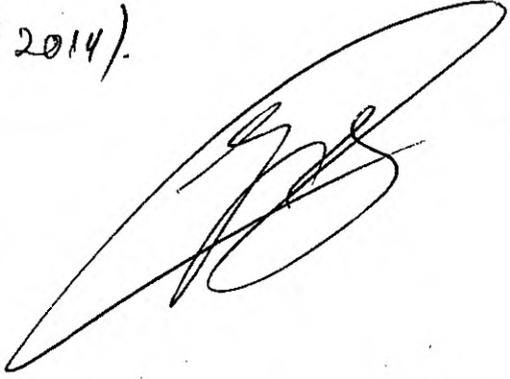


AO
SENHOR EDUARDO ATHAYDE LEITE
AGENTE DA FISCALIZAÇÃO FINANCEIRA-CHEFE.
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO
UNIDADE REGIONAL DE MARÍLIA (UR4)
RUA PROFESSOR FRANCISCO MORATO, 381 JD. SÃO GERALDO
CEP 17501-020

Faltam os itens requeridos (ver):

Item 8 - cópia da canção (Francis Bacon)

Item 12 - Declaração nos termos do Artigo 3º, XVI, da Aditantes 102/2014 (este Tribunal) (Resolução nº 7/2014).



UR4, 12/01/2015

Nesta data recibos os itens acima descritos

Maio 14/01/2015





REQUISIÇÃO DE DOCUMENTOS

A Prefeitura Municipal de Assis

Ao Excelentíssimo Senhor Ricardo Pinheiro Santana - Prefeito

Com a finalidade de instruir o Processo TC-001404/004/14, que trata da contratação de serviços, com fornecimento de materiais para execução de obra de construção de prédio público municipal para a ampliação e reforma da EMEIF LUCAS MENK, requisitamos, nos termos dos artigos 25 e 26 da Lei Complementar nº 709, as informações e a documentação a seguir relacionadas:

- 1 - Cópia da LDO e do PPA, onde demonstra as previsões das despesas com os indicadores para a execução da obra em 2014, 2015 e 2016;
- 2 - Cópia do Cadastro Específico do INSS - CEI;
- 3 - Cópias dos projetos, memorial descritivo e cronograma físico-financeiro;
- 4 - Cópia da ART - Anotação de Responsabilidade Técnica da obra;
- 5 - Cópia da Ordem de Serviços que autorizou o início da obra;
- 6 - Cópias das Notas dos Empenhos, liquidações e pagamentos (inclusive das Notas Fiscais, das retenções tributárias e das medições);
- 7 - Cópias dos documentos de Habilitação e da Proposta da Empresa vencedora do Certame;
- 8 - Cópias dos registros financeiros e contábeis do depósito caução (inclusive o extrato bancário);
- 9 - Destacar, com cópias, as partes dos projetos onde contempla o acesso a pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida;
- 10 - Cópia do Alvará da reforma/obra;
- 11 - Declarar a composição do corpo técnico e os responsáveis pela fiscalização da obra (apresentar habilitação de credenciamento junto ao CREA do corpo técnico da Contratada);



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO
___ Unidade Regional de Marília UR-04 ___

P. M. DE ASSIS

FL. nº 856

COMUL

12 - Declaração nos Termos do Artigo 3º, XVI, dos Aditamentos 1 e 2/2014 deste Tribunal (Resolução nº 7/2014);

13 - Cadastro do Responsável pela Contratada;

14 - Declarar o fiscal designado para acompanhamento da obra, responsável pelo Diário de Obra, juntamente com o preposto aceito pela fiscalização.

Prazo de entrega: 09/01/2015

Lembramos que as Autoridades e/ou Servidores Públicos são obrigados, sob as penas da lei, a atender no prazo fixado às Requisições, conforme dispõe o § 1º do artigo 25 da Lei Complementar nº 709/93.

Seção UR 4.2, 06 de janeiro de 2015

Eduardo Athayde Leite
Agente da Fiscalização Financeira-Chefe

GARANTIA \\ BANK

CAPITAL INTEGRALIZADO = R\$ 16 538 079,00

FIANÇA DIGITAL

CARTA DE FIANÇA FIDEJUSSÓRIA

CFF: Nº 1325 / 2014

PIN: GMB1325CVJ20141027

GARANTIA MERCHANT BANK, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 15 455 540/0001 37, com sede à Rua Bento Freitas, nº 178 3º andar Conjunto 35 Via Buarque São Paulo/ SP CEP: 01220 000, por seus representantes egais, abaixo assinados dec ara assumir tota responsabilidade como fiador, com amparo jurídico/ega e em conformidade com a Lei 556, de 25 de junho de 1850, Artigos 256 a 259, Lei 3 071, de 01 de janeiro de 1916, Artigos 1481 a 1504, Lei 5 869, de 11 de janeiro de 1973, Artigos 826 a 838, Lei nº 10 406, de 10 de janeiro de 2002, Artigos 818 a 829, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Contrato Social desta instituição, e com astro no Capital Social devidamente integralizado, conforme atos constitutivos arquivados e registrados junto a Junta Comercial do Estado de São Paulo sob nº 35 215 033 832

AFIANÇADA: NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI EPP

CNPJ/CPF: 06 123 094/0001 72

Endereço: RUA NELSON ROSA, Nº 231 VILA CLAUDIA ASSIS SP CEP: 19 815 325

FAVORECIDO/BENEFICIÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS SP

CNPJ/CPF: 46 179 941/0001 35

Endereço: AV RUI BARBOSA, Nº 926 ASSIS SP

PRAZO DE VALIDADE: 03/11/2014 À 23/10/2016 = 720 Dias**VALOR LIMITE DA FIANÇA: R\$ 246 269,97****OBRIGAÇÃO AFIANÇADA: EXECUÇÃO**

OBJETO DA FIANÇA: EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA EM IMÓVEL PÚBLICO MUNICIPAL PARA REFORMA DA EMEIF LUCAS MENK CONFORME OBJETO DO CONTRATO A SER FIRMADO, REFERENTE AO EDITAL Nº 2 796/2014 CONCORRÊNCIA Nº 004/2014 PROCESSO Nº 132/2014 E OFÍCIO 161/2014

O Fiador se compromete, obedecendo ao limite acima especificado, a atender dentro de 72 (setenta e duas) horas, as requisições de qua quer pagamento coberto por esta caução, desde que exigidas pe o **FAVORECIDO/BENEFICIÁRIO**

Esta Fiança não cobre indenizações referentes à Causas Trabalhistas, Previdenciárias e Multas de qua quer natureza

Esta instituição renuncia expressamente aos benefícios instituídos pe os Artigos 827, 834, 835, 837, 838 e 839 do Código Civil Brasileiro (Lei 10 406 de janeiro de 2002)

A presente Fiança à partir do dia acima mencionado, valendo pe o prazo assinado "Pro Rata Temporis", estando devidamente contabilizada

Após a data final, sua eficácia jurídica expirar se à de pleno direito, ficando o **GARANTIA MERCHANT BANK** exonerado de qua quer responsabilidade, não podendo ser cobrado por qua quer inadimplemento da AFIANÇADA

O Eventual sinistro só terá cobertura se comunicado por escrito no prazo máximo de 3 (três) dias após a sua ocorrência. O Fiador, recebendo a comunicação para honrar a Fiança efetuará o pagamento do valor devido dentro de 48 (quarenta e oito) horas seguintes à excussão dos bens da Afiançada

São Paulo, 27 de Outubro de 2014

GARANTIA MERCHANT BANK



Assinado digitalmente por:
Fernanda A. Bernardino Cardoso
Diretora Comercial



COMPROVA.COM
INTERNET COM VALOR JURÍDICO

Comprovante de Documento
Assinado Digitalmente

P M DE ASSIS

FL. nº 858
COMUL

Documento Nº: 1325/2014

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil por: Signatários (as):



Assinado Digitalmente

27/10/2014 14:00:49

91821851339922

GARANTIA MERCHANT BANK ASSESSORIA DE NEGOCIOS EIR
CPF: 92258316973

Válido: Não-expirado: Não-revogado: Certificado ICP-Brasil

* Os horários e datas dos selos correspondem ao momento da validação das assinaturas e são gerados pela ACT Comprova (Autoridade de Carimbo do Tempo certificada pelo Observatório Nacional/Ministério da Ciência e Tecnologia).

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe oferece o art. 62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei:

Art 1º - Fica instituída a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

Art 10 - Consideram-se documentos públicos ou particulares, para todos os fins legais, os documentos eletrônicos de que trata esta Medida Provisória.

§ 1º As declarações constantes dos documentos em forma eletrônica produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiros em relação aos signatários, na forma do art. 131 da Lei no 3.071 de 1o de Janeiro de 1916 - Código Civil.

§ 2º O disposto nesta Medida Provisória não obsta a utilização de outro meio de comprovação da autoria e integridade de documentos em forma eletrônica, inclusive os que utilizem certificados não emitidos pela ICP-Brasil, desde que admitido pelas partes como válido ou aceito pela pessoa a quem for oposto o documento.



Identificação do documento: 1325/2014
Número de controle: 8296197
Data da publicação: 27/10/2014 17:00
Publicado por: Garantia Bank

GARANTIA \\ BANK

CONSULTA PIN

Para:

FAVORECIDO/BENEFICIÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS SP
CNPJ: 46 179 941/0001 35

Referente:

CARTA DE FIANÇA CF: N° 1325 /2014

Prezados Senhores,

Para vossa informação e conferência de autenticidade, favor acessar nosso "SITE" como segue:

www.garantiabank.com.br

DIGITAR O PIN: **GMB1325CVJ20141027**

APÓS ESTE PROCEDIMENTO, SERÁ ENCONTRADA UMA TELA QUE MOSTRARÁ A AUTENTICIDADE DO DOCUMENTO

Em caso de dúvida, queira entrar em contato através do nosso e mail ou por telefone

E mail: contato@garantiabank.com.br

Telefone: (11) 3337 7856

Garantia Merchant Bank



Prefeitura Municipal de Assis
Paço Municipal Profª. "Judith de Oliveira Garcez"

P. M DE ASSIS
FL. nº 860
COMUL

CONTRATOS OU ATOS JURÍDICOS ANÁLOGOS

Declaração de documentos à disposição do tribunal

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS

CNPJ Nº: 46.179.941/0001-35

CONTRATADA: NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI EPP

CNPJ Nº: 06.123.094/0001-72

CONTRATO Nº (DE ORIGEM): 054/2014

DATA DA ASSINATURA: 29/11/2014

VIGÊNCIA: 09/01/2017

OBJETO: REFORMA DA EMEIF LUCAS MENK

VALOR (R\$): 4.925.399,56

Declaro, na qualidade de responsável pela entidade supra epigrafada, sob as penas da Lei, que os demais documentos originais, atinentes à correspondente licitação, em especial, os a seguir relacionados, encontram-se no respectivo processo administrativo arquivado na origem à disposição do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, e serão remetidos quando requisitados.

- a) memorial descritivo dos trabalhos e respectivo cronograma físico-financeiro;
- b) orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários;
- c) previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executados no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma;
- d) comprovação no plano plurianual de que o produto das obras ou serviços foi contemplado em suas metas;
- e) as plantas e projetos de engenharia e arquitetura.

Assis, 12 de janeiro de 2015.


Ricardo Pinheiro Santana
Prefeito Municipal

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
92221220150080400

1. Responsável Técnico**JOAO ALEXANDRE DE OLIVEIRA**

Título Profissional: Engenheiro Civil

Empresa Contratada: SOENVIL-SOCIEDADE DE ENGENHARIA CIVIL LTDA

RNP: 2605594563

Registro: 5062739140-SP

Registro: 0171437-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: NEGRAO CONSTRUCAO CIVIL EIRELI EPP

Endereço: Rua VINTE E QUATRO DE MAIO

Complemento: SALA 02 - 1º ANDAR

Cidade: Assis

Contrato: P. 02/0183/2014

Valor: R\$ 5.500,00

Ação Institucional:

Celebrado em: 27/11/2014

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Bairro: CENTRO

UF: SP

Vinculada à Art nº

CPF/CNPJ: 06.123.094/0001-72

Nº: 30

CEP: 19800-030

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua GENERAL OSÓRIO

Complemento:

Cidade: Assis

Data de início: 27/11/2014

Previsão de Término: 27/11/2014

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Escolar

Proprietário: NEGRAO CONSTRUCAO CIVIL EIRELI EPP

Nº: 431

Bairro: VILA CENTRAL

UF: SP

CEP: 19806-021

Código:

CPF/CNPJ: 06.123.094/0001-72

4. Atividade Técnica

Execução	Execução	Sondagem	De solo	Quantidade	Unidade
1				121,80	metro

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional devesa proceder a baixa desta ART

5. Observações

Serviço execução Sondagem de Reconhecimento do Solo, 04 pontos com 121,80m (relatório nº 14417).

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 29 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

VALIDADE POR 10 DIAS

7. Entidade de Classe

7 - ASSIS - ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS, ARQUITETOS E AGRÔNOMOS DE ASSIS E REGIÃO

8. Assinatura

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ASSIS 21 de Janeiro de 2015

[Handwritten Signature]

JOAO ALEXANDRE DE OLIVEIRA - CPF: 138.119.538-50

Valor ART R\$ 63,64

Registrada em:

Valor Pago R\$

Nosso Numero: 92221220150080400

Versão do sistema

VALIDADE POR 10 DIAS COM O PRELUIO DE ASSIS



Associado: NEGRAO
CONSTRUCAO CIVIL EIRELI EPP
Cooperativa: 0717
Conta Corrente: 60627-8
Impresso em 21/01/2015 15:12:46

Boletos

Número de Controle: 92713129
Código de Barras: 00199222102922212201150080400216663240000006364
Data de Vencimento: 30/01/2015
Data do Pagamento: 21/01/2015
Hora do Pagamento: 15:12
Valor do Título (R\$): 63,64
Valor do Desconto (R\$): 0,00
Valor Pago (R\$): 63,64
Descrição do Pagamento:
Autenticação Eletrônica: F9AB.E41F.8D8A.6DB8.D53E.1DE4.2B40.A458

- * A transação acima foi realizada via Sicredi Internet conforme as condições especificadas neste comprovante.
- * Os dados digitados são de responsabilidade do usuário.

Sicredi Fone 3003 4770 (Capitais e Regiões Metropolitanas)
0800 724 4770 (Demais Regiões)
SAC 0800 724 7220
Ouvidoria 0800 646 2519

P. M. DE ASSIS
 FL. nº 864
COMUL
 Recibo do Sacado

BANCO DO BRASIL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
 Agência / Código do Cedente: 3336-7/00401783-8
 Nosso Número: 92221220150080400

SACADO: SOENVIL-SOCIEDADE DE ENGENHARIA CIVIL LTDA	Nº Registro: 0171437
Profissional: JOAO ALEXANDRE DE OLIVEIRA	CREASP: 5062739140
Data de Emissão: 21/01/2015	Data Vencimento: 30/01/2015
Numero ART: 92221220150080400	
Valor	R\$ 63,64

A quitação do título ocorrerá somente após a compensação bancária.
 Depósito ou transferência não serão reconhecidos para quitação do título.
 Para pagamentos à vista na data do vencimento, o desconto já está contemplado.

Autenticação Mecânica

-----CORTE AQUI-----

BANCO DO BRASIL | 001-9 | 00199.22210 29222.122011 50080.400216 6 63240000006364

Local de pagamento PAGUE PREFERENCIALMENTE NAS AGÊNCIAS DO BANCO DO BRASIL					Vencimento 30/01/2015
Cedente Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo					Agência / Código do Cedente 3336-7/00401783-8
Data da Emissão 21/01/2015	Número do Documento 92221220150080400	Espécie doc. RC	Aceite N	Data do Processamento 21/01/2015	Nosso número/Código Documento 92221220150080400
Uso do banco	Carteira 18-027	Espécie Moeda R\$	Quantidade	Valor	(=) Valor do Documento R\$ 63,64
Instruções (Texto de responsabilidade do cedente) NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. BOLETO REFERENTE A ART. Nº92221220150080400 Unidade Cedente: 3336					(-) Desconto / Abatimentos
					(-) Outras deduções
					(+) Mora / Multa
					(+) Outros acréscimos
					(=) Valor cobrado
Sacado SOENVIL-SOCIEDADE DE ENGENHARIA CIVIL LTDA					
Sacador/Avallista					Código de baixa

Ficha de Compensação/Autenticação mecânica



-----CORTE AQUI-----



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

P. M DE ASSIS

865

OMUL

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

3º MEDIÇÃO

Obra: Reforma da EMEIF Lucas Thomas Menk

Contrato: 054/2014

Empresa: Negrão Construção Civil Eireli – EPP

CNPJ: 06.123.094/0001-72

VALOR 1º MEDIÇÃO = R\$ 149.175,30-----3,03%

VALOR 2º MEDIÇÃO = R\$ 14.996,61-----0,30%

VALOR 3º MEDIÇÃO = R\$ 135.701,65-----2,76%

TOTAL DAS MEDIÇÕES= R\$ 299.873,55-----6,09%

Assis, 28 de Janeiro de 2015.

PP

Valter de Souza Filho
Secretário Mun. de Planejamento, Obras e Serviços

Renata Rocha Pereira da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: 40494-2



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
1	Mobilização e Instalação								
1.1	instalação provisória de energia	un	1,00	1.085,28	1.334,89		-		-
1.2	instalação para ligação provisória de água e esgoto								
1.2.1	ligação domiciliar de água, da rede ao hidrômetro, composto por colar de tomada de PVC com travas de 50mm x 1/2", adaptador soldável/rosca 20mm x 1/2", tubo PVC soldável água-fria 20mm e registro de PVC esfera roscável 1/2" fornecimento e instalação	un	1,00	30,83	37,92		-		-
1.2.2	kit cavalete PVC com registro 3/4" fornecimento e instalação	un	1,00	49,17	60,48		-		-
1.2.3	hidrômetro 5,00m ³ /h, d=3/4" fornecimento e instalação	un	1,00	121,66	149,64		-		-
1.2.4	ramal predial em tubo PEAD 20mm, fornecimento, instalação e reaterro	m	10,00	13,55	166,67		-		-
1.2.5	ligação domiciliar de esgoto, DN=100mm, da casa até a caixa composto por 10,0m de tubo PVC de esgoto predial DN=100 e caixa de alvenaria com tampa de concreto, fornecimento e instalação	un	1,00	714,63	878,99	0,00%	-		-
1.3	canteiro de obras - largura mínima 3,30m	m ²	24,00	148,75	4.391,10		-	100,00%	4.391,10
	Total da Etapa				7.019,70				
2	Preliminares								
2.1	placa de identificação para obra, padrão Prefeitura	m ²	4,50	306,80	1.698,14			100,00%	1.698,14
2.2	tapume fixo, chapa compensada e=10mm, pontalete 3"x3", altura 2,25m	m	103,28	46,99	5.969,58			100,00%	5.969,58
2.3	Projetos Executivos								
2.3.1	Sondagem								

PL
C
N
U
L
860

P. M. DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
2.3.1.1	instalação e transporte de equipamento de sondagem	tx	1,00	492,71	606,03		-	100,00%	606,03
2.3.1.2	sondagem a percussão do terreno em solo - 4 furos	m	120,00	81,35	12.007,26		-	100,00%	12.007,26
2.3.2	projeto de estrutura de Concreto Armado formato A0	un	20,00	2.916,52	71.746,39	60,00%	43.047,84	60,00%	43.047,84
2.3.3	projeto de estrutura Metálica Cobertura formato A0	un	3,00	2.916,52	10.761,96		-		-
2.3.4	projeto de Instalações Hidráulicas (esgoto, água fria, água quente e águas pluviais) formato A0	un	10,00	1.215,74	14.953,60		-		-
2.3.5	projeto de Instalações Elétricas, Monitoramento, Lógica, Alarme e SPDA formato A0	un	10,00	1.398,59	17.202,66	90,00%	15.482,39	90,00%	15.482,39
2.3.6	projeto de Instalações de Proteção e Combate a Incêndio formato A0	un	5,00	1.215,74	7.476,80	100,00%	7.476,80	100,00%	7.476,80
2.4	Demolições e Retiradas								
2.4.1	retirada de tela de alambrado	m2	105,40	2,03	263,17		-	100,00%	263,17
2.4.2	retirada de poste de sustentação do alambrado	un	27,00	12,53	416,12		-	100,00%	416,12
2.4.3	retirada de portões metálicos	m2	17,44	14,92	320,05		-		-
2.4.4	retirada de luminárias	un	9,00	9,03	99,96		-	100,00%	99,96
2.4.5	demolição de alvenaria sem reaproveitamento - muro	m3	91,16	51,38	5.761,07		-		-
2.4.6	demolição de alvenaria sem reaproveitamento - paredes da casa do zelador	m3	70,87	51,38	4.478,80		-	100,00%	4.478,80
2.4.7	demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material, local: quadra poliesportiva	m3	182,51	239,86	53.845,52		-	100,00%	53.845,52
2.4.8	demolição manual de concreto simples - passeio público	m3	34,28	133,61	5.633,59		-		-
2.4.9	remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m3	568,23	76,20	53.257,92	16,84%	8.968,63	100,00%	53.257,92
2.5	Movimento de Terra Mecanizado								
2.5.1	limpeza de terreno - raspagem mecanizada com motoniveladora	m2	3.548,96	0,49	2.138,96		-	100,00%	2.138,96

FL 061
OM U
P. M. DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
2.5.2	carga mecanizada e transporte de material proveniente da limpeza do terreno	m3	887,24	5,62	6.133,14		-	100,00%	6.133,14
2.5.3	destocamento de árvores até 50cm de diâmetro	un	24,00	51,74	1.527,36		-	100,00%	1.527,36
2.5.4	escavação e carga de material 1A categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira com 170HP - na jazida da PMA	m3	887,24	3,35	3.655,87		-	100,00%	3.655,87
2.5.5	transporte local com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 4km) - jazida/obra	m3xkm	4.436,20	1,04	5.674,79		-	100,00%	5.674,79
2.5.6	compactação mecânica com controle do GC > 95% do PN (áreas) (com motoniveladora 140 HP e rolo compressor vibratório 80 HP) - material dentro da obra e da jazida	m3	603,20	2,76	2.047,74		-	100,00%	2.047,74
2.6	locação da obra	m2	3.548,96	3,42	14.929,06	0,00%	-	100,00%	14.929,06
	Total da Etapa				302.605,56				
3	Infra-Estrutura								
3.1	taxa de mobilização para estaca escavada	tx	1,00	1.271,88	1.564,41	100,00%	1.564,41	100,00%	1.564,41
3.2	estaca escavada mecanicamente Ø 25cm	m	1.539,00	31,10	58.871,37	80,00%	47.097,09	80,00%	47.097,09
3.3	escavação manual de vala	m3	188,36	32,07	7.430,07	50,00%	3.715,03	50,00%	3.715,03
3.4	apiloamento fundo de vala	m2	137,00	13,74	2.315,33	40,00%	926,13	40,00%	926,13
3.5	lastro de concreto magro espessura 4,00cm	m3	5,48	279,01	1.880,64	30,00%	564,19	30,00%	564,19
3.6	forma de madeira comum para fundação	m2	498,75	37,27	22.863,75	30,00%	6.859,12	30,00%	6.859,12
3.7	aço CA50	kg	3.828,00	6,22	29.286,50		-		
3.8	aço CA60	kg	957,00	6,18	7.274,54		-		
3.9	concreto usinado importado, fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	47,85	326,24	19.200,77		-		
3.10	alvenaria de embasamento em tijolo maciço e=20cm h médio 30cm	m3	30,98	384,05	14.634,38		-		

P. M DE ASSIS
CONUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
3.11	impermeabilização com tinta asfáltica duas demãos	m2	722,75	6,38	5.671,71		-		-
3.12	reaterro manual de vala compactado	m3	109,53	36,65	4.937,56		-		-
Total da Etapa					175.931,01				
4	Estrutura								
4.1	forma em chapa de madeira maciça	m2	1.759,79	38,39	83.096,76		-		-
4.2	aço CA50	kg	21.285,90	6,22	162.849,91		-		-
4.3	aço CA60	kg	4.730,20	6,18	35.956,14		-		-
4.4	concreto usinado, importado, estrutural fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	236,51	326,24	94.905,60		-		-
4.5	laje pré-fabricada mista treliça/lajota para piso inclusive tela para ferragem negativa	m2	1.738,81	97,29	208.083,39		-		-
4.6	laje pré-fabricada mista treliça/lajota para forro inclusive tela para ferragem negativa	m2	1.924,96	79,64	188.569,08		-		-
4.7	impermeabilização em manta asfáltica com armadura tipo III-B espessura 4mm, local: topo da laje piso	m2	1.738,81	40,31	86.212,46		-		-
4.8	junta de dilatação								
4.8.1	isopor para suporte de mastique	m	148,60	4,43	809,87		-		-
4.8.2	selante de poliuretano para juntas	m	148,60	17,80	3.254,34		-		-
Total da Etapa					863.737,55				
5	Vedação								
5.1	alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado de 14cm	m2	2.441,93	39,89	119.801,09		-		-
5.2	elemento vazado em concreto, tipo quadriculado - 39 x 39 x 10 cm, local: quadra coberta	m2	107,48	107,24	14.177,69		-		-
Total da Etapa					133.978,77				
6	Cobertura (Folha 07)								

FL. nº 059
COMUL

P. M DE ASSIS

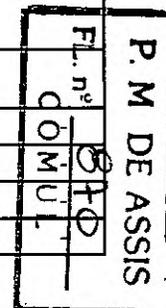


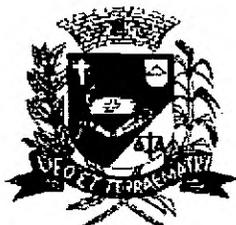
Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
6.1	estrutura metálica sem pintura, fornecimento e montagem - projeção horizontal	m2	1.880,62	63,72	147.394,72	-	-	-	-
6.2	telha trapezoidal de aço galvanizado esp 0,65mm	m2	1.880,62	58,47	135.254,19	-	-	-	-
6.3	cumeeira em perfil trapezoidal de aço galvanizado	m	71,70	54,53	4.808,92	-	-	-	-
6.4	domo de acrílico fixado em perfis de alumínio c/ ventilação - 6 unidades 2,80x1,80	m2	30,24	416,44	15.489,53	-	-	-	-
6.5	calha em chapa galvanizada N26, corte 50cm	m	148,80	44,59	8.161,68	-	-	-	-
6.6	rufo em chapa galvanizada N26 - corte 33cm	m	142,59	32,89	5.769,19	-	-	-	-
6.7	pingadeira em chapa galvanizada N26 - corte 33cm	m	144,70	32,89	5.854,56	-	-	-	-
6.8	tubo de PVC inclusive conexões - descidas águas pluviais								
6.8.1	DN 75 mm	m	133,00	30,13	4.928,97	-	-	-	-
6.8.2	DN 100mm	m	238,18	33,01	9.670,66	-	-	-	-
Total da Etapa					337.332,42				
7	Verga e Contra Verga								
7.1	verga em concreto armado	m3	7,66	885,11	8.339,33	-	-	-	-
7.2	contra-verga em concreto armado	m3	6,04	885,11	6.575,66	-	-	-	-
Total da Etapa					14.914,99				
8	Esquadrias de Alumínio, Vidros e Ferragens (Folhas 15, 16 e 17)								
8.1	Janelas em vidro temperado 8mm e 10mm, verde, perfis alumínio anodizado natural, completa								
8.1.1	J1 (3,40x1,50m) - correr	m2	270,30	567,56	188.696,11	-	-	-	-
8.1.2	J2 (2,80x1,50m) - correr	m2	8,40	510,27	5.272,11	-	-	-	-
8.1.3	J3 (3,20x0,80m) - basculante	m2	5,12	567,56	3.574,27	-	-	-	-
8.1.4	J4 (1,50x0,60m) - basculante	m2	0,90	567,56	628,29	-	-	-	-





Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
8.1.5	J5 (1,95x0,60m) - correr	m2	1,17	510,27	734,33		-		-
8.1.6	J6 (1,60x0,80m) - correr	m2	5,12	510,27	3.213,48		-		-
8.1.7	J7 (1,25x1,40m) - correr	m2	3,50	397,31	1.710,42		-		-
8.1.8	J8 (4,00x5,63m) - fixo	m2	22,52	567,56	15.721,18		-		-
8.1.9	J9 (1,60x1,30m) - basculante	m2	2,08	567,56	1.452,05		-		-
8.1.10	J10 (3,00x2,10m) - correr	m2	6,30	510,27	3.954,08		-		-
8.1.11	J11 (2,40x1,00m) - correr	m2	2,40	567,56	1.675,44		-		-
8.1.12	J12 (0,80x0,80m) - basculante	m2	0,64	567,56	446,78		-		-
8.1.13	J13 (3,40x1,50m) - correr e basculante	m2	20,40	567,56	14.241,22		-		-
8.1.14	J14 (3,40x1,50m) - correr	m2	30,60	567,56	21.361,82		-		-
8.1.15	vidro temperado verde 8mm	m2	356,93	153,44	67.363,83		-		-
8.1.16	vidro temperado verde 10mm, local: J8	m2	22,52	214,93	5.953,48		-		-
8.2	Portas em vidro temperado 10mm, verde, perfis alumínio anodizado natural, completa								
8.2.1	P7 (4,00x2,92m) - correr duas folhas com bandeira	m2	11,68	849,88	12.209,77		-		-
8.2.2	P8 (6,80x2,92m) - correr duas folhas com bandeira	m2	19,86	849,88	20.760,79		-		-
8.3	Portas em perfis de alumínio cor branca completa								
8.3.1	P3 (0,90x2,10) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	7,56	838,54	7.797,42		-		-
8.3.2	P4 (0,90x2,10) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	22,68	838,54	23.392,25		-		-
8.3.3	P5 (1,10x2,10) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	6,93	838,54	7.147,63		-		-
8.3.4	P6 (0,60x1,70) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	23,46	838,54	24.196,74		-		-
8.4	Complementos								

P. M. DE ASSIS
FIL. Nº. 811
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
8.4.1	T1 (3,40x1,50m) - tela mosquito removível, em aço galvanizado e estrutura de fixação em alumínio, local: cozinha - 2 peças	m2	10,20	345,80	4.338,41		-		-
8.4.2	barra de apoio reta para PNE na porta P3 - 8 unidades	m	3,60	169,80	751,87		-		-
8.4.3	peitoril em granito esp 2,00cm largura 25cm, locais: janelas	m	250,35	84,61	26.054,00		-		-
	Total da Etapa				462.647,74				
9	Esquadrias de Madeira e Ferragens								
9.1	P1 (0,90x2,10) - porta de abrir 1 folha com batente e guarnições sob medida, folha de imbuia para verniz e fixador de piso	un	18,00	277,26	6.138,54		-		-
9.2	P2 (0,90x2,10) - porta de abrir 1 folha, com batente e guarnições sob medida, folha de imbuia para verniz e fixador de piso	un	9,00	277,26	3.069,27		-		-
9.3	visor em vidro liso incolor 4mm, fixado com bague de madeira na P1 - 18 unidades	m2	2,90	698,19	2.490,44		-		-
9.4	fechadura para porta interna tipo alavanca	un	27,00	156,93	5.211,65		-		-
9.5	dobradiça em latão cromado reforçada de 3 1/2' x 3'	un	81,00	27,42	2.731,85		-		-
	Total da Etapa				19.641,75				
10	Revestimento/Forro/Divisórias/Peitoril								
10.1	Teto								
10.1.1	chapisco com argamassa de cimento e areia traço 1:3 laje interna e externa	m2	1.759,62	4,25	9.198,41		-		-
10.1.2	reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:2:8, e=20mm	m2	1.759,62	15,86	34.330,19		-		-
10.1.3	forro em painéis de gesso acartonado, com e=12,5m fixo e baguetado inclusive estrutura metálica de fixação	m2	1.700,29	52,00	108.750,55		-		-
	local: circulações 1/2/5/6, sanitários alunos feminino 1 e masculino 1 e sanitários do térreo								

P. M DE ASSIS
 Fl. nº 072
 COMUL

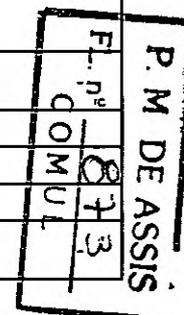


Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
10.2	Paredes Internas/Externas								
10.2.1	chapisco para parede interna e externa com argamassa de cimento e areia traço 1:4	m2	7.937,18	4,25	41.491,61	-	-	-	-
10.2.2	emboço comum em paredes, locais: paredes revestidas com azulejos e pastilhas	m2	1.371,75	25,93	43.758,83	-	-	-	-
10.2.3	reboco para parede interna e externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8, e=20mm	m2	6.565,43	15,86	128.077,10	-	-	-	-
10.2.4	azulejo branco em parede 1A, 20x20, fixada com argamassa colante e rejunte	m2	790,20	43,39	42.172,74	-	-	-	-
	locais: ver folha 10								
10.2.5	cerâmica 10x10, assentada e rejuntada	m2	581,55	108,35	77.503,46	-	-	-	-
	locais: ver folha 10								
10.3	Complementos								
10.3.1	cantoneira de alumínio 1"x1" nos cantos vivo de azulejo e cerâmica 10x10	m	25,30	20,44	636,07	-	-	-	-
10.3.2	moldura de gesso simples 6cm acabamento entre azulejo e laje, locais: onde haverá azulejo	m	250,97	11,24	3.469,71	-	-	-	-
10.3.3	divisórias em placas de granito e=3cm, locais: banheiro/vestiário, BWC PNE, sanitários alunos feminino e masculino, banheiro/vestiário funcionário feminino e masculino	m2	78,09	631,69	60.674,27	-	-	-	-
10.3.4	peitoril em granito esp 2,00cm largura 30cm, local: cozinha e secretaria	m	5,85	84,61	608,81	-	-	-	-
	Total da Etapa				550.671,73				
11	Piso Interno (Folha 11)								
11.1	regularização e compactação manual de terreno com soquete, locais: todos os ambientes do pavimento térreo	m2	1.685,54	3,02	6.261,11	-	-	-	-





Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
11.2	lastro de brita 1 e=3cm, sob contra-piso	m3	50,57	73,97	4.600,67	-	-	-	-
11.3	contra-piso em concreto c/ hidrofugo, e=5cm	m3	84,28	399,50	41.412,45	-	-	-	-
11.4	regularização de contrapiso com argamassa traço 1:3 esp 2,00cm c/ hidrofugo, preparo mecânico	m2	3.185,73	12,55	49.176,52	-	-	-	-
11.5	porcelanato esmaltado PEI 5, locais: todos os ambientes	m2	3.185,73	76,49	299.713,48	-	-	-	-
11.6	rodapé em porcelanato esmaltado PEI5 de 8cm	m	696,80	10,35	8.870,26	-	-	-	-
11.7	soleira em granito e=2cm								
11.7.1	largura 20 cm	m	52,80	87,33	5.671,56	-	-	-	-
	locais: indicado em projeto								
11.7.2	largura 2x20 cm, local: circulação 02	m	20,60	87,33	2.212,77	-	-	-	-
	Escada e Rampa								
11.8	regularização de contrapiso com argamassa traço 1:3 esp 2,00cm c/ hidrofugo, preparo mecânico, local: escada	m2	25,76	12,55	397,64	-	-	-	-
11.9	degrau e espelho de granito	m	71,44	185,71	16.318,56	-	-	-	-
11.10	patamar em granito com 3,00cm de espessura assente em massa	m2	8,84	267,97	2.913,69	-	-	-	-
11.11	cimentado desempenado espessura 2,50cm, local: rampa	m2	100,65	17,20	2.129,35	-	-	-	-
11.12	piso podo tátil alerta, assentado com argamassa	m2	64,35	82,37	6.519,94	-	-	-	-
	Total da Etapa				446.198,01				
12	Instalações Hidráulicas								
12.1	Reservatório e Complementos								
	Base do Reservatório								
12.1.1	estaca escavada mecanicamente Ø 25cm	m	81,00	31,10	3.098,49	-	-	-	-
12.1.2	escavação manual de vala	m3	7,35	32,07	289,93	-	-	-	-
12.1.3	apiloamento fundo de vala	m2	12,25	13,74	207,03	-	-	-	-
12.1.4	lastro de concreto magro espessura 4,00cm	m3	0,25	279,01	85,80	-	-	-	-

P. M. DE ASSIS
L. n.º 014
COM. U. L.

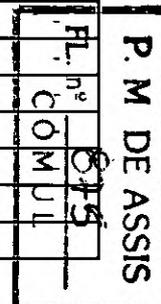


Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.1.5	forma de madeira comum para fundação	m2	6,96	37,27	319,06	-	-	-	-
12.1.6	aço CA50	kg	404,00	6,22	3.090,84	-	-	-	-
12.1.7	aço CA60	kg	101,00	6,18	767,74	-	-	-	-
12.1.8	concreto usinado importado, fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	5,05	326,24	2.026,44	-	-	-	-
12.1.9	reaterro manual apiloado de vala	m3	2,30	36,65	103,68	-	-	-	-
	Reservatório								
12.1.10	reservatório metálico acoplado h=13,00m - RA-02 (30m3), projeto do resertório, fabricação e montagem da estrutura do reservatório, com todos os acessórios, colocado na obra, içado e fixado na base civil previamente preparada	un	1,00	61.667,59	75.851,13	-	-	-	-
12.1.11	reservatório em polietileno de alta densidade c/ antioxidante e proteção contra os raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros, local: cobertura	un	2,00	5.460,72	13.433,37	-	-	-	-
	Complementos								
12.1.12	torneira de bóia vazão total 3/4" com balão plástico	un	1,00	46,57	57,28	-	-	-	-
12.1.13	tubo de PVC soldável com conexões DN 25mm	m	23,00	13,05	369,18	-	-	-	-
12.1.14	tubo de PVC soldável com conexões DN 32mm	m	23,00	18,65	527,61	-	-	-	-
12.1.15	tubo de PVC soldável com conexões DN 50mm	m	50,00	26,22	1.612,53	-	-	-	-
12.1.16	tubo de PVC soldável com conexões DN 60mm	m	50,00	39,22	2.412,03	-	-	-	-
12.1.17	registro de gaveta bruto 1"	un	1,00	42,31	52,04	-	-	-	-
12.1.18	registro de gaveta bruto 2 1/2"	un	3,00	219,26	809,07	-	-	-	-
12.1.19	registro de gaveta bruto 3"	un	3,00	319,24	1.178,00	-	-	-	-
12.1.20	conjunto motor-bomba 5HP	un	1,00	1.198,26	1.473,86	-	-	-	-
12.2	Água - Fria								



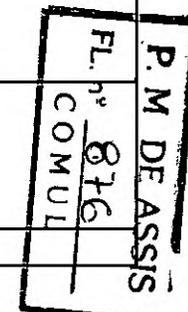


Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.2.1	caixa tipo UMA padrão SABESP com kit cavalete PVC com registro 3/4"- fornecimento e instalação	un	1,00	775,01	953,26	-	-	-	-
12.2.2	Tube de PVC soldável com conexões								
12.2.2.1	DN 25 mm	m	200,00	13,05	3.210,30	-	-	-	-
12.2.2.2	DN 32 mm	m	130,00	18,65	2.982,14	-	-	-	-
12.2.2.3	DN 50 mm	m	450,00	26,22	14.512,77	-	-	-	-
12.2.3	Registros, Válvulas e Acessórios								
12.2.3.1	registro de gaveta com canopla 3/4"	un	42,00	63,23	3.266,46	-	-	-	-
12.2.3.2	registro de gaveta com canopla 1 1/2"	un	16,00	118,01	2.322,44	-	-	-	-
12.2.3.3	registro de pressão com canopla 3/4"	un	2,00	62,52	153,80	-	-	-	-
12.2.3.4	válvula de descarga hydra max, com registro acoplado e canopla cromada, 1 1/2", Deca ou tecnicamente equivalente	un	28,00	183,58	6.322,50	-	-	-	-
12.3	Água Quente								
12.3.1	Sistema de Aquecimento Solar								
12.3.1.1	reservatório térmico solar (Boiler) de aço inoxidável, alta pressão 500 litros, com isolamento térmico em poliuretano expandido e acabamento em alumínio, com resistência e termostato (para complementar o aquecimento em dias com alta nebulosidade), inclusive kit de instalação, tais como válvulas - fornecimento e instalação	un	6,00	1.744,00	12.870,72	-	-	-	-
12.3.1.2	coletor solar vertical TR5 (placas 2,00x1,00m), confeccionado em perfis de alumínio, serpentina em cobre vedado com vidro liso, testado, aprovado e etiquetado pelo INMETRO, com ótima classificação e produção média mensal de energia 150 kW/mês - fornecimento	un	36,00	663,64	29.385,98	-	-	-	-





Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.3.2	Tubos CPVC e Conexões								
12.3.2.1	tubo CPVC - DN 22 mm com conexões	m	100,00	15,14	1.862,22	-	-	-	-
12.3.2.2	tubo CPVC - DN 28mm com conexões	m	280,00	23,02	7.928,09	-	-	-	-
12.3.3	Registros e Misturadores								
12.3.3.1	registro de gaveta 3/4"	un	29,00	63,23	2.255,41	-	-	-	-
12.3.3.2	misturador normal Y	un	2,00	201,18	494,90	-	-	-	-
12.4	Esgoto								
12.4.1	Tubos de PVC branco com conexões								
12.4.1.1	DN 40mm	m	90,00	18,53	2.051,27	-	-	-	-
12.4.1.2	DN 50 mm	m	150,00	25,10	4.630,95	-	-	-	-
12.4.1.3	DN 75mm	m	60,00	34,29	2.530,60	-	-	-	-
12.4.1.4	DN 100 mm	m	350,00	36,68	15.790,74	-	-	-	-
12.4.2	Acessórios								
12.4.2.1	caixa sifonada de PVC com grelha metálica 150x150x50mm	un	15,00	27,65	510,14	-	-	-	-
12.4.2.2	caixa sifonada de PVC com grelha metálica 150x185x75mm	un	6,00	37,09	273,72	-	-	-	-
12.4.2.3	caixa de gordura de polietileno Ø 50x100mm, Tigre ou tecnicamente equivalente	un	1,00	205,64	252,94	-	-	-	-
12.4.2.4	caixa de inspeção em alvenaria revestida, tampa e fundo em concreto (60x60xvar)	un	9,00	371,19	4.109,04	-	-	-	-
12.4.2.5	caixa de interligação padrão SABESP	un	1,00	393,20	483,63	-	-	-	-
12.5	Aparelhos/Louças/Complementos								
	Cozinha/Refeitório (Det. 1- Folha 20)								
12.5.1	BG5 - bancada 2,60x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	1,43	804,63	1.415,26	-	-	-	-

P. M. DE ASSIS
Fl. nº 817
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.2	BG7 - bancada 0,53x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	0,29	804,63	287,01		-		-
12.5.3	BG8 - bancada 6,10x0,70m (com testeira) em granito boleado	m2	4,27	804,63	4.226,00		-		-
12.5.4	BG9 - bancada 4,60xvar m (com testeira) em granito boleado	m2	3,36	804,63	3.325,37		-		-
12.5.5	cuba oval de embutir L59, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	3,00	77,37	285,50		-		-
12.5.6	cuba (50x40x25), inox	un	2,00	442,31	1.088,08		-		-
12.5.7	cuba 80x50x40, Cozil ou tecnicamente equivalente	un	2,00	952,69	2.343,62		-		-
12.5.8	MA1 ao 3 - mesa em aço inox lisa	m	5,38	1.239,13	8.199,82		-		-
12.5.9	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	3,00	441,91	1.630,65		-		-
12.5.10	TJ - torneira para jardim/tanque 1153 C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	1,00	95,76	117,78		-		-
12.5.11	MP - misturador para cozinha Fast cod. 1258 C59, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	301,28	1.482,30		-		-
12.5.12	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	24,74	60,86		-		-
12.5.13	CF - coifa em aço inox 430 escovado, chapa 0.60m com exaustor industrial Ø50cm, duto interno, motor trifásico de 1/2 CV 220/380 V, dimensões 1,80x1,30m, h=2,00m do piso	un	1,00	7.710,90	9.484,41		-		-
12.5.14	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	2,00	23,96	58,94		-		-
12.5.15	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	2,00	32,56	80,10		-		-
12.5.16	PFA1 - Purificador de água Summer Line Linha Mundial Europa ou tecnicamente equivalente	un	2,00	1.817,31	4.470,58		-		-
12.5.17	válvula de metal cromado - BG5/BG7	un	3,00	25,73	94,94		-		-
12.5.18	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2"	un	7,00	98,89	851,44		-		-

PL N° 818
COMUL
P. M DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.19	engate flexível metálico DN=1/2"	un	3,00	33,02	121,84		-		-
12.5.20	válvula americana	un	4,00	28,47	140,07		-		-
	Circulação 1 / Circulação 2 / Circulação 5 / Circulação 7								
12.5.21	PFA2 - Purificador de água CTA Smart Linha Mundial Europa ou tecnicamente equivalente	un	10,00	1.358,74	16.712,50		-		-
	Área de Serviço / Despensa 1 / Despensa 2 (Folha 20)								
12.5.22	MA4 - mesa em aço inox lisa c/ cuba em inox 80x50x40, Cozil ou tecnicamente equivalente	m2	0,84	2.191,82	2.264,59		-		-
12.5.23	TQA1 - tanque em aço inox com apoio em alvenaria	un	1,00	688,56	846,93		-		-
12.5.24	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	95,76	235,57		-		-
12.5.25	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	24,74	121,72		-		-
12.5.26	válvula de metal cromado	un	1,00	25,73	31,65		-		-
12.5.27	sifão plástico universal	un	2,00	15,95	39,24		-		-
12.5.28	válvula americana	un	1,00	28,47	35,02		-		-
	Banheiros/Vestiários de funcionários (Folha 20)								
12.5.29	BG4 - bancada 1,80x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	1,98	804,63	1.959,60		-		-
12.5.30	cuba oval de embutir L59, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	4,00	77,37	380,66		-		-
12.5.31	CHV - chuveiro Jolie Ref. 1994 Fabrimar ou tecnicamente	un	2,00	60,60	149,08		-		-
12.5.32	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	24,74	60,86		-		-
12.5.33	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	441,91	2.174,20		-		-

FL. Nº 879
COMUL
P. M DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.34	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	95,76	235,57		-		-
12.5.35	BC1 - bacia convencional P5, Deca ou tecnicamente equivalente; com assento	un	4,00	169,76	835,24		-		-
12.5.36	SB - saboneteira de louça branca de embutir 7,5x15cm	un	2,00	24,35	59,90		-		-
12.5.37	ESP4 - espelho colado na parede 1,80x1,00m	m2	3,60	292,72	1.296,16		-		-
12.5.38	PPA - papelreira metálica 2020 C FLX Deca ou tecnicamente	un	4,00	51,45	253,12		-		-
12.5.39	DH - ducha higiênica com registro, 1984 C ACT LNK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	195,45	480,81		-		-
12.5.40	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	2,00	23,96	58,94		-		-
12.5.41	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	2,00	32,56	80,10		-		-
12.5.42	válvula de metal cromado - BG4	un	4,00	25,73	126,59		-		-
12.5.43	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - BG4	un	4,00	98,89	486,54		-		-
12.5.44	engate flexível metálico DN=1/2"	un	4,00	33,02	162,46		-		-
	Sanitários Alunos (Folha 19) - 2x								
12.5.45	BG1 - bancada 3,40x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	3,74	804,63	3.701,46		-		-
12.5.46	BG2 - bancada 1,89x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm - masculino	m2	2,08	804,63	2.058,57		-		-
12.5.47	C1 - cuba redonda de embutir L41, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	20,00	69,84	1.718,06		-		-
12.5.48	BC2 - bacia convencional P5, Deca ou tecnicamente equivalente, com assento	un	20,00	169,76	4.176,10		-		-
12.5.49	ESP1 - espelho colado na parede 3,40x1,00m	m2	6,80	292,72	2.448,31		-		-
12.5.50	ESP2 - espelho colado na parede 1,89x1,00m	m2	3,78	292,72	1.360,97		-		-
12.5.51	PPA - papelreira metálica 2020 C FLX, Deca ou tecnicamente	un	20,00	51,45	1.265,67		-		-
12.5.52	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	20,00	441,91	10.870,99		-		-

Fl. nº 860
COMUL
P. M. DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.53	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	8,00	95,76	942,28	-	-	-	-
12.5.54	DH - ducha higiênica com registro, 1984 C ACT LNK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	195,45	961,61	-	-	-	-
12.5.55	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	20,00	24,74	608,60	-	-	-	-
12.5.56	MC - mictório sifonado em louça auto aspirante	un	4,00	304,71	1.499,17	-	-	-	-
12.5.57	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	4,00	23,96	117,88	-	-	-	-
12.5.58	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	4,00	32,56	160,20	-	-	-	-
12.5.59	válvula de metal cromado - BG1 e BG2	un	20,00	25,73	632,96	-	-	-	-
12.5.60	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - BG7 e BG8	un	20,00	98,89	2.432,69	-	-	-	-
12.5.61	engate flexível metálico DN=1/2"	un	20,00	33,02	812,29	-	-	-	-
	Sanitários (Folha 19) - 4x								
12.5.62	LCS - lavatório com coluna suspensa L510 - C 510, Deca ou tecnicamente equivalente, com acessórios	un	4,00	757,08	3.724,83	-	-	-	-
12.5.63	BR1 - barra de apoio em "U" para lavatório, acabamento aço inox Ø40mm, (PHD Barras de Apoio ou tecnicamente equivalente)	un	4,00	373,66	1.838,41	-	-	-	-
12.5.64	BR2 - barra de apoio 800mm, acabamento aço inox, Ø40mm (PHD Barras de Apoio ou tecnicamente equivalente), bacia	un	8,00	134,11	1.319,64	-	-	-	-
12.5.65	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	8,00	24,74	243,44	-	-	-	-
12.5.66	BC1 - bacia convencional sem tampa para pessoas com mobilidade reduzida	un	4,00	410,44	2.019,36	-	-	-	-
12.5.67	PPA - papelreira metálica 2020 C FLX Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	51,45	253,13	-	-	-	-
12.5.68	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, (Deca ou tecnicamente equivalente)	un	4,00	441,91	2.174,20	-	-	-	-

FL. Nº 881
COMUL.
P. M DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.69	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira), Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	95,76	235,57		-		-
12.5.70	ESP3 - espelho com moldura 0,60x0,90m	m2	2,16	283,15	752,27		-		-
12.5.71	DH - ducha higiênica com registro, 1984°C ACT LNK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	195,45	961,61		-		-
12.5.72	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	4,00	23,96	117,88		-		-
12.5.73	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	4,00	32,56	160,20		-		-
12.5.74	assento com abertura frontal para pessoas com mobilidade reduzida	un	4,00	517,71	2.547,13		-		-
12.5.75	válvula de metal cromado - LCS	un	4,00	25,73	126,59		-		-
12.5.76	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - LCS	un	4,00	98,89	486,54		-		-
12.5.77	engate flexível metálico DN=1/2" - LCS	un	4,00	33,02	162,46		-		-
	Despensa 05								
12.5.78	tanque de louça com coluna 30lts, inclusive materiais de fixação e acessórios	un	1,00	402,38	494,93		-		-
12.5.79	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira), Deca ou tecnicamente equivalente	un	1,00	95,76	117,78		-		-
12.5.80	válvula de metal cromado	un	1,00	25,73	31,65		-		-
12.5.81	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - BG6	un	1,00	98,89	121,63		-		-
12.5.82	engate flexível metálico DN=1/2"	un	1,00	33,02	40,61		-		-
	Total da Etapa				349.468,44				
13	Instalações elétricas, Telefonia, Lógica, Monitoramento e Alarme (Folha 12)								
13.1	Instalações Elétricas Internas								

P. M DE ASSIS
Fl. nº 882
COMUL

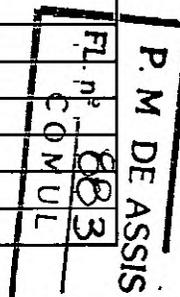


Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014						%	R\$	%	R\$
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)				
13.1.1	Eletrodutos de PVC com conexões								
13.1.1.1	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	4.500,00	3,88	21.475,80	-	-	-	-
13.1.1.2	eletroduto de PVC flexível corrugado 50 mm (1 1/2")	m	700,00	6,83	5.880,63	-	-	-	-
13.1.1.3	eletroduto de PVC flexível corrugado 75 mm (2.1/2")	m	300,00	13,88	5.121,72	-	-	-	-
13.1.2	Caixas de PVC								
13.1.2.1	caixa de embutir em PVC 4x2"	un	581,00	4,98	3.558,86	-	-	-	-
13.1.2.2	caixa de embutir em PVC, octogonal com fundo móvel 4x4"	un	271,00	7,90	2.633,31	-	-	-	-
13.1.3	Quadros/Disjuntores								
13.1.3.1	quadro de distribuição de embutir universal, para disjuntores 16 DIN								
	12 UL - QDETN-U - sem componentes	un	2,00	273,07	671,75	-	-	-	-
13.1.3.2	disjuntor tripolar compacto de 60A a 100A	un	2,00	76,46	188,09	-	-	-	-
13.1.3.3	disjuntor bipolar 10 a 40A	un	60,00	40,42	2.983,00	-	-	-	-
13.1.3.4	dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 pólos	un	2,00	160,71	395,35	-	-	-	-
13.1.3.5	dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 pólos	un	2,00	260,69	641,30	-	-	-	-
13.1.3.6	aterramento simples com uma haste	un	2,00	88,97	218,87	-	-	-	-
13.1.4	Fios e Cabos								
13.1.4.1	fio isolado 1,5mm2 - 750V	m	2.500,00	1,78	5.473,50	-	-	-	-
13.1.4.2	fio isolado 2,5mm2 - 750V	m	4.000,00	2,35	11.562,00	-	-	-	-
13.1.4.3	fio isolado 4,0mm2 - 750V	m	1.000,00	3,48	4.280,40	-	-	-	-
13.1.4.4	fio isolado 6,0mm2 - 750V	m	800,00	4,75	4.674,00	-	-	-	-
13.1.4.5	cabo isolado 10,0mm2 - 750V	m	600,00	7,38	5.446,44	-	-	-	-
13.1.4.6	cabo isolado 16,00mm2 - 750V	m	600,00	8,48	6.258,24	-	-	-	-





Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Carcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.1.4.7	cabo isolado 70mm2 - 750V	m	400,00	32,27	15.876,84	-	-	-	-
13.1.4.8	cabo isolado 95mm2 - 750V	m	400,00	42,68	20.998,56	-	-	-	-
13.1.5	Interruptores e Tomadas								
13.1.5.1	interruptor, uma tecla simples	un	26,00	12,13	387,92	-	-	-	-
13.1.5.2	interruptor, duas teclas simples	un	1,00	16,03	19,72	-	-	-	-
13.1.5.3	interruptor, tres teclas simples	un	20,00	22,95	564,57	-	-	-	-
13.1.5.4	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	un	12,00	18,67	275,57	-	-	-	-
13.1.5.5	tomada 2P+T - 20A/250V	un	370,00	14,78	6.726,38	-	-	-	-
13.1.5.6	tomada 2P+T - 20A/250V, local: iluminação de emergência	un	52,00	14,78	945,33	-	-	-	-
13.1.5.7	tomada 3P+T - 20A/250V (ar condicionado)	un	11,00	80,50	1.089,17	-	-	-	-
13.1.5.8	cigarra de embutir	un	2,00	28,14	69,22	-	-	-	-
13.1.5.9	relê fotoelétrico tipo NA 10A x 220V - completo	un	11,00	29,05	393,05	-	-	-	-
13.1.6	Luminárias								
13.1.6.1	luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x20w, completa, fornecimento e instalação	un	7,00	66,85	575,58	-	-	-	-
13.1.6.2	luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	un	264,00	106,81	34.683,34	-	-	-	-
13.1.6.3	luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada compacta de 20W	un	2,00	209,89	516,34	-	-	-	-
13.1.6.4	refletor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W, inclusive acessórios de fixação, com lâmpada	un	11,00	211,88	2.866,74	-	-	-	-
13.1.6.5	reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	un	11,00	68,86	931,68	-	-	-	-

P. M DE ASSIS
FL. n.º 884
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.1.7	Ventiladores								
13.1.7.1	oscilante de parede Ø50cm, acabamento branco	un	49,00	128,35	7.735,64	-	-	-	-
13.2	Telefonia, Lógica, Som e TV								
13.2.1	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	200,00	3,88	954,48	-	-	-	-
13.2.2	eletroduto de PVC rígido roscável de DN=40mm (1 1/4")	m	200,00	21,26	5.229,96	-	-	-	-
13.2.3	caixa de embutir em PVC 4x2"	un	37,00	4,98	226,64	-	-	-	-
13.2.4	quadro Telebrás de embutir 60x60x12cm, chapa de aço DEE = 1mm - telefonia	un	1,00	189,93	233,61	-	-	-	-
13.2.5	caixa para servidor para 48 pontos de informática 40x40x15cm	un	1,00	120,99	148,82	-	-	-	-
13.2.6	tomada para telefone para pino JACK1/4"	un	7,00	15,78	135,87	-	-	-	-
13.2.7	tomada RJ45 para rede de dados	un	20,00	30,36	746,86	-	-	-	-
13.2.8	fio de telefone 22mm cinza	m	200,00	2,08	511,68	-	-	-	-
13.2.9	entrada aérea para telefone (público e da unidade)	un	1,00	455,54	560,31	-	-	-	-
13.2.10	rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44Us x 770 mm	un	1,00	2.035,30	2.503,42	-	-	-	-
13.3	Monitoramento e Alarme								
13.3.1	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	700,00	3,88	3.340,68	-	-	-	-
13.3.2	eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, 40mm (1 1/4")	m	400,00	21,26	10.459,92	-	-	-	-
13.3.3	caixa de embutir em PVC 4x2" (câmera + sensor)	un	52,00	4,98	318,52	-	-	-	-
13.3.4	caixa metálica de embutir 40x40x15 (central de alarme e segurança)	un	3,00	120,99	446,45	-	-	-	-
13.3.5	bateria selada: dimensões: 151X65X95mm - bateria selada: AGEM de 12V, potência 7Ah - altura dos terminais de 6 mm	un	1,00	39,90	49,08	-	-	-	-

P. M DE ASSIS
Fl. nº 885
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.3.6	cabo 4 pares - aplicação: instalação de alarmes em residências, comércio e indústrias. Características condutor: cobre estanhado, vias número de vias: 4, material da isolação: PEAD, cores das veias: AM/PT/VM/VD, cobertura/capa: matéria: composto de PVC, cor: branco	m	1.700,00	3,85	8.050,35		-		-
13.3.7	cabo manga: condutor interno: corda de fios de cobre estanhado, isolação:PVC, blindagem: fita poliester aluminizado ou trança de fios de cobre estanha do. Cobertura: PVC classe térmica 70°C	rolo	30,00	45,99	1.697,03		-		-
13.3.8	dome - caixa de proteção para câmeras: produto de uso interno, para fixação em parede ou teto, com trava parafusada de segurança para cúpula evitando a fácil abertura do dome, injetado em policarbonato resistente a impacto, com praticidade na instalação e manutenção da mini câmera / board, contendo uma seta, Indicando a posição correta da mini câmera / board e um rebaixo na base onde deverá ser aberto p/ passagem do fio, possui membrana (película) com opção de recorte somente na lente da câmera para maior camuflagem, mini dome 4 polegadas, suporte universal regulável p/ mini câmera / board, anel para blindagem de cúpula com parafuso, injetado em policarbonato resistente a impacto de 500kg, base nas cores branco ou preto, cúpula de alta resolução fume ou transparente, anel de blindagem: 12,5 cm de largura x 1cm de altura, base: 12,80 cm largura x 1 cm altura, cúpula: 10 cm largura x 5,5 altura, área útil da base: 9,5 cm largura, peso: 100gr	un	30,00	226,32	8.351,21		-		-
13.3.9	conector bnc: usado no transporte de sinais de vídeo (imagem) em aplicações profissionais.CONECTOR BNC COM TERMINAIS SOLDÁVEIS, C/MOLA	un	72,00	6,34	561,47		-		-

P. M DE ASSIS
FL. nº 886
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P.U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.3.10	fonte de alimentação: saída: 13,8Vcc, chaveada, corrente contínua máxima na saída: 5 A, proteções: sobre-corrente, curto-circuito, inversão de polaridade e proteção térmica, eficiência: >80%, ventoinha para refrigeração com acionamento inteligente.	un	2,00	99,90	245,75				
13.3.11	câmera infra red e 30 m: sensor de imagem: CCD 1/4" (day / night), resolução: 420 TVL, sistema de cor: NTSC, iluminação mínima: 0 lux, alcance do infravermelho: 25 metros, lente: f: 30 m, controle de íris: automático, ajuste de foco: automático, controle de ganho (AGC): automático, balanço de branco (AWB): automático, compensação de luz (BLC): automático, relação sinal / ruído: > 48Db, saída de vídeo: BNC (1.0Vp-p - 75 Ohm) super vídeo, alimentação: DC 12V - 300m	un	6,00	791,40	5.840,53				
13.3.12	central de alarme: 10 entradas de zona (08 zonas com zonas duplas), mais 01 teclados, 01 saída de PGM, 01 saída de sirene supervisionada e 1 saída de auxiliar, alimentação, supervisionada, 1 linha telefônica supervisionada, fonte de alimentação de 950 mA, conexão das zonas duplas nos modos serial ou paralelo, tranca código mestre (não se pode apagar ou mudar o código mestre ou do usuário 01), formato de comunicação via PAGER, tempo de aviso para fechamento (transmite um evento se o ultimo alarme exceder o tempo programado), auto teste pode ser diário ou de hora em hora. Compatível com download/upload com o software espload	un	1,00	1.441,88	1.773,51				
13.3.13	mini câmera: 480 linhas reais de definição 410k pixels, CCD 1/3 com lente de 3,6, abertura de + de 90°, auto íris eletrônica - (0,5 lux, day/night 0,01 lux) uso profissional, ser compatível com qualquer placa de captura de vídeo	un	30,00	395,70	14.601,33				

P. M DE ASSIS
FL. n° 801
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP			DATA: 28/01/2015						
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.3.14	sensor paradox DG-75: duas lentes (2 sensores duplos opostos); superior imunidade à animais de estimação, usando combinações de lentes avançadas a tecnologia de processamento digital patenteada; imune à animais de até 40kg (901b); detecção digital oposta dupla; 11mx11m (35tf x 35tf), 90° abertura	un	8,00	52,04	512,07		-		-
13.3.15	sensor Petmovie PPA ou tecnicamente equivalente	un	22,00	35,43	958,74		-		-
	Total da Etapa				244.577,17				
14	Instalações de Proteção Contra Descargas Atmosféricas								
14.1	barra chata aço galvanizado (3/4"x1/8") - captor e descida p/ para raios	m	448,67	25,40	14.016,45		-		-
14.2	cabo de cobre nú #50mm2	m	800,00	22,23	21.874,32		-		-
14.3	aterramento simples com uma haste	un	14,00	88,97	1.532,06		-		-
14.4	tubo de PVC 2"x3m para proteção de cordoalha	un	300,00	54,31	20.040,00		-		-
14.5	conexão exotérmica cabo/cabo	un	30,00	36,33	1.340,40		-		-
14.6	conexão exotérmica cabo/haste	pç	30,00	46,27	1.707,30		-		-
14.7	conexão exotérmica em estrutura metálica	pç	90,00	32,17	3.561,30		-		-
	Total da Etapa				64.071,83				
15	Instalações de Combate e Prevenção Contra Incêndio								
15.1	tubo FG 65mm (2 1/2") inclusive conexões	m	18,00	126,71	2.805,36		-		-
15.2	tubo PVC soldável 75mm, marrom, inclusive conexões	m	350,00	47,42	20.414,31		-		-
15.3	registro gaveta bruto de 2 1/2"	un	1,00	219,26	269,69		-		-
15.4	registro gaveta bruto de 3"	un	1,00	319,24	392,67		-		-
15.5	registro globo angular amarelo 2 1/2"	un	1,00	145,85	179,40		-		-
15.6	registro de recalque no passeio (RR-01) completo	un	1,00	549,75	676,19		-		-

F-1-1º
COMUL

P. M DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
15.7	abrigo de hidrante de 1 1/2" (38mm) embutir completo - inclusive registro globo ocular 45° de 2 1/2", chave tipo Storz, tampão de engate rápido, 2 mangueiras de 1 1/2", adaptador de engate rápido e esguicho em latão de 1 1/2"	un	6,00	1.016,08	7.498,68	-	-	-	-
15.8	central de sistema de alarme até 12 laços	un	1,00	577,07	709,79	-	-	-	-
15.9	botoeira quebra vidro(QV) - aciona bomba L/D	un	6,00	252,85	1.866,06	-	-	-	-
15.10	sirene para alarme de emergência - eletroduto de PVC	un	6,00	78,36	578,28	-	-	-	-
15.11	acionador manual do alarme de incêndio	un	6,00	131,91	973,50	-	-	-	-
15.12	quadro comando para conjunto motor bomba trifásico de 3 a 5 HP	un	1,00	825,31	1.015,13	-	-	-	-
15.13	bloco autônomo de iluminação de emergência, com 2 lâmpadas de 11W/15W	un	52,00	164,76	10.538,05	-	-	-	-
15.14	extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	pç	14,00	127,48	2.195,20	-	-	-	-
15.15	sinalização de equipamentos	un	96,00	15,99	1.888,10	-	-	-	-
15.16	conjunto motor-bomba 5HP	un	1,00	1.198,26	1.473,86	-	-	-	-
Total da Etapa					53.474,26				
16	Pintura								
16.1	emassamento de laje interna, massa PVA - 2 demãos	m2	1.650,22	13,69	27.787,56	-	-	-	-
16.2	emassamento de forro de gesso, massa PVA - 2 demãos	m2	1.700,29	13,69	28.630,67	-	-	-	-
16.3	emassamento paredes internas, massa PVA - 2 demãos	m2	3.164,65	13,69	53.288,59	-	-	-	-
16.4	emassamento de esquadrias de madeira, massa base a óleo	m2	102,06	17,29	2.170,48	-	-	-	-
16.5	selador uma demão	m2	11.397,09	3,68	51.587,79	-	-	-	-
16.6	tinta acrílica em lajes e forro de gesso - 3 demãos	m2	3.459,91	11,69	49.749,01	-	-	-	-
16.7	tinta acrílica em paredes internas e externas - 3 demãos	m2	7.937,18	11,69	114.126,33	-	-	-	-
16.8	verniz acrílico em paredes internas até o teto - 3 demãos	m2	3.164,65	11,56	44.997,53	-	-	-	-

P. M. DE ASSIS
F. n.º 889
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
16.9	esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m2	102,06	16,83	2.112,73		-		-
16.10	pintura de piso com tinta à base de resina epóxi, local: rampa	m2	100,65	30,15	3.732,55		-		-
Total da Etapa					378.183,24				
17	Complementos Internos								
17.1	Placa de identificação								
17.1.1	placa de identificação em acrílico com texto em vinil	m²	4,39	1.059,17	5.721,81		-		-
17.2	Prateleiras de Aço (Folha 20)								
17.2.1	PTC1 ao 3 - estantes prateleira com plano chapado em aço inox largura 50cm (4 planos), h= 1,90m, Cozil ou tecnicamente equivalente.	m	25,80	1.898,36	60.242,56		-		-
17.2.2	PTC4 - estantes prateleira com plano chapado em aço inox largura 50cm (4 planos), h= 1,50m, Cozil ou tecnicamente equivalente.	m	6,00	1.898,36	14.009,90		-		-
17.2.3	PTV1 ao 2 - estantes prateleira com plano vazado em aço inox largura 0,50m (4 planos), h=1,90m, Cozil ou tecnicamente equivalente.	m	18,00	1.898,36	42.029,69		-		-
17.3	Lousa								
17.3.1	lousa em argamassa L=4,61m mod. LG-03, padrão FDE, completa	un	13,00	816,89	13.062,01		-		-
17.4	Armários e Gabinetes (Folha 20)								
	Madeira, local: Cozinha								
17.4.1	armário de madeira mdf, revestido com laminado branco acetinado, Cozinha	m2	6,10	1.139,99	8.553,34		-		-

P. M DE ASSIS
FL. nº 890
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Clarez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
	Alumínio								
17.4.2	armário área de serviço - Folha 20								
17.4.2.1	PA1 (1,58x1,15m) de correr	m2	1,82	510,27	1.142,29	-	-	-	-
17.4.2.2	PA2 (1,58x2,07m) de correr	m2	3,27	510,27	2.052,36	-	-	-	-
17.4.2.3	prateleira em concreto armado - 1,80x0,40x0,05m (x3) apoiada na alvenaria								
17.4.2.3.1	forma em chapa de madeira maciça	m2	0,63	37,27	28,88	-	-	-	-
17.4.2.3.2	aço CA60	kg	5,00	6,18	38,01	-	-	-	-
17.4.2.3.3	concreto usinado, importado, estrutural fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	0,11	326,24	44,14	-	-	-	-
	Total da Etapa				146.924,98				
18	Instalações Externas								
18.1	Água - Fria								
18.1.1	tubo de PVC soldável com conexões DN 25mm	m	96,00	13,05	1.540,94	-	-	-	-
18.1.2	torneira de jardim - ver detalhe Folha 18	cj	3,00	203,86	752,25	-	-	-	-
18.1.3	torneira de lavagem com canopla 1/2"	un	3,00	47,00	173,43	-	-	-	-
18.2	Águas Pluviais								
18.2.1	tubos de PVC branco com conexões								
18.2.1.1	DN 75mm	m	170,00	34,29	7.170,04	-	-	-	-
18.2.1.2	DN 100 mm	m	233,05	36,68	10.514,38	-	-	-	-
18.2.1.3	DN 150 mm, série R com anel de borracha	m	17,20	65,00	1.375,14	-	-	-	-
18.2.2	Caixa de alvenaria para drenagem								
	80x80x80cm - 9un								
18.2.2.1	escavação manual com apiloamento do fundo	m3	8,71	45,81	490,78	-	-	-	-



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
18.2.2.2	lastro de concreto esp 7,00cm	m3	1,09	279,01	374,07	-	-	-	-
18.2.2.3	parede de 1/2 tijolo revestido	m2	23,04	70,55	1.999,33	-	-	-	-
18.2.2.4	grelha de ferro	un	5,76	716,28	5.074,70	-	-	-	-
18.2.3	canaleta em alvenaria								
18.2.3.1	canaleta em alvenaria de tijolo maciço comum 1/2 vez 15x30cm (LxA), chapiscada e emboçada	m	25,00	148,93	4.579,60	-	-	-	-
18.2.3.2	grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	un	32,00	54,27	2.136,07	-	-	-	-
18.3	Instalações Elétricas Externas e Iluminação								
18.3.1	entrada de energia, telefonia e porteiro eletrônico								
18.3.1.1	padrão completo para entrada de energia categoria t5, 220V, padrão concessionária local	un	1,00	1.288,18	1.584,46	-	-	-	-
18.3.1.2	entrada para telefones (interno e público)	un	1,00	618,31	760,52	-	-	-	-
18.3.1.3	porteiro eletrônico com um interfone - PF2	cj	1,00	150,07	184,59	-	-	-	-
18.3.1.4	sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, esforço até 1400 kg - PF1	cj	1,00	2.426,01	2.983,99	-	-	-	-
18.3.2	iluminação								
18.3.2.1	caixa de passagem 40x40x40cm, com tampa	un	4,00	125,28	616,40	-	-	-	-
18.3.2.2	eletroduto em polietileno reforçado DN 32mm	m	200,00	6,52	1.603,92	-	-	-	-
18.3.2.3	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	200,00	3,88	954,48	-	-	-	-
18.3.2.4	fio isolado 2,5 mm²	m	400,00	2,35	1.156,20	-	-	-	-
18.3.2.5	refletor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W, inclusive acessórios de fixação, com lâmpada	un	11,00	211,88	2.866,74	-	-	-	-

Fl. nº 892
COMUN
P. M. DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Carcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
18.3.2.6	reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	un	11,00	68,86	931,68		-		-
	Total da Etapa				49.823,69				
19	Complementos Externos								
19.1	Piso e Complementos (Folha 11)								
19.1.1	regularização e compactação manual de terreno	m2	854,79	3,02	3.175,20		-		-
19.1.2	lastro de brita e=3cm	m3	25,64	73,97	2.333,14		-		-
19.1.3	lastro de concreto e=6cm, calçadas internas e passeio público de pedestres	m3	51,29	279,01	17.600,93		-		-
19.1.4	nivelamento e acabamento liso de superfície com equipamento rotativo em piso de concreto de 6cm	m2	854,79	12,56	13.205,48		-		-
19.1.5	separador de pisos em concreto pré-moldado, 7cm largura x 4cm altura x 100cm comprimento), rejuntado com argamassa 1:4 - cimento e areia, incluindo escavação e reaterro	m	262,40	16,50	5.324,10		-		-
19.2	Tubulação e Abrigo para Cilindro GLP (Folha 18)								
19.2.1	AG-05 abrigo para gás com 4 cilindros 45kg, inclusive os cilindros, completo	un	1,00	6.451,96	7.935,91		-		-
19.2.2	tubo de cobre classe A dn 15mm do abrigo até a cozinha	m	11,00	61,22	828,30		-		-
19.2.3	esmalte sintético em esquadria metálica	m2	7,82	16,83	161,88		-		-
19.2.4	tinta acrílica em paredes e lajes - 3 demãos	m2	20,34	11,69	292,46		-		-
19.3	Abrigo para Bomba de Incêndio (Folha 18)								
19.3.1	AI-01 abrigo para bomba de incêndio sem o conjunto motor-bomba, inclusive esquadria metálica e pintura de alvenaria e esquadria, completo	un	1,00	1.453,61	1.787,94		-		-

P. M. DE ASSIS
Fl. nº 893
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.4	Abrigo de Lixo (Folha 18)								
19.4.1	AL-01 abrigo para lixo, inclusive revestimento ceramico, pintura, esquadria, esgoto e torneira, completo	un	1,00	3.210,24	3.948,59	-	-	-	-
19.4.2	AL-02 abrigo para lixo reciclável, inclusive revestimento ceramico, pintura, esquadria, esgoto e torneira, completo	un	1,00	3.210,24	3.948,59	-	-	-	-
19.5	Muros, Gradis e Portões (Folha 04, 17 e 18)								
19.5.1	Infra - Estrutura								
19.5.1.1	broca de concreto diâmetro 25cm - inclusive arranques	m	212,00	40,95	10.678,12	-	-	-	-
19.5.1.2	escavação manual de vala	m3	35,78	32,07	1.411,18	-	-	-	-
19.5.1.3	apiloamento fundo de vala	m2	59,63	13,74	1.007,67	-	-	-	-
19.5.1.4	lastro de brita 1 e=3cm	m3	0,60	279,01	204,62	-	-	-	-
19.5.1.5	forma de madeira comum para fundação	m2	79,50	37,27	3.644,45	-	-	-	-
19.5.1.6	aço CA50	kg	357,75	6,22	2.737,00	-	-	-	-
19.5.1.7	aço CA60	kg	119,25	6,18	906,47	-	-	-	-
19.5.1.8	concreto usinado importado, fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	5,96	326,24	2.392,60	-	-	-	-
19.5.1.9	alvenaria de embasamento em tijolo maciço e=20cm h médio = 30cm	m3	7,95	384,05	3.755,43	-	-	-	-
19.5.1.10	impermeabilização com cimento cristalizante	m2	185,50	6,38	1.455,69	-	-	-	-
19.5.1.11	reaterro manual de vala compactado	m3	21,86	36,65	985,55	-	-	-	-
19.5.2	Estrutura								
19.5.2.1	forma de madeira maciça	m2	113,95	38,39	5.380,68	-	-	-	-
19.5.2.2	aço CA50	kg	478,59	6,22	3.661,50	-	-	-	-
19.5.2.3	aço CA60	kg	119,65	6,18	909,49	-	-	-	-
19.5.2.4	concreto usinado, importado, estrutural fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	7,98	326,24	3.200,77	-	-	-	-

FL. nº 893
COMUL
P. M DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.5.3	Vedação								
19.5.3.1	alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado e=14cm, h=2,50m	m2	331,25	39,89	16.251,12		-		-
19.5.3.2	pingadeira em concreto	m	132,50	56,26	9.168,97		-		-
19.5.4	Gradil e Portões (Folha 18)								
19.5.4.1	PF1 (5,00x2,50m) - correr 1 folha	m2	7,50	585,03	5.396,92		-		-
19.5.4.2	PF2 (1,50x2,50m) - abrir 1 folha	m2	3,75	585,03	2.698,46		-		-
19.5.4.3	PF3 (4,00x2,50m) - abrir 2 folhas	m2	10,00	585,03	7.195,90		-		-
19.5.4.4	gradil em aço galvanizado eletrofundido e pintura eletrostática fixado nas janelas	m2	543,15	156,00	104.219,62		-		-
19.5.5	Revestimento								
19.5.5.1	chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m2	662,50	4,25	3.463,22		-		-
19.5.5.2	emboço comum em paredes traço 1:2:8	m2	662,50	25,93	21.129,71		-		-
19.5.6	Pintura								
19.5.6.1	selador uma demão	m2	662,50	3,68	2.998,74		-		-
19.5.6.2	tinta acrílica em paredes externas - 3 demãos	m2	662,50	11,69	9.525,89		-		-
19.5.6.3	tinta acrílica em pingadeira externas - 3 demãos	m	132,50	11,69	1.905,18		-		-
19.5.6.4	esmalte sintético em esquadrias metálicas - 2 demãos	m2	42,50	16,83	879,79		-		-

FL. nº 894
COMUL
P. M. DE ASSIS



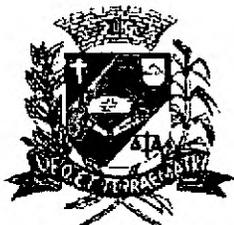
Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Clarez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.6	Diversos								
19.6.1	Identificação/Sinalização/Recreação								
19.6.1.1	leiteiro em aço galvanizado tratado pintado com pintura epóxi a fogo com letras de 30cm - EMEIF "LUCAS THOMAS MENK"	un	20,00	72,51	1.783,75	-	-	-	-
19.6.1.2	placa de aço 18, tratada com pintura epóxi a fogo - 50x25cm	un	1,00	466,00	573,18	-	-	-	-
19.6.1.3	sinalização com pictogramas para vaga de estacionamento em tinta acrílica fosca, para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	249,72	307,15	-	-	-	-
19.6.1.4	varal (1 cj) em FºGº 2", inclusive arames - detalhe Folha 18	m	5,25	252,02	1.627,40	-	-	-	-
19.7	Lavatório Coletivo, local: Circulação 01/02/05								
19.7.1	BG3 - bancada 1,86x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm - 2x	m2	2,05	804,63	2.028,87	-	-	-	-
19.7.2	BG6 - bancada 1,80x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	0,99	804,63	979,80	-	-	-	-
19.7.3	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	11,00	441,91	5.979,04	-	-	-	-
19.7.4	cuba redonda de embutir L41, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	11,00	69,84	944,94	-	-	-	-
19.7.5	engate flexível metálico DN=1/2"	un	11,00	33,02	446,76	-	-	-	-
19.7.6	válvula de metal cromado	un	11,00	25,73	348,13	-	-	-	-
19.7.7	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2"	un	11,00	98,89	1.337,98	-	-	-	-
19.8	Paisagismo (Folha 7)								
19.8.1	Gramado								
19.8.1.1	limpeza e regularização de áreas para ajardinamento	m2	282,28	2,74	951,34	-	-	-	-
19.8.1.2	plantio de grama esmeralda em rolo inclusive adubação	m2	282,28	7,74	2.687,36	-	-	-	-

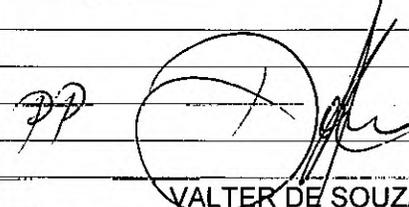
P. M. DE ASSIS
Fl. nº 095
COM. U. L.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						3ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 28/01/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
	Total da Etapa				307.702,99				
20	Finais								
20.1	Limpeza final da obra geral e Verificação Final	m2	3.548,96	1,44	6.285,92		-		-
20.2	Documentação "AS BIULT" em formato A0	un	2,00	4.149,51	10.207,79		-		-
	Total da Etapa				16.493,71				
TOTAL GERAL					R\$ / 4.925.399,56	2,76%	135.701,65	6,09%	299.873,55
 VALTER DE SOUZA FILHO Secretário Mun. de Planejamento, Obras e Serviços						Assis/SP, 28 de janeiro de 2015.			
 RENATA ROCHA PEREIRA DA SILVA ARQUITETA E URBANISTA CAU:40494-2									

P. M DE ASSIS
FL n.º 096
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Proª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

P. M DE ASSIS
FL. nº 897
COMUL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra: Reforma da EMEIF Lucas Thomas Menk
Contrato: 054/2014
Empresa: Negrão Construção Civil Eireli – EPP
CNPJ: 06.123.094/0001-72

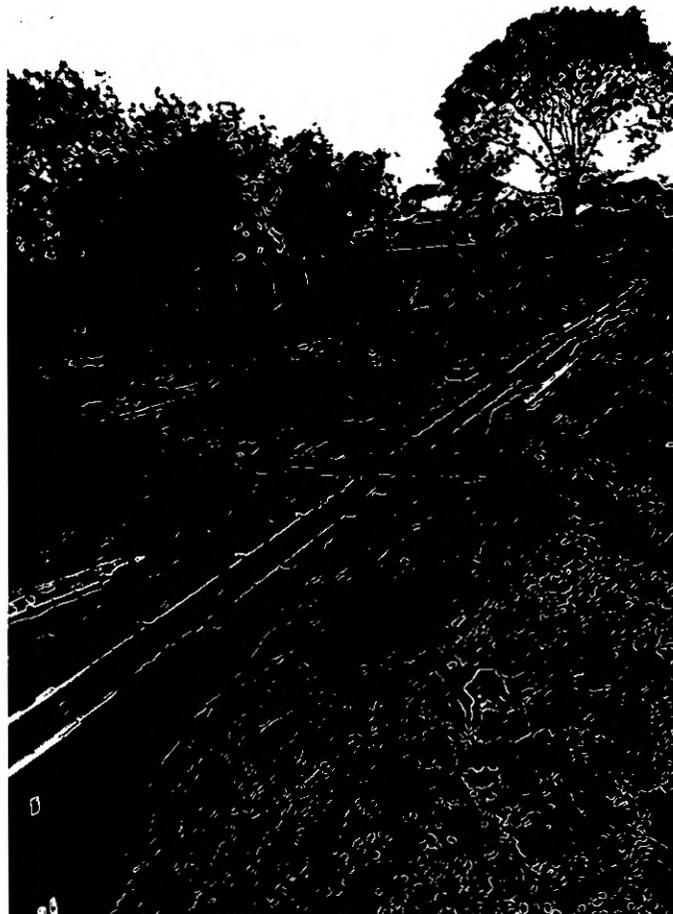


Foto 01: Madeiramento viga baldrame



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

P. M DE ASSIS
FL. n° 898
COMUL



Foto 02:Viga baldrame



Foto 03: Madeiramento e estacas

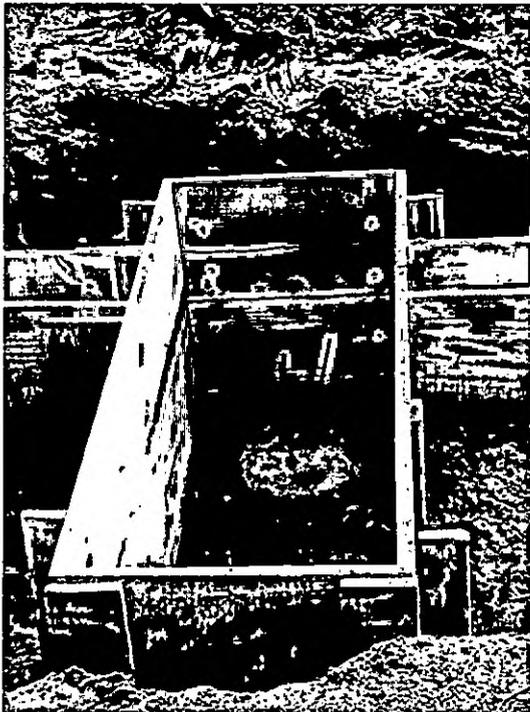


Foto 04: Estaca



Foto 05: Madeiramento viga baldrame



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

P. M DE ASSIS
FL. n° 899
COMUL



Foto 06: Madeiramento viga baldrame

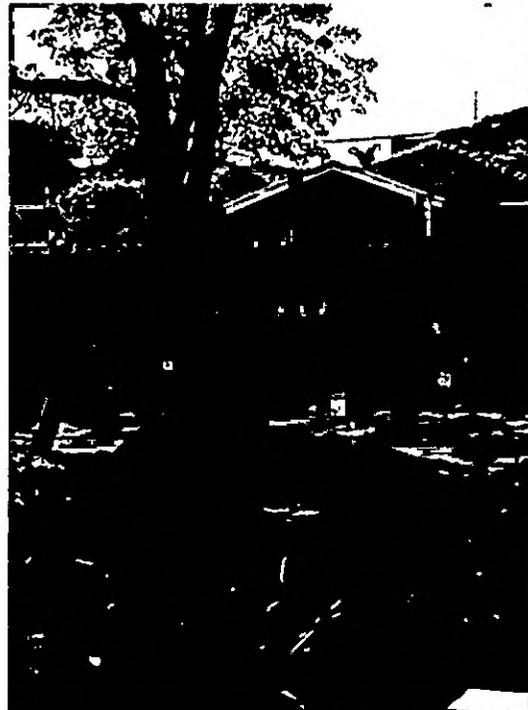


Foto 07: Bate estaca



Foto 08: Estaca



Foto 09: Bloco com três estacas



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

P. M DE ASSIS

FL. nº 900
COMUL

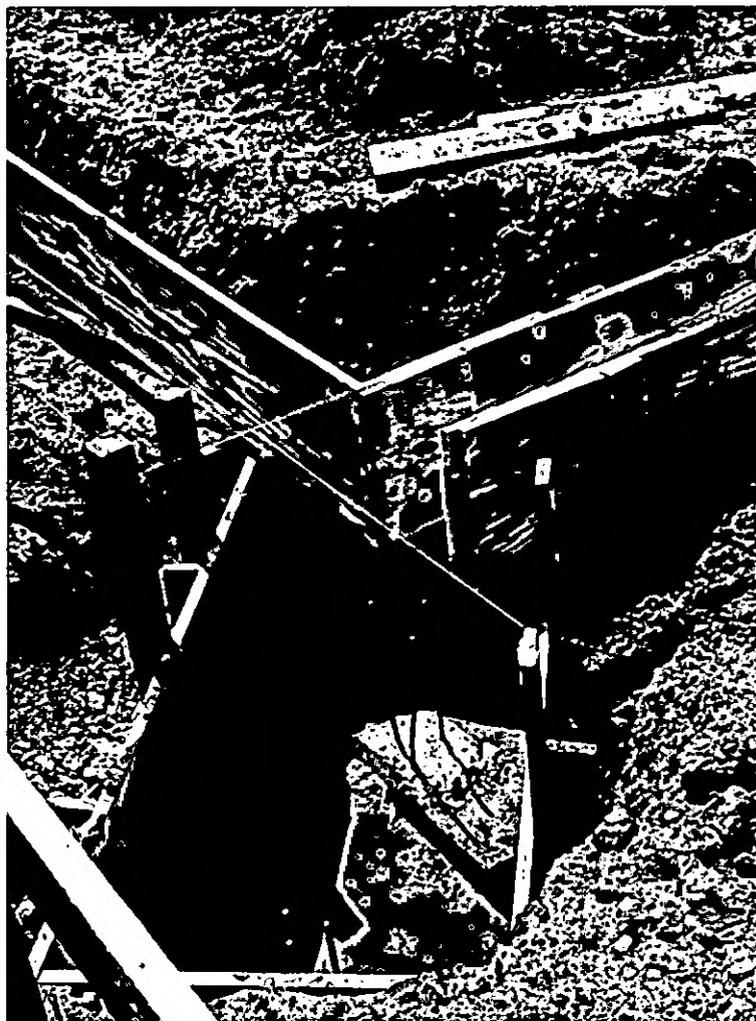


Foto 10: Estaca

Assis, 28 de Janeiro de 2015.

PP

Valter de Souza Filho
Secretário Mun. de Planejamento, Obras e Serviços

Renata Rocha Pereira da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: 40494-2



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

P. M DE ASSIS
FL. n° 901
COM L

4º MEDIÇÃO

Obra: Reforma da EMEIF Lucas Thomas Menk
Contrato: 054/2014
Empresa: Negrão Construção Civil Eireli – EPP
CNPJ: 06.123.094/0001-72

VALOR 1º MEDIÇÃO = R\$ 149.175,30	-----3,03%
VALOR 2º MEDIÇÃO = R\$ 14.996,61	-----0,30%
VALOR 3º MEDIÇÃO = R\$ 135.701,65	-----2,76%
VALOR 4º MEDIÇÃO = R\$ 164.912,73	-----3,35%
TOTAL DAS MEDIÇÕES = R\$ 464.786,29	-----9,44%

Assis, 27 de Fevereiro de 2015.

Valter de Souza Filho
Secretário Mún. de Planejamento, Obras e Serviços

Renata Rocha Pereira da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: 40494-2



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
1	Mobilização e Instalação								
1.1	instalação provisória de energia	un	1,00	1.085,28	1.334,89		-		-
1.2	instalação para ligação provisória de água e esgoto								
1.2.1	ligação domiciliar de água, da rede ao hidrômetro, composto por colar de tomada de PVC com travas de 50mm x 1/2", adaptador soldável/rosca 20mm x 1/2", tubo PVC soldável água-fria 20mm e registro de PVC esfera roscável 1/2" fornecimento e instalação	un	1,00	30,83	37,92		-		-
1.2.2	kit cavalete PVC com registro 3/4" fornecimento e instalação	un	1,00	49,17	60,48		-		-
1.2.3	hidrômetro 5,00m ³ /h, d=3/4" fornecimento e instalação	un	1,00	121,66	149,64		-		-
1.2.4	ramal predial em tubo PEAD 20mm, fornecimento, instalação e reaterro	m	10,00	13,55	166,67		-		-
1.2.5	ligação domiciliar de esgoto, DN=100mm, da casa até a caixa composto por 10,0m de tubo PVC de esgoto predial DN=100 e caixa de alvenaria com tampa de concreto, fornecimento e instalação	un	1,00	714,63	878,99	0,00%	-		-
1.3	canteiro de obras - largura mínima 3,30m	m ²	24,00	148,75	4.391,10		-	100,00%	4.391,10
	Total da Etapa				7.019,70				
2	Preliminares								
2.1	placa de identificação para obra, padrão Prefeitura	m ²	4,50	306,80	1.698,14			100,00%	1.698,14
2.2	tapume fixo, chapa compensada e=10mm, pontalete 3"x3", altura 2,25m	m	103,28	46,99	5.969,58			100,00%	5.969,58
2.3	Projetos Executivos								
2.3.1	Sondagem								

P. M DE ASSIS

COMUL

902



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
2.3.1.1	instalação e transporte de equipamento de sondagem	tx	1,00	492,71	606,03		-	100,00%	606,03
2.3.1.2	sondagem a percussão do terreno em solo - 4 furos	m	120,00	81,35	12.007,26		-	100,00%	12.007,26
2.3.2	projeto de estrutura de Concreto Armado formato A0	un	20,00	2.916,52	71.746,39	40,00%	28.698,56	100,00%	71.746,39
2.3.3	projeto de estrutura Metálica Cobertura formato A0	un	3,00	2.916,52	10.761,96	40,00%	4.304,78	40,00%	4.304,78
2.3.4	projeto de Instalações Hidráulicas (esgoto, água fria, água quente e águas pluviais) formato A0	un	10,00	1.215,74	14.953,60	100,00%	14.953,60	100,00%	14.953,60
2.3.5	projeto de Instalações Elétricas, Monitoramento, Lógica, Alarme e SPDA formato A0	un	10,00	1.398,59	17.202,66	10,00%	1.720,27	100,00%	17.202,66
2.3.6	projeto de Instalações de Proteção e Combate a Incêndio formato A0	un	5,00	1.215,74	7.476,80		-	100,00%	7.476,80
2.4	Demolições e Retiradas								
2.4.1	retirada de tela de alambrado	m2	105,40	2,03	263,17		-	100,00%	263,17
2.4.2	retirada de poste de sustentação do alambrado	un	27,00	12,53	416,12		-	100,00%	416,12
2.4.3	retirada de portões metálicos	m2	17,44	14,92	320,05		-		-
2.4.4	retirada de luminárias	un	9,00	9,03	99,96		-	100,00%	99,96
2.4.5	demolição de alvenaria sem reaproveitamento - muro	m3	91,16	51,38	5.761,07		-		-
2.4.6	demolição de alvenaria sem reaproveitamento - paredes da casa do zelador	m3	70,87	51,38	4.478,80		-	100,00%	4.478,80
2.4.7	demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material, local: quadra poliesportiva	m3	182,51	239,86	53.845,52		-	100,00%	53.845,52
2.4.8	demolição manual de concreto simples - passeio público	m3	34,28	133,61	5.633,59		-		
2.4.9	remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m3	568,23	76,20	53.257,92	0,00%	-	100,00%	53.257,92
2.5	Movimento de Terra Mecanizado								
2.5.1	limpeza de terreno - raspagem mecanizada com motoniveladora	m2	3.548,96	0,49	2.138,96		-	100,00%	2.138,96



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
2.5.2	carga mecanizada e transporte de material proveniente da limpeza do terreno	m3	887,24	5,62	6.133,14		-	100,00%	6.133,14
2.5.3	destocamento de árvores até 50cm de diâmetro	un	24,00	51,74	1.527,36		-	100,00%	1.527,36
2.5.4	escavação e carga de material 1A categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira com 170HP - na jazida da PMA	m3	887,24	3,35	3.655,87		-	100,00%	3.655,87
2.5.5	transporte local com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 4km) - jazida/obra	m3xkm	4.436,20	1,04	5.674,79		-	100,00%	5.674,79
2.5.6	compactação mecânica com controle do GC > 95% do PN (áreas) (com motoniveladora 140 HP e rolo compressor vibratório 80 HP) - material dentro da obra e da jazida	m3	603,20	2,76	2.047,74		-	100,00%	2.047,74
2.6	locação da obra	m2	3.548,96	3,42	14.929,06	0,00%	-	100,00%	14.929,06
	Total da Etapa				302.605,56				
3	Infra-Estrutura								
3.1	taxa de mobilização para estaca escavada	tx	1,00	1.271,88	1.564,41	0,00%	-	100,00%	1.564,41
3.2	estaca escavada mecanicamente Ø 25cm	m	1.539,00	31,10	58.871,37	0,00%	-	80,00%	47.097,09
3.3	escavação manual de vala	m3	188,36	32,07	7.430,07	40,00%	2.972,03	90,00%	6.687,06
3.4	apiloamento fundo de vala	m2	137,00	13,74	2.315,33	50,00%	1.157,66	90,00%	2.083,79
3.5	lastro de concreto magro espessura 4,00cm	m3	5,48	279,01	1.880,64	50,00%	940,32	80,00%	1.504,51
3.6	forma de madeira comum para fundação	m2	498,75	37,27	22.863,75	50,00%	11.431,87	80,00%	18.291,00
3.7	aço CA50	kg	3.828,00	6,22	29.286,50	45,00%	13.178,92	45,00%	13.178,92
3.8	aço CA60	kg	957,00	6,18	7.274,54	45,00%	3.273,54	45,00%	3.273,54
3.9	concreto usinado importado, fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	47,85	326,24	19.200,77	35,00%	6.720,27	35,00%	6.720,27
3.10	alvenaria de embasamento em tijolo maciço e=20cm h médio 30cm	m3	30,98	384,05	14.634,38	30,00%	4.390,31	30,00%	4.390,31

P. M. DE ASSIS
R. Nº 904
C. M. J. L.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
3.11	impermeabilização com tinta asfáltica duas demãos	m2	722,75	6,38	5.671,71	30,00%	1.701,51	30,00%	1.701,51
3.12	reaterro manual de vala compactado	m3	109,53	36,65	4.937,56	30,00%	1.481,27	30,00%	1.481,27
	Total da Etapa				175.931,01				
4	Estrutura								
4.1	forma em chapa de madeira maciça	m2	1.759,79	38,39	83.096,76		-		-
4.2	aço CA50	kg	21.285,90	6,22	162.849,91	5,00%	8.142,50	5,00%	8.142,50
4.3	aço CA60	kg	4.730,20	6,18	35.956,14	5,00%	1.797,81	5,00%	1.797,81
4.4	concreto usinado, importado, estrutural fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	236,51	326,24	94.905,60		-		-
4.5	laje pré-fabricada mista treliça/lajota para piso inclusive tela para ferragem negativa	m2	1.738,81	97,29	208.083,39		-		-
4.6	laje pré-fabricada mista treliça/lajota para forro inclusive tela para ferragem negativa	m2	1.924,96	79,64	188.569,08		-		-
4.7	impermeabilização em manta asfáltica com armadura tipo III-B espessura 4mm, local: topo da laje piso	m2	1.738,81	40,31	86.212,46		-		-
4.8	junta de dilatação								
4.8.1	isopor para suporte de mastique	m	148,60	4,43	809,87		-		-
4.8.2	selante de poliuretano para juntas	m	148,60	17,80	3.254,34		-		-
	Total da Etapa				863.737,55				
5	Vedação								
5.1	alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado de 14cm	m2	2.441,93	39,89	119.801,09	5,00%	5.990,05	5,00%	5.990,05
5.2	elemento vazado em concreto, tipo quadriculado - 39 x 39 x 10 cm, local: corredores e pátio superior.	m2	107,48	107,24	14.177,69		-		-
	Total da Etapa				133.978,77				
6	Cobertura (Folha 07)								

P. M DE ASSIS
FL. nº 906
COMULS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
6.1	estrutura metálica sem pintura, fornecimento e montagem - projeção horizontal	m2	1.880,62	63,72	147.394,72		-		-
6.2	telha trapezoidal de aço galvanizado esp 0,65mm	m2	1.880,62	58,47	135.254,19		-		-
6.3	cumeeira em perfil trapezoidal de aço galvanizado	m	71,70	54,53	4.808,92		-		-
6.4	domo de acrílico fixado em perfis de alumínio c/ ventilação - 6 unidades 2,80x1,80	m2	30,24	416,44	15.489,53		-		-
6.5	calha em chapa galvanizada N26, corte 50cm	m	148,80	44,59	8.161,68		-		-
6.6	rufo em chapa galvanizada N26 - corte 33cm	m	142,59	32,89	5.769,19		-		-
6.7	pingadeira em chapa galvanizada N26 - corte 33cm	m	144,70	32,89	5.854,56		-		-
6.8	tubo de PVC inclusive conexões - descidas águas pluviais								
6.8.1	DN 75 mm	m	133,00	30,13	4.928,97		-		-
6.8.2	DN 100mm	m	238,18	33,01	9.670,66		-		-
	Total da Etapa				337.332,42				
7	Verga e Contra Verga								
7.1	verga em concreto armado	m3	7,66	885,11	8.339,33		-		-
7.2	contra-verga em concreto armado	m3	6,04	885,11	6.575,66		-		-
	Total da Etapa				14.914,99				
8	Esquadrias de Alumínio, Vidros e Ferragens (Folhas 15, 16 e 17)								
8.1	Janelas em vidro temperado 8mm e 10mm, verde, perfis alumínio anodizado natural, completa								
8.1.1	J1 (3,40x1,50m) - correr	m2	270,30	567,56	188.696,11		-		-
8.1.2	J2 (2,80x1,50m) - correr	m2	8,40	510,27	5.272,11		-		-
8.1.3	J3 (3,20x0,80m) - basculante	m2	5,12	567,56	3.574,27		-		-
8.1.4	J4 (1,50x0,60m) - basculante	m2	0,90	567,56	628,29		-		-

PLM
COMUL
906
P. M. DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Proª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
8.1.5	J5 (1,95x0,60m) - correr	m2	1,17	510,27	734,33	-	-	-	-
8.1.6	J6 (1,60x0,80m) - correr	m2	5,12	510,27	3.213,48	-	-	-	-
8.1.7	J7 (1,25x1,40m) - correr	m2	3,50	397,31	1.710,42	-	-	-	-
8.1.8	J8 (4,00x5,63m) - fixo	m2	22,52	567,56	15.721,18	-	-	-	-
8.1.9	J9 (1,60x1,30m) - basculante	m2	2,08	567,56	1.452,05	-	-	-	-
8.1.10	J10 (3,00x2,10m) - correr	m2	6,30	510,27	3.954,08	-	-	-	-
8.1.11	J11 (2,40x1,00m) - correr	m2	2,40	567,56	1.675,44	-	-	-	-
8.1.12	J12 (0,80x0,80m) - basculante	m2	0,64	567,56	446,78	-	-	-	-
8.1.13	J13 (3,40x1,50m) - correr e basculante	m2	20,40	567,56	14.241,22	-	-	-	-
8.1.14	J14 (3,40x1,50m) - correr	m2	30,60	567,56	21.361,82	-	-	-	-
8.1.15	vidro temperado verde 8mm	m2	356,93	153,44	67.363,83	-	-	-	-
8.1.16	vidro temperado verde 10mm, local: J8	m2	22,52	214,93	5.953,48	-	-	-	-
8.2	Portas em vidro temperado 10mm, verde, perfis alumínio anodizado natural, completa								
8.2.1	P7 (4,00x2,92m) - correr duas folhas com bandeira	m2	11,68	849,88	12.209,77	-	-	-	-
8.2.2	P8 (6,80x2,92m) - correr duas folhas com bandeira	m2	19,86	849,88	20.760,79	-	-	-	-
8.3	Portas em perfis de alumínio cor branca completa								
8.3.1	P3 (0,90x2,10) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	7,56	838,54	7.797,42	-	-	-	-
8.3.2	P4 (0,90x2,10) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	22,68	838,54	23.392,25	-	-	-	-
8.3.3	P5 (1,10x2,10) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	6,93	838,54	7.147,63	-	-	-	-
8.3.4	P6 (0,60x1,70) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	23,46	838,54	24.196,74	-	-	-	-
8.4	Complementos								

P. M. DE ASSIS
COMUL
Got



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Proª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
8.4.1	T1 (3,40x1,50m) - tela mosquiteiro removível, em aço galvanizado e estrutura de fixação em alumínio, local: cozinha - 2 peças	m2	10,20	345,80	4.338,41		-		-
8.4.2	barra de apoio reta para PNE na porta P3 - 8 unidades	m	3,60	169,80	751,87		-		-
8.4.3	peitoril em granito esp 2,00cm largura 25cm, locais: janelas	m	250,35	84,61	26.054,00		-		-
	Total da Etapa				462.647,74				
9	Esquadrias de Madeira e Ferragens								
9.1	P1 (0,90x2,10) - porta de abrir 1 folha com batente e guarnições sob medida, folha de imbuia para verniz e fixador de piso	un	18,00	277,26	6.138,54		-		-
9.2	P2 (0,90x2,10) - porta de abrir 1 folha, com batente e guarnições sob medida, folha de imbuia para verniz e fixador de piso	un	9,00	277,26	3.069,27		-		-
9.3	visor em vidro liso incolor 4mm, fixado com bague de madeira na P1 - 18 unidades	m2	2,90	698,19	2.490,44		-		-
9.4	fechadura para porta interna tipo alavanca	un	27,00	156,93	5.211,65		-		-
9.5	dobradiça em latão cromado reforçada de 3 1/2' x 3'	un	81,00	27,42	2.731,85		-		-
	Total da Etapa				19.641,75				
10	Revestimento/Forro/Divisórias/Peitoril								
10.1	Teto								
10.1.1	chapisco com argamassa de cimento e areia traço 1:3 laje interna e externa	m2	1.759,62	4,25	9.198,41		-		-
10.1.2	reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:2:8, e=20mm	m2	1.759,62	15,86	34.330,19		-		-
10.1.3	forro em painéis de gesso acartonado, com e=12,5m fixo e baguetado inclusive estrutura metálica de fixação	m2	1.700,29	52,00	108.750,55		-		-
	local: circulações 1/2/5/6, sanitários alunos feminino 1 e masculino 1 e sanitários do térreo								

P. M. DE ASSIS
COMUL
308



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
10.2	Paredes Internas/Externas								
10.2.1	chapisco para parede interna e externa com argamassa de cimento e areia traço 1:4	m2	7.937,18	4,25	41.491,61		-		-
10.2.2	emboço comum em paredes, locais: paredes revestidas com azulejos e pastilhas	m2	1.371,75	25,93	43.758,83		-		-
10.2.3	reboco para parede interna e externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8, e=20mm	m2	6.565,43	15,86	128.077,10		-		-
10.2.4	azulejo branco em parede 1A, 20x20, fixada com argamassa colante e rejunte	m2	790,20	43,39	42.172,74		-		-
	locais: ver folha 10								
10.2.5	cerâmica 10x10, assentada e rejuntada	m2	581,55	108,35	77.503,46		-		-
	locais: ver folha 10								
10.3	Complementos								
10.3.1	cantoneira de alumínio 1"x1" nos cantos vivo de azulejo e cerâmica 10x10	m	25,30	20,44	636,07		-		-
10.3.2	moldura de gesso simples 6cm acabamento entre azulejo e laje, locais: onde haverá azulejo	m	250,97	11,24	3.469,71		-		-
10.3.3	divisórias em placas de granito e=3cm, locais: banheiro/vestiário, BWC PNE, sanitários alunos feminino e masculino, banheiro/vestiário funcionário feminino e masculino	m2	78,09	631,69	60.674,27		-		-
10.3.4	peitoril em granito esp 2,00cm largura 30cm, local: cozinha e secretaria	m	5,85	84,61	608,81		-		-
	Total da Etapa				550.671,73				
11	Piso Interno (Folha 11)								
11.1	regularização e compactação manual de terreno com soquete, locais: todos os ambientes do pavimento térreo	m2	1.685,54	3,02	6.261,11		-		-

P. M. DE ASSIS
FL. nº 909
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MÉDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
11.2	lastro de brita 1 e=3cm, sob contra-piso	m3	50,57	73,97	4.600,67	-	-	-	-
11.3	contra-piso em concreto c/ hidrofugo, e=5cm	m3	84,28	399,50	41.412,45	-	-	-	-
11.4	regularização de contrapiso com argamassa traço 1:3 esp 2,00cm c/ hidrofugo, preparo mecânico	m2	3.185,73	12,55	49.176,52	-	-	-	-
11.5	porcelanato esmaltado PEI 5, locais: todos os ambientes	m2	3.185,73	76,49	299.713,48	-	-	-	-
11.6	rodapé em porcelanato esmaltado PEI5 de 8cm	m	696,80	10,35	8.870,26	-	-	-	-
11.7	soleira em granito e=2cm								
11.7.1	largura 20 cm	m	52,80	87,33	5.671,56	-	-	-	-
	locais: indicado em projeto								
11.7.2	largura 2x20 cm, local: circulação 02	m	20,60	87,33	2.212,77	-	-	-	-
	Escada e Rampa								
11.8	regularização de contrapiso com argamassa traço 1:3 esp 2,00cm c/ hidrofugo, preparo mecânico, local: escada	m2	25,76	12,55	397,64	-	-	-	-
11.9	degrau e espelho de granito	m	71,44	185,71	16.318,56	-	-	-	-
11.10	patamar em granito com 3,00cm de espessura assente em massa	m2	8,84	267,97	2.913,69	-	-	-	-
11.11	cimentado desempenado espessura 2,50cm, local: rampa	m2	100,65	17,20	2.129,35	-	-	-	-
11.12	piso podo tátil alerta, assentado com argamassa	m2	64,35	82,37	6.519,94	-	-	-	-
	Total da Etapa				446.198,01				
12	Instalações Hidráulicas								
12.1	Reservatório e Complementos								
	Base do Reservatório								
12.1.1	estaca escavada mecanicamente Ø 25cm	m	81,00	31,10	3.098,49	-	-	-	-
12.1.2	escavação manual de vala	m3	7,35	32,07	289,93	-	-	-	-
12.1.3	apiloamento fundo de vala	m2	12,25	13,74	207,03	-	-	-	-
12.1.4	lastro de concreto magro espessura 4,00cm	m3	0,25	279,01	85,80	-	-	-	-

PLNº
COMUL
RIO

P. M. DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.1.5	forma de madeira comum para fundação	m2	6,96	37,27	319,06		-		-
12.1.6	aço CA50	kg	404,00	6,22	3.090,84		-		-
12.1.7	aço CA60	kg	101,00	6,18	767,74		-		-
12.1.8	concreto usinado importado, fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	5,05	326,24	2.026,44		-		-
12.1.9	reaterro manual apiloado de vala	m3	2,30	36,65	103,68		-		-
	Reservatório								
12.1.10	reservatório metálico acoplado h=13,00m - RA-02 (30m3), projeto do resertório, fabricação e montagem da estrutura do reservatório, com todos os acessórios, colocado na obra, içado e fixado na base civil previamente preparada	un	1,00	61.667,59	75.851,13		-		-
12.1.11	reservatório em polietileno de alta densidade c/ antioxidante e proteção contra os raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros, local: cobertura	un	2,00	5.460,72	13.433,37		-		-
	Complementos								
12.1.12	torneira de bóia vazão total 3/4" com balão plástico	un	1,00	46,57	57,28		-		-
12.1.13	tubo de PVC soldável com conexões DN 25mm	m	23,00	13,05	369,18		-		-
12.1.14	tubo de PVC soldável com conexões DN 32mm	m	23,00	18,65	527,61		-		-
12.1.15	tubo de PVC soldável com conexões DN 50mm	m	50,00	26,22	1.612,53		-		-
12.1.16	tubo de PVC soldável com conexões DN 60mm	m	50,00	39,22	2.412,03		-		-
12.1.17	registro de gaveta bruto 1"	un	1,00	42,31	52,04		-		-
12.1.18	registro de gaveta bruto 2 1/2"	un	3,00	219,26	809,07		-		-
12.1.19	registro de gaveta bruto 3"	un	3,00	319,24	1.178,00		-		-
12.1.20	conjunto motor-bomba 5HP	un	1,00	1.198,26	1.473,86		-		-
12.2	Água - Fria								

P. M. DE ASSIS
COMUL
311



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.2.1	caixa tipo UMA padrão SABESP com kit cavalete PVC com registro 3/4"- fornecimento e instalação	un	1,00	775,01	953,26		-		-
12.2.2	Tubeo de PVC soldável com conexões								
12.2.2.1	DN 25 mm	m	200,00	13,05	3.210,30		-		-
12.2.2.2	DN 32 mm	m	130,00	18,65	2.982,14		-		-
12.2.2.3	DN 50 mm	m	450,00	26,22	14.512,77		-		-
12.2.3	Registros, Válvulas e Acessórios								
12.2.3.1	registro de gaveta com canopla 3/4"	un	42,00	63,23	3.266,46		-		-
12.2.3.2	registro de gaveta com canopla 1 1/2"	un	16,00	118,01	2.322,44		-		-
12.2.3.3	registro de pressão com canopla 3/4"	un	2,00	62,52	153,80		-		-
12.2.3.4	válvula de descarga hydra max, com registro acoplado e canopla cromada, 1 1/2", Deca ou tecnicamente equivalente	un	28,00	183,58	6.322,50		-		-
12.3	Água Quente								
12.3.1	Sistema de Aquecimento Solar								
12.3.1.1	reservatório térmico solar (Boiler) de aço inoxidável, alta pressão 500 litros, com isolamento térmico em poliuretano expandido e acabamento em alumínio, com resistência e termostato (para complementar o aquecimento em dias com alta nebulosidade), inclusive kit de instalação, tais como válvulas - fornecimento e instalação (SUPRIMIDO 6 UND. NO ADITIVO 01)	un	6,00	0,00	0,00		-		-

P. M DE ASSIS
912
FL. Nº
CONUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.3.1.2	coletor solar vertical TR5 (placas 2,00x1,00m), confeccionado em perfis de alumínio, serpentina em cobre vedado com vidro liso, testado, aprovado e etiquetado pelo INMETRO, com ótima classificação e produção média mensal de energia 150 kW/mês - fornecimento (SUPRIMIDO 36 UND. NO ADITIVO 01)	un	36,00	0,00	0,00		-		-
12.3.2	Tubos CPVC e Conexões								
12.3.2.1	tubo CPVC - DN 22 mm com conexões (SUPRIMIDO 100M. NO ADITIVO 01)	m	100,00	0,00	0,00		-		-
12.3.2.2	tubo CPVC - DN 28mm com conexões (SUPRIMIDO 280M . NO ADITIVO 01)	m	280,00	0,00	0,00		-		-
12.3.3	Registros e Misturadores								
12.3.3.1	registro de gaveta 3/4" (SUPRIMIDO 29 UND. NO ADITIVO 01)	un	29,00	0,00	0,00		-		-
12.3.3.2	misturador normal Y (SUPRIMIDO 2 UND. NO ADITIVO 01)	un	2,00	0,00	0,00		-		-
12.4	Esgoto								
12.4.1	Tubos de PVC branco com conexões								
12.4.1.1	DN 40mm	m	90,00	18,53	2.051,27		-		-
12.4.1.2	DN 50 mm	m	150,00	25,10	4.630,95		-		-
12.4.1.3	DN 75mm	m	60,00	34,29	2.530,60		-		-
12.4.1.4	DN 100 mm	m	350,00	36,68	15.790,74		-		-
12.4.2	Acessórios								
12.4.2.1	caixa sifonada de PVC com grelha metálica 150x150x50mm	un	15,00	27,65	510,14		-		-
12.4.2.2	caixa sifonada de PVC com grelha metálica 150x185x75mm	un	6,00	37,09	273,72		-		-
12.4.2.3	caixa de gordura de polietileno Ø 50x100mm, Tigre ou tecnicamente equivalente	un	1,00	205,64	252,94		-		-

P. M DE ASSIS
L. nº 973
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.4.2.4	caixa de inspeção em alvenaria revestida, tampa e fundo em concreto (60x60xvar)	un	9,00	371,19	4.109,04		-		-
12.4.2.5	caixa de interligação padrão SABESP	un	1,00	393,20	483,63		-		-
12.5	Aparelhos/Louças/Complementos Cozinha/Refeitório (Det. 1- Folha 20)								
12.5.1	BG5 - bancada 2,60x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	1,43	804,63	1.415,26		-		-
12.5.2	BG7 - bancada 0,53x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	0,29	804,63	287,01		-		-
12.5.3	BG8 - bancada 6,10x0,70m (com testeira) em granito boleado	m2	4,27	804,63	4.226,00		-		-
12.5.4	BG9 - bancada 4,60xvar m (com testeira) em granito boleado	m2	3,36	804,63	3.325,37		-		-
12.5.5	cuba oval de embutir L59, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	3,00	77,37	285,50		-		-
12.5.6	cuba (50x40x25), inox	un	2,00	442,31	1.088,08		-		-
12.5.7	cuba 80x50x40, Cozil ou tecnicamente equivalente	un	2,00	952,69	2.343,62		-		-
12.5.8	MA1 ao 3 - mesa em aço inox lisa	m	5,38	1.239,13	8.199,82		-		-
12.5.9	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	3,00	441,91	1.630,65		-		-
12.5.10	TJ - torneira para jardim/tanque 1153 C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	1,00	95,76	117,78		-		-
12.5.11	MP - misturador para cozinha Fast cod. 1258 C59, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	301,28	1.482,30		-		-
12.5.12	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	24,74	60,86		-		-

P. M DE ASSIS
COMUL
R 14



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.13	CF - coifa em aço inox 430 escovado, chapa 0.60m com exaustor industrial Ø50cm, duto interno, motor trifásico de 1/2 CV 220/380 V, dimensões 1,80x1,30m, h=2,00m do piso	un	1,00	7.710,90	9.484,41		-		-
12.5.14	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	2,00	23,96	58,94		-		-
12.5.15	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	2,00	32,56	80,10		-		-
12.5.16	PFA1 - Purificador de água Summer Line Linha Mundial Europa ou tecnicamente equivalente	un	2,00	1.817,31	4.470,58		-		-
12.5.17	válvula de metal cromado - BG5/BG7	un	3,00	25,73	94,94		-		-
12.5.18	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2"	un	7,00	98,89	851,44		-		-
12.5.19	engate flexível metálico DN=1/2"	un	3,00	33,02	121,84		-		-
12.5.20	válvula americana	un	4,00	28,47	140,07		-		-
	Circulação 1 / Circulação 2 / Circulação 5 / Circulação 7								
12.5.21	PFA2 - Purificador de água CTA Smart Linha Mundial Europa ou tecnicamente equivalente	un	10,00	1.358,74	16.712,50		-		-
	Área de Serviço / Despensa 1 / Despensa 2 (Folha 20)								
12.5.22	MA4 - mesa em aço inox lisa c/ cuba em inox 80x50x40, Cozil ou tecnicamente equivalente	m2	0,84	2.191,82	2.264,59		-		-
12.5.23	TQA1 - tanque em aço inox com apoio em alvenaria	un	1,00	688,56	846,93		-		-
12.5.24	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	95,76	235,57		-		-
12.5.25	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	24,74	121,72		-		-
12.5.26	válvula de metal cromado	un	1,00	25,73	31,65		-		-
12.5.27	sifão plástico universal	un	2,00	15,95	39,24		-		-
12.5.28	válvula americana	un	1,00	28,47	35,02		-		-

P. M DE ASSIS
Fl. nº 915
COM. J. L.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
	Banheiros/Vestiários de funcionários (Folha 20)								
12.5.29	BG4 - bancada 1,80x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm - 2x	m2	1,98	804,63	1.959,60		-		-
12.5.30	cuba oval de embutir L59, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	4,00	77,37	380,66		-		-
12.5.31	CHV - chuveiro Jolie Ref. 1994 Fabrimar ou tecnicamente equivalente	un	2,00	60,60	149,08		-		-
12.5.32	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	24,74	60,86		-		-
12.5.33	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	441,91	2.174,20		-		-
12.5.34	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	95,76	235,57		-		-
12.5.35	BC1 - bacia convencional P5, Deca ou tecnicamente equivalente; com assento	un	4,00	169,76	835,24		-		-
12.5.36	SB - saboneteira de louça branca de embutir 7,5x15cm	un	2,00	24,35	59,90		-		-
12.5.37	ESP4 - espelho colado na parede 1,80x1,00m	m2	3,60	292,72	1.296,16		-		-
12.5.38	PPA - papelreira metálica 2020 C FLX Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	51,45	253,12		-		-
12.5.39	DH - ducha higiênica com registro, 1984 C ACT LNK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	195,45	480,81		-		-
12.5.40	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	2,00	23,96	58,94		-		-
12.5.41	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	2,00	32,56	80,10		-		-
12.5.42	válvula de metal cromado - BG4	un	4,00	25,73	126,59		-		-
12.5.43	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - BG4	un	4,00	98,89	486,54		-		-
12.5.44	engate flexível metálico DN=1/2"	un	4,00	33,02	162,46		-		-
	Sanitários Alunos (Folha 10) - 2x								

P. M. DE ASSIS
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.45	BG1 - bancada 3,40x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm feminino	m2	3,74	804,63	3.701,46		-		-
12.5.46	BG2 - bancada 1,89x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm - masculino	m2	2,08	804,63	2.058,57		-		-
12.5.47	C1 - cuba redonda de embutir L41, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	20,00	69,84	1.718,06		-		-
12.5.48	BC2 - bacia convencional P5, Deca ou tecnicamente equivalente, com assento	un	20,00	169,76	4.176,10		-		-
12.5.49	ESP1 - espelho colado na parede 3,40x1,00m	m2	6,80	292,72	2.448,31		-		-
12.5.50	ESP2 - espelho colado na parede 1,89x1,00m	m2	3,78	292,72	1.360,97		-		-
12.5.51	PPA - papelreira metálica 2020 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	20,00	51,45	1.265,67		-		-
12.5.52	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	20,00	441,91	10.870,99		-		-
12.5.53	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	8,00	95,76	942,28		-		-
12.5.54	DH - ducha higiênica com registro, 1984 C ACT LNK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	195,45	961,61		-		-
12.5.55	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	20,00	24,74	608,60		-		-
12.5.56	MC - mictório sifonado em louça auto aspirante	un	4,00	304,71	1.499,17		-		-
12.5.57	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	4,00	23,96	117,88		-		-
12.5.58	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	4,00	32,56	160,20		-		-
12.5.59	válvula de metal cromado - BG1 e BG2	un	20,00	25,73	632,96		-		-
12.5.60	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - BG7 e BG8	un	20,00	98,89	2.432,69		-		-
12.5.61	engate flexível metálico DN=1/2"	un	20,00	33,02	812,29		-		-
	Sanitários (Folha 19) - 4x								
12.5.62	LCS - lavatório com coluna suspensa L510 - C 510, Deca ou tecnicamente equivalente, com acessórios	un	4,00	757,08	3.724,83		-		-

P. M. DE ASSIS
Fl. nº 971
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.63	BR1 - barra de apoio em "U" para lavatório, acabamento aço inox Ø40mm, (PHD Barras de Apoio ou tecnicamente equivalente)	un	4,00	373,66	1.838,41		-		-
12.5.64	BR2 - barra de apoio 800mm, acabamento aço inox, Ø40mm (PHD Barras de Apoio ou tecnicamente equivalente), bacia	un	8,00	134,11	1.319,64		-		-
12.5.65	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	8,00	24,74	243,44		-		-
12.5.66	BC1 - bacia convencional sem tampa para pessoas com mobilidade reduzida	un	4,00	410,44	2.019,36		-		-
12.5.67	PPA - papelreira metálica 2020 C FLX Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	51,45	253,13		-		-
12.5.68	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, (Deca ou tecnicamente equivalente)	un	4,00	441,91	2.174,20		-		-
12.5.69	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira), Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	95,76	235,57		-		-
12.5.70	ESP3 - espelho com moldura 0,60x0,90m	m2	2,16	283,15	752,27		-		-
12.5.71	DH - ducha higiênica com registro, 1984 C ACT LNK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	195,45	961,61		-		-
12.5.72	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	4,00	23,96	117,88		-		-
12.5.73	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	4,00	32,56	160,20		-		-
12.5.74	assento com abertura frontal para pessoas com mobilidade reduzida	un	4,00	517,71	2.547,13		-		-
12.5.75	válvula de metal cromado - LCS	un	4,00	25,73	126,59		-		-
12.5.76	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - LCS	un	4,00	98,89	486,54		-		-
12.5.77	engate flexível metálico DN=1/2" - LCS	un	4,00	33,02	162,46		-		-
	Despesa 05								
12.5.78	tanque de louça com coluna 30lts, inclusive materiais de fixação e acessórios	un	1,00	402,38	494,93		-		-

P. M. DE ASSIS
948
PLN
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP			DATA: 27/02/2015						
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.79	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira), Deca ou tecnicamente equivalente	un	1,00	95,76	117,78		-		-
12.5.80	válvula de metal cromado	un	1,00	25,73	31,65		-		-
12.5.81	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - BG6	un	1,00	98,89	121,63		-		-
12.5.82	engate flexível metálico DN=1/2"	un	1,00	33,02	40,61		-		-
	Total da Etapa				294.671,12				
13	Instalações elétricas, Telefonia, Lógica, Monitoramento e Alarme (Folha 12)								
13.1	Instalações Elétricas Internas								
13.1.1	Eletrodutos de PVC com conexões								
13.1.1.1	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	4.500,00	3,88	21.475,80		-		-
13.1.1.2	eletroduto de PVC flexível corrugado 50 mm (1 1/2")	m	700,00	6,83	5.880,63		-		-
13.1.1.3	eletroduto de PVC flexível corrugado 75 mm (2.1/2")	m	300,00	13,88	5.121,72		-		-
13.1.2	Caixas de PVC								
13.1.2.1	caixa de embutir em PVC 4x2"	un	581,00	4,98	3.558,86		-		-
13.1.2.2	caixa de embutir em PVC, octogonal com fundo móvel 4x4"	un	271,00	7,90	2.633,31		-		-
13.1.3	Quadros/Disjuntores								
13.1.3.1	quadro de distribuição de embutir universal, para disjuntores 16 DIN								
	12 UL - QDETN-U - sem componentes	un	2,00	273,07	671,75		-		-
13.1.3.2	disjuntor tripolar compacto de 60A a 100A	un	2,00	76,46	188,09		-		-
13.1.3.3	disjuntor bipolar 10 a 40A	un	60,00	40,42	2.983,00		-		-
13.1.3.4	dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 pólos	un	2,00	160,71	395,35		-		-

P. M. DE ASSIS
FL. Nº 919
COM. DE



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.1.3.5	dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 pólos	un	2,00	260,69	641,30	-	-	-	-
13.1.3.6	aterramento simples com uma haste	un	2,00	88,97	218,87	-	-	-	-
13.1.4	Fios e Cabos								
13.1.4.1	fio isolado 1,5mm2 - 750V	m	2.500,00	1,78	5.473,50	-	-	-	-
13.1.4.2	fio isolado 2,5mm2 - 750V	m	4.000,00	2,35	11.562,00	-	-	-	-
13.1.4.3	fio isolado 4,0mm2 - 750V	m	1.000,00	3,48	4.280,40	-	-	-	-
13.1.4.4	fio isolado 6,0mm2 - 750V	m	800,00	4,75	4.674,00	-	-	-	-
13.1.4.5	cabo isolado 10,0mm2 - 750V	m	600,00	7,38	5.446,44	-	-	-	-
13.1.4.6	cabo isolado 16,00mm2 - 750V	m	600,00	8,48	6.258,24	-	-	-	-
13.1.4.7	cabo isolado 70mm2 - 750V	m	400,00	32,27	15.876,84	-	-	-	-
13.1.4.8	cabo isolado 95mm2 - 750V	m	400,00	42,68	20.998,56	-	-	-	-
13.1.5	Interruptores e Tomadas								
13.1.5.1	interruptor, uma tecla simples	un	26,00	12,13	387,92	-	-	-	-
13.1.5.2	interruptor, duas teclas simples	un	1,00	16,03	19,72	-	-	-	-
13.1.5.3	interruptor, tres teclas simples	un	20,00	22,95	564,57	-	-	-	-
13.1.5.4	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	un	12,00	18,67	275,57	-	-	-	-
13.1.5.5	tomada 2P+T - 20A/250V	un	370,00	14,78	6.726,38	-	-	-	-
13.1.5.6	tomada 2P+T - 20A/250V, local: iluminação de emergência	un	52,00	14,78	945,33	-	-	-	-
13.1.5.7	tomada 3P+T - 20A/250V (ar condicionado)	un	11,00	80,50	1.089,17	-	-	-	-
13.1.5.8	cigarra de embutir	un	2,00	28,14	69,22	-	-	-	-
13.1.5.9	relê fotoelétrico tipo NA 10A x 220V - completo	un	11,00	29,05	393,05	-	-	-	-
13.1.6	Luminárias								

P. M. DE ASSIS
810
COMPL



Secretaria Municipal
da Educação

● PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.1.6.1	luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x20w, completa, fornecimento e instalação	un	7,00	66,85	575,58		-		-
13.1.6.2	luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	un	264,00	106,81	34.683,34		-		-
13.1.6.3	luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada compacta de 20W	un	2,00	209,89	516,34		-		-
13.1.6.4	refletor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W, inclusive acessórios de fixação, com lâmpada	un	11,00	211,88	2.866,74		-		-
13.1.6.5	reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	un	11,00	68,86	931,68		-		-
13.1.7	Ventiladores								
13.1.7.1	oscilante de parede Ø50cm, acabamento branco	un	49,00	128,35	7.735,64		-		-
13.2	Telefonia, Lógica, Som e TV								
13.2.1	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	200,00	3,88	954,48		-		-
13.2.2	eletroduto de PVC rígido roscável de DN=40mm (1 1/4")	m	200,00	21,26	5.229,96		-		-
13.2.3	caixa de embutir em PVC 4x2"	un	37,00	4,98	226,64		-		-
13.2.4	quadro Telebrás de embutir 60x60x12cm, chapa de aço DEE = 1mm - telefonia	un	1,00	189,93	233,61		-		-
13.2.5	caixa para servidor para 48 pontos de informática 40x40x15cm	un	1,00	120,99	148,82		-		-
13.2.6	tomada para telefone para pino JACK1/4"	un	7,00	15,78	135,87		-		-
13.2.7	tomada RJ45 para rede de dados	un	20,00	30,36	746,86		-		-
13.2.8	fio de telefone 22mm cinza	m	200,00	2,08	511,68		-		-
13.2.9	entrada aérea para telefone (público e da unidade)	un	1,00	455,54	560,31		-		-

P. M DE ASSIS
FL. nº 221
COMUN



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.2.10	rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44Us x 770 mm	un	1,00	2.035,30	2.503,42	-	-	-	-
13.3	Monitoramento e Alarme								
13.3.1	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	700,00	3,88	3.340,68	-	-	-	-
13.3.2	eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, 40mm (1 1/4")	m	400,00	21,26	10.459,92	-	-	-	-
13.3.3	caixa de embutir em PVC 4x2" (câmara + sensor)	un	52,00	4,98	318,52	-	-	-	-
13.3.4	caixa metálica de embutir 40x40x15 (central de alarme e segurança)	un	3,00	120,99	446,45	-	-	-	-
13.3.5	bateria selada: dimensões: 151X65X95mm - bateria selada: AGEM de 12V, potência 7Ah - altura dos terminais de 6 mm	un	1,00	39,90	49,08	-	-	-	-
13.3.6	cabo 4 pares - aplicação: instalação de alarques em residências, comércio e indústrias. Características condutor: cobre estanhado, vias número de vias: 4, material da isolamento: PEAD, cores das veias: AM/PT/M/V/D, cobertura/capa: matéria: composto de PVC, cor: branco	m	1.700,00	3,85	8.050,35	-	-	-	-
13.3.7	cabo manga: condutor interno: corda de fios de cobre estanhado, isolamento:PVC, blindagem: fita poliéster aluminizado ou trança de fios de cobre estanha do. Cobertura: PVC classe térmica 70°C	rolo	30,00	45,99	1.697,03	-	-	-	-

P. M DE ASSIS
FL. nº 922
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.3.8	dome - caixa de proteção para câmeras: produto de uso interno, para fixação em parede ou teto, com trava parafusada de segurança para cúpula evitando a fácil abertura do dome, injetado em policarbonato resistente a impacto, com praticidade na instalação e manutenção da mini câmera / board, contendo uma seta, indicando a posição correta da mini câmera / board e um rebaixo na base onde deverá ser aberto p/ passagem do fio, possui membrana (película) com opção de recorte somente na lente da câmera para maior camuflagem, mini dome 4 polegadas, suporte universal regulável p/ mini câmera / board, anel para blindagem de cúpula com parafuso, injetado em policarbonato resistente a impacto de 500kg, base nas cores branco ou preto, cúpula de alta resolução fume ou transparente, anel de blindagem: 12,5 cm de largura x 1cm de altura, base: 12,80 cm largura x 1 cm altura, cúpula: 10 cm largura x 5,5 altura, área útil da base: 9,5 cm largura, peso: 100gr	un	30,00	226,32	8.351,21		-		-
13.3.9	conector bnc: usado no transporte de sinais de vídeo (imagem) em aplicações profissionais. CONECTOR BNC COM TERMINAIS SOLDÁVEIS, C/MOLA	un	72,00	6,34	561,47		-		-
13.3.10	fonte de alimentação: saída: 13,8Vcc, chaveada, corrente contínua máxima na saída: 5 A, proteções: sobre-corrente, curto-circuito, inversão de polaridade e proteção térmica, eficiência: >80%, ventoinha para refrigeração com acionamento inteligente.	un	2,00	99,90	245,75		-		-

P. M DE ASSIS
FL. nº 923
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.3.11	câmera infra red e 30 m: sensor de imagem: CCD 1/4" (day / night), resolução: 420 TVL, sistema de cor: NTSC, iluminação mínima: 0 lux, alcance do infravermelho: 25 metros, lente: f: 30 m, controle de íris: automático, ajuste de foco: automático, controle de ganho (AGC): automático, balanço de branco (AWB): automático, compensação de luz (BLC): automático, relação sinal / ruído: > 48Db, saída de vídeo: BNC (1.0Vp-p - 75 Ohm) super vídeo, alimentação: DC 12V - 300m	un	6,00	791,40	5.840,53	-	-	-	-
13.3.12	central de alarme: 10 entradas de zona (08 zonas com zonas duplas), mais 01 teclados, 01 saída de PGM, 01 saída de sirene supervisionada e 1 saída de auxiliar, alimentação, supervisionada, 1 linha telefônica supervisionada, fonte de alimentação de 950 mA, conexão das zonas duplas nos modos serial ou paralelo, trunca código mestre (não se pode apagar ou mudar o código mestre ou do usuário 01), formato de comunicação via PAGER, tempo de aviso para fechamento (transmite um evento se o ultimo alarme exceder o tempo programado), auto teste pode ser diário ou de hora em hora. Compatível com download/upload com o software espload	un	1,00	1.441,88	1.773,51	-	-	-	-
13.3.13	mini câmera: 480 linhas reais de definição 410k pixels, CCD 1/3 com lente de 3,6, abertura de + de 90°, auto íris eletrônica - (0,5 lux, day/night 0,01 lux) uso profissional, ser compatível com qualquer placa de captura de vídeo	un	30,00	395,70	14.601,33	-	-	-	-
13.3.14	sensor paradox DG-75: duas lentes (2 sensores duplos opostos); superior imunidade à animais de estimação, usando combinações de lentes avançadas a tecnologia de processamento digital patenteada; imune à animais de até 40kg (901b); detecção digital oposta dupla; 11mx11m (35tf x 35tf), 90° abertura	un	8,00	52,04	512,07	-	-	-	-
13.3.15	sensor Petmovie PPA ou tecnicamente equivalente	un	22,00	35,43	958,74	-	-	-	-

P. M. DE ASSIS
FL. nº 924
COMISSÃO



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
	Total da Etapa				244.577,17				
14	Instalações de Proteção Contra Descargas Atmosféricas								
14.1	barra chata aço galvanizado (3/4"x1/8") - captor e descida p/ para raios	m	448,67	25,40	14.016,45	-	-	-	-
14.2	cabo de cobre nú #50mm2	m	800,00	22,23	21.874,32	-	-	-	-
14.3	aterramento simples com uma haste	un	14,00	88,97	1.532,06	-	-	-	-
14.4	tubo de PVC 2"x3m para proteção de cordoalha	un	300,00	54,31	20.040,00	-	-	-	-
14.5	conexão exotérmica cabo/cabo	un	30,00	36,33	1.340,40	-	-	-	-
14.6	conexão exotérmica cabo/haste	pç	30,00	46,27	1.707,30	-	-	-	-
14.7	conexão exotérmica em estrutura metálica	pç	90,00	32,17	3.561,30	-	-	-	-
	Total da Etapa				64.071,83				
15	Instalações de Combate e Prevenção Contra Incêndio								
15.1	tubo FG 65mm (2 1/2") inclusive conexões	m	18,00	126,71	2.805,36	-	-	-	-
15.2	tubo PVC soldável 75mm, marrom, inclusive conexões	m	350,00	47,42	20.414,31	-	-	-	-
15.3	registro gaveta bruto de 2 1/2"	un	1,00	219,26	269,69	-	-	-	-
15.4	registro gaveta bruto de 3"	un	1,00	319,24	392,67	-	-	-	-
15.5	registro globo angular amarelo 2 1/2"	un	1,00	145,85	179,40	-	-	-	-
15.6	registro de recalque no passeio (RR-01) completo	un	1,00	549,75	676,19	-	-	-	-
15.7	abrigo de hidrante de 1 1/2" (38mm) embutir completo - inclusive registro globo ocular 45° de 2 1/2", chave tipo Storz, tampão de engate rápido, 2 mangueiras de 1 1/2", adaptador de engate rápido e esguicho em latão de 1 1/2"	un	6,00	1.016,08	7.498,68	-	-	-	-
15.8	central de sistema de alarme até 12 laços	un	1,00	577,07	709,79	-	-	-	-
15.9	botoeira quebra vidro(QV) - aciona bomba L/D	un	6,00	252,85	1.866,06	-	-	-	-
15.10	sirene para alarme de emergência - eletroduto de PVC	un	6,00	78,36	578,28	-	-	-	-

P. M. DE ASSIS
FL. nº 225
C. D. M. U. L.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
15.11	acionador manual do alarme de incêndio	un	6,00	131,91	973,50		-		-
15.12	quadro comando para conjunto motor bomba trifásico de 3 a 5 HP	un	1,00	825,31	1.015,13		-		-
15.13	bloco autônomo de iluminação de emergência, com 2 lâmpadas de 11W/15W	un	52,00	164,76	10.538,05		-		-
15.14	extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	pç	14,00	127,48	2.195,20		-		-
15.15	sinalização de equipamentos	un	96,00	15,99	1.888,10		-		-
15.16	conjunto motor-bomba 5HP	un	1,00	1.198,26	1.473,86		-		-
	Total da Etapa				53.474,26				
16	Pintura								
16.1	emassamento de laje interna, massa PVA - 2 demãos	m2	1.650,22	13,69	27.787,56		-		-
16.2	emassamento de forro de gesso, massa PVA - 2 demãos	m2	1.700,29	13,69	28.630,67		-		-
16.3	emassamento paredes internas, massa PVA - 2 demãos	m2	3.164,65	13,69	53.288,59		-		-
16.4	emassamento de esquadrias de madeira, massa base a óleo	m2	102,06	17,29	2.170,48		-		-
16.5	selador uma demão	m2	11.397,09	3,68	51.587,79		-		-
16.6	tinta acrílica em lajes e forro de gesso - 3 demãos	m2	3.459,91	11,69	49.749,01		-		-
16.7	tinta acrílica em paredes internas e externas - 3 demãos	m2	7.937,18	11,69	114.126,33		-		-
16.8	verniz acrílico em paredes internas até o teto - 3 demãos	m2	3.164,65	11,56	44.997,53		-		-
16.9	esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m2	102,06	16,83	2.112,73		-		-
16.10	pintura de piso com tinta à base de resina epóxi, local: rampa	m2	100,65	30,15	3.732,55		-		-
	Total da Etapa				378.183,24				
17	Complementos Internos								
17.1	Placa de Identificação								

FL. Nº 926
CONUL
P. M DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
17.1.1	placa de identificação em acrílico com texto em vinil	m²	4,39	1.059,17	5.721,81		-		-
17.2	Prateleiras de Aço (Folha 20)								
17.2.1	PTC1 ao 3 - estantes prateleira com plano chapado em aço inox largura 50cm (4 planos), h= 1,90m, Cozil ou tecnicamente equivalente.	m	25,80	1.898,36	60.242,56		-		-
17.2.2	PTC4 - estantes prateleira com plano chapado em aço inox largura 50cm (4 planos), h= 1,50m, Cozil ou tecnicamente equivalente.	m	6,00	1.898,36	14.009,90		-		-
17.2.3	PTV1 ao 2 - estantes prateleira com plano vazado em aço inox largura 0,50m (4 planos), h=1,90m, Cozil ou tecnicamente equivalente.	m	18,00	1.898,36	42.029,69		-		-
17.3	Lousa								
17.3.1	lousa em argamassa L=4,61m mod. LG-03, padrão FDE, completa	un	13,00	816,89	13.062,01		-		-
17.4	Armários e Gabinetes (Folha 20)								
	Madeira, local: Cozinha								
17.4.1	armário de madeira mdf, revestido com laminado branco acetinado, Cozinha	m2	6,10	1.139,99	8.553,34		-		-
	Alumínio								
17.4.2	armário área de serviço - Folha 20								
17.4.2.1	PA1 (1,58x1,15m) de correr	m2	1,82	510,27	1.142,29		-		-
17.4.2.2	PA2 (1,58x2,07m) de correr	m2	3,27	510,27	2.052,36		-		-
17.4.2.3	prateleira em concreto armado - 1,80x0,40x0,05m (x3) apoiada na alvenaria								
17.4.2.3.1	forma em chapa de madeira maciça	m2	0,63	37,27	28,88		-		-

FL. Nº
COMUL
P. M DE ASSIS
827



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
17.4.2.3.2	aço CA60	kg	5,00	6,18	38,01		-		-
17.4.2.3.3	concreto usinado, importado, estrutural fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	0,11	326,24	44,14		-		-
	Total da Etapa				146.924,98				
18	Instalações Externas								
18.1	Água - Fria								
18.1.1	tubo de PVC soldável com conexões DN 25mm	m	96,00	13,05	1.540,94		-		-
18.1.2	torneira de jardim - ver detalhe Folha 18	cj	3,00	203,86	752,25		-		-
18.1.3	torneira de lavagem com canopia 1/2"	un	3,00	47,00	173,43		-		-
18.2	Águas Pluviais								
18.2.1	tubos de PVC branco com conexões								
18.2.1.1	DN 75mm	m	170,00	34,29	7.170,04		-		-
18.2.1.2	DN 100 mm	m	233,05	36,68	10.514,38		-		-
18.2.1.3	DN 150 mm, série R com anel de borracha	m	17,20	65,00	1.375,14		-		-
18.2.2	Caixa de alvenaria para drenagem								
	80x80x80cm - 9un								
18.2.2.1	escavação manual com apiloamento do fundo	m3	8,71	45,81	490,78		-		-
18.2.2.2	lastro de concreto esp 7,00cm	m3	1,09	279,01	374,07		-		-
18.2.2.3	parede de 1/2 tijolo revestido	m2	23,04	70,55	1.999,33		-		-
18.2.2.4	greiha de ferro	un	5,76	716,28	5.074,70		-		-
18.2.3	canaleta em alvenaria								
18.2.3.1	canaleta em alvenaria de tijolo maciço comum 1/2 vez 15x30cm (LxA), chapiscada e emboçada	m	25,00	148,93	4.579,60		-		-

1288
COMUL

P. M DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
18.2.3.2	grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	un	32,00	54,27	2.136,07		-		-
18.3	Instalações Elétricas Externas e Iluminação								
18.3.1	entrada de energia, telefonia e porteiro eletrônico								
18.3.1.1	padrão completo para entrada de energia categoria t5, 220V, padrão concessionária local	un	1,00	1.288,18	1.584,46		-		-
18.3.1.2	entrada para telefones (interno e público)	un	1,00	618,31	760,52		-		-
18.3.1.3	porteiro eletrônico com um interfone - PF2	cj	1,00	150,07	184,59		-		-
18.3.1.4	sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, esforço até 1400 kg - PF1	cj	1,00	2.426,01	2.983,99		-		-
18.3.2	iluminação								
18.3.2.1	caixa de passagem 40x40x40cm, com tampa	un	4,00	125,28	616,40		-		-
18.3.2.2	eletroduto em polietileno reforçado DN 32mm	m	200,00	6,52	1.603,92		-		-
18.3.2.3	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	200,00	3,88	954,48		-		-
18.3.2.4	fio isolado 2,5 mm²	m	400,00	2,35	1.156,20		-		-
18.3.2.5	refletor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W, inclusive acessórios de fixação, com lâmpada	un	11,00	211,88	2.866,74		-		-
18.3.2.6	reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	un	11,00	68,86	931,68		-		-
	Total da Etapa				49.823,69				
19	Complementos Externos								
19.1	Piso e Complementos (Folha 11)								
19.1.1	regularização e compactação manual de terreno	m2	854,79	3,02	3.175,20		-		-
19.1.2	lastro de brita e=3cm	m3	25,64	73,97	2.333,14		-		-

P. M DE ASSIS
 9129
 COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.1.3	lastro de concreto e=6cm, calçadas internas e passeio público de pedestres	m3	51,29	279,01	17.600,93	-	-	-	-
19.1.4	nivelamento e acabamento liso de superfície com equipamento rotativo em piso de concreto de 6cm	m2	854,79	12,56	13.205,48	-	-	-	-
19.1.5	separador de pisos em concreto pré-moldado, 7cm largura x 4cm altura x 100cm comprimento), rejuntado com argamassa 1:4 - cimento e areia, incluindo escavação e reaterro	m	262,40	16,50	5.324,10	-	-	-	-
19.2	Tubulação e Abrigo para Cilindro GLP (Folha 18)								
19.2.1	AG-05 abrigo para gás com 4 cilindros 45kg, inclusive os cilindros, completo	un	1,00	6.451,96	7.935,91	-	-	-	-
19.2.2	tubo de cobre classe A dn 15mm do abrigo até a cozinha	m	11,00	61,22	828,30	-	-	-	-
19.2.3	esmalte sintético em esquadria metálica	m2	7,82	16,83	161,88	-	-	-	-
19.2.4	tinta acrílica em paredes e lajes - 3 demãos	m2	20,34	11,69	292,46	-	-	-	-
19.3	Abrigo para Bomba de Incêndio (Folha 18)								
19.3.1	AI-01 abrigo para bomba de incêndio sem o conjunto motor-bomba, inclusive esquadria metálica e pintura de alvenaria e esquadria, completo	un	1,00	1.453,61	1.787,94	-	-	-	-
19.4	Abrigo de Lixo (Folha 18)								
19.4.1	AL-01 abrigo para lixo, inclusive revestimento ceramico, pintura, esquadria, esgoto e torneira, completo	un	1,00	3.210,24	3.948,59	-	-	-	-
19.4.2	AL-02 abrigo para lixo reciclável, inclusive revestimento ceramico, pintura, esquadria, esgoto e torneira, completo	un	1,00	3.210,24	3.948,59	-	-	-	-
19.5	Muros, Gradis e Portões (Folha 04, 17 e 18)								
19.5.1	Infra - Estrutura								

P. M. DE ASSIS
 930
 COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.5.1.1	broca de concreto diâmetro 25cm - inclusive arranques	m	212,00	40,95	10.678,12		-		-
19.5.1.2	escavação manual de vala	m3	35,78	32,07	1.411,18		-		-
19.5.1.3	apiloamento fundo de vala	m2	59,63	13,74	1.007,67		-		-
19.5.1.4	lastro de brita 1 e=3cm	m3	0,60	279,01	204,62		-		-
19.5.1.5	forma de madeira comum para fundação	m2	79,50	37,27	3.644,45		-		-
19.5.1.6	aço CA50	kg	357,75	6,22	2.737,00		-		-
19.5.1.7	aço CA60	kg	119,25	6,18	906,47		-		-
19.5.1.8	concreto usinado importado, fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	5,96	326,24	2.392,60		-		-
19.5.1.9	alvenaria de embasamento em tijolo maciço e=20cm h médio = 30cm	m3	7,95	384,05	3.755,43		-		-
19.5.1.10	impermeabilização com cimento cristalizante	m2	185,50	6,38	1.455,69		-		-
19.5.1.11	reaterro manual de vala compactado	m3	21,86	36,65	985,55		-		-
19.5.2	Estrutura								
19.5.2.1	forma de madeira maciça	m2	113,95	38,39	5.380,68		-		-
19.5.2.2	aço CA50	kg	478,59	6,22	3.661,50		-		-
19.5.2.3	aço CA60	kg	119,65	6,18	909,49		-		-
19.5.2.4	concreto usinado, importado, estrutural fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	7,98	326,24	3.200,77		-		-
19.5.3	Vedação								
19.5.3.1	alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado e=14cm, h=2,50m	m2	331,25	39,89	16.251,12		-		-
19.5.3.2	pingadeira em concreto	m	132,50	56,26	9.168,97		-		-
19.5.4	Gradil e Portões (Folha 18)								

FLN. 1934
COMUL
P. M DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.5.4.1	PF1 (5,00x2,50m) - correr 1 folha	m2	7,50	585,03	5.396,92		-		-
19.5.4.2	PF2 (1,50x2,50m) - abrir 1 folha	m2	3,75	585,03	2.698,46		-		-
19.5.4.3	PF3 (4,00x2,50m) - abrir 2 folhas	m2	10,00	585,03	7.195,90		-		-
19.5.4.4	gradil em aço galvanizado eletrofundido e pintura eletrostática fixado nas janelas	m2	543,15	156,00	104.219,62		-		-
19.5.5	Revestimento								
19.5.5.1	chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m2	662,50	4,25	3.463,22		-		-
19.5.5.2	emboço comum em paredes traço 1:2:8	m2	662,50	25,93	21.129,71		-		-
19.5.6	Pintura								
19.5.6.1	selador uma demão	m2	662,50	3,68	2.998,74		-		-
19.5.6.2	tinta acrílica em paredes externas - 3 demãos	m2	662,50	11,69	9.525,89		-		-
19.5.6.3	tinta acrílica em pingadeira externas - 3 demãos	m	132,50	11,69	1.905,18		-		-
19.5.6.4	esmalte sintético em esquadrias metálicas - 2 demãos	m2	42,50	16,83	879,79		-		-

P. M DE ASSIS
FL. nº 932
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Proª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.6	Diversos								
19.6.1	Identificação/Sinalização/Recreação								
19.6.1.1	letreiro em aço galvanizado tratado pintado com pintura epóxi a fogo com letras de 30cm - EMEIF "LUCAS THOMAS MENK"	un	20,00	72,51	1.783,75		-		-
19.6.1.2	placa de aço 18, tratada com pintura epóxi a fogo - 50x25cm	un	1,00	466,00	573,18		-		-
19.6.1.3	sinalização com pictogramas para vaga de estacionamento em tinta acrílica fosca, para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	249,72	307,15		-		-
19.6.1.4	varal (1 cj) em FºGº 2", inclusive arames - detalhe Folha 18	m	5,25	252,02	1.627,40		-		-
19.7	Lavatório Coletivo, local: Circulação 01/02/05								
19.7.1	BG3 - bancada 1,86x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm - 2x	m2	2,05	804,63	2.028,87		-		-
19.7.2	BG6 - bancada 1,80x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	0,99	804,63	979,80		-		-
19.7.3	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	11,00	441,91	5.979,04		-		-
19.7.4	cuba redonda de embutir L41, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	11,00	69,84	944,94		-		-
19.7.5	engate flexível metálico DN=1/2"	un	11,00	33,02	446,76		-		-
19.7.6	válvula de metal cromado	un	11,00	25,73	348,13		-		-
19.7.7	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2"	un	11,00	98,89	1.337,98		-		-
19.8	Paisagismo (Folha 7)								
19.8.1	Gramado								
19.8.1.1	limpeza e regularização de áreas para ajardinamento	m2	282,28	2,74	951,34		-		-
19.8.1.2	plantio de grama esmeralda em rolo inclusive arduação	m2	282,28	7,74	2.687,36		-		-

P. M. DE ASSIS
FL. Nº 233
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						4ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 27/02/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
	Total da Etapa				307.702,99				
20	Finais								
20.1	Limpeza final da obra geral e Verificação Final	m2	3.548,96	1,44	6.285,92	-	-	-	-
20.2	Documentação "AS BIULT" em formato A0	un	2,00	4.149,51	10.207,79	-	-	-	-
	Total da Etapa				16.493,71				
A PERMUTAR									
3	Infra-Estrutura								
3.2	estaca escavada mecanicamente Ø 25cm	m	1.432,50	31,10	54.797,32	95,00%	52.057,45	95,00%	52.057,45
					54.797,32				
TOTAL GERAL					R\$ 4.925.399,56	3,35%	164.912,73	9,44%	464.786,29

VALTER DE SOUZA FILHO

Secretário Mun. de Planejamento, Obras e Serviços

RENATA ROCHA PEREIRA DA SILVA

ARQUITETA E URBANISTA

CAU:40494-2

Assis/SP, 27 de Fevereiro de 2015

P. M DE ASSIS
Fl. nº 93/1
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

P. M. DE ASSIS

FL. n.º 935

COMUL

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO 4ª MEDIÇÃO

Obra: Reforma da EMEIF Lucas Thomas Menk

Contrato: 054/2014

Empresa: Negrão Construção Civil Eireli – EPP

CNPJ: 06.123.094/0001-72

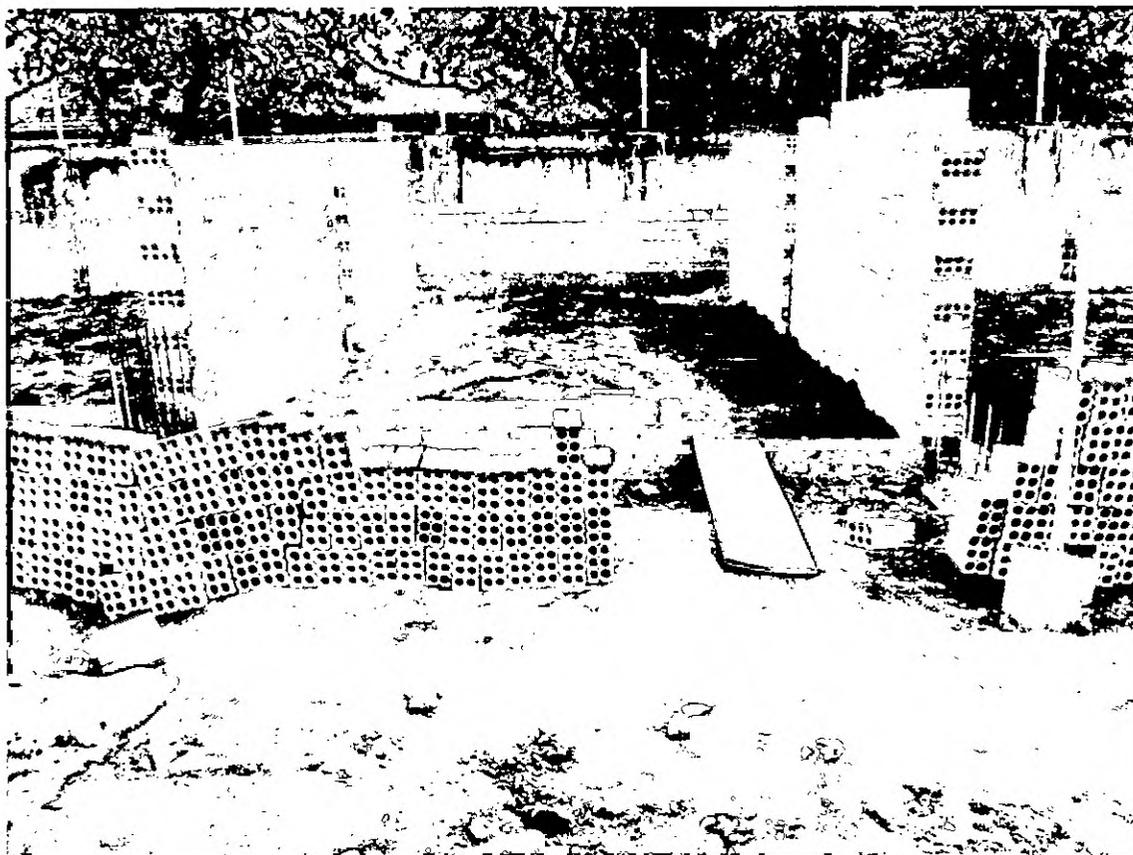


Foto 01: Execução de alvenaria

mf.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

P. M DE ASSIS

936

MUL

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação



Foto 02: Execução de alvenaria e armação dos pilares



Foto 03: Execução de alvenaria

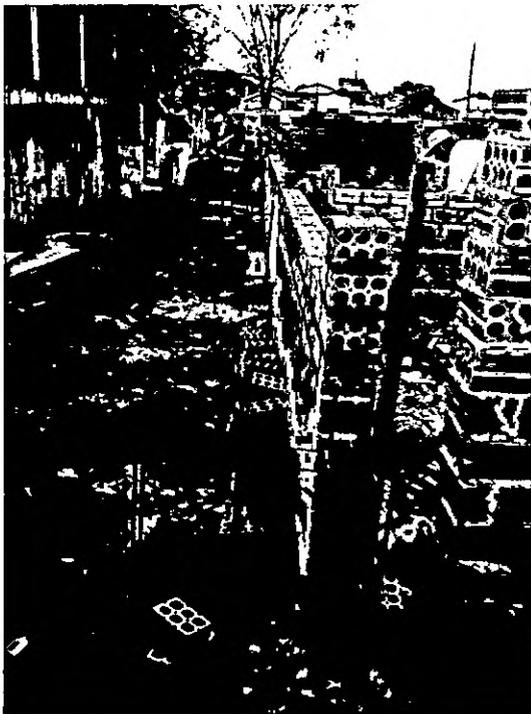


Foto 04: Execução de alvenaria e armação dos pilares



Foto 05: Execução de alvenaria e armação dos pilares

mf



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

P. M DE ASSIS

FL. n° 937
COMUL

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

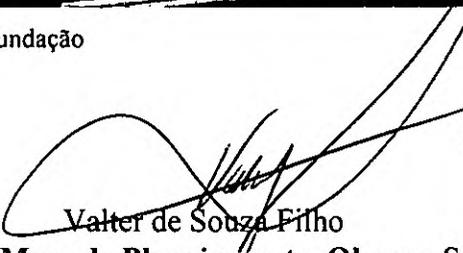


Foto 06: Vista geral da obra

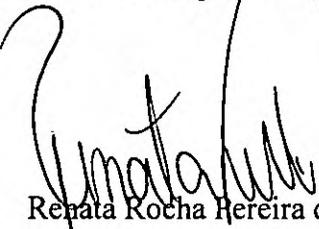


Foto 07: Formas da fundação

Assis, 27 de Fevereiro 2015.


Valter de Souza Filho

Secretário Mun. de Planejamento, Obras e Serviços


Renata Rocha Pereira da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: 40494-2



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

P. M DE ASSIS
938
COMUL

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

5º MEDIÇÃO

Obra: Reforma da EMEIF Lucas Thomas Menk
Contrato: 054/2014
Empresa: Negrão Construção Civil Eireli – EPP
CNPJ: 06.123.094/0001-72

VALOR 1º MEDIÇÃO = R\$ 149.175,30-----3,03%

VALOR 2º MEDIÇÃO = R\$ 14.996,61-----0,30%

VALOR 3º MEDIÇÃO = R\$ 135.701,65-----2,76%

VALOR 4º MEDIÇÃO = R\$ 164.912,73-----3,35%

VALOR 5º MEDIÇÃO = R\$ 119.092,09-----2,42%

TOTAL DAS MEDIÇÕES= R\$ 583.878,38-----11,85%

Assis, 30 de Março de 2015.

Valter de Souza Filho
Secretário Mun. de Planejamento, Obras e Serviços

Renata Rocha Pereira da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: 40494-2



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
1	Mobilização e Instalação								
1.1	instalação provisória de energia	un	1,00	1.085,28	1.334,89		-		-
1.2	instalação para ligação provisória de água e esgoto								
1.2.1	ligação domiciliar de água, da rede ao hidrômetro, composto por colar de tomada de PVC com travas de 50mm x 1/2", adaptador soldável/rosca 20mm x 1/2", tubo PVC soldável água-fria 20mm e registro de PVC esfera roscável 1/2" fornecimento e instalação	un	1,00	30,83	37,92		-		-
1.2.2	kit cavalete PVC com registro 3/4" fornecimento e instalação	un	1,00	49,17	60,48		-		-
1.2.3	hidrômetro 5,00m ³ /h, d=3/4" fornecimento e instalação	un	1,00	121,66	149,64		-		-
1.2.4	ramal predial em tubo PEAD 20mm, fornecimento, instalação e reaterro	m	10,00	13,55	166,67		-		-
1.2.5	ligação domiciliar de esgoto, DN=100mm, da casa até a caixa composto por 10,0m de tubo PVC de esgoto predial DN=100 e caixa de alvenaria com tampa de concreto, fornecimento e instalação	un	1,00	714,63	878,99	0,00%	-		-
1.3	canteiro de obras - largura mínima 3,30m	m ²	24,00	148,75	4.391,10		-	100,00%	4.391,10
	Total da Etapa				7.019,70				
2	Preliminares								
2.1	placa de identificação para obra, padrão Prefeitura	m ²	4,50	306,80	1.698,14			100,00%	1.698,14
2.2	tapume fixo, chapa compensada e=10mm, pontaete 3"x3", altura 2,25m	m	103,28	46,99	5.969,58			100,00%	5.969,58
2.3	Projetos Executivos								
2.3.1	Sondagem								

Fl. 9391
M U L
P. M DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
2.3.1.1	instalação e transporte de equipamento de sondagem	tx	1,00	492,71	606,03		-	100,00%	606,03
2.3.1.2	sondagem a percussão do terreno em solo - 4 furos	m	120,00	81,35	12.007,26		-	100,00%	12.007,26
2.3.2	projeto de estrutura de Concreto Armado formato A0	un	20,00	2.916,52	71.746,39	0,00%	-	100,00%	71.746,39
2.3.3	projeto de estrutura Metálica Cobertura formato A0	un	3,00	2.916,52	10.761,96	0,00%	-	40,00%	4.304,78
2.3.4	projeto de Instalações Hidráulicas (esgoto, água fria, água quente e águas pluviais) formato A0	un	10,00	1.215,74	14.953,60	0,00%	-	100,00%	14.953,60
2.3.5	projeto de Instalações Elétricas, Monitoramento, Lógica, Alarme e SPDA formato A0	un	10,00	1.398,59	17.202,66	0,00%	-	100,00%	17.202,66
2.3.6	projeto de Instalações de Proteção e Combate a Incêndio formato A0	un	5,00	1.215,74	7.476,80		-	100,00%	7.476,80
2.4	Demolições e Retiradas								
2.4.1	retirada de tela de alambrado	m2	105,40	2,03	263,17		-	100,00%	263,17
2.4.2	retirada de poste de sustentação do alambrado	un	27,00	12,53	416,12		-	100,00%	416,12
2.4.3	retirada de portões metálicos	m2	17,44	14,92	320,05		-		-
2.4.4	retirada de luminárias	un	9,00	9,03	99,96		-	100,00%	99,96
2.4.5	demolição de alvenaria sem reaproveitamento - muro	m3	91,16	51,38	5.761,07		-		-
2.4.6	demolição de alvenaria sem reaproveitamento - paredes da casa do zelador	m3	70,87	51,38	4.478,80		-	100,00%	4.478,80
2.4.7	demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material, local: quadra poliesportiva	m3	182,51	239,86	53.845,52		-	100,00%	53.845,52
2.4.8	demolição manual de concreto simples - passeio público	m3	34,28	133,61	5.633,59		-		
2.4.9	remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m3	568,23	76,20	53.257,92	0,00%	-	100,00%	53.257,92
2.5	Movimento de Terra Mecanizado								
2.5.1	limpeza de terreno - raspagem mecanizada com motoniveladora	m2	3.548,96	0,49	2.138,96		-	100,00%	2.138,96

P. M. DE ASSIS
 SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
 04/04/2015



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
2.5.2	carga mecanizada e transporte de material proveniente da limpeza do terreno	m3	887,24	5,62	6.133,14		-	100,00%	6.133,14
2.5.3	destocamento de árvores até 50cm de diâmetro	un	24,00	51,74	1.527,36		-	100,00%	1.527,36
2.5.4	escavação e carga de material 1A categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira com 170HP - na jazida da PMA	m3	887,24	3,35	3.655,87		-	100,00%	3.655,87
2.5.5	transporte local com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 4km) - jazida/obra	m3xkm	4.436,20	1,04	5.674,79		-	100,00%	5.674,79
2.5.6	compactação mecânica com controle do GC > 95% do PN (áreas) (com motoniveladora 140 HP e rolo compressor vibratório 80 HP) - material dentro da obra e da jazida	m3	603,20	2,76	2.047,74		-	100,00%	2.047,74
2.6	locação da obra	m2	3.548,96	3,42	14.929,06	0,00%	-	100,00%	14.929,06
Total da Etapa					302.605,56				
3	Infra-Estrutura								
3.1	taxa de mobilização para estaca escavada	tx	1,00	1.271,88	1.564,41	0,00%	-	100,00%	1.564,41
3.2	estaca escavada mecanicamente Ø 25cm	m	1.539,00	31,10	58.871,37	20,00%	11.774,27	100,00%	58.871,37
3.3	escavação manual de vala	m3	188,36	32,07	7.430,07	5,00%	371,50	95,00%	7.058,56
3.4	apiloamento fundo de vala	m2	137,00	13,74	2.315,33		-	90,00%	2.083,79
3.5	lastro de concreto magro espessura 4,00cm	m3	5,48	279,01	1.880,64	10,00%	188,06	90,00%	1.692,58
3.6	forma de madeira comum para fundação	m2	498,75	37,27	22.863,75	10,00%	2.286,37	90,00%	20.577,37
3.7	aço CA50	kg	3.828,00	6,22	29.286,50	35,00%	10.250,27	80,00%	23.429,20
3.8	aço CA60	kg	957,00	6,18	7.274,54	35,00%	2.546,09	80,00%	5.819,53
3.9	concreto usinado importado, fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	47,85	326,24	19.200,77	25,00%	4.800,19	60,00%	11.520,26
3.10	alvenaria de embasamento em tijolo maciço e=20cm h médio 30cm	m3	30,98	384,05	14.634,38	23,00%	3.365,91	53,00%	7.755,22

P. M DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
3.11	impermeabilização com tinta asfáltica duas demãos	m2	722,75	6,38	5.671,71	23,00%	1.304,49	53,00%	3.006,01
3.12	reaterro manual de vala compactado	m3	109,53	36,65	4.937,56	23,00%	1.135,64	53,00%	2.616,91
	Total da Etapa				175.931,01				
4	Estrutura								
4.1	forma em chapa de madeira maciça	m2	1.759,79	38,39	83.096,76	17,00%	14.126,45	17,00%	14.126,45
4.2	aço CA50	kg	21.285,90	6,22	162.849,91	12,00%	19.541,99	17,00%	27.684,48
4.3	aço CA60	kg	4.730,20	6,18	35.956,14	12,00%	4.314,74	17,00%	6.112,54
4.4	concreto usinado, importado, estrutural fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	236,51	326,24	94.905,60	12,00%	11.388,67	12,00%	11.388,67
4.5	laje pré-fabricada mista treliça/lajota para piso inclusive tela para ferragem negativa	m2	1.738,81	97,29	208.083,39		-		-
4.6	laje pré-fabricada mista treliça/lajota para forro inclusive tela para ferragem negativa	m2	1.924,96	79,64	188.569,08		-		-
4.7	impermeabilização em manta asfáltica com armadura tipo III-B espessura 4mm, local: topo da laje piso	m2	1.738,81	40,31	86.212,46		-		-
4.8	junta de dilatação								
4.8.1	isopor para suporte de mastique	m	148,60	4,43	809,87		-		-
4.8.2	selante de poliuretano para juntas	m	148,60	17,80	3.254,34		-		-
	Total da Etapa				863.737,55				
5	Vedação								
5.1	alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado de 14cm	m2	2.441,93	39,89	119.801,09	23,00%	27.554,25	28,00%	33.544,30
5.2	elemento vazado em concreto, tipo quadriculado - 39 x 39 x 10 cm, local: corredores e pátio superior.	m2	107,48	107,24	14.177,69		-		-
	Total da Etapa				133.978,77				
6	Cobertura (Folha 07)								

P. M DE ASSIS
COMUL
942



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
6.1	estrutura metálica sem pintura, fornecimento e montagem - projeção horizontal	m2	1.880,62	63,72	147.394,72		-		-
6.2	telha trapezoidal de aço galvanizado esp 0,65mm	m2	1.880,62	58,47	135.254,19		-		-
6.3	cumeeira em perfil trapezoidal de aço galvanizado	m	71,70	54,53	4.808,92		-		-
6.4	domo de acrílico fixado em perfis de alumínio c/ ventilação - 6 unidades 2,80x1,80	m2	30,24	416,44	15.489,53		-		-
6.5	calha em chapa galvanizada N26, corte 50cm	m	148,80	44,59	8.161,68		-		-
6.6	rufo em chapa galvanizada N26 - corte 33cm	m	142,59	32,89	5.769,19		-		-
6.7	pingadeira em chapa galvanizada N26 - corte 33cm	m	144,70	32,89	5.854,56		-		-
6.8	tubo de PVC inclusive conexões - descidas águas pluviais								
6.8.1	DN 75 mm	m	133,00	30,13	4.928,97		-		-
6.8.2	DN 100mm	m	238,18	33,01	9.670,66		-		-
	Total da Etapa				337.332,42				
7	Verga e Contra Verga								
7.1	verga em concreto armado	m3	7,66	885,11	8.339,33	5,00%	416,97	5,00%	416,97
7.2	contra-verga em concreto armado	m3	6,04	885,11	6.575,66	15,00%	986,35	15,00%	986,35
	Total da Etapa				14.914,99				
8	Esquadrias de Alumínio, Vidros e Ferragens (Folhas 15, 16 e 17)								
8.1	Janelas em vidro temperado 8mm e 10mm, verde, perfis alumínio anodizado natural, completa								
8.1.1	J1 (3,40x1,50m) - correr	m2	270,30	567,56	188.696,11		-		-
8.1.2	J2 (2,80x1,50m) - correr	m2	8,40	510,27	5.272,11		-		-
8.1.3	J3 (3,20x0,80m) - basculante	m2	5,12	567,56	3.574,27		-		-
8.1.4	J4 (1,50x0,60m) - basculante	m2	0,90	567,56	628,29		-		-

P. M. DE ASSIS
R.A.S.
FL. n.º
COM. J.L.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
8.1.5	J5 (1,95x0,60m) - correr	m2	1,17	510,27	734,33		-		-
8.1.6	J6 (1,60x0,80m) - correr	m2	5,12	510,27	3.213,48		-		-
8.1.7	J7 (1,25x1,40m) - correr	m2	3,50	397,31	1.710,42		-		-
8.1.8	J8 (4,00x5,63m) - fixo	m2	22,52	567,56	15.721,18		-		-
8.1.9	J9 (1,60x1,30m) - basculante	m2	2,08	567,56	1.452,05		-		-
8.1.10	J10 (3,00x2,10m) - correr	m2	6,30	510,27	3.954,08		-		-
8.1.11	J11 (2,40x1,00m) - correr	m2	2,40	567,56	1.675,44		-		-
8.1.12	J12 (0,80x0,80m) - basculante	m2	0,64	567,56	446,78		-		-
8.1.13	J13 (3,40x1,50m) - correr e basculante	m2	20,40	567,56	14.241,22		-		-
8.1.14	J14 (3,40x1,50m) - correr	m2	30,60	567,56	21.361,82		-		-
8.1.15	vidro temperado verde 8mm	m2	356,93	153,44	67.363,83		-		-
8.1.16	vidro temperado verde 10mm, local: J8	m2	22,52	214,93	5.953,48		-		-
8.2	Portas em vidro temperado 10mm, verde, perfis alumínio anodizado natural, completa								
8.2.1	P7 (4,00x2,92m) - correr duas folhas com bandeira	m2	11,68	849,88	12.209,77		-		-
8.2.2	P8 (6,80x2,92m) - correr duas folhas com bandeira	m2	19,86	849,88	20.760,79		-		-
8.3	Portas em perfis de alumínio cor branca completa								
8.3.1	P3 (0,90x2,10) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	7,56	838,54	7.797,42		-		-
8.3.2	P4 (0,90x2,10) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	22,68	838,54	23.392,25		-		-
8.3.3	P5 (1,10x2,10) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	6,93	838,54	7.147,63		-		-
8.3.4	P6 (0,60x1,70) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	23,46	838,54	24.196,74		-		-
8.4	Complementos								

P. M. DE ASSIS
944
L. C. O. M. U. L.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
8.4.1	T1 (3,40x1,50m) - tela mosquiteiro removível, em aço galvanizado e estrutura de fixação em alumínio, local: cozinha - 2 peças	m2	10,20	345,80	4.338,41		-		-
8.4.2	barra de apoio reta para PNE na porta P3 - 8 unidades	m	3,60	169,80	751,87		-		-
8.4.3	peitoril em granito esp 2,00cm largura 25cm, locais: janelas	m	250,35	84,61	26.054,00		-		-
	Total da Etapa				462.647,74				
9	Esquadrias de Madeira e Ferragens								
9.1	P1 (0,90x2,10) - porta de abrir 1 folha com batente e guarnições sob medida, folha de imbuia para verniz e fixador de piso	un	18,00	277,26	6.138,54		-		-
9.2	P2 (0,90x2,10) - porta de abrir 1 folha, com batente e guarnições sob medida, folha de imbuia para verniz e fixador de piso	un	9,00	277,26	3.069,27		-		-
9.3	visor em vidro liso incolor 4mm, fixado com bagueite de madeira na P1 - 18 unidades	m2	2,90	698,19	2.490,44		-		-
9.4	fechadura para porta interna tipo alavanca	un	27,00	156,93	5.211,65		-		-
9.5	dobradiça em latão cromado reforçada de 3 1/2' x 3'	un	81,00	27,42	2.731,85		-		-
	Total da Etapa				19.641,75				
10	Revestimento/Forro/Divisórias/Peitoril								
10.1	Teto								
10.1.1	chapisco com argamassa de cimento e areia traço 1:3 laje interna e externa	m2	1.759,62	4,25	9.198,41		-		-
10.1.2	reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:2:8, e=20mm	m2	1.759,62	15,86	34.330,19		-		-
10.1.3	forro em painéis de gesso acartonado, com e=12,5m fixo e baguetado inclusive estrutura metálica de fixação	m2	1.700,29	52,00	108.750,55		-		-
	local: circulações 1/2/5/6, sanitários alunos feminino 1 e masculino 1 e sanitários do térreo								

P. M. DE ASSIS
COM. M. U. L.
24/5



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
10.2	Paredes Internas/Externas								
10.2.1	chapisco para parede interna e externa com argamassa de cimento e areia traço 1:4	m2	7.937,18	4,25	41.491,61	-	-	-	-
10.2.2	emboço comum em paredes, locais: paredes revestidas com azulejos e pastilhas	m2	1.371,75	25,93	43.758,83	-	-	-	-
10.2.3	reboco para parede interna e externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8, e=20mm	m2	6.565,43	15,86	128.077,10	-	-	-	-
10.2.4	azulejo branco em parede 1A, 20x20, fixada com argamassa colante e rejunte	m2	790,20	43,39	42.172,74	-	-	-	-
	locais: ver folha 10								
10.2.5	cerâmica 10x10, assentada e rejuntada	m2	581,55	108,35	77.503,46	-	-	-	-
	locais: ver folha 10								
10.3	Complementos								
10.3.1	cantoneira de alumínio 1"x1" nos cantos vivo de azulejo e cerâmica 10x10	m	25,30	20,44	636,07	-	-	-	-
10.3.2	moldura de gesso simples 6cm acabamento entre azulejo e laje, locais: onde haverá azulejo	m	250,97	11,24	3.469,71	-	-	-	-
10.3.3	divisórias em placas de granito e=3cm, locais: banheiro/vestiário, BWC PNE, sanitários alunos feminino e masculino, banheiro/vestiário funcionário feminino e masculino	m2	78,09	631,69	60.674,27	-	-	-	-
10.3.4	peitoril em granito esp 2,00cm largura 30cm, local: cozinha e secretaria	m	5,85	84,61	608,81	-	-	-	-
	Total da Etapa				550.671,73				
11	Piso Interno (Folha 11)								
11.1	regularização e compactação manual de terreno com soquete, locais: todos os ambientes do pavimento térreo	m2	1.685,54	3,02	6.261,11	-	-	-	-

P. M. DE ASSIS
 046
 FILE
 CUNIL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
11.2	lastro de brita 1 e=3cm, sob contra-piso	m3	50,57	73,97	4.600,67		-		-
11.3	contra-piso em concreto c/ hidrofugo, e=5cm	m3	84,28	399,50	41.412,45		-		-
11.4	regularização de contrapiso com argamassa traço 1:3 esp 2,00cm c/ hidrofugo, preparo mecânico	m2	3.185,73	12,55	49.176,52		-		-
11.5	porcelanato esmaltado PEI 5, locais: todos os ambientes	m2	3.185,73	76,49	299.713,48		-		-
11.6	rodapé em porcelanato esmaltado PEI5 de 8cm	m	696,80	10,35	8.870,26		-		-
11.7	soleira em granito e=2cm								
11.7.1	largura 20 cm	m	52,80	87,33	5.671,56		-		-
	locais: indicado em projeto								
11.7.2	largura 2x20 cm, local: circulação 02	m	20,60	87,33	2.212,77		-		-
	Escada e Rampa								
11.8	regularização de contrapiso com argamassa traço 1:3 esp 2,00cm c/ hidrofugo, preparo mecânico, local: escada	m2	25,76	12,55	397,64		-		-
11.9	degrau e espelho de granito	m	71,44	185,71	16.318,56		-		-
11.10	patamar em granito com 3,00cm de espessura assente em massa	m2	8,84	267,97	2.913,69		-		-
11.11	cimentado desempenado espessura 2,50cm, local: rampa	m2	100,65	17,20	2.129,35		-		-
11.12	piso podó tátil alerta, assentado com argamassa	m2	64,35	82,37	6.519,94		-		-
	Total da Etapa				446.198,01				
12	Instalações Hidráulicas								
12.1	Reservatório e Complementos								
	Base do Reservatório								
12.1.1	estaca escavada mecanicamente Ø 25cm	m	81,00	31,10	3.098,49		-		-
12.1.2	escavação manual de vala	m3	7,35	32,07	289,93		-		-
12.1.3	apiloamento fundo de vala	m2	12,25	13,74	207,03		-		-
12.1.4	lastro de concreto magro espessura 4,00cm	m3	0,25	279,01	85,80		-		-

IL. Nº 947
COM. 11
P. M. DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.1.5	forma de madeira comum para fundação	m2	6,96	37,27	319,06		-		-
12.1.6	aço CA50	kg	404,00	6,22	3.090,84		-		-
12.1.7	aço CA60	kg	101,00	6,18	767,74		-		-
12.1.8	concreto usinado importado, fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	5,05	326,24	2.026,44		-		-
12.1.9	reaterro manual apiloado de vala	m3	2,30	36,65	103,68		-		-
	Reservatório								
12.1.10	reservatório metálico acoplado h=13,00m - RA-02 (30m3), projeto do resertório, fabricação e montagem da estrutura do reservatório, com todos os acessórios, colocado na obra, içado e fixado na base civil previamente preparada	un	1,00	61.667,59	75.851,13		-		-
12.1.11	reservatório em polietileno de alta densidade c/ antioxidante e proteção contra os raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros, local: cobertura	un	2,00	5.460,72	13.433,37		-		-
	Complementos								
12.1.12	torneira de bóia vazão total 3/4" com balão plástico	un	1,00	46,57	57,28		-		-
12.1.13	tubo de PVC soldável com conexões DN 25mm	m	23,00	13,05	369,18		-		-
12.1.14	tubo de PVC soldável com conexões DN 32mm	m	23,00	18,65	527,61		-		-
12.1.15	tubo de PVC soldável com conexões DN 50mm	m	50,00	26,22	1.612,53		-		-
12.1.16	tubo de PVC soldável com conexões DN 60mm	m	50,00	39,22	2.412,03		-		-
12.1.17	registro de gaveta bruto 1"	un	1,00	42,31	52,04		-		-
12.1.18	registro de gaveta bruto 2 1/2"	un	3,00	219,26	809,07		-		-
12.1.19	registro de gaveta bruto 3"	un	3,00	319,24	1.178,00		-		-
12.1.20	conjunto motor-bomba 5HP	un	1,00	1.198,26	1.473,86		-		-
12.2	Água - Fria								

P. M. DE ASSIS
748
MUNICÍPIO



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.2.1	caixa tipo UMA padrão SABESP com kit cavalete PVC com registro 3/4"- fornecimento e instalação	un	1,00	775,01	953,26		-		-
12.2.2	Tube de PVC soldável com conexões								
12.2.2.1	DN 25 mm	m	200,00	13,05	3.210,30		-		-
12.2.2.2	DN 32 mm	m	130,00	18,65	2.982,14		-		-
12.2.2.3	DN 50 mm	m	450,00	26,22	14.512,77		-		-
12.2.3	Registros, Válvulas e Acessórios								
12.2.3.1	registro de gaveta com canopla 3/4"	un	42,00	63,23	3.266,46		-		-
12.2.3.2	registro de gaveta com canopla 1 1/2"	un	16,00	118,01	2.322,44		-		-
12.2.3.3	registro de pressão com canopla 3/4"	un	2,00	62,52	153,80		-		-
12.2.3.4	válvula de descarga hydra max, com registro acoplado e canopla cromada, 1 1/2", Deca ou tecnicamente equivalente	un	28,00	183,58	6.322,50		-		-
12.3	Água Quente								
12.3.1	Sistema de Aquecimento Solar								
12.3.1.1	reservatório térmico solar (Boiler) de aço inoxidável, alta pressão 500 litros, com isolamento térmico em poliuretano expandido e acabamento em alumínio, com resistência e termostato (para complementar o aquecimento em dias com alta nebulosidade), inclusive kit de instalação, tais como válvulas - fornecimento e instalação (SUPRIMIDO 6 UND. NO ADITIVO 01)	un	6,00	0,00	0,00		-		-

P. M. DE ASSIS
Fl. n. 949
CUMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.3.1.2	coletor solar vertical TR5 (placas 2,00x1,00m), confeccionado em perfis de alumínio, serpentina em cobre vedado com vidro liso, testado, aprovado e etiquetado pelo INMETRO, com ótima classificação e produção média mensal de energia 150 kW/mês - fornecimento (SUPRIMIDO 36 UND. NO ADITIVO 01)	un	36,00	0,00	0,00		-		-
12.3.2	Tubos CPVC e Conexões								
12.3.2.1	tubo CPVC - DN 22 mm com conexões (SUPRIMIDO 100M. NO ADITIVO 01)	m	100,00	0,00	0,00		-		-
12.3.2.2	tubo CPVC - DN 28mm com conexões (SUPRIMIDO 280M. NO ADITIVO 01)	m	280,00	0,00	0,00		-		-
12.3.3	Registros e Misturadores								
12.3.3.1	registro de gaveta 3/4" (SUPRIMIDO 29 UND. NO ADITIVO 01)	un	29,00	0,00	0,00		-		-
12.3.3.2	misturador normal Y (SUPRIMIDO 2 UND. NO ADITIVO 01)	un	2,00	0,00	0,00		-		-
12.4	Esgoto								
12.4.1	Tubos de PVC branco com conexões								
12.4.1.1	DN 40mm	m	90,00	18,53	2.051,27		-		-
12.4.1.2	DN 50 mm	m	150,00	25,10	4.630,95		-		-
12.4.1.3	DN 75mm	m	60,00	34,29	2.530,60		-		-
12.4.1.4	DN 100 mm	m	350,00	36,68	15.790,74		-		-
12.4.2	Acessórios								
12.4.2.1	caixa sifonada de PVC com grelha metálica 150x150x50mm	un	15,00	27,65	510,14		-		-
12.4.2.2	caixa sifonada de PVC com grelha metálica 150x185x75mm	un	6,00	37,09	273,72		-		-
12.4.2.3	caixa de guarda de polietileno Ø 50x100mm, Tigre ou tecnicamente equivalente	un	1,00	205,64	252,94		-		-

Fl. n.º 950
C. O. M. U. L.
P. M. DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.4.2.4	caixa de inspeção em alvenaria revestida, tampa e fundo em concreto (60x60xvar)	un	9,00	371,19	4.109,04		-		-
12.4.2.5	caixa de interfigação padrão SABESP	un	1,00	393,20	483,63		-		-
12.5	Aparelhos/Louças/Complementos								
	Cozinha/Refeitório (Det. 1- Folha 20)								
12.5.1	BG5 - bancada 2,60x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	1,43	804,63	1.415,26		-		-
12.5.2	BG7 - bancada 0,53x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	0,29	804,63	287,01		-		-
12.5.3	BG8 - bancada 6,10x0,70m (com testeira) em granito boleado	m2	4,27	804,63	4.226,00		-		-
12.5.4	BG9 - bancada 4,60xvar m (com testeira) em granito boleado	m2	3,36	804,63	3.325,37		-		-
12.5.5	cuba oval de embutir L59, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	3,00	77,37	285,50		-		-
12.5.6	cuba (50x40x25), inox	un	2,00	442,31	1.088,08		-		-
12.5.7	cuba 80x50x40, Cozil ou tecnicamente equivalente	un	2,00	952,69	2.343,62		-		-
12.5.8	MA1 ao 3 - mesa em aço inox lisa	m	5,38	1.239,13	8.199,82		-		-
12.5.9	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	3,00	441,91	1.630,65		-		-
12.5.10	TJ - torneira para jardim/tanque 1153 C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	1,00	95,76	117,78		-		-
12.5.11	MP - misturador para cozinha Fast cod. 1258 C59, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	301,28	1.482,30		-		-
12.5.12	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	24,74	60,86		-		-

FL. Nº 231
COMUL
P. M DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.13	CF - coifa em aço inox 430 escovado, chapa 0.60m com exaustor industrial Ø50cm, duto interno, motor trifásico de 1/2 CV 220/380 V, dimensões 1,80x1,30m, h=2,00m do piso	un	1,00	7.710,90	9.484,41		-		-
12.5.14	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	2,00	23,96	58,94		-		-
12.5.15	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	2,00	32,56	80,10		-		-
12.5.16	PFA1 - Purificador de água Summer Line Linha Mundial Europa ou tecnicamente equivalente	un	2,00	1.817,31	4.470,58		-		-
12.5.17	válvula de metal cromado - BG5/BG7	un	3,00	25,73	94,94		-		-
12.5.18	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2"	un	7,00	98,89	851,44		-		-
12.5.19	engate flexível metálico DN=1/2"	un	3,00	33,02	121,84		-		-
12.5.20	válvula americana	un	4,00	28,47	140,07		-		-
	Circulação 1 / Circulação 2 / Circulação 5 / Circulação 7								
12.5.21	PFA2 - Purificador de água CTA Smart Linha Mundial Europa ou tecnicamente equivalente	un	10,00	1.358,74	16.712,50		-		-
	Área de Serviço / Despensa 1 / Despensa 2 (Folha 20)								
12.5.22	MA4 - mesa em aço inox lisa c/ cuba em inox 80x50x40, Cozil ou tecnicamente equivalente	m2	0,84	2.191,82	2.264,59		-		-
12.5.23	TQA1 - tanque em aço inox com apoio em alvenaria	un	1,00	688,56	846,93		-		-
12.5.24	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	95,76	235,57		-		-
12.5.25	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	24,74	121,72		-		-
12.5.26	válvula de metal cromado	un	1,00	25,73	31,65		-		-
12.5.27	sifão plástico universal	un	2,00	15,95	39,24		-		-
12.5.28	válvula americana	un	1,00	28,47	35,02		-		-

F. n.
 COM
 132
 P. M DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
	Banheiros/Vestiários de funcionários (Folha 20)								
12.5.29	BG4 - bancada 1,80x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm - 2x	m2	1,98	804,63	1.959,60		-		-
12.5.30	cuba oval de embutir L59, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	4,00	77,37	380,66		-		-
12.5.31	CHV - chuveiro Jolie Ref. 1994 Fabrimar ou tecnicamente equivalente	un	2,00	60,60	149,08		-		-
12.5.32	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	24,74	60,86		-		-
12.5.33	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	441,91	2.174,20		-		-
12.5.34	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	95,76	235,57		-		-
12.5.35	BC1 - bacia convencional P5, Deca ou tecnicamente equivalente; com assento	un	4,00	169,76	835,24		-		-
12.5.36	SB - saboneteira de louça branca de embutir 7,5x15cm	un	2,00	24,35	59,90		-		-
12.5.37	ESP4 - espelho colado na parede 1,80x1,00m	m2	3,60	292,72	1.296,16		-		-
12.5.38	PPA - papeleira metálica 2020 C FLX Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	51,45	253,12		-		-
12.5.39	DH - ducha higiênica com registro, 1984 C ACT LNK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	195,45	480,81		-		-
12.5.40	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	2,00	23,96	58,94		-		-
12.5.41	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	2,00	32,56	80,10		-		-
12.5.42	válvula de metal cromado - BG4	un	4,00	25,73	126,59		-		-
12.5.43	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - BG4	un	4,00	98,89	486,54		-		-
12.5.44	engate flexível metálico DN=1/2"	un	4,00	33,02	162,46		-		-
	Sanitários Alunos (Folha 19) - 2x								

F. Nº
 COMUL
 P. M. DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.45	BG1 - bancada 3,40x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm - feminino	m2	3,74	804,63	3.701,46		-		-
12.5.46	BG2 - bancada 1,89x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm - masculino	m2	2,08	804,63	2.058,57		-		-
12.5.47	C1 - cuba redonda de embutir L41, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	20,00	69,84	1.718,06		-		-
12.5.48	BC2 - bacia convencional P5, Deca ou tecnicamente equivalente, com assento	un	20,00	169,76	4.176,10		-		-
12.5.49	ESP1 - espelho colado na parede 3,40x1,00m	m2	6,80	292,72	2.448,31		-		-
12.5.50	ESP2 - espelho colado na parede 1,89x1,00m	m2	3,78	292,72	1.360,97		-		-
12.5.51	PPA - papelreira metálica 2020 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	20,00	51,45	1.265,67		-		-
12.5.52	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	20,00	441,91	10.870,99		-		-
12.5.53	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	8,00	95,76	942,28		-		-
12.5.54	DH - ducha higiênica com registro, 1984 C ACT LNK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	195,45	961,61		-		-
12.5.55	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	20,00	24,74	608,60		-		-
12.5.56	MC - mictório sifonado em louça auto aspirante	un	4,00	304,71	1.499,17		-		-
12.5.57	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	4,00	23,96	117,88		-		-
12.5.58	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	4,00	32,56	160,20		-		-
12.5.59	válvula de metal cromado - BG1 e BG2	un	20,00	25,73	632,96		-		-
12.5.60	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - BG7 e BG8	un	20,00	98,89	2.432,69		-		-
12.5.61	engate flexível metálico DN=1/2"	un	20,00	33,02	812,29		-		-
	Sanitários (Folha 19) - 4x								
12.5.62	LCS - lavatório com coluna suspensa L510 - C 510, Deca ou tecnicamente equivalente, com acessórios	un	4,00	757,08	3.724,83		-		-

P. M DE ASSIS
 954
 COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.63	BR1 - barra de apoio em "U" para lavatório, acabamento aço inox Ø40mm, (PHD Barras de Apoio ou tecnicamente equivalente)	un	4,00	373,66	1.838,41		-		-
12.5.64	BR2 - barra de apoio 800mm, acabamento aço inox, Ø40mm (PHD Barras de Apoio ou tecnicamente equivalente), bacia	un	8,00	134,11	1.319,64		-		-
12.5.65	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	8,00	24,74	243,44		-		-
12.5.66	BC1 - bacia convencional sem tampa para pessoas com mobilidade reduzida	un	4,00	410,44	2.019,36		-		-
12.5.67	PPA - papeleira metálica 2020 C FLX Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	51,45	253,13		-		-
12.5.68	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, (Deca ou tecnicamente equivalente)	un	4,00	441,91	2.174,20		-		-
12.5.69	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira), Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	95,76	235,57		-		-
12.5.70	ESP3 - espelho com moldura 0,60x0,90m	m2	2,16	283,15	752,27		-		-
12.5.71	DH - ducha higiênica com registro, 1984 C ACT LNK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	195,45	961,61		-		-
12.5.72	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	4,00	23,96	117,88		-		-
12.5.73	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	4,00	32,56	160,20		-		-
12.5.74	assento com abertura frontal para pessoas com mobilidade reduzida	un	4,00	517,71	2.547,13		-		-
12.5.75	válvula de metal cromado - LCS	un	4,00	25,73	126,59		-		-
12.5.76	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - LCS	un	4,00	98,89	486,54		-		-
12.5.77	engate flexível metálico DN=1/2" - LCS	un	4,00	33,02	162,46		-		-
	Despesa 05								
12.5.78	tanque de louça com coluna 30lts, inclusive materiais de fixação e acessórios	un	1,00	402,38	494,93		-		-

P. M. DE ASSIS
 COM. DE LICIT. Nº 055



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.79	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira), Deca ou tecnicamente equivalente	un	1,00	95,76	117,78		-		-
12.5.80	válvula de metal cromado	un	1,00	25,73	31,65		-		-
12.5.81	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - BG6	un	1,00	98,89	121,63		-		-
12.5.82	engate flexível metálico DN=1/2"	un	1,00	33,02	40,61		-		-
	Total da Etapa				294.671,12				
13	Instalações elétricas, Telefonia, Lógica, Monitoramento e Alarme (Folha 12)								
13.1	Instalações Elétricas Internas								
13.1.1	Eletrodutos de PVC com conexões								
13.1.1.1	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	4.500,00	3,88	21.475,80		-		-
13.1.1.2	eletroduto de PVC flexível corrugado 50 mm (1 1/2")	m	700,00	6,83	5.880,63		-		-
13.1.1.3	eletroduto de PVC flexível corrugado 75 mm (2.1/2")	m	300,00	13,88	5.121,72		-		-
13.1.2	Caixas de PVC								
13.1.2.1	caixa de embutir em PVC 4x2"	un	581,00	4,98	3.558,86		-		-
13.1.2.2	caixa de embutir em PVC, octogonal com fundo móvel 4x4"	un	271,00	7,90	2.633,31		-		-
13.1.3	Quadros/Disjuntores								
13.1.3.1	quadro de distribuição de embutir universal, para disjuntores 16 DIN								
	12 UL - QDETN-U - sem componentes	un	2,00	273,07	671,75		-		-
13.1.3.2	disjuntor tripolar compacto de 60A a 100A	un	2,00	76,46	188,09		-		-
13.1.3.3	disjuntor bipolar 10 a 40A	un	60,00	40,42	2.983,00		-		-
13.1.3.4	dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 pólos	un	2,00	160,71	395,35		-		-

P. M. DE ASSIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
456



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.1.3.5	dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 pólos	un	2,00	260,69	641,30	-	-	-	-
13.1.3.6	aterramento simples com uma haste	un	2,00	88,97	218,87	-	-	-	-
13.1.4	Fios e Cabos								
13.1.4.1	fio isolado 1,5mm2 - 750V	m	2.500,00	1,78	5.473,50	-	-	-	-
13.1.4.2	fio isolado 2,5mm2 - 750V	m	4.000,00	2,35	11.562,00	-	-	-	-
13.1.4.3	fio isolado 4,0mm2 - 750V	m	1.000,00	3,48	4.280,40	-	-	-	-
13.1.4.4	fio isolado 6,0mm2 - 750V	m	800,00	4,75	4.674,00	-	-	-	-
13.1.4.5	cabo isolado 10,0mm2 - 750V	m	600,00	7,38	5.446,44	-	-	-	-
13.1.4.6	cabo isolado 16,00mm2 - 750V	m	600,00	8,48	6.258,24	-	-	-	-
13.1.4.7	cabo isolado 70mm2 - 750V	m	400,00	32,27	15.876,84	-	-	-	-
13.1.4.8	cabo isolado 95mm2 - 750V	m	400,00	42,68	20.998,56	-	-	-	-
13.1.5	Interruptores e Tomadas								
13.1.5.1	interruptor, uma tecla simples	un	26,00	12,13	387,92	-	-	-	-
13.1.5.2	interruptor, duas teclas simples	un	1,00	16,03	19,72	-	-	-	-
13.1.5.3	interruptor, tres teclas simples	un	20,00	22,95	564,57	-	-	-	-
13.1.5.4	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	un	12,00	18,67	275,57	-	-	-	-
13.1.5.5	tomada 2P+T - 20A/250V	un	370,00	14,78	6.726,38	-	-	-	-
13.1.5.6	tomada 2P+T - 20A/250V, local: iluminação de emergência	un	52,00	14,78	945,33	-	-	-	-
13.1.5.7	tomada 3P+T - 20A/250V (ar condicionado)	un	11,00	80,50	1.089,17	-	-	-	-
13.1.5.8	cigarra de embutir	un	2,00	28,14	69,22	-	-	-	-
13.1.5.9	relê fotoelétrico tipo NA 10A x 220V - completo	un	11,00	29,05	393,05	-	-	-	-
13.1.6	Luminárias								

P. M. DE ASSIS
957
L. M. DOMINIL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.1.6.1	luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x20w, completa, fornecimento e instalação	un	7,00	66,85	575,58		-		-
13.1.6.2	luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	un	264,00	106,81	34.683,34		-		-
13.1.6.3	luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada compacta de 20W	un	2,00	209,89	516,34		-		-
13.1.6.4	refletor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W, inclusive acessórios de fixação, com lâmpada	un	11,00	211,88	2.866,74		-		-
13.1.6.5	reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	un	11,00	68,86	931,68		-		-
13.1.7	Ventiladores								
13.1.7.1	oscilante de parede Ø50cm, acabamento branco	un	49,00	128,35	7.735,64		-		-
13.2	Telefonia, Lógica, Som e TV								
13.2.1	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	200,00	3,88	954,48		-		-
13.2.2	eletroduto de PVC rígido roscável de DN=40mm (1 1/4")	m	200,00	21,26	5.229,96		-		-
13.2.3	caixa de embutir em PVC 4x2"	un	37,00	4,98	226,64		-		-
13.2.4	quadro Telebrás de embutir 60x60x12cm, chapa de aço DEE = 1mm - telefonia	un	1,00	189,93	233,61		-		-
13.2.5	caixa para servidor para 48 pontos de informática 40x40x15cm	un	1,00	120,99	148,82		-		-
13.2.6	tomada para telefone para pino JACK1/4"	un	7,00	15,78	135,87		-		-
13.2.7	tomada RJ45 para rede de dados	un	20,00	30,36	746,86		-		-
13.2.8	fio de telefone 22mm cinza	m	200,00	2,08	511,68		-		-
13.2.9	entrada aérea para telefone (público e da unidade)	un	1,00	455,54	560,31		-		-

FL. Nº
COM. UL
P. M DE ASSIS
958



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.2.10	rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44Us x 770 mm	un	1,00	2.035,30	2.503,42		-		-
13.3	Monitoramento e Alarme								
13.3.1	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	700,00	3,88	3.340,68		-		-
13.3.2	eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, 40mm (1 1/4")	m	400,00	21,26	10.459,92		-		-
13.3.3	caixa de embutir em PVC 4x2" (câmara + sensor)	un	52,00	4,98	318,52		-		-
13.3.4	caixa metálica de embutir 40x40x15 (central de alarme e segurança)	un	3,00	120,99	446,45		-		-
13.3.5	bateria selada: dimensões: 151X65X95mm - bateria selada: AGEM de 12V, potência 7Ah - altura dos terminais de 6 mm	un	1,00	39,90	49,08		-		-
13.3.6	cabo 4 pares - aplicação: instalação de alarmes em residências, comércio e indústrias. Características condutor: cobre estanhado, vias número de vias: 4, material da isolamento: PEAD, cores das veias: AM/PT/VM/VD, cobertura/capa: matéria: composto de PVC, cor: branco	m	1.700,00	3,85	8.050,35		-		-
13.3.7	cabo manga: condutor interno: corda de fios de cobre estanhado, isolamento:PVC, blindagem: fita poliéster aluminizado ou trança de fios de cobre estanha do. Cobertura: PVC classe térmica 70°C	rolo	30,00	45,99	1.697,03		-		-

P. M DF ASSIS
Fl. n.º 959
COM. C. L.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Proª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.3.8	dome - caixa de proteção para câmeras: produto de uso interno, para fixação em parede ou teto, com trava parafusada de segurança para cúpula evitando a fácil abertura do dome, injetado em policarbonato resistente a impacto, com praticidade na instalação e manutenção da mini câmera / board, contendo uma seta, Indicando a posição correta da mini câmera / board e um rebaixo na base onde deverá ser aberto p/ passagem do fio, possui membrana (película) com opção de recorte somente na lente da câmera para maior camuflagem, mini dome 4 polegadas, suporte universal regulável p/ mini câmera / board, anel para blindagem de cúpula com parafuso, injetado em policarbonato resistente a impacto de 500kg, base nas cores branco ou preto, cúpula de alta resolução fume ou transparente, anel de blindagem: 12,5 cm de largura x 1cm de altura, base: 12,80 cm largura x 1 cm altura, cúpula: 10 cm largura x 5,5 altura, área útil da base: 9,5 cm largura, peso: 100gr	un	30,00	226,32	8.351,21		-		-
13.3.9	conector bnc: usado no transporte de sinais de vídeo (imagem) em aplicações profissionais.CONECTOR BNC COM TERMINAIS SOLDÁVEIS, C/MOLA	un	72,00	6,34	561,47		-		-
13.3.10	fonte de alimentação: saída: 13,8Vcc, chaveada, corrente continua máxima na saída: 5 A, proteções: sobre-corrente, curto-circuito, inversão de polaridade e proteção térmica, eficiência: >80%, ventoinha para refrigeração com acionamento inteligente.	un	2,00	99,90	245,75		-		-

FL. Nº 960
COMUL
P. M DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.3.11	câmera infra red e 30 m: sensor de imagem: CCD 1/4" (day / night), resolução: 420 TVL, sistema de cor: NTSC, iluminação mínima: 0 lux, alcance do infravermelho: 25 metros, lente: f: 30 m, controle de íris: automático, ajuste de foco: automático, controle de ganho (AGC): automático, balanço de branco (AWB): automático, compensação de luz (BLC): automático, relação sinal / ruído: > 48Db, saída de vídeo: BNC (1.0Vp-p - 75 Ohm) super vídeo, alimentação: DC 12V - 300m	un	6,00	791,40	5.840,53		-		-
13.3.12	central de alarme: 10 entradas de zona (08 zonas com zonas duplas), mais 01 teclados, 01 saída de PGM, 01 saída de sirene supervisionada e 1 saída de auxiliar, alimentação, supervisionada, 1 linha telefônica supervisionada, fonte de alimentação de 950 mA, conexão das zonas duplas nos modos serial ou paralelo, tranca código mestre (não se pode apagar ou mudar o código mestre ou do usuário 01), formato de comunicação via PAGER, tempo de aviso para fechamento (transmite um evento se o ultimo alarme exceder o tempo programado), auto teste pode ser diário ou de hora em hora. Compatível com download/upload com o software espload	un	1,00	1.441,88	1.773,51		-		-
13.3.13	mini câmera: 480 linhas reais de definição 410k pixels, CCD 1/3 com lente de 3,6, abertura de + de 90°, auto íris eletrônica - (0,5 lux, day/night 0,01 lux) uso profissional, ser compatível com qualquer placa de captura de vídeo	un	30,00	395,70	14.601,33		-		-
13.3.14	sensor paradox DG-75: duas lentes (2 sensores duplos opostos); superior imunidade à animais de estimação, usando combinações de lentes avançadas a tecnologia de processamento digital patenteada; imune à animais de até 40kg (901b); detecção digital oposta dupla; 11mx11m (35ff x 35ff), 90° abertura	un	8,00	52,04	512,07		-		-
13.3.15	sensor Petmovie PPA ou tecnicamente equivalente	un	22,00	35,43	958,74		-		-

P. M DE ASSIS
Fl. nº 961
COM. U.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
	Total da Etapa				244.577,17				
14	Instalações de Proteção Contra Descargas Atmosféricas								
14.1	barra chata aço galvanizado (3/4"x1/8") - captor e descida p/ para raios	m	448,67	25,40	14.016,45	-	-	-	-
14.2	cabo de cobre nú #50mm2	m	800,00	22,23	21.874,32	-	-	-	-
14.3	aterramento simples com uma haste	un	14,00	88,97	1.532,06	-	-	-	-
14.4	tubo de PVC 2"x3m para proteção de cordoalha	un	300,00	54,31	20.040,00	-	-	-	-
14.5	conexão exotérmica cabo/cabo	un	30,00	36,33	1.340,40	-	-	-	-
14.6	conexão exotérmica cabo/haste	pç	30,00	46,27	1.707,30	-	-	-	-
14.7	conexão exotérmica em estrutura metálica	pç	90,00	32,17	3.561,30	-	-	-	-
	Total da Etapa				64.071,83				
15	Instalações de Combate e Prevenção Contra Incêndio								
15.1	tubo FG 65mm (2 1/2") inclusive conexões	m	18,00	126,71	2.805,36	-	-	-	-
15.2	tubo PVC soldável 75mm, marrom, inclusive conexões	m	350,00	47,42	20.414,31	-	-	-	-
15.3	registro gaveta bruto de 2 1/2"	un	1,00	219,26	269,69	-	-	-	-
15.4	registro gaveta bruto de 3"	un	1,00	319,24	392,67	-	-	-	-
15.5	registro globo angular amarelo 2 1/2"	un	1,00	145,85	179,40	-	-	-	-
15.6	registro de recalque no passeio (RR-01) completo	un	1,00	549,75	676,19	-	-	-	-
15.7	abrigo de hidrante de 1 1/2" (38mm) embutir completo - inclusive registro globo ocular 45° de 2 1/2", chave tipo Storz, tampão de engate rápido, 2 mangueiras de 1 1/2", adaptador de engate rápido e esguicho em latão de 1 1/2"	un	6,00	1.016,08	7.498,68	-	-	-	-
15.8	central de sistema de alarme até 12 laços	un	1,00	577,07	709,79	-	-	-	-
15.9	botoeira quebra vidro(QV) - aciona bomba L/D	un	6,00	252,85	1.866,06	-	-	-	-
15.10	sirene para alarme de emergência - eletroduto de PVC	un	6,00	78,36	578,28	-	-	-	-

P. M. DE ASSIS
FL. Nº 962
CONSUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
15.11	acionador manual do alarme de incêndio	un	6,00	131,91	973,50		-		-
15.12	quadro comando para conjunto motor bomba trifásico de 3 a 5 HP	un	1,00	825,31	1.015,13		-		-
15.13	bloco autônomo de iluminação de emergência, com 2 lâmpadas de 11W/15W	un	52,00	164,76	10.538,05		-		-
15.14	extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	pç	14,00	127,48	2.195,20		-		-
15.15	sinalização de equipamentos	un	96,00	15,99	1.888,10		-		-
15.16	conjunto motor-bomba 5HP	un	1,00	1.198,26	1.473,86		-		-
	Total da Etapa				53.474,26				
16	Pintura								
16.1	emassamento de laje interna, massa PVA - 2 demãos	m2	1.650,22	13,69	27.787,56		-		-
16.2	emassamento de forro de gesso, massa PVA - 2 demãos	m2	1.700,29	13,69	28.630,67		-		-
16.3	emassamento paredes internas, massa PVA - 2 demãos	m2	3.164,65	13,69	53.288,59		-		-
16.4	emassamento de esquadrias de madeira, massa base a óleo	m2	102,06	17,29	2.170,48		-		-
16.5	selador uma demão	m2	11.397,09	3,68	51.587,79		-		-
16.6	tinta acrílica em lajes e forro de gesso - 3 demãos	m2	3.459,91	11,69	49.749,01		-		-
16.7	tinta acrílica em paredes internas e externas - 3 demãos	m2	7.937,18	11,69	114.126,33		-		-
16.8	verniz acrílico em paredes internas até o teto - 3 demãos	m2	3.164,65	11,56	44.997,53		-		-
16.9	esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m2	102,06	16,83	2.112,73		-		-
16.10	pintura de piso com tinta à base de resina epóxi, local: rampa	m2	100,65	30,15	3.732,55		-		-
	Total da Etapa				378.183,24				
17	Complementos Internos								
17.1	Placa de Identificação								

P. M DE ASSIS
963
COM JUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
17.1.1	placa de identificação em acrílico com texto em vinil	m²	4,39	1.059,17	5.721,81		-		-
17.2	Prateleiras de Aço (Folha 20)								
17.2.1	PTC1 ao 3 - estantes prateleira com plano chapado em aço inox largura 50cm (4 planos), h= 1,90m, Cozil ou tecnicamente equivalente.	m	25,80	1.898,36	60.242,56		-		-
17.2.2	PTC4 - estantes prateleira com plano chapado em aço inox largura 50cm (4 planos), h= 1,50m, Cozil ou tecnicamente equivalente.	m	6,00	1.898,36	14.009,90		-		-
17.2.3	PTV1 ao 2 - estantes prateleira com plano vazado em aço inox largura 0,50m (4 planos), h=1,90m, Cozil ou tecnicamente equivalente.	m	18,00	1.898,36	42.029,69		-		-
17.3	Lousa								
17.3.1	lousa em argamassa L=4,61m mod. LG-03, padrão FDE, completa	un	13,00	816,89	13.062,01		-		-
17.4	Armários e Gabinetes (Folha 20)								
	Madeira, local: Cozinha								
17.4.1	armário de madeira mdf, revestido com laminado branco acetinado, Cozinha	m2	6,10	1.139,99	8.553,34		-		-
	Alumínio								
17.4.2	armário área de serviço - Folha 20								
17.4.2.1	PA1 (1,58x1,15m) de correr	m2	1,82	510,27	1.142,29		-		-
17.4.2.2	PA2 (1,58x2,07m) de correr	m2	3,27	510,27	2.052,36		-		-
17.4.2.3	prateleira em concreto armado - 1,80x0,40x0,05m (x3) apoiada na alvenaria								
17.4.2.3.1	forma em chapa de madeira maciça	m2	0,63	37,27	28,88		-		-

P. M DE ASSIS
FL. nº 064
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
17.4.2.3.2	aço CA60	kg	5,00	6,18	38,01		-		-
17.4.2.3.3	concreto usinado, importado, estrutural fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	0,11	326,24	44,14		-		-
	Total da Etapa				146.924,98				
18	Instalações Externas								
18.1	Água - Fria								
18.1.1	tubo de PVC soldável com conexões DN 25mm	m	96,00	13,05	1.540,94		-		-
18.1.2	torneira de jardim - ver detalhe Folha 18	cj	3,00	203,86	752,25		-		-
18.1.3	torneira de lavagem com canopla 1/2"	un	3,00	47,00	173,43		-		-
18.2	Águas Pluviais								
18.2.1	tubos de PVC branco com conexões								
18.2.1.1	DN 75mm	m	170,00	34,29	7.170,04		-		-
18.2.1.2	DN 100 mm	m	233,05	36,68	10.514,38		-		-
18.2.1.3	DN 150 mm, série R com anel de borracha	m	17,20	65,00	1.375,14		-		-
18.2.2	Caixa de alvenaria para drenagem								
	80x80x80cm - 9un								
18.2.2.1	escavação manual com apiloamento do fundo	m3	8,71	45,81	490,78		-		-
18.2.2.2	lastro de concreto esp 7,00cm	m3	1,09	279,01	374,07		-		-
18.2.2.3	parede de 1/2 tijolo revestido	m2	23,04	70,55	1.999,33		-		-
18.2.2.4	greiha de ferro	un	5,76	716,28	5.074,70		-		-
18.2.3	canaleta em alvenaria								
18.2.3.1	canaleta em alvenaria de tijolo maciço comum 1/2 vez 15x30cm (LxA), chapiscada e emboçada	m	25,00	148,93	4.579,60		-		-

P. M. DE ASSIS
FIL. Nº 965
COM. U. I.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
18.2.3.2	grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	un	32,00	54,27	2.136,07	-	-	-	-
18.3	Instalações Elétricas Externas e Iluminação								
18.3.1	entrada de energia, telefonia e porteiro eletrônico								
18.3.1.1	padrão completo para entrada de energia categoria t5, 220V, padrão concessionária local	un	1,00	1.288,18	1.584,46	-	-	-	-
18.3.1.2	entrada para telefones (interno e público)	un	1,00	618,31	760,52	-	-	-	-
18.3.1.3	porteiro eletrônico com um interfone - PF2	cj	1,00	150,07	184,59	-	-	-	-
18.3.1.4	sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, esforço até 1400 kg - PF1	cj	1,00	2.426,01	2.983,99	-	-	-	-
18.3.2	iluminação								
18.3.2.1	caixa de passagem 40x40x40cm, com tampa	un	4,00	125,28	616,40	-	-	-	-
18.3.2.2	eletroduto em polietileno reforçado DN 32mm	m	200,00	6,52	1.603,92	-	-	-	-
18.3.2.3	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	200,00	3,88	954,48	-	-	-	-
18.3.2.4	fio isolado 2,5 mm ²	m	400,00	2,35	1.156,20	-	-	-	-
18.3.2.5	refletor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W, inclusive acessórios de fixação, com lâmpada	un	11,00	211,88	2.866,74	-	-	-	-
18.3.2.6	reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	un	11,00	68,86	931,68	-	-	-	-
	Total da Etapa				49.823,69				
19	Complementos Externos								
19.1	Piso e Complementos (Folha 11)								
19.1.1	regularização e compactação manual de terreno	m2	854,79	3,02	3.175,20	-	-	-	-
19.1.2	lastro de brita e=3cm	m3	25,64	73,97	2.333,14	-	-	-	-

P. M DE ASSIS
965
C. D. M. U. L.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015		MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.5.1.1	broca de concreto diâmetro 25cm - inclusive arranques	m	212,00	40,95	10.678,12	-	-	-	-
19.5.1.2	escavação manual de vala	m3	35,78	32,07	1.411,18	-	-	-	-
19.5.1.3	apiloamento fundo de vala	m2	59,63	13,74	1.007,67	-	-	-	-
19.5.1.4	lastro de brita 1 e=3cm	m3	0,60	279,01	204,62	-	-	-	-
19.5.1.5	forma de madeira comum para fundação	m2	79,50	37,27	3.644,45	-	-	-	-
19.5.1.6	aço CA50	kg	357,75	6,22	2.737,00	-	-	-	-
19.5.1.7	aço CA60	kg	119,25	6,18	906,47	-	-	-	-
19.5.1.8	concreto usinado importado, fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	5,96	326,24	2.392,60	-	-	-	-
19.5.1.9	alvenaria de embasamento em tijolo maciço e=20cm h médio = 30cm	m3	7,95	384,05	3.755,43	-	-	-	-
19.5.1.10	impermeabilização com cimento cristalizante	m2	185,50	6,38	1.455,69	-	-	-	-
19.5.1.11	reaterro manual de vala compactado	m3	21,86	36,65	985,55	-	-	-	-
19.5.2	Estrutura								
19.5.2.1	forma de madeira maciça	m2	113,95	38,39	5.380,68	-	-	-	-
19.5.2.2	aço CA50	kg	478,59	6,22	3.661,50	-	-	-	-
19.5.2.3	aço CA60	kg	119,65	6,18	909,49	-	-	-	-
19.5.2.4	concreto usinado, importado, estrutural fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	7,98	326,24	3.200,77	-	-	-	-
19.5.3	Vedação								
19.5.3.1	alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado e=14cm, h=2,50m	m2	331,25	39,89	16.251,12	-	-	-	-
19.5.3.2	pingadeira em concreto	m	132,50	56,26	9.168,97	-	-	-	-
19.5.4	Gradil e Portões (Folha 18)								

P. M. DE ASSIS
Fl. n. 9168
CURRÍCULO



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.5.4.1	PF1 (5,00x2,50m) - correr 1 folha	m2	7,50	585,03	5.396,92		-		-
19.5.4.2	PF2 (1,50x2,50m) - abrir 1 folha	m2	3,75	585,03	2.698,46		-		-
19.5.4.3	PF3 (4,00x2,50m) - abrir 2 folhas	m2	10,00	585,03	7.195,90		-		-
19.5.4.4	gradil em aço galvanizado eletrofundido e pintura eletrostática fixado nas janelas	m2	543,15	156,00	104.219,62		-		-
19.5.5	Revestimento								
19.5.5.1	chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m2	662,50	4,25	3.463,22		-		-
19.5.5.2	emboço comum em paredes traço 1:2:8	m2	662,50	25,93	21.129,71		-		-
19.5.6	Pintura								
19.5.6.1	selador uma demão	m2	662,50	3,68	2.998,74		-		-
19.5.6.2	tinta acrílica em paredes externas - 3 demãos	m2	662,50	11,69	9.525,89		-		-
19.5.6.3	tinta acrílica em pingadeira externas - 3 demãos	m	132,50	11,69	1.905,18		-		-
19.5.6.4	esmalte sintético em esquadrias metálicas - 2 demãos	m2	42,50	16,83	879,79		-		-

P. M. DE ASSIS
FL. Nº 969
COM. U. L.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.6	Diversos								
19.6.1	Identificação/Sinalização/Recreação								
19.6.1.1	letreiro em aço galvanizado tratado pintado com pintura epóxi a fogo com letras de 30cm - EMEIF "LUCAS THOMAS MENK"	un	20,00	72,51	1.783,75	-	-	-	-
19.6.1.2	placa de aço 18, tratada com pintura epóxi a fogo - 50x25cm	un	1,00	466,00	573,18	-	-	-	-
19.6.1.3	sinalização com pictogramas para vaga de estacionamento em tinta acrílica fosca, para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	249,72	307,15	-	-	-	-
19.6.1.4	varal (1 cj) em FºGº 2", inclusive arames - detalhe Folha 18	m	5,25	252,02	1.627,40	-	-	-	-
19.7	Lavatório Coletivo, local: Circulação 01/02/05								
19.7.1	BG3 - bancada 1,86x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm - 2x	m2	2,05	804,63	2.028,87	-	-	-	-
19.7.2	BG6 - bancada 1,80x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	0,99	804,63	979,80	-	-	-	-
19.7.3	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	11,00	441,91	5.979,04	-	-	-	-
19.7.4	cuba redonda de embutir L41, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	11,00	69,84	944,94	-	-	-	-
19.7.5	engate flexível metálico DN=1/2"	un	11,00	33,02	446,76	-	-	-	-
19.7.6	válvula de metal cromado	un	11,00	25,73	348,13	-	-	-	-
19.7.7	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2"	un	11,00	98,89	1.337,98	-	-	-	-
19.8	Paisagismo (Folha 7)								
19.8.1	Gramado								
19.8.1.1	limpeza e regularização de áreas para ajardinamento	m2	282,28	2,74	951,34	-	-	-	-
19.8.1.2	plantio de grama esmeralda em rolo inclusive adubação	m2	282,28	7,74	2.687,36	-	-	-	-

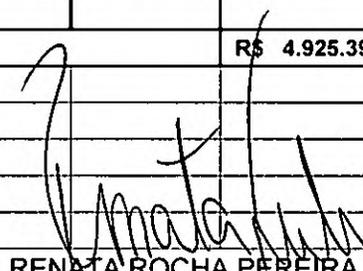
P. M. DE ASSIS
 COM. L.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						5ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 30/03/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
	Total da Etapa				307.702,99				
20	Finais								
20.1	Limpeza final da obra geral e Verificação Final	m2	3.548,96	1,44	6.285,92	-	-	-	-
20.2	Documentação "AS BIULT" em formato A0	un	2,00	4.149,51	10.207,79	-	-	-	-
	Total da Etapa				16.493,71				
A PERMUTAR									
3	Infra-Estrutura								
3.2	estaca escavada mecanicamente Ø 25cm	m	1.432,50	31,10	54.797,32	5,00%	2.739,87	100,00%	54.797,32
					54.797,32				
TOTAL GERAL					R\$ 4.925.399,56	2,42%	119.092,09	11,85%	583.878,38
 VALTER DE SOUZA FILHO Secretário Mun. de Planejamento, Obras e Serviços						 RENATA ROCHA PEREIRA DA SILVA ARQUITETA E URBANISTA CAU.40494-2			
Assis/SP, 30 de março de 2015									

P. M. DE ASSIS
 Nº COMUT. 014



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

P. M. DE ASSIS

Fl. n.º 942
COMUL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO 5ª MEDIÇÃO

Obra: Reforma da EMEIF Lucas Thomas Menk
Contrato: 054/2014
Empresa: Negrão Construção Civil Eireli – EPP
CNPJ: 06.123.094/0001-72

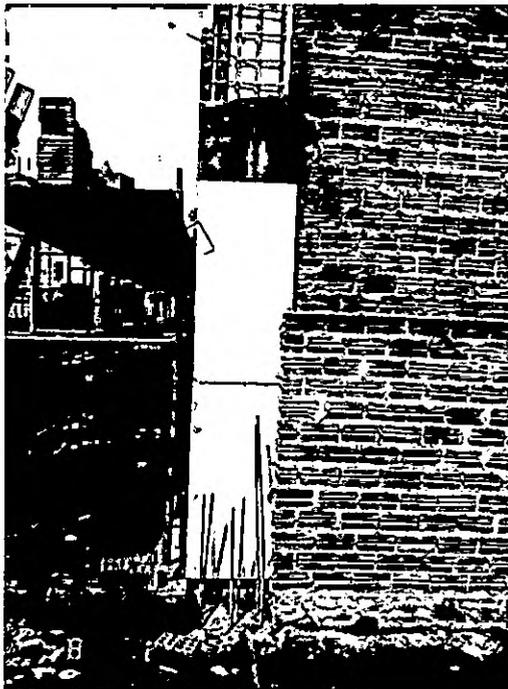


Foto 02: Junta dilatação



Foto 03: Execução de alvenaria (administrativo)



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

P. M DE ASSIS
FL. Nº 983
OMUL

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

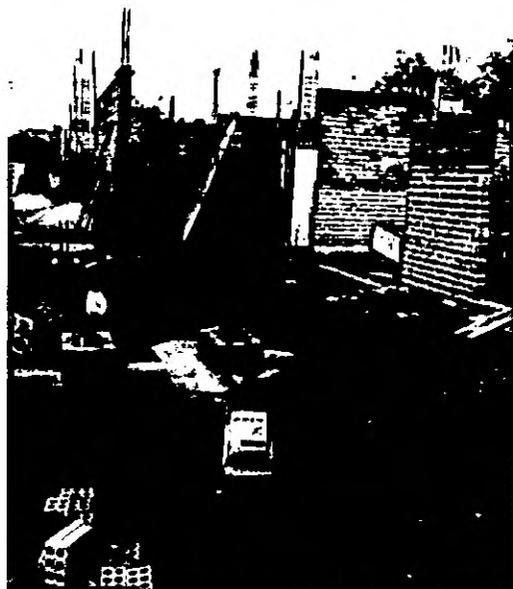


Foto 04: Execução de alvenaria e armação dos pilares

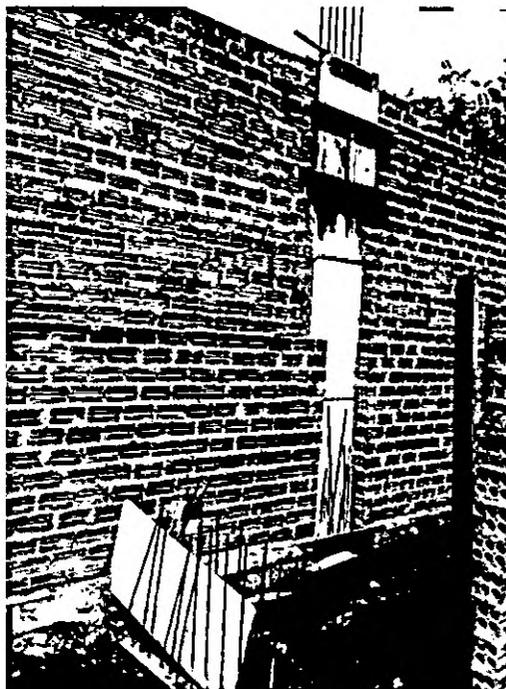


Foto 05: Junta dilatação



Foto 06: Formas da fundação

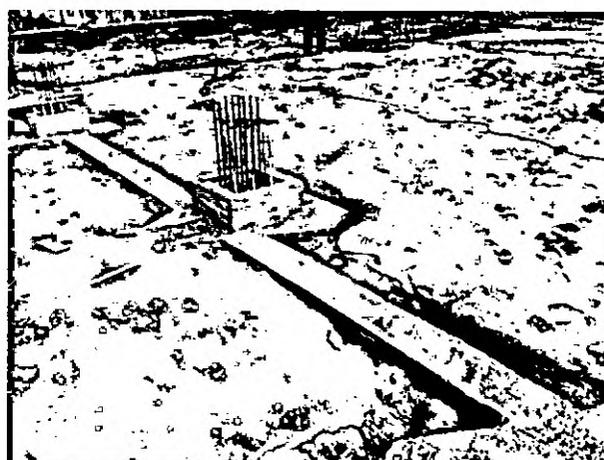


Foto 07: Viga baldrame e pilares



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

P. M. DE ASSIS
FL. nº 984
COM L



Foto 08: Vista geral da obra



Foto 09: Execução de alvenaria de embasamento



Foto 10: Execução de alvenaria (salas de aula)



Foto 11: Arranques da rampa



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

P. M. DE ASSIS

FL. Nº 975



Foto 12: Execução de alvenaria e pilares

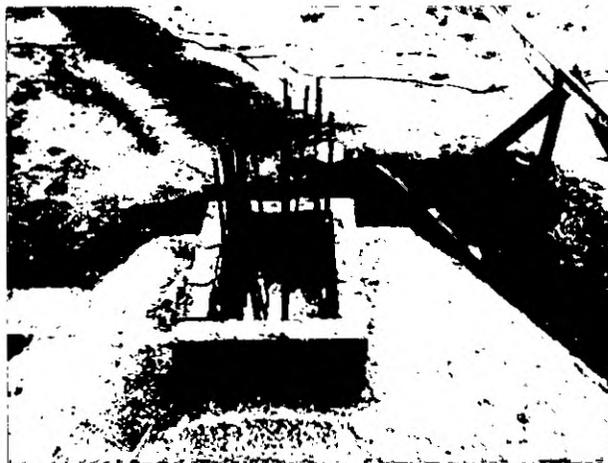


Foto 13: Execução bloco e arranques



Foto 14: Vista geral da obra

Assis, 30 de Março de 2015.

Valter de Souza Filho

Secretário Mun. de Planejamento, Obras e Serviços

Renata Rocha Pereira da Silva

Arquiteta e Urbanista

CAU: 40494-2

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA – NFS-e

NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP . RUA VINTE E QUATRO DE MAIO, 30 - . CEP: 19800-030 - Bairro: CENTRO Município: Assis - SP E-mail: flavia.castanharo@consucana.com.br Fone: 3322-3109 CNPJ / CPF Inscrição Estadual Inscrição Municipal 06.123.094/0001-72 ***** 33762		Número da NFS-e <h2 style="text-align: center;">20150000000194</h2>
		Data do Serviço Código Verificador <h2 style="text-align: center;">31/03/2015 26444cf5</h2>

 Prefeitura Municipal de Assis/SP Secretaria Municipal da Fazenda Fone: 33023300 - nfse.assis.sp.gov.br/nfse	Dt. de Emissão	Natureza da Operação	Tributado no Município
	31/03/2015	Tributação no município	Assis/SP

TOMADOR DO SERVIÇO		Município de Prestação do Serviço	
Nome / Razão Social Prefeitura Municipal de Assis		Assis/SP	
Endereço . AVN RUI BARBOSA, 926 - .			
Cidade Assis	UF SP	Fone 33023300	CEP 19814-900
Bairro CENTRO			
CNPJ / CPF 46.179.941/0001-35	Inscrição Municipal 11111	Inscrição Estadual *****	
E-mail iss@assis.sp.gov.br			

INTERMEDIÁRIO DO SERVIÇO	
Nome / Razão Social *****	CNPJ / CPF *****
Inscrição Municipal *****	
Fone *****	

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	ALIQ.	VALOR IMPOSTO	RETIDO
Contratação de serviços com fornecimento de materiais para execução de obra de engenharia em imóvel público municipal para Reforma da EMEIF Lucas Menk Contrato: 054/2014 5ª medição C.E.I: 51.227.47581/75 Retenção Previdência Social: R\$ 6550,07.	119.092,09	3,5000	2.084,11	Sim

Código do Serviço
 07.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

CIDE *****	COFINS *****	COFINS Importação *****	ICMS *****	IOF *****	IP *****	PIS/PASEP *****	PIS/PASEP Importação *****
Base Cálculo ISSQN Próprio 0,00	Valor do ISSQN Próprio 0,00	Base Cálculo ISSQN Retido 59.546,04	Valor do ISSQN Retido 2.084,11	Valor Total do ISSQN 2.084,11	Valor Dedução/Descontos 59.546,05		
Valor Total da NFS-e		Valor Líquido da NFS-e					
119.092,09		110.457,91					

Informações Adicionais
 12741/2012: Mun: R\$ 2.084,11; Est: R\$ 0,00; Fed: R\$ 0,00;
 Total: R\$ 2.084,11.



Consulta realizada em 31/03/2015 às 13:50:07.
 Para consultar a autenticidade acesse: nfse.assis.sp.gov.br/nfse



2015000000019426444cf506123094000172

Recebi(emos) de NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP os serviços constantes da Nota Fiscal Eletrônica indicada ao lado. _____ Data Identificação e assinatura do receptor	20150000000194 Número da NFS-e Competência 31/03/2015 NFS-e 26444cf5	Número de Controle do Município
---	---	---------------------------------

Consulta realizada em 31/03/2015 às 13:50:07.
 Para consultar a autenticidade acesse: nfse.assis.sp.gov.br/nfse



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

P. M. DE ASSIS

nº 976
COMUE

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

6º MEDIÇÃO

Obra: Reforma da EMEIF Lucas Thomas Menk
Contrato: 054/2014
Empresa: Negrão Construção Civil Eireli – EPP
CNPJ: 06.123.094/0001-72

VALOR 1º MEDIÇÃO = R\$ 149.175,30-----3,03%

VALOR 2º MEDIÇÃO = R\$ 14.996,61-----0,30%

VALOR 3º MEDIÇÃO = R\$ 135.701,65-----2,76%

VALOR 4º MEDIÇÃO = R\$ 164.912,73-----3,35%

VALOR 5º MEDIÇÃO = R\$ 109.092,09-----2,42%

VALOR 6º MEDIÇÃO = R\$ 129.076,30-----2,62%

TOTAL DAS MEDIÇÕES= R\$ 712.954,68-----14,48%

Assis, 29 de Abril de 2015.

Valter de Souza Filho

Secretário Mun. de Planejamento, Obras e Serviços

Renata Rocha Pereira da Silva

Arquiteta e Urbanista

CAU: 40494-2



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
1	Mobilização e Instalação								
1.1	instalação provisória de energia	un	1,00	1.085,28	1.334,89		-		-
1.2	instalação para ligação provisória de água e esgoto								
1.2.1	ligação domiciliar de água, da rede ao hidrômetro, composto por colar de tomada de PVC com travas de 50mm x 1/2", adaptador soldável/rosca 20mm x 1/2", tubo PVC soldável água-fria 20mm e registro de PVC esfera roscável 1/2" fornecimento e instalação	un	1,00	30,83	37,92		-		-
1.2.2	kit cavalete PVC com registro 3/4" fornecimento e instalação	un	1,00	49,17	60,48		-		-
1.2.3	hidrômetro 5,00m ³ /h, d=3/4" fornecimento e instalação	un	1,00	121,66	149,64		-		-
1.2.4	ramal predial em tubo PEAD 20mm, fornecimento, instalação e reaterro	m	10,00	13,55	166,67		-		-
1.2.5	ligação domiciliar de esgoto, DN=100mm, da casa até a caixa composto por 10,0m de tubo PVC de esgoto predial DN=100 e caixa de alvenaria com tampa de concreto, fornecimento e instalação	un	1,00	714,63	878,99	0,00%	-		-
1.3	canteiro de obras - largura mínima 3,30m	m ²	24,00	148,75	4.391,10		-	100,00%	4.391,10
	Total da Etapa				7.019,70				
2	Preliminares								
2.1	placa de identificação para obra, padrão Prefeitura	m ²	4,50	306,80	1.698,14			100,00%	1.698,14
2.2	tapume fixo, chapa compensada e=10mm, pontalete 3"x3", altura 2,25m	m	103,28	46,99	5.969,58			100,00%	5.969,58
2.3	Projetos Executivos								
2.3.1	Sondagem								

1.698,14
5.969,58
TOTAL
P. M. DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
2.3.1.1	instalação e transporte de equipamento de sondagem	tx	1,00	492,71	606,03	-	-	100,00%	606,03
2.3.1.2	sondagem a percussão do terreno em solo - 4 furos	m	120,00	81,35	12.007,26	-	-	100,00%	12.007,26
2.3.2	projeto de estrutura de Concreto Armado formato A0	un	20,00	2.916,52	71.746,39	0,00%	-	100,00%	71.746,39
2.3.3	projeto de estrutura Metálica Cobertura formato A0	un	3,00	2.916,52	10.761,96	50,00%	5.380,98	90,00%	9.685,76
2.3.4	projeto de Instalações Hidráulicas (esgoto, água fria, água quente e águas pluviais) formato A0	un	10,00	1.215,74	14.953,60	0,00%	-	100,00%	14.953,60
2.3.5	projeto de Instalações Elétricas, Monitoramento, Lógica, Alarme e SPDA formato A0	un	10,00	1.398,59	17.202,66	0,00%	-	100,00%	17.202,66
2.3.6	projeto de Instalações de Proteção e Combate a Incêndio formato A0	un	5,00	1.215,74	7.476,80	-	-	100,00%	7.476,80
2.4	Demolições e Retiradas								
2.4.1	retirada de tela de alambrado	m2	105,40	2,03	263,17	-	-	100,00%	263,17
2.4.2	retirada de poste de sustentação do alambrado	un	27,00	12,53	416,12	-	-	100,00%	416,12
2.4.3	retirada de portões metálicos	m2	17,44	14,92	320,05	-	-	-	-
2.4.4	retirada de luminárias	un	9,00	9,03	99,96	-	-	100,00%	99,96
2.4.5	demolição de alvenaria sem reaproveitamento - muro	m3	91,16	51,38	5.761,07	-	-	-	-
2.4.6	demolição de alvenaria sem reaproveitamento - paredes da casa do zelador	m3	70,87	51,38	4.478,80	-	-	100,00%	4.478,80
2.4.7	demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material, local: quadra poliesportiva	m3	182,51	239,86	53.845,52	-	-	100,00%	53.845,52
2.4.8	demolição manual de concreto simples - passeio público	m3	34,28	133,61	5.633,59	-	-	-	-
2.4.9	remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m3	568,23	76,20	53.257,92	0,00%	-	100,00%	53.257,92
2.5	Movimento de Terra Mecanizado								
2.5.1	limpeza de terreno - raspagem mecanizada com motoniveladora	m2	3.548,96	0,49	2.138,96	-	-	100,00%	2.138,96

P. M. DE ASSIS
2015
29/04



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
2.5.2	carga mecanizada e transporte de material proveniente da limpeza do terreno	m3	887,24	5,62	6.133,14		-	100,00%	6.133,14
2.5.3	destocamento de árvores até 50cm de diâmetro	un	24,00	51,74	1.527,36		-	100,00%	1.527,36
2.5.4	escavação e carga de material 1A categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira com 170HP - na jazida da PMA	m3	887,24	3,35	3.655,87		-	100,00%	3.655,87
2.5.5	transporte local com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 4km) - jazida/obra	m3xkm	4.436,20	1,04	5.674,79		-	100,00%	5.674,79
2.5.6	compactação mecânica com controle do GC > 95% do PN (áreas) (com motoniveladora 140 HP e rolo compressor vibratório 80 HP) - material dentro da obra e da jazida	m3	603,20	2,76	2.047,74		-	100,00%	2.047,74
2.6	locação da obra	m2	3.548,96	3,42	14.929,06	0,00%	-	100,00%	14.929,06
Total da Etapa					302.605,56				
3	Infra-Estrutura								
3.1	taxa de mobilização para estaca escavada	tx	1,00	1.271,88	1.564,41	0,00%	-	100,00%	1.564,41
3.2	estaca escavada mecanicamente Ø 25cm	m	1.539,00	31,10	58.871,37	0,00%	-	100,00%	58.871,37
3.3	escavação manual de vala	m3	188,36	32,07	7.430,07	5,00%	371,50	100,00%	7.430,07
3.4	apiloamento fundo de vala	m2	137,00	13,74	2.315,33	10,00%	231,53	100,00%	2.315,33
3.5	lastro de concreto magro espessura 4,00cm	m3	5,48	279,01	1.880,64	10,00%	188,06	100,00%	1.880,64
3.6	forma de madeira comum para fundação	m2	498,75	37,27	22.863,75	10,00%	2.286,37	100,00%	22.863,75
3.7	aço CA50	kg	3.828,00	6,22	29.286,50	20,00%	5.857,30	100,00%	29.286,50
3.8	aço CA60	kg	957,00	6,18	7.274,54	20,00%	1.454,91	100,00%	7.274,54
3.9	concreto usinado importado, fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	47,85	326,24	19.200,77	40,00%	7.680,31	100,00%	19.200,77
3.10	alvenaria de embasamento em tijolo maciço e=20cm h médio 30cm	m3	30,98	384,05	14.634,38	20,00%	2.926,88	73,00%	10.683,10



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 20/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
3.11	impermeabilização com tinta asfáltica duas demãos	m2	722,75	6,38	5.671,71	20,00%	1.134,34	73,00%	4.140,35
3.12	reatero manual de vala compactado	m3	109,53	36,65	4.937,56	20,00%	987,51	73,00%	3.604,42
Total da Etapa					175.931,01				
4	Estrutura								
4.1	forma em chapa de madeira maciça	m2	1.759,79	38,39	83.096,76	21,00%	17.450,32	38,00%	31.576,77
4.2	aço CA50	kg	21.285,90	6,22	162.849,91	21,00%	34.198,48	38,00%	61.882,96
4.3	aço CA60	kg	4.730,20	6,18	35.956,14	21,00%	7.550,79	38,00%	13.663,33
4.4	concreto usinado, importado, estrutural fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	236,51	326,24	94.905,60	26,00%	24.675,46	38,00%	36.064,13
4.5	laje pré-fabricada mista treliça/lajota para piso inclusive tela para ferragem negativa	m2	1.738,81	97,29	208.083,39		-		-
4.6	laje pré-fabricada mista treliça/lajota para forro inclusive tela para ferragem negativa	m2	1.924,96	79,64	188.569,08		-		-
4.7	impermeabilização em manta asfáltica com armadura tipo III-B espessura 4mm, local: topo da laje piso	m2	1.738,81	40,31	86.212,46		-		-
4.8	junta de dilatação								
4.8.1	isopor para suporte de mastique	m	148,60	4,43	809,87		-		-
4.8.2	selante de poliuretano para juntas	m	148,60	17,80	3.254,34		-		-
Total da Etapa					863.737,55				
5	Vedação								
5.1	alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado de 14cm	m2	2.441,93	39,89	119.801,09	12,00%	14.376,13	40,00%	47.920,43
5.2	elemento vazado em concreto, tipo quadriculado - 39 x 39 x 10 cm, local: corredores e pátio superior.	m2	107,48	107,24	14.177,69		-		-
Total da Etapa					133.978,77				
6	Cobertura (Folha 07)								

P. M. DE ASSIS
COMUNICADO



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
ORRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
6.1	estrutura metálica sem pintura, fornecimento e montagem - projeção horizontal	m2	1.880,62	63,72	147.394,72		-		-
6.2	telha trapezoidal de aço galvanizado esp 0,65mm	m2	1.880,62	58,47	135.254,19		-		-
6.3	cumeeira em perfil trapezoidal de aço galvanizado	m	71,70	54,53	4.808,92		-		-
6.4	domo de acrílico fixado em perfis de alumínio c/ ventilação - 6 unidades 2,80x1,80	m2	30,24	416,44	15.489,53		-		-
6.5	calha em chapa galvanizada N26, corte 50cm	m	148,80	44,59	8.161,68		-		-
6.6	rufo em chapa galvanizada N26 - corte 33cm	m	142,59	32,89	5.769,19		-		-
6.7	pingadeira em chapa galvanizada N26 - corte 33cm	m	144,70	32,89	5.854,56		-		-
6.8	tubo de PVC inclusive conexões - descidas águas pluviais								
6.8.1	DN 75 mm	m	133,00	30,13	4.928,97		-		-
6.8.2	DN 100mm	m	238,18	33,01	9.670,66		-		-
	Total da Etapa				337.332,42				
7	Verga e Contra Verga								
7.1	verga em concreto armado	m3	7,66	885,11	8.339,33	20,00%	1.667,87	25,00%	2.084,83
7.2	contra-verga em concreto armado	m3	6,04	885,11	6.575,66	10,00%	657,57	25,00%	1.643,91
	Total da Etapa				14.914,99				
8	Esquadrias de Alumínio, Vidros e Ferragens (Folhas 15, 16 e 17)								
8.1	Janelas em vidro temperado 8mm e 10mm, verde, perfis alumínio anodizado natural, completa								
8.1.1	J1 (3,40x1,50m) - correr	m2	270,30	567,56	188.696,11		-		-
8.1.2	J2 (2,80x1,50m) - correr	m2	8,40	510,27	5.272,11		-		-
8.1.3	J3 (3,20x0,80m) - basculante	m2	5,12	567,56	3.574,27		-		-
8.1.4	J4 (1,50x0,60m) - basculante	m2	0,90	567,56	628,29		-		-

FL. Nº 981
P. M. DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
8.1.5	J5 (1,95x0,60m) - correr	m2	1,17	510,27	734,33		-		-
8.1.6	J6 (1,60x0,80m) - correr	m2	5,12	510,27	3.213,48		-		-
8.1.7	J7 (1,25x1,40m) - correr	m2	3,50	397,31	1.710,42		-		-
8.1.8	J8 (4,00x5,63m) - fixo	m2	22,52	567,56	15.721,18		-		-
8.1.9	J9 (1,60x1,30m) - basculante	m2	2,08	567,56	1.452,05		-		-
8.1.10	J10 (3,00x2,10m) - correr	m2	6,30	510,27	3.954,08		-		-
8.1.11	J11 (2,40x1,00m) - correr	m2	2,40	567,56	1.675,44		-		-
8.1.12	J12 (0,80x0,80m) - basculante	m2	0,64	567,56	446,78		-		-
8.1.13	J13 (3,40x1,50m) - correr e basculante	m2	20,40	567,56	14.241,22		-		-
8.1.14	J14 (3,40x1,50m) - correr	m2	30,60	567,56	21.361,82		-		-
8.1.15	vidro temperado verde 8mm	m2	356,93	153,44	67.363,83		-		-
8.1.16	vidro temperado verde 10mm, local: J8	m2	22,52	214,93	5.953,48		-		-
8.2	Portas em vidro temperado 10mm, verde, perfis alumínio anodizado natural, completa								
8.2.1	P7 (4,00x2,92m) - correr duas folhas com bandeira	m2	11,68	849,88	12.209,77		-		-
8.2.2	P8 (6,80x2,92m) - correr duas folhas com bandeira	m2	19,86	849,88	20.760,79		-		-
8.3	Portas em perfis de alumínio cor branca completa								
8.3.1	P3 (0,90x2,10) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	7,56	838,54	7.797,42		-		-
8.3.2	P4 (0,90x2,10) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	22,68	838,54	23.392,25		-		-
8.3.3	P5 (1,10x2,10) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	6,93	838,54	7.147,63		-		-
8.3.4	P6 (0,60x1,70) - veneziana "L GOLD", abrir uma folha	m2	23,46	838,54	24.196,74		-		-
8.4	Complementos								

F. M. DE ASSIS
 COM. M. U. L.
 2015



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
8.4.1	T1 (3,40x1,50m) - tela mosquiteiro removível, em aço galvanizado e estrutura de fixação em alumínio, local: cozinha - 2 peças	m2	10,20	345,80	4.338,41		-		-
8.4.2	barra de apoio reta para PNE na porta P3 - 8 unidades	m	3,60	169,80	751,87		-		-
8.4.3	peitoril em granito esp 2,00cm largura 25cm, locais: janelas	m	250,35	84,61	26.054,00		-		-
Total da Etapa					462.647,74				
9	Esquadrias de Madeira e Ferragens								
9.1	P1 (0,90x2,10) - porta de abrir 1 folha com batente e guarnições sob medida, folha de imbuia para verniz e fixador de piso	un	18,00	277,26	6.138,54		-		-
9.2	P2 (0,90x2,10) - porta de abrir 1 folha, com batente e guarnições sob medida, folha de imbuia para verniz e fixador de piso	un	9,00	277,26	3.069,27		-		-
9.3	visor em vidro liso incolor 4mm, fixado com bague de madeira na P1 - 18 unidades	m2	2,90	698,19	2.490,44		-		-
9.4	fechadura para porta interna tipo alavanca	un	27,00	156,93	5.211,65		-		-
9.5	dobradiça em latão cromado reforçada de 3 1/2' x 3'	un	81,00	27,42	2.731,85		-		-
Total da Etapa					19.641,75				
10	Revestimento/Forro/Divisórias/Peitoril								
10.1	Teto								
10.1.1	chapisco com argamassa de cimento e areia traço 1:3 laje interna e externa	m2	1.759,62	4,25	9.198,41		-		-
10.1.2	reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:2:8, e=20mm	m2	1.759,62	15,86	34.330,19		-		-
10.1.3	forro em painéis de gesso acartonado, com e=12,5m fixo e bagueado inclusive estrutura metálica de fixação	m2	1.700,29	52,00	108.750,55		-		-
local: circulações 1/2/5/6, sanitários alunos feminino 1 e masculino 1 e sanitários do térreo									

P. M. DE ASSIS
903
LICITACÃO



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
10.2	Paredes Internas/Externas								
10.2.1	chapisco para parede interna e externa com argamassa de cimento e areia traço 1:4	m2	7.937,18	4,25	41.491,61		-		-
10.2.2	emboço comum em paredes, locais: paredes revestidas com azulejos e pastilhas	m2	1.371,75	25,93	43.758,83		-		-
10.2.3	reboco para parede interna e externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia traço 1:2:8, e=20mm	m2	6.565,43	15,86	128.077,10		-		-
10.2.4	azulejo branco em parede 1A, 20x20, fixada com argamassa colante e rejunte	m2	790,20	43,39	42.172,74		-		-
	locais: ver folha 10								
10.2.5	cerâmica 10x10, assentada e rejuntada	m2	581,55	108,35	77.503,46		-		-
	locais: ver folha 10								
10.3	Complementos								
10.3.1	cantoneira de alumínio 1"x1" nos cantos vivo de azulejo e cerâmica 10x10	m	25,30	20,44	636,07		-		-
10.3.2	moldura de gesso simples 6cm acabamento entre azulejo e laje, locais: onde haverá azulejo	m	250,97	11,24	3.469,71		-		-
10.3.3	divisórias em placas de granito e=3cm, locais: banheiro/vestiário, BWC PNE, sanitários alunos feminino e masculino, banheiro/vestiário funcionário feminino e masculino	m2	78,09	631,69	60.674,27		-		-
10.3.4	peitoril em granito esp 2,00cm largura 30cm, local: cozinha e secretaria	m	5,85	84,61	608,81		-		-
	Total da Etapa				550.671,73				
11	Piso Interno (Folha 11)								
11.1	regularização e compactação manual de terreno com soquete, locais: todos os ambientes do pavimento térreo	m2	1.685,54	3,02	6.261,11		-		-

PLANILHA
 CCMUL
 P. M DE ASSIS
 2015

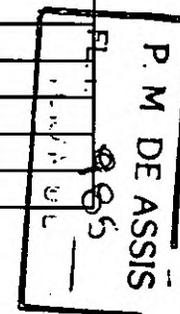


Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
11.2	lastro de brita 1 e=3cm, sob contra-piso	m3	50,57	73,97	4.600,67		-		-
11.3	contra-piso em concreto c/ hidrofugo, e=5cm	m3	84,28	399,50	41.412,45		-		-
11.4	regularização de contrapiso com argamassa traço 1:3 esp 2,00cm c/ hidrofugo, preparo mecânico	m2	3.185,73	12,55	49.176,52		-		-
11.5	porcelanato esmaltado PEI 5, locais: todos os ambientes	m2	3.185,73	76,49	299.713,48		-		-
11.6	rodapé em porcelanato esmaltado PEI5 de 8cm	m	696,80	10,35	8.870,26		-		-
11.7	soleira em granito e=2cm								
11.7.1	largura 20 cm	m	52,80	87,33	5.671,56		-		-
	locais: indicado em projeto								
11.7.2	largura 2x20 cm, local: circulação 02	m	20,60	87,33	2.212,77		-		-
	Escada e Rampa								
11.8	regularização de contrapiso com argamassa traço 1:3 esp 2,00cm c/ hidrofugo, preparo mecânico, local: escada	m2	25,76	12,55	397,64		-		-
11.9	degrau e espelho de granito	m	71,44	185,71	16.318,56		-		-
11.10	patamar em granito com 3,00cm de espessura assente em massa	m2	8,84	267,97	2.913,69		-		-
11.11	cimentado desempenado espessura 2,50cm, local: rampa	m2	100,65	17,20	2.129,35		-		-
11.12	piso podó tátil alerta, assentado com argamassa	m2	64,35	82,37	6.519,94		-		-
	Total da Etapa				446.198,01				
12	Instalações Hidráulicas								
12.1	Reservatório e Complementos								
	Base do Reservatório								
12.1.1	estaca escavada mecanicamente Ø 25cm	m	81,00	31,10	3.098,49		-		-
12.1.2	escavação manual de vala	m3	7,35	32,07	289,93		-		-
12.1.3	apiloamento fundo de vala	m2	12,25	13,74	207,03		-		-
12.1.4	lastro de concreto magro espessura 4,00cm	m3	0,25	279,01	85,80		-		-





Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.1.5	forma de madeira comum para fundação	m2	6,96	37,27	319,06		-		-
12.1.6	aço CA50	kg	404,00	6,22	3.090,84		-		-
12.1.7	aço CA60	kg	101,00	6,18	767,74		-		-
12.1.8	concreto usinado importado, fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	5,05	326,24	2.026,44		-		-
12.1.9	reaterro manual apiloado de vala	m3	2,30	36,65	103,68		-		-
	Reservatório								
12.1.10	reservatório metálico acoplado h=13,00m - RA-02 (30m3), projeto do reseratório, fabricação e montagem da estrutura do reservatório, com todos os acessórios, colocado na obra, içado e fixado na base civil previamente preparada	un	1,00	61.667,59	75.851,13		-		-
12.1.11	reservatório em polietileno de alta densidade c/ antioxidante e proteção contra os raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros, local: cobertura	un	2,00	5.460,72	13.433,37		-		-
	Complementos								
12.1.12	torneira de bóia vazão total 3/4" com balão plástico	un	1,00	46,57	57,28		-		-
12.1.13	tubo de PVC soldável com conexões DN 25mm	m	23,00	13,05	369,18		-		-
12.1.14	tubo de PVC soldável com conexões DN 32mm	m	23,00	18,65	527,61		-		-
12.1.15	tubo de PVC soldável com conexões DN 50mm	m	50,00	26,22	1.612,53		-		-
12.1.16	tubo de PVC soldável com conexões DN 60mm	m	50,00	39,22	2.412,03		-		-
12.1.17	registro de gaveta bruto 1"	un	1,00	42,31	52,04		-		-
12.1.18	registro de gaveta bruto 2 1/2"	un	3,00	219,26	809,07		-		-
12.1.19	registro de gaveta bruto 3"	un	3,00	319,24	1.178,00		-		-
12.1.20	conjunto motor-bomba 5HP	un	1,00	1.198,26	1.473,86		-		-
12.2	Água - Fria								

FL. n.º 986
CONT. UL
P. M. DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.2.1	caixa tipo UMA padrão SABESP com kit cavalete PVC com registro 3/4"- fornecimento e instalação	un	1,00	775,01	953,26				
12.2.2	Tubo de PVC soldável com conexões								
12.2.2.1	DN 25 mm	m	200,00	13,05	3.210,30				
12.2.2.2	DN 32 mm	m	130,00	18,65	2.982,14				
12.2.2.3	DN 50 mm	m	450,00	26,22	14.512,77				
12.2.3	Registros, Válvulas e Acessórios								
12.2.3.1	registro de gaveta com canopla 3/4"	un	42,00	63,23	3.266,46				
12.2.3.2	registro de gaveta com canopla 1 1/2"	un	16,00	118,01	2.322,44				
12.2.3.3	registro de pressão com canopla 3/4"	un	2,00	62,52	153,80				
12.2.3.4	válvula de descarga hydra max, com registro acoplado e canopla cromada, 1 1/2", Deca ou tecnicamente equivalente	un	28,00	183,58	6.322,50				
12.3	Água Quente								
12.3.1	Sistema de Aquecimento Solar								
12.3.1.1	reservatório térmico solar (Boiler) de aço inoxidável, alta pressão 500 litros, com isolamento térmico em poliuretano expandido e acabamento em alumínio, com resistência e termostato (para complementar o aquecimento em dias com alta nebulosidade) inclusive kit de instalação, tais como válvulas - fornecimento e instalação (SUPRIMIDO 6 UND - NO ADITIVO 01)	un	6,00	0,00	0,00				

P. M. DE ASSIS
 FLN. COM. JUL
 981

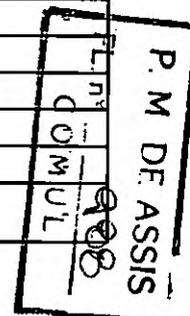


Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveim Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VII.A CENTRAL - ASSIS/SP			DATA: 29/04/2015						
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.3.1.2	coletor solar vertical TR5 (placas 2,00x1,00m) confeccionado em perfis de alumínio serpentina em cobre vedado com vidro liso testado, aprovado e etiquetado pelo INMETRO com ótima classificação e produção média mensal de energia 150 kW/mês fornecimento (SUPRIMIDO 36 UND NO ADITIVO 01)	un	36,00	0,00	0,00				
12.3.2	Tubos CPVC e Conexões								
12.3.2.1	tubo CPVC DN 22 mm com conexões (SUPRIMIDO 100M NO ADITIVO 01)	m	100,00	0,00	0,00				
12.3.2.2	tubo CPVC DN 28mm com conexões (SUPRIMIDO 280M NO ADITIVO 01)	m	280,00	0,00	0,00				
12.3.3	Registros e Misturadores								
12.3.3.1	registro de gaveta 3/4" (SUPRIMIDO 29 UND NO ADITIVO 01)	un	29,00	0,00	0,00				
12.3.3.2	misturador normal Y (SUPRIMIDO 2 UND NO ADITIVO 01)	un	2,00	0,00	0,00				
12.4	Esgoto								
12.4.1	Tubos de PVC branco com conexões								
12.4.1.1	DN 40mm	m	90,00	18,53	2.051,27				
12.4.1.2	DN 50 mm	m	150,00	25,10	4.630,95				
12.4.1.3	DN 75mm	m	60,00	34,29	2.530,60				
12.4.1.4	DN 100 mm	m	350,00	36,68	15.790,74				
12.4.2	Acessórios								
12.4.2.1	caixa sifonada de PVC com grelha metálica 150x150x50mm	un	15,00	27,65	510,14				
12.4.2.2	caixa sifonada de PVC com grelha metálica 150x185x75mm	un	6,00	37,09	273,72				
12.4.2.3	caixa de gordura de polietileno Ø 50x100mm, Tigre ou tecnicamente equivalente	un	1,00	205,64	252,94				





Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.4.2.4	caixa de inspeção em alvenaria revestida, tampa e fundo em concreto (60x60xvar)	un	9,00	371,19	4.109,04		-		-
12.4.2.5	caixa de interligação padrão SABESP	un	1,00	393,20	483,63		-		-
12.5	Aparelhos/Louças/Complementos								
	Cozinha/Refeitório (Det. 1- Folha 20)								
12.5.1	BG5 - bancada 2,60x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	1,43	804,63	1.415,26		-		-
12.5.2	BG7 - bancada 0,53x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	0,29	804,63	287,01		-		-
12.5.3	BG8 - bancada 6,10x0,70m (com testeira) em granito boleado	m2	4,27	804,63	4.226,00		-		-
12.5.4	BG9 - bancada 4,60xvar m (com testeira) em granito boleado	m2	3,36	804,63	3.325,37		-		-
12.5.5	cuba oval de embutir L59, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	3,00	77,37	285,50		-		-
12.5.6	cuba (50x40x25), inox	un	2,00	442,31	1.088,08		-		-
12.5.7	cuba 80x50x40, Cozil ou tecnicamente equivalente	un	2,00	952,69	2.343,62		-		-
12.5.8	MA1 ao 3 - mesa em aço inox lisa	m	5,38	1.239,13	8.199,82		-		-
12.5.9	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	3,00	441,91	1.630,65		-		-
12.5.10	TJ - torneira para jardim/tanque 1153 C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	1,00	95,76	117,78		-		-
12.5.11	MP - misturador para cozinha Fast cod. 1258 C59, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	301,28	1.482,30		-		-
12.5.12	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	24,74	60,86		-		-

P. M. DE ASSIS
989



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.13	CF - coifa em aço inox 430 escovado, chapa 0.60m com exaustor industrial Ø50cm, duto interno, motor trifásico de 1/2 CV 220/380 V, dimensões 1,80x1,30m, h=2,00m do piso	un	1,00	7.710,90	9.484,41		-		-
12.5.14	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	2,00	23,96	58,94		-		-
12.5.15	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	2,00	32,56	80,10		-		-
12.5.16	PFA1 - Purificador de água Summer Line Linha Mundial Europa ou tecnicamente equivalente	un	2,00	1.817,31	4.470,58		-		-
12.5.17	válvula de metal cromado - BG5/BG7	un	3,00	25,73	94,94		-		-
12.5.18	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2"	un	7,00	98,89	851,44		-		-
12.5.19	engate flexível metálico DN=1/2"	un	3,00	33,02	121,84		-		-
12.5.20	válvula americana	un	4,00	28,47	140,07		-		-
	Circulação 1 / Circulação 2 / Circulação 5 / Circulação 7								
12.5.21	PFA2 - Purificador de água CTA Smart Linha Mundial Europa ou tecnicamente equivalente	un	10,00	1.358,74	16.712,50		-		-
	Área de Serviço / Despensa 1 / Despensa 2 (Folha 20)								
12.5.22	MA4 - mesa em aço inox lisa c/ cuba em inox 80x50x40, Cozil ou tecnicamente equivalente	m2	0,84	2.191,82	2.264,59		-		-
12.5.23	TQA1 - tanque em aço inox com apoio em alvenaria	un	1,00	688,56	846,93		-		-
12.5.24	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	95,76	235,57		-		-
12.5.25	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	24,74	121,72		-		-
12.5.26	válvula de metal cromado	un	1,00	25,73	31,65		-		-
12.5.27	sifão plástico universal	un	2,00	15,95	39,24		-		-
12.5.28	válvula americana	un	1,00	28,47	35,02		-		-

FL N.º 10
P. M. DE ASSIS



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PI. ANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP			DATA: 29/04/2015						
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
	Banheiros/Vestiários de funcionários (Folha 20)								
12.5.29	BG4 - bancada 1,80x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm - 2x	m2	1,98	804,63	1.959,60		-		-
12.5.30	cuba oval de embutir L59, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	4,00	77,37	380,66		-		-
12.5.31	CHV - chuveiro Jolie Ref. 1994 Fabrimar ou tecnicamente equivalente	un	2,00	60,60	149,08		-		-
12.5.32	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	24,74	60,86		-		-
12.5.33	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	441,91	2.174,20		-		-
12.5.34	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	95,76	235,57		-		-
12.5.35	BC1 - bacia convencional P5, Deca ou tecnicamente equivalente; com assento	un	4,00	169,76	835,24		-		-
12.5.36	SB - saboneteira de louça branca de embutir 7,5x15cm	un	2,00	24,35	59,90		-		-
12.5.37	ESP4 - espelho colado na parede 1,80x1,00m	m2	3,60	292,72	1.296,16		-		-
12.5.38	PPA - papeleira metálica 2020 C FLX Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	51,45	253,12		-		-
12.5.39	DH - ducha higiênica com registro, 1984 C ACT LNK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	195,45	480,81		-		-
12.5.40	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	2,00	23,96	58,94		-		-
12.5.41	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	2,00	32,56	80,10		-		-
12.5.42	válvula de metal cromado - BG4	un	4,00	25,73	126,59		-		-
12.5.43	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - BG4	un	4,00	98,89	486,54		-		-
12.5.44	engate flexível metálico DN=1/2"	un	4,00	33,02	162,46		-		-
	Sanitários Alunos (Folha 19) - 2x								

P. M. DE ASSIS
F. n.º 991
CUMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.45	BG1 - bancada 3,40x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	3,74	804,63	3.701,46		-		-
12.5.46	BG2 - bancada 1,89x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm - masculino	m2	2,08	804,63	2.058,57		-		-
12.5.47	C1 - cuba redonda de embutir L41, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	20,00	69,84	1.718,06		-		-
12.5.48	BC2 - bacia convencional P5, Deca ou tecnicamente equivalente, com assento	un	20,00	169,76	4.176,10		-		-
12.5.49	ESP1 - espelho colado na parede 3,40x1,00m	m2	6,80	292,72	2.448,31		-		-
12.5.50	ESP2 - espelho colado na parede 1,89x1,00m	m2	3,78	292,72	1.360,97		-		-
12.5.51	PPA - papelreira metálica 2020 C FLX, Deca ou tecnicamente	un	20,00	51,45	1.265,67		-		-
12.5.52	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	20,00	441,91	10.870,99		-		-
12.5.53	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira) Deca ou tecnicamente equivalente	un	8,00	95,76	942,28		-		-
12.5.54	DH - ducha higiênica com registro, 1984 C ACT LNK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	195,45	961,61		-		-
12.5.55	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	20,00	24,74	608,60		-		-
12.5.56	MC - mictório sifonado em louça auto aspirante	un	4,00	304,71	1.499,17		-		-
12.5.57	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	4,00	23,96	117,88		-		-
12.5.58	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	4,00	32,56	160,20		-		-
12.5.59	válvula de metal cromado - BG1 e BG2	un	20,00	25,73	632,96		-		-
12.5.60	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - BG7 e BG8	un	20,00	98,89	2.432,69		-		-
12.5.61	engate flexível metálico DN=1/2"	un	20,00	33,02	812,29		-		-
	Sanitários (Folha 19) - 4x								
12.5.62	LCS - lavatório com coluna suspensa L510 - C 510, Deca ou tecnicamente equivalente, com acessórios	un	4,00	757,08	3.724,83		-		-

P. M. DE ASSIS
4992



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP			DATA: 29/04/2015			MEDIDO		EXECUTADO	
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBLAL									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.63	BR1 - barra de apoio em "U" para lavatório, acabamento aço inox Ø40mm, (PHD Barras de Apoio ou tecnicamente equivalente)	un	4,00	373,66	1.838,41		-		-
12.5.64	BR2 - barra de apoio 800mm, acabamento aço inox, Ø40mm (PHD Barras de Apoio ou tecnicamente equivalente), bacia	un	8,00	134,11	1.319,64		-		-
12.5.65	CB - cabide metálico 2060 C FLX, Deca ou tecnicamente equivalente	un	8,00	24,74	243,44		-		-
12.5.66	BC1 - bacia convencional sem tampa para pessoas com mobilidade reduzida	un	4,00	410,44	2.019,36		-		-
12.5.67	PPA - papeleira metálica 2020 C FLX Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	51,45	253,13		-		-
12.5.68	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK , (Deca ou tecnicamente equivalente)	un	4,00	441,91	2.174,20		-		-
12.5.69	TJ - torneira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira), Deca ou tecnicamente equivalente	un	2,00	95,76	235,57		-		-
12.5.70	ESP3 - espelho com moldura 0,60x0,90m	m2	2,16	283,15	752,27		-		-
12.5.71	DH - ducha higiênica com registro, 1984 C ACT LNK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	4,00	195,45	961,61		-		-
12.5.72	saboneteira em plástico ABS reforçado na cor branca	un	4,00	23,96	117,88		-		-
12.5.73	toalheiro interfolhas em plástico ABS reforçado na cor branco	un	4,00	32,56	160,20		-		-
12.5.74	assento com abertura frontal para pessoas com mobilidade reduzida	un	4,00	517,71	2.547,13		-		-
12.5.75	válvula de metal cromado - LCS	un	4,00	25,73	126,59		-		-
12.5.76	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - LCS	un	4,00	98,89	486,54		-		-
12.5.77	engate flexível metálico DN=1/2" - LCS	un	4,00	33,02	162,46		-		-
	Despesa 05								
12.5.78	tanque de louça com coluna 30lts, inclusive materiais de fixação e acessórios	un	1,00	402,38	494,93		-		-

P. M. DE ASSIS
Fl. 993
11/11/15



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
12.5.79	TJ - tomeira para jardim/tanque 1153C LINK (com adaptador para mangueira), Deca ou tecnicamente equivalente	un	1,00	95,76	117,78		-		-
12.5.80	válvula de metal cromado	un	1,00	25,73	31,65		-		-
12.5.81	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2" - BG6	un	1,00	98,89	121,63		-		-
12.5.82	engate flexível metálico DN=1/2"	un	1,00	33,02	40,61		-		-
	Total da Etapa				294.671,12				
13	Instalações elétricas, Telefonia, Lógica, Monitoramento e Alarme (Folha 12)								
13.1	Instalações Elétricas Internas								
13.1.1	Eletrodutos de PVC com conexões								
13.1.1.1	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	4.500,00	3,88	21.475,80		-		-
13.1.1.2	eletroduto de PVC flexível corrugado 50 mm (1 1/2")	m	700,00	6,83	5.880,63		-		-
13.1.1.3	eletroduto de PVC flexível corrugado 75 mm (2.1/2")	m	300,00	13,88	5.121,72		-		-
13.1.2	Caixas de PVC								
13.1.2.1	caixa de embutir em PVC 4x2"	un	581,00	4,98	3.558,86		-		-
13.1.2.2	caixa de embutir em PVC, octogonal com fundo móvel 4x4"	un	271,00	7,90	2.633,31		-		-
13.1.3	Quadros/Disjuntores								
13.1.3.1	quadro de distribuição de embutir universal, para disjuntores 16 DIN								
	12 UL - QDETN-U - sem componentes	un	2,00	273,07	671,75		-		-
13.1.3.2	disjuntor tripolar compacto de 60A a 100A	un	2,00	76,46	188,09		-		-
13.1.3.3	disjuntor bipolar 10 a 40A	un	60,00	40,42	2.983,00		-		-
13.1.3.4	dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 pólos	un	2,00	160,71	395,35		-		-

P. M. DE ASSIS
994
FL. 001



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.1.3.5	dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 pólos	un	2,00	260,69	641,30		-		-
13.1.3.6	aterramento simples com uma haste	un	2,00	88,97	218,87		-		-
13.1.4	Fios e Cabos								
13.1.4.1	fio isolado 1,5mm2 - 750V	m	2.500,00	1,78	5.473,50		-		-
13.1.4.2	fio isolado 2,5mm2 - 750V	m	4.000,00	2,35	11.562,00		-		-
13.1.4.3	fio isolado 4,0mm2 - 750V	m	1.000,00	3,48	4.280,40		-		-
13.1.4.4	fio isolado 6,0mm2 - 750V	m	800,00	4,75	4.674,00		-		-
13.1.4.5	cabo isolado 10,0mm2 - 750V	m	600,00	7,38	5.446,44		-		-
13.1.4.6	cabo isolado 16,00mm2 - 750V	m	600,00	8,48	6.258,24		-		-
13.1.4.7	cabo isolado 70mm2 - 750V	m	400,00	32,27	15.876,84		-		-
13.1.4.8	cabo isolado 95mm2 - 750V	m	400,00	42,68	20.998,56		-		-
13.1.5	Interruptores e Tomadas								
13.1.5.1	interruptor, uma tecla simples	un	26,00	12,13	387,92		-		-
13.1.5.2	interruptor, duas teclas simples	un	1,00	16,03	19,72		-		-
13.1.5.3	interruptor, tres teclas simples	un	20,00	22,95	564,57		-		-
13.1.5.4	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	un	12,00	18,67	275,57		-		-
13.1.5.5	tomada 2P+T - 20A/250V	un	370,00	14,78	6.726,38		-		-
13.1.5.6	tomada 2P+T - 20A/250V, local: iluminação de emergência	un	52,00	14,78	945,33		-		-
13.1.5.7	tomada 3P+T - 20A/250V (ar condicionado)	un	11,00	80,50	1.089,17		-		-
13.1.5.8	cigarras de embutir	un	2,00	28,14	69,22		-		-
13.1.5.9	relê fotoelétrico tipo NA 10A x 220V - completo	un	11,00	29,05	393,05		-		-
13.1.6	Luminárias								

P. M DE ASSIS
PL. N. 995
LUMIN.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.1.6.1	luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x20w, completa, fornecimento e instalação	un	7,00	66,85	575,58	-	-	-	-
13.1.6.2	luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	un	264,00	106,81	34.683,34	-	-	-	-
13.1.6.3	luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada compacta de 20W	un	2,00	209,89	516,34	-	-	-	-
13.1.6.4	refletor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W, inclusive acessórios de fixação, com lâmpada	un	11,00	211,88	2.866,74	-	-	-	-
13.1.6.5	reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	un	11,00	68,86	931,68	-	-	-	-
13.1.7	Ventiladores								
13.1.7.1	oscilante de parede Ø50cm, acabamento branco	un	49,00	128,35	7.735,64	-	-	-	-
13.2	Telefonia, Lógica, Som e TV								
13.2.1	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	200,00	3,88	954,48	-	-	-	-
13.2.2	eletroduto de PVC rígido roscável de DN=40mm (1 1/4")	m	200,00	21,26	5.229,96	-	-	-	-
13.2.3	caixa de embutir em PVC 4x2"	un	37,00	4,98	226,64	-	-	-	-
13.2.4	quadro Telebrás de embutir 60x60x12cm, chapa de aço DEE = 1mm - telefonia	un	1,00	189,93	233,61	-	-	-	-
13.2.5	caixa para servidor para 48 pontos de informática 40x40x15cm	un	1,00	120,99	148,82	-	-	-	-
13.2.6	tomada para telefone para pino JACK1/4"	un	7,00	15,78	135,87	-	-	-	-
13.2.7	tomada RJ45 para rede de dados	un	20,00	30,36	746,86	-	-	-	-
13.2.8	fio de telefone 22mm cinza	m	200,00	2,08	511,68	-	-	-	-
13.2.9	entrada aérea para telefone (público e da unidade)	un	1,00	455,54	560,31	-	-	-	-

P. M. DE ASSIS
996



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL.						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.2.10	rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44Us x 770 mm	un	1,00	2.035,30	2.503,42		-		-
13.3	Monitoramento e Alarme								
13.3.1	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	700,00	3,88	3.340,68		-		-
13.3.2	eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, 40mm (1 1/4")	m	400,00	21,26	10.459,92		-		-
13.3.3	caixa de embutir em PVC 4x2" (câmara + sensor)	un	52,00	4,98	318,52		-		-
13.3.4	caixa metálica de embutir 40x40x15 (central de alarme e segurança)	un	3,00	120,99	446,45		-		-
13.3.5	bateria selada: dimensões: 151X65X95mm - bateria selada: AGEM de 12V, potência 7Ah - altura dos terminais de 6 mm	un	1,00	39,90	49,08		-		-
13.3.6	cabo 4 pares - aplicação: instalação de alarmes em residências, comércio e indústrias. Características condutor: cobre estanhado, vias número de vias: 4, material da isolação: PEAD, cores das veias: AM/PT/MM/VVD, cobertura/capa: matéria: composto de PVC, cor: branco	m	1.700,00	3,85	8.050,35		-		-
13.3.7	cabo manga: condutor interno: corda de fios de cobre estanhado, isolação:PVC, blindagem: fita poliester aluminizado ou trança de fios de cobre estanha do. Cobertura: PVC classe térmica 70°C	rolo	30,00	45,99	1.697,03		-		-

P. M DE ASSIS
PL n. 997
COMIL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MÉDIO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.3.8	dome - caixa de proteção para câmeras: produto de uso interno, para fixação em parede ou teto, com trava parafusada de segurança para cúpula evitando a fácil abertura do dome, injetado em policarbonato resistente a impacto, com praticidade na instalação e manutenção da mini câmera / board, contendo uma seta, Indicando a posição correta da mini câmera / board e um rebaixo na base onde deverá ser aberto p/ passagem do fio, possui membrana (película) com opção de recorte somente na lente da câmera para maior camuflagem, mini dome 4 polegadas, suporte universal regulável p/ mini câmera / board, anel para blindagem de cúpula com parafuso, injetado em policarbonato resistente a impacto de 500kg, base nas cores branco ou preto, cúpula de alta resolução fume ou transparente, anel de blindagem: 12,5 cm de largura x 1cm de altura, base: 12,80 cm largura x 1 cm altura, cúpula: 10 cm largura x 5,5 altura, área útil da base: 9,5 cm largura, peso: 100gr	un	30,00	226,32	8.351,21		-		-
13.3.9	conector bnc: usado no transporte de sinais de vídeo (imagem) em aplicações profissionais. CONECTOR BNC COM TERMINAIS SOLDÁVEIS, C/MOLA	un	72,00	6,34	561,47		-		-
13.3.10	fonte de alimentação: saída: 13,8Vcc, chaveada, corrente contínua máxima na saída: 5 A, proteções: sobre-corrente, curto-circuito, inversão de polaridade e proteção térmica, eficiência: >80%, ventoinha para refrigeração com acionamento inteligente.	un	2,00	99,90	245,75		-		-

FLI
CUMU
P. M DE ASSIS
998



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
13.3.11	câmera infra red e 30 m: sensor de imagem: CCD 1/4" (day / night), resolução: 420 TVL, sistema de cor: NTSC, iluminação mínima: 0 lux, alcance do infravermelho: 25 metros, lente: f: 30 m, controle de íris: automático, ajuste de foco: automático, controle de ganho (AGC): automático, balanço de branco (AWB): automático, compensação de luz (BLC): automático, relação sinal / ruído: > 48Db, saída de vídeo: BNC (1.0Vp-p - 75 Ohm) super vídeo, alimentação: DC 12V - 300m	un	6,00	791,40	5.840,53		-		-
13.3.12	central de alarme: 10 entradas de zona (08 zonas com zonas duplas), mais 01 teclados, 01 saída de PGM, 01 saída de sirene supervisionada e 1 saída de auxiliar, alimentação, supervisionada, 1 linha telefônica supervisionada, fonte de alimentação de 950 mA, conexão das zonas duplas nos modos serial ou paralelo, tranca código mestre (não se pode apagar ou mudar o código mestre ou do usuário 01), formato de comunicação via PAGER, tempo de aviso para fechamento (transmite um evento se o ultimo alarme exceder o tempo programado), auto teste pode ser diário ou de hora em hora. Compatível com download/upload com o software espload	un	1,00	1.441,88	1.773,51		-		-
13.3.13	mini câmera: 480 linhas reais de definição 410k pixels, CCD 1/3 com lente de 3,6, abertura de + de 90°, auto íris eletrônica - (0,5 lux, day/night 0,01 lux) uso profissional, ser compatível com qualquer placa de captura de vídeo	un	30,00	395,70	14.601,33		-		-
13.3.14	sensor paradox DG-75: duas lentes (2 sensores duplos opostos); superior imunidade à animais de estimação, usando combinações de lentes avançadas a tecnologia de processamento digital patenteada; imune à animais de até 40kg (901b); detecção digital oposta dupla; 11mx11m (35tf x 35tf), 90° abertura	un	8,00	52,04	512,07		-		-
13.3.15	sensor Petmovie PPA ou tecnicamente equivalente	un	22,00	35,43	958,74		-		-

P. M. DF ASSIS
Fl. n.º 499
CÓPIA



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
	Total da Etapa				244.577,17				
14	Instalações de Proteção Contra Descargas Atmosféricas								
14.1	barra chata aço galvanizado (3/4"x1/8") - captor e descida p/ para raios	m	448,67	25,40	14.016,45	-	-	-	-
14.2	cabo de cobre nú #50mm2	m	800,00	22,23	21.874,32	-	-	-	-
14.3	aterramento simples com uma haste	un	14,00	88,97	1.532,06	-	-	-	-
14.4	tubo de PVC 2"x3m para proteção de cordoalha	un	300,00	54,31	20.040,00	-	-	-	-
14.5	conexão exotérmica cabo/cabo	un	30,00	36,33	1.340,40	-	-	-	-
14.6	conexão exotérmica cabo/haste	pç	30,00	46,27	1.707,30	-	-	-	-
14.7	conexão exotérmica em estrutura metálica	pç	90,00	32,17	3.561,30	-	-	-	-
	Total da Etapa				64.071,83				
15	Instalações de Combate e Prevenção Contra Incêndio								
15.1	tubo FG 65mm (2 1/2") inclusive conexões	m	18,00	126,71	2.805,36	-	-	-	-
15.2	tubo PVC soldável 75mm, marrom, inclusive conexões	m	350,00	47,42	20.414,31	-	-	-	-
15.3	registro gaveta bruto de 2 1/2"	un	1,00	219,26	269,69	-	-	-	-
15.4	registro gaveta bruto de 3"	un	1,00	319,24	392,67	-	-	-	-
15.5	registro globo angular amarelo 2 1/2"	un	1,00	145,85	179,40	-	-	-	-
15.6	registro de recalque no passeio (RR-01) completo	un	1,00	549,75	676,19	-	-	-	-
15.7	abrigo de hidrante de 1 1/2" (38mm) embutir completo - inclusive registro globo ocular 45° de 2 1/2", chave tipo Storz, tampão de engate rápido, 2 mangueiras de 1 1/2", adaptador de engate rápido e esguicho em latão de 1 1/2"	un	6,00	1.016,08	7.498,68	-	-	-	-
15.8	central de sistema de alarme até 12 laços	un	1,00	577,07	709,79	-	-	-	-
15.9	botoeira quebra vidro(QV) - aciona bomba L/D	un	6,00	252,85	1.866,06	-	-	-	-
15.10	sirene para alarme de emergência - eletroduto de PVC	un	6,00	78,36	578,28	-	-	-	-

P. M. DE ASSIS
COM. U. L. I.
1999



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP			DATA: 29/04/2015						
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
15.11	acionador manual do alarme de incêndio	un	6,00	131,91	973,50		-		-
15.12	quadro comando para conjunto motor bomba trifásico de 3 a 5 HP	un	1,00	825,31	1.015,13		-		-
15.13	bloco autônomo de iluminação de emergência, com 2 lâmpadas de 11W/15W	un	52,00	164,76	10.538,05		-		-
15.14	extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	pç	14,00	127,48	2.195,20		-		-
15.15	sinalização de equipamentos	un	96,00	15,99	1.888,10		-		-
15.16	conjunto motor-bomba 5HP	un	1,00	1.198,26	1.473,86		-		-
	Total da Etapa				53.474,26				
16	Pintura								
16.1	emassamento de laje interna, massa PVA - 2 demãos	m2	1.650,22	13,69	27.787,56		-		-
16.2	emassamento de forro de gesso, massa PVA - 2 demãos	m2	1.700,29	13,69	28.630,67		-		-
16.3	emassamento paredes internas, massa PVA - 2 demãos	m2	3.164,65	13,69	53.288,59		-		-
16.4	emassamento de esquadrias de madeira, massa base a óleo	m2	102,06	17,29	2.170,48		-		-
16.5	selador uma demão	m2	11.397,09	3,68	51.587,79		-		-
16.6	tinta acrílica em lajes e forro de gesso - 3 demãos	m2	3.459,91	11,69	49.749,01		-		-
16.7	tinta acrílica em paredes internas e externas - 3 demãos	m2	7.937,18	11,69	114.126,33		-		-
16.8	verniz acrílico em paredes internas até o teto - 3 demãos	m2	3.164,65	11,56	44.997,53		-		-
16.9	esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m2	102,06	16,83	2.112,73		-		-
16.10	pintura de piso com tinta à base de resina epóxi, local: rampa	m2	100,65	30,15	3.732,55		-		-
	Total da Etapa				378.183,24				
17	Complementos Internos								
17.1	Placa de Identificação								

FLNº 4004
COMUL
P. M DE ASSIS

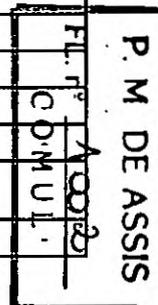


Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
17.1.1	placa de identificação em acrílico com texto em vinil	m²	4,39	1.059,17	5.721,81		-		-
17.2	Prateleiras de Aço (Folha 20)								
17.2.1	PTC1 ao 3 - estantes prateleira com plano chapado em aço inox largura 50cm (4 planos), h= 1,90m, Cozil ou tecnicamente equivalente.	m	25,80	1.898,36	60.242,56		-		-
17.2.2	PTC4 - estantes prateleira com plano chapado em aço inox largura 50cm (4 planos), h= 1,50m, Cozil ou tecnicamente equivalente.	m	6,00	1.898,36	14.009,90		-		-
17.2.3	PTV1 ao 2 - estantes prateleira com plano vazado em aço inox largura 0,50m (4 planos), h=1,90m, Cozil ou tecnicamente equivalente.	m	18,00	1.898,36	42.029,69		-		-
17.3	Lousa								
17.3.1	lousa em argamassa L=4,61m mod. LG-03, padrão FDE, completa	un	13,00	816,89	13.062,01		-		-
17.4	Armários e Gabinetes (Folha 20)								
	Madeira, local: Cozinha								
17.4.1	armário de madeira mdf, revestido com laminado branco acetinado, Cozinha	m2	6,10	1.139,99	8.553,34		-		-
	Alumínio								
17.4.2	armário área de serviço - Folha 20								
17.4.2.1	PA1 (1,58x1,15m) de correr	m2	1,82	510,27	1.142,29		-		-
17.4.2.2	PA2 (1,58x2,07m) de correr	m2	3,27	510,27	2.052,36		-		-
17.4.2.3	prateleira em concreto armado - 1,80x0,40x0,05m (x3) apoiada na alvenaria								
17.4.2.3.1	forma em chapa de madeira maciça	m2	0,63	37,27	28,88		-		-





Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
17.4.2.3.2	aço CA60	kg	5,00	6,18	38,01		-		-
17.4.2.3.3	concreto usinado, importado, estrutural fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	0,11	326,24	44,14		-		-
	Total da Etapa				146.924,98				
18	Instalações Externas								
18.1	Água - Fria								
18.1.1	tubo de PVC soldável com conexões DN 25mm	m	96,00	13,05	1.540,94		-		-
18.1.2	torneira de jardim - ver detalhe Folha 18	cj	3,00	203,86	752,25		-		-
18.1.3	torneira de lavagem com canopla 1/2"	un	3,00	47,00	173,43		-		-
18.2	Águas Pluviais								
18.2.1	tubos de PVC branco com conexões								
18.2.1.1	DN 75mm	m	170,00	34,29	7.170,04		-		-
18.2.1.2	DN 100 mm	m	233,05	36,68	10.514,38		-		-
18.2.1.3	DN 150 mm, série R com anel de borracha	m	17,20	65,00	1.375,14		-		-
18.2.2	Caixa de alvenaria para drenagem								
	80x80x80cm - 9un								
18.2.2.1	escavação manual com apiloamento do fundo	m3	8,71	45,81	490,78		-		-
18.2.2.2	lastro de concreto esp 7,00cm	m3	1,09	279,01	374,07		-		-
18.2.2.3	parede de 1/2 tijolo revestido	m2	23,04	70,55	1.999,33		-		-
18.2.2.4	grelha de ferro	un	5,76	716,28	5.074,70		-		-
18.2.3	canaleta em alvenaria								
18.2.3.1	canaleta em alvenaria de tijolo maciço comum 1/2 vez 15x30cm (LxA), chapiscada e emboçada	m	25,00	148,93	4.579,60		-		-

P. M. DE ASSIS
Assis
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
18.2.3.2	grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	un	32,00	54,27	2.136,07		-		-
18.3	Instalações Elétricas Externas e Iluminação								
18.3.1	entrada de energia, telefonia e porteiro eletrônico								
18.3.1.1	padrão completo para entrada de energia categoria t5, 220V, padrão concessionária local	un	1,00	1.288,18	1.584,46		-		-
18.3.1.2	entrada para telefones (interno e público)	un	1,00	618,31	760,52		-		-
18.3.1.3	porteiro eletrônico com um interfone - PF2	cj	1,00	150,07	184,59		-		-
18.3.1.4	sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, esforço até 1400 kg - PF1	cj	1,00	2.426,01	2.983,99		-		-
18.3.2	iluminação								
18.3.2.1	caixa de passagem 40x40x40cm, com tampa	un	4,00	125,28	616,40		-		-
18.3.2.2	eletroduto em polietileno reforçado DN 32mm	m	200,00	6,52	1.603,92		-		-
18.3.2.3	eletroduto de PVC flexível corrugado 25mm (3/4")	m	200,00	3,88	954,48		-		-
18.3.2.4	fio isolado 2,5 mm²	m	400,00	2,35	1.156,20		-		-
18.3.2.5	refletor retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W, inclusive acessórios de fixação, com lâmpada	un	11,00	211,88	2.866,74		-		-
18.3.2.6	reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	un	11,00	68,86	931,68		-		-
	Total da Etapa				49.823,69				
19	Complementos Externos								
19.1	Piso e Complementos (Folha 11)								
19.1.1	regularização e compactação manual de terreno	m2	854,79	3,02	3.175,20		-		-
19.1.2	lastro de brita e=3cm	m3	25,64	73,97	2.333,14		-		-

P. M. DE ASSIS
FL. nº 11
COMULC.

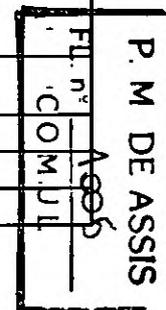


Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP			DATA: 29/04/2015						
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.1.3	lastro de concreto e=6cm, calçadas internas e passeio público de pedestres	m3	51,29	279,01	17.600,93		-		-
19.1.4	nivelamento e acabamento liso de superfície com equipamento rotativo em piso de concreto de 6cm	m2	854,79	12,56	13.205,48		-		-
19.1.5	separador de pisos em concreto pré-moldado, 7cm largura x 4cm altura x 100cm comprimento), rejuntado com argamassa 1:4 - cimento e areia, incluindo escavação e reaterro	m	262,40	16,50	5.324,10		-		-
19.2	Tubulação e Abrigo para Cilindro GLP (Folha 18)								
19.2.1	AG-05 abrigo para gás com 4 cilindros 45kg, inclusive os cilindros, completo	un	1,00	6.451,96	7.935,91		-		-
19.2.2	tubo de cobre classe A dn 15mm do abrigo até a cozinha	m	11,00	61,22	828,30		-		-
19.2.3	esmalte sintético em esquadria metálica	m2	7,82	16,83	161,88		-		-
19.2.4	tinta acrílica em paredes e lajes - 3 demãos	m2	20,34	11,69	292,46		-		-
19.3	Abrigo para Bomba de Incêndio (Folha 18)								
19.3.1	AI-01 abrigo para bomba de incêndio sem o conjunto motor-bomba, inclusive esquadria metálica e pintura de alvenaria e esquadria, completo	un	1,00	1.453,61	1.787,94		-		-
19.4	Abrigo de Lixo (Folha 18)								
19.4.1	AL-01 abrigo para lixo, inclusive revestimento ceramico, pintura, esquadria, esgoto e torneira, completo	un	1,00	3.210,24	3.948,59		-		-
19.4.2	AL-02 abrigo para lixo reciclável, inclusive revestimento ceramico, pintura, esquadria, esgoto e torneira, completo	un	1,00	3.210,24	3.948,59		-		-
19.5	Muros, Gradis e Portões (Folha 04, 17 e 18)								
19.5.1	Infra - Estrutura								





Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.5.1.1	broca de concreto diâmetro 25cm - inclusive arranques	m	212,00	40,95	10.678,12		-		-
19.5.1.2	escavação manual de vala	m3	35,78	32,07	1.411,18		-		-
19.5.1.3	apiloamento fundo de vala	m2	59,63	13,74	1.007,67		-		-
19.5.1.4	lastro de brita 1 e=3cm	m3	0,60	279,01	204,62		-		-
19.5.1.5	forma de madeira comum para fundação	m2	79,50	37,27	3.644,45		-		-
19.5.1.6	aço CA50	kg	357,75	6,22	2.737,00		-		-
19.5.1.7	aço CA60	kg	119,25	6,18	906,47		-		-
19.5.1.8	concreto usinado importado, fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	5,96	326,24	2.392,60		-		-
19.5.1.9	alvenaria de embasamento em tijolo maciço e=20cm h médio = 30cm	m3	7,95	384,05	3.755,43		-		-
19.5.1.10	impermeabilização com cimento cristalizante	m2	185,50	6,38	1.455,69		-		-
19.5.1.11	reaterro manual de vala compactado	m3	21,86	36,65	985,55		-		-
19.5.2	Estrutura								
19.5.2.1	forma de madeira maciça	m2	113,95	38,39	5.380,68		-		-
19.5.2.2	aço CA50	kg	478,59	6,22	3.661,50		-		-
19.5.2.3	aço CA60	kg	119,65	6,18	909,49		-		-
19.5.2.4	concreto usinado, importado, estrutural fck=20MPa, inclusive transporte, adensamento e acabamento	m3	7,98	326,24	3.200,77		-		-
19.5.3	Vedação								
19.5.3.1	alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado e=14cm, h=2,50m	m2	331,25	39,89	16.251,12		-		-
19.5.3.2	pingadeira em concreto	m	132,50	56,26	9.168,97		-		-
19.5.4	Gradil e Portões (Folha 18)								

P. M. DE ASSIS
 11.04.2015
 14:00



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP			DATA: 29/04/2015						
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.5.4.1	PF1 (5,00x2,50m) - correr 1 folha	m2	7,50	585,03	5.396,92		-		-
19.5.4.2	PF2 (1,50x2,50m) - abrir 1 folha	m2	3,75	585,03	2.698,46		-		-
19.5.4.3	PF3 (4,00x2,50m) - abrir 2 folhas	m2	10,00	585,03	7.195,90		-		-
19.5.4.4	gradil em aço galvanizado eletrofundido e pintura eletrostática fixado nas janelas	m2	543,15	156,00	104.219,62		-		-
19.5.5	Revestimento								
19.5.5.1	chapisco para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m2	662,50	4,25	3.463,22		-		-
19.5.5.2	emboço comum em paredes traço 1:2:8	m2	662,50	25,93	21.129,71		-		-
19.5.6	Pintura								
19.5.6.1	selador uma demão	m2	662,50	3,68	2.998,74		-		-
19.5.6.2	tinta acrílica em paredes externas - 3 demãos	m2	662,50	11,69	9.525,89		-		-
19.5.6.3	tinta acrílica em pingadeira externas - 3 demãos	m	132,50	11,69	1.905,18		-		-
19.5.6.4	esmalte sintético em esquadrias metálicas - 2 demãos	m2	42,50	16,83	879,79		-		-

P. M. DE ASSIS
Fl. nº 1007
COMUL



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MEDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
19.6	Diversos								
19.6.1	Identificação/Sinalização/Recreação								
19.6.1.1	letreiro em aço galvanizado tratado pintado com pintura epóxi a fogo com letras de 30cm - EMEIF "LUCAS THOMAS MENK"	un	20,00	72,51	1.783,75		-		-
19.6.1.2	placa de aço 18, tratada com pintura epóxi a fogo - 50x25cm	un	1,00	466,00	573,18		-		-
19.6.1.3	sinalização com pictogramas para vaga de estacionamento em tinta acrílica fosca, para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	249,72	307,15		-		-
19.6.1.4	varal (1 cj) em FºGº 2", inclusive arames - detalhe Folha 18	m	5,25	252,02	1.627,40		-		-
19.7	Lavatório Coletivo, local: Circulação 01/02/05								
19.7.1	BG3 - bancada 1,86x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm - 2x	m2	2,05	804,63	2.028,87		-		-
19.7.2	BG6 - bancada 1,80x0,55m (com testeira) em granito boleado e=3cm	m2	0,99	804,63	979,80		-		-
19.7.3	TML - torneira de mesa para lavatório, 1197 C LINK, Deca ou tecnicamente equivalente	un	11,00	441,91	5.979,04		-		-
19.7.4	cuba redonda de embutir L41, Deca ou tecnicamente equivalente, sem pertences	un	11,00	69,84	944,94		-		-
19.7.5	engate flexível metálico DN=1/2"	un	11,00	33,02	446,76		-		-
19.7.6	válvula de metal cromado	un	11,00	25,73	348,13		-		-
19.7.7	sifão de metal cromado de 1"x1 1/2"	un	11,00	98,89	1.337,98		-		-
19.8	Paisagismo (Folha 7)								
19.8.1	Gramado								
19.8.1.1	limpeza e regularização de áreas para ajardinamento	m2	282,28	2,74	951,34		-		-
19.8.1.2	plântio de grama esmeralda em rolo inclusive adubação	m2	282,28	7,74	2.687,36		-		-

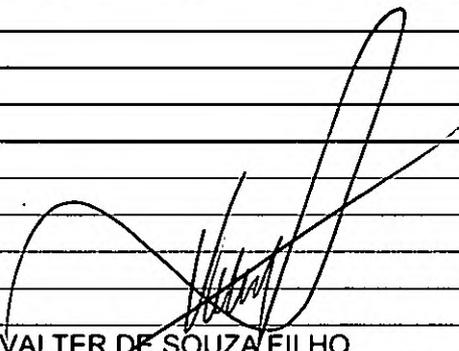
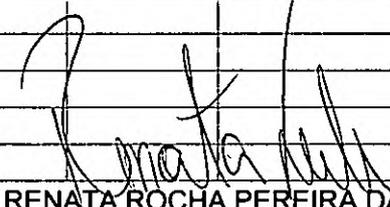
P. M. DE ASSIS
Assis



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA						6ª MEDIÇÃO			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"									
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP				DATA: 29/04/2015					
Contrato : 054/2014									
TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL						MÉDIDO		EXECUTADO	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	%	R\$	%	R\$
	Total da Etapa				307.702,99				
20	Finais								
20.1	Limpeza final da obra geral e Verificação Final	m2	3.548,96	1,44	6.285,92	-	-	-	-
20.2	Documentação "AS BIULT" em formato A0	un	2,00	4.149,51	10.207,79	-	-	-	-
	Total da Etapa				16.493,71				
A PERMUTAR									
3	Infra-Estrutura								
3.2	estaca escavada mecanicamente Ø 25cm	m	1.432,50	31,10	54.797,32	0,00%	-	100,00%	54.797,32
					54.797,32				
TOTAL GERAL					R\$ 4.925.399,56	2,62%	129.076,30	14,48%	712.954,68
						Assis/SP, 29 de Abril de 2015.			
 VALTER DE SOUZA FILHO Secretário Mun. de Planejamento, Obras e Serviços		 RENATA ROCHA PEREIRA DA SILVA ARQUITETA E URBANISTA CAU:40494-2							

P. M. DE ASSIS
 Nº. 1009
 COM. U. L.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

P. M DE ASSIS

Fl. nº 1.010
MUL

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO 6ª MEDIÇÃO

Obra: Reforma da EMEIF Lucas Thomas Menk

Contrato: 054/2014

Empresa: Negrão Construção Civil Eireli – EPP

CNPJ: 06.123.094/0001-72



Foto 01: Alvenaria bloco administrativo



Foto 02: Execução de verga e contra-verga (administrativo)

mf.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

P. M. DE ASSIS

A.011
OMUL

Paço Municipal "Proª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação



Foto 03: Alvenaria – sala de aula

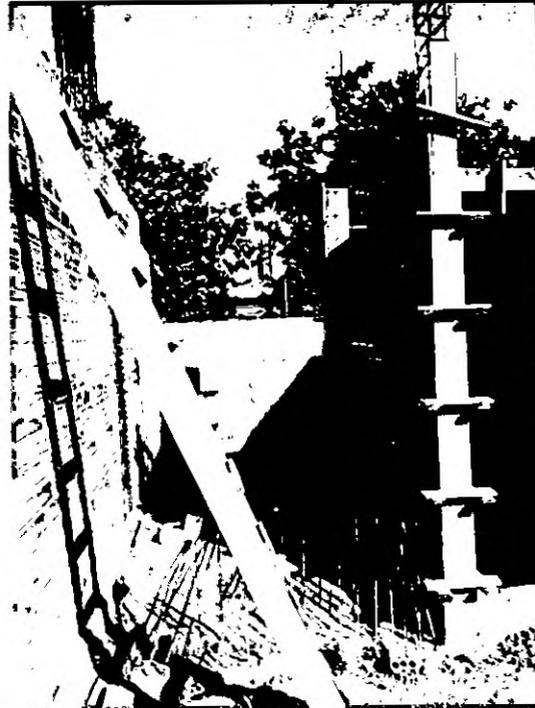


Foto 04: Estrutura da escada



Foto 05: Estrutura da rampa



Foto 06: Bloco – salas de aula

mf



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

P. M. DE ASSIS

Fl. nº 1.012
MOMUL

Paço Municipal "Proª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação



Foto 07: Execução de alvenaria – (sanitários)



Foto 08: Blocos de salas de aula



Foto 9: Bloco – (serviços)



Foto 10: Sanitários acessíveis

mf



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

P. M. DE ASSIS
FL. Nº 1013
SECRETARIA

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação



Foto 11: Bloco da rampa

Assis, 29 de Abril de 2015.


Valter de Souza Filho

Secretário Mun. de Planejamento, Obras e Serviços


Renata Rocha Pereira da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU: 40494-2



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

P. M. DE ASSIS
FL. n. 1014
COMUL

Assis, 03 Março de 2015.

Para: Comissão Municipal de Licitação
A/C Presidente da COMUL

Ref.: Solicitação de aditivo de valor.

Solicitamos de V. S^a. a elaboração de Termo Aditivo e Modificativo no valor de R\$ 14.670,12 referente ao **Contrato 054/2014**, da referida obra de Reforma da EMEIF "LUCAS THOMAS MENK", localizada na Rua General Osório, nº 431 - Vila Central.

O projeto executivo de Estrutura de Concreto Armado, foi contratado concomitantemente com a execução da obra, ou seja, estava contemplado na planilha orçamentaria, conforme autorização prevista na lei de licitações, para os projetos acima identificados.

O projeto executivo definido no art. 6º, inciso X, da Lei 8.666/93, como "o conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT" é de precisão significativamente maior que o projeto básico.

O projeto executivo apresentado pela Contratada, cujo profissional responsável, apresentou Anotação de Responsabilidade Técnica - ART apontou a necessidade de ajustes, com supressões e acréscimo de diversos serviços.

Após os ajustes e elaboração de planilha orçamentária estimativa dos serviços, solicitamos a celebração de Termo aditivo e Modificativo de Contrato, de acordo com o que é facultado pelo o art. 65 da Lei de Licitações.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

P. M DE ASSIS
FL. n° 1015
COMUL

1. Supressão de Serviços

O item 12.3 - Água Quente e seus subitens 12.3.1, 12.3.1.1 a 12.3.1.2, 12.3.2.1 a 12.3.2.2 e 12.3.3.1 a 12.3.3.2 foram totalmente suprimidos, pois a manutenção do sistema de água quente irá encarecer o orçamento de despesas da administração da referida escola.

2. Permuta

O valor resultante da supressão de serviços acima mencionado foi usado para trocar (permutar) com o serviço de estaca escavada mecanicamente Ø 25cm, serviço este contemplado no projeto executivo de estrutura de concreto armado entregue pela contratada conforme planilha orçamentária e anexo a esta justificativa.

3. Acréscimos de Serviços

O item acrescido do contrato que é, estaca escavada mecanicamente Ø 25cm, é resultante da elaboração do projeto executivo de estrutura de concreto armado contemplado na planilha orçamentária e entregue pela contratada.



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

P. M DE ASSIS
FL. nº 1016
COMUL

Toda a Modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo de quantitativos de serviços de seu objeto encontra-se nos limites permitidos pela Lei 8.666/1.993, art.65, inciso I, alínea b, § 1º.

Atenciosamente,

ARQUITETA: Renata Rocha Pereira da Silva
CAU: A 40494-2

PLANASS - Planejamento e Assessoria em Convênios Ltda.
CNPJ 11.007.533/0001-11
Rua José Nogueira Marmontel, nº 1.024-B - Assis/SP

Valter de Souza Filho
Secretário Municipal de Planejamento, Obras e Serviço



Secretaria Municipal
da Educação

PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "ProF Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

ADITIVO 001

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS

UF: SP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"

LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP

DATA: 03/03/2015

TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL

BDI: 23,00 %

Área Escola (m²): 3.548,96

Área do Terreno (m²): 6.297,54

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI 23,00%(R\$)	FONTE/CÓDIGO
A SUPRIMIR							
12	Instalações Hidráulicas						
12.3	Água Quente						
12.3.1	Sistema de Aquecimento Solar						
12.3.1.1	reservatório térmico solar (Boiler) de aço inoxidável, alta pressão 500 litros, com isolamento térmico em poliuretano expandido e acabamento em alumínio, com resistência e termostato (para complementar o aquecimento em dias com alta nebulosidade), inclusive kit de instalação, tais como válvulas - fornecimento e instalação	un	6,00	1.744,00	10.464,00	12.870,72	proposta da contratada
12.3.1.2	coletor solar vertical TR5 (placas 2,00x1,00m), confeccionado em perfis de alumínio, serpentina em cobre vedado com vidro liso, testado, aprovado e etiquetado pelo INMETRO, com ótima classificação e produção média mensal de energia 150 kW/mês - fornecimento	un	36,00	663,64	23.891,04	29.385,98	proposta da contratada
12.3.2	Tubos CPVC e Conexões						
12.3.2.1	tubo CPVC - DN 22 mm com conexões	m	100,00	15,14	1.514,00	1.862,22	proposta da contratada
12.3.2.2	tubo CPVC - DN 28mm com conexões	m	280,00	23,02	6.445,60	7.928,09	proposta da contratada
12.3.3	Registros e Misturadores						
12.3.3.1	registro de gaveta 3/4"	un	29,00	63,23	1.833,67	2.255,41	proposta da contratada
12.3.3.2	misturador normal Y	un	2,00	201,18	402,36	494,90	proposta da contratada
TOTAL A SUPRIMIR						54.797,32	
A PERMUTAR							
3	Infra-Estrutura						
3.2	estaca escavada mecanicamente Ø 25cm	m	1.432,50	31,10	44.550,67	54.797,32	proposta da contratada
TOTAL A PERMUTAR						54.797,32	

P. M. DE ASSIS
FL. COMUL
AOA#



PREFEITURA DE ASSIS

Paço Municipal "Profª Judith de Oliveira Garcez"
Secretaria Municipal da Educação

ADITIVO 001

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS

UF: SP

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL EMEF "LUCAS THOMAS MENK"

LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO, Nº 431 - VILA CENTRAL - ASSIS/SP

DATA: 03/03/2015

TIPO DE OBRA: EMPREITADA GLOBAL

BDI: 23,00 %

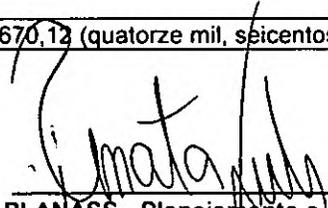
Área Escola (m²): 3.548,96

Área do Terreno (m²): 6.297,54

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. U. (R\$)	TOTAL (R\$)	TOTAL C/ BDI 23,00%(R\$)	FONTE/CÓDIGO
A ACRESCENTAR							
3	Infra-Estrutura						
3.2	estaca escavada mecanicamente Ø 25cm	m	383,50	31,10	11.926,93	14.670,12	proposta da contratada
	Total da Etapa				11.926,93	14.670,12	
TOTAL A ADITAR					11.926,93	14.670,12	

O presente acréscimo será de R\$ 14.670,12 (quatorze mil, seicentos e setenta reais e doze centavos) e corresponderá a 0,29785% do valor do contrato.

Assis/SP, 03 de Março de 2015.


PLANASS - Planejamento e Assessoria em Convênio LTDA

CNPJ: 11.007.533/0001-11

R. José Nogueira Marmontel, nº 1.024 B - Assis/SP

Tel.: (18) 3321-7213

contato@planassarquitetura.com.br www.planassarquitetura.com.br

P.M DE ASSIS
FL. nº 1018
COMUL

Estado de São Paulo
Prefeitura Municipal de Assis

P. M DE ASSIS
FL. nº 1019
COMUL

Nr. da Reserva de Saldo: 26

1 - CLASSIFICACAO ORCAMENTARIA

Orgao: 02 PODER EXECUTIVO
Unidade: 06 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAC
Dotacao: 123610018.1.635.4490.51.00.00 OBRAS E INSTALACOES

Cod.Reduzido
6975

2 - CONTROLE DA DESPESA ORCAMENTARIA

Saldo Anterior	R\$	14.670,12
Valor Reservado	R\$	14.670,12
Saldo Atual	R\$	0,00

RESERVA P/ EMEIF LUCAS THOMAS MENK.

Assis , 22.05.15

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do BrasilRRT SIMPLES
Nº 000000338855
INICIAL
INDIVIDUAL

P. M DE ASSIS

L. nº 1020

COMUL

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**Documento válido somente se acompanhado do comprovante de pagamento****Lei Nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010:**

Art. 47. O RRT será efetuado pelo profissional ou pela pessoa jurídica responsável, por intermédio de seu profissional habilitado legalmente no CAU. Art. 48. Não será efetuado RRT sem o prévio recolhimento da Taxa de RRT pela pessoa física do profissional ou pela pessoa jurídica responsável. Art. 50. A falta do RRT sujeitará o profissional ou a empresa responsável, sem prejuízo da responsabilização pessoal pela violação ética e da obrigatoriedade da paralisação do trabalho até a regularização da situação, à multa de 300% (trezentos por cento) sobre o valor da Taxa de RRT não paga corrigida, a partir da autuação, com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia - SELIC, acumulada mensalmente, até o último dia do mês anterior ao da devolução dos recursos, acrescido este montante de 1% (um por cento) no mês de efetivação do pagamento. * O documento definitivo (RRT) sem a necessidade de apresentação do comprovante de pagamento, poderá ser obtido após a identificação do pagamento pela compensação bancária.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: RENATA ROCHA PEREIRA DA SILVA

Registro Nacional: A40494-2

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS

CNPJ: 46.179.941/0001-35

Contrato: 02

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 01/05/2015

Data de Início: 09/04/2015

Previsão de término: 29/07/2016

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

RUA 05

Nº:

Complemento:

Bairro: parque bambu

UF: SP CEP: 19800000 Cidade: assis

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 3.6 - FISCALIZAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

Responsabilidade técnica pela fiscalização da obra da Creche Escola Parque Bambu, Assis-Sp

6. VALOR

Atenção: Este Item 6 será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000003388554
INICIAL
INDIVIDUAL

P. M. DE ASSIS
FL. nº 1021
COMUL

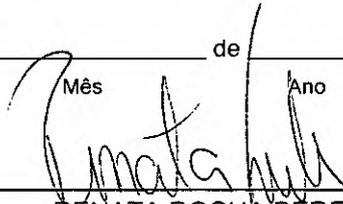


7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS
CNPJ: 46.179.941/0001-35



RENATA ROCHA PEREIRA DA SILVA
CPF: 290.629.068-85



001 - 9

00190.00009 02396.224004 04316.211186 5 64000000007532

Cedente CAU/SP		Agência / Código do Cedente 0712-9 / 60487-9	Especie RS	Quantidade	Nosso número 23962240004316211-1
Número do Documento 4316211		CPF/CNPJ 15.131.560/0001-52	Vencimento 16/04/2015	Valor documento 75,32	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> P. M. DE ASSIS FL. nº 1022 COMUL </div>
(-) Desconto / Abatimentos	(-) Outras deduções	(-) Mora - Multa	(-) Outros acréscimos	(-) Valor cobrado	

Autenticação mecânica

Sacado
RENATA ROCHA PEREIRA DA SILVA

Instruções
 CAU-SP-TAXA-RRT - Exercício 2015 - R\$ 75,32
 RENATA ROCHA PEREIRA DA SILVA - CAU nº A40494-2
 RRT nº 3388554 - REFERENTE A 1 (UMA) ATIVIDADE(S)

**ATENÇÃO: NÃO EXCLUIR O RRT DURANTE O PERÍODO DE PROCESSAMENTO DO PAGAMENTO (DE 2 A 4 DIAS).
 NÃO RECEBER APOS O VENCIMENTO**



001 - 9

00190.00009 02396.224004 04316.211186 5 64000000007532

Local de Pagamento	Vencimento
Pagável em qualquer Banco até o vencimento	16/04/2015
Cedente CAU/SP	Agência / Código do Cedente 0712-9 / 60487-9

09/04/2015

Internet banking...CAIXA

CAIXA

Comprovante de pagamento de boleto

Via Internet Banking CAIXA

Nome:	RENATA ROCHA PEREIRA DA SILVA
Conta de débito:	0284 / 013 / 00127062-9
Representação numérica do código de barras:	
00190.00009 02396.224004 04316.211186 5 64000000007532	
Data do vencimento:	16/04/2015
Nome do banco:	BANCO DO BRASIL S/A
Valor (R\$):	75,32
Identificação da operação:	RRT N.3388554
Data de débito:	09/04/2015
Data/hora da operação:	09/04/2015 12:24:26
Código da operação:	00280592
Chave de segurança:	KUESVTY4X1SZ3TUJ

Operação realizada com sucesso conforme as informações fornecidas pelo cliente.

SAC CAIXA: 0800 726 0101
 Pessoas com deficiência auditiva: 0800 726 2492
 Ouvidoria: 0800 725 7474
 Help Desk CAIXA: 0800 726 0104

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT SIMPLES**

Nº 0000003388554

INICIAL
INDIVIDUAL**P. M DE ASSIS**

FL. nº 1023

COMUL

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**Documento válido somente se acompanhado do comprovante de pagamento****Lei Nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010:**

Art. 47. O RRT será efetuado pelo profissional ou pela pessoa jurídica responsável, por intermédio de seu profissional habilitado legalmente no CAU. Art. 48. Não será efetuado RRT sem o prévio recolhimento da Taxa de RRT pela pessoa física do profissional ou pela pessoa jurídica responsável. Art. 50. A falta do RRT sujeitará o profissional ou a empresa responsável, sem prejuízo da responsabilização pessoal pela violação ética e da obrigatoriedade da paralisação do trabalho até a regularização da situação, à multa de 300% (trezentos por cento) sobre o valor da Taxa de RRT não paga corrigida, a partir da autuação, com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia - SELIC, acumulada mensalmente, até o último dia do mês anterior ao da devolução dos recursos, acrescido este montante de 1% (um por cento) no mês de efetivação do pagamento. * O documento definitivo (RRT) sem a necessidade de apresentação do comprovante de pagamento, poderá ser obtido após a identificação do pagamento pela compensação bancária.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: RENATA ROCHA PEREIRA DA SILVA

Registro Nacional: A40494-2

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS

CNPJ: 46.179.941/0001-35

Contrato: 02

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 01/05/2015

Data de Início: 09/04/2015

Previsão de término: 29/07/2016

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

RUA 05

Nº:

Complemento:

Bairro: parque bambu

UF: SP CEP: 19800000 Cidade: assis

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 3.6 - FISCALIZAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO

Quantidade: 1,00

Unidade: un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

Responsabilidade técnica pela fiscalização da obra da Creche Escola Parque Bambu, Assis-Sp

6. VALOR

Atenção: Este Item 6 será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000003388554
INICIAL
INDIVIDUAL



P. M. DE ASSIS
FL. nº 1024
COMUL

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS
CNPJ: 46.179.941/0001-35

RENATA ROCHA PEREIRA DA SILVA
CPF: 290.629.068-85



001 - 9

00190.00009 02396.224004 04316.211186 5 64000000007532

Cedente CAU/SP		Agência - Código do Cedente 0712-9 / 60487-9	Especie RS	Quantidade	Nosso número 23962240004316211-1
Número do Documento 4316211		CPF/CNPJ 15.131.560/0001-52	Vencimento 16/04/2015	Valor documento 75,32	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px;"> P. M DE ASSIS FL. nº 1025 COMUL </div>
(-) Desconto / Abatimentos	(-) Outras deduções	(-) Mora - Multa	(-) Outros acréscimos	(-) Valor total	

Sacado
RENATA ROCHA PEREIRA DA SILVA

Instruções
CAU-SP-TAXA-RRT - Exercício 2015 - R\$ 75,32
RENATA ROCHA PEREIRA DA SILVA - CAU nº A40484-2
RRT Nº 3388554 - REFERENTE A 1 (UMA) ATIVIDADE(S)

Autenticação mecânica

**ATENÇÃO: NÃO EXCLUIR O RRT DURANTE O PERÍODO DE PROCESSAMENTO DO PAGAMENTO (DE 2 A 4 DIAS).
NÃO RECEBER APOS O VENCIMENTO**



001 - 9

00190.00009 02396.224004 04316.211186 5 64000000007532

Conta de Pagamento	Vencimento
Pagável em qualquer Banco até o vencimento	16/04/2015
Cedente CAU/SP	Agência - Código do Cedente 0712-9 / 60487-9

09/04/2015

Internet__banki.ng...CAIXA

CAIXA

Comprovante de pagamento de boleto

Via Internet Banking CAIXA

Nome:	RENATA ROCHA PEREIRA DA SILVA
Conta de débito:	0284 / 013 / 00127062-9
Representação numérica do código de barras:	
00190.00009 02396.224004 04316.211186 5 64000000007532	
Data do vencimento:	16/04/2015
Nome do banco:	BANCO DO BRASIL S/A
Valor (R\$):	75,32
Identificação da operação:	RRT N.3388554
Data de débito:	09/04/2015
Data/hora da operação:	09/04/2015 12:24:26
Código da operação:	00280592
Chave de segurança:	KUESVTY4X1SZ3TUJ

Operação realizada com sucesso conforme as informações fornecidas pelo cliente.

SAC CAIXA: 0800 726 0101
Pessoas com deficiência auditiva: 0800 726 2492
Ouvidoria: 0800 725 7474
Help Desk CAIXA: 0800 726 0104



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço

92221220150408452

Substituição retificadora à 92221220150356715

1. Responsável Técnico

ANA MARIA LOURENCO

Título Profissional: Engenheira Civil

RNP: 2603064169

Registro: 5060022336-SP

Registro: 1902070-SP

Empresa Contratada: GILMAR ZIBORDI CONSTRUTOR

2. Dados do Contrato

Contratante: NEGRÃO - CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP

CPF/CNPJ: 06.123.094/0001-72

Endereço: Rua VINTE E QUATRO DE MAIO

Nº: 30

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Assis

UF: SP

CEP: 19800-030

Contrato: Sem número

Celebrado em: 17/03/2015

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 19.183,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua GENERAL OSÓRIO

Nº: 431

Complemento: - DE 406/407 AO FIM

Bairro: VILA CENTRAL

Cidade: Assis

UF: SP

CEP: 19806-021

Data de Início: 17/03/2015

Previsão de Término: 30/04/2015

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Escolar

Código:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS

CPF/CNPJ: 46.179.941/0001-35

4. Atividade Técnica

Direção

1 Execução de Estaqueamento 3355,00 metro

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

OBS: QUANTIDADE DE ESTACAS = 305. SENDO ASSIM, FORAM EXECUTADAS 305 ESTACAS DE 11,00 m CADA UMA, TOTALIZANDO, 3.355,00 METROS LINEAR. CONFORME PROJETO ESTRUTURAL.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

7 - ASSIS - ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS, ARQUITETOS E AGRÔNOMOS DE ASSIS E REGIÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Assis 25 de março do 2015

Local

data

ANA MARIA LOURENCO - CPF: 110.674.938-32

NEGRÃO - CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP - CPF/CNPJ:
06.123.094/0001-72

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
tel: 0500-17-18-11



Valor ART R\$ 0,00

Registrada em: 25/03/2015

Valor Pago R\$ 0,00

Nosso Numero: 92221220150408452 Versão do sistema

RELATÓRIO Nº. 14417/14

Natureza do trabalho: **SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DO SOLO.**

Interessado: **NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.**

Obra: **EDIFICAÇÃO (ESCOLA LUCAS THOMAS MENK).**

Local: **RUA GENERAL OSÓRIO - ASSIS - SP.**

REF.: **Serviços Geotécnicos realizados para:**

**CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO,
EM ASSIS - SP.**

Prezados Senhores:

Estamos apresentando os resultados dos serviços geotécnicos executados na obra em epígrafe.

1 - DOS SERVIÇOS:

- 1-1 - Foram executados **04** furos de sondagens de reconhecimento, totalizando **121,80** mts. lineares;
- 1-2 - As sondagens (prospecções) foram executadas por percussão, sendo que, para esse serviço foi usado tubo de revestimento de diâmetro 2.1/2". As amostras foram colhidas por meio de um amostrador de diâmetro interno de 1,3/8" (35 mm.) e externo de 2" (51mm.) TIPO TERZAGHI-PECK-S.P.T. conforme prescrições da NBR-6484/2001;

2 - DO DESENHO ANEXO:

- 2-1 - Planta de locação dos furos de sondagens;
- 2-2 - Localização em planta do R.N. escolhido;
- 2-3 - Perfis transversais prováveis do subsolo pelos furos executados, com indicação dos seguintes elementos:
 - a) - Cotas em relação ao R.N.;
 - b) - Números de golpes de um peso de 65 Kg., caindo em queda livre de uma altura de 75 centímetros, necessários para cravar no solo o amostrador descrito no item "1-2", um comprimento de 30 centímetros, ou outro indicado no perfil;
 - c) - A soma do nº de golpes para penetração dos últimos 30cm do barrilhete amostrador padrão representado o I.R.P. (índice de resistência à penetração).;
 - d) - O N.A. se existente, foi determinado conforme preconiza o item 6.5 e demais sub-itens da NBR-6484/2001, e em função da permeabilidade do solo, para uma verificação mais precisa, será necessário instalação de poços de maior diâmetro ou tubos com leitura piezométricas conforme NBR 6497/83.

3 - CONSIDERAÇÕES:

O furo de sondagem tem validade no seu ponto de prospecção sendo que entre um ponto e outro poderá sofrer variações diante da heterogeneidade dos solos e constatando essa variação, haverá necessidade de sondagens complementares. A NBR 8036/1983 propõe a análise da natureza e continuidade da rocha, solos duros, de alta compactidade, dependendo da finalidade da referida sondagem.

4 - OUTRAS OBSERVAÇÕES:

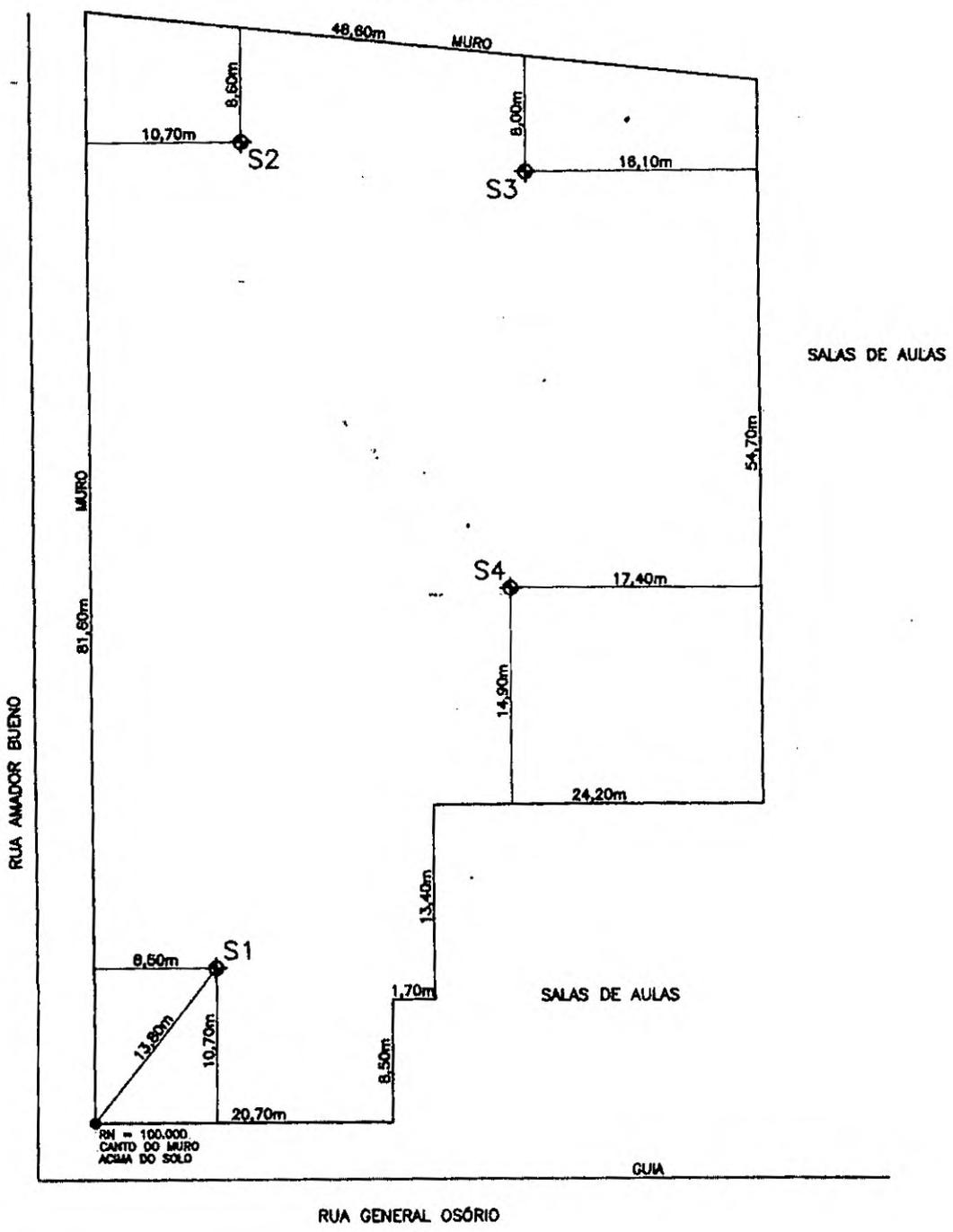
- a) - ACUSOU NÍVEL D'ÁGUA NAS COTAS INDICADAS NOS PERFIS.

ASSIS, 02 de Dezembro de 2014.

SOENVIL - Soc. Eng.º Civil Ltda
SONDAGENS E ESTAQUEAMENTOS
Eng.º Civil João Alexandre de Oliveira
CREA 5062739140

www.soenvil.com.br

LOCALIZAÇÃO DOS FUROS SEM ESCALA



HSOENVIL®
 ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES
 CREA 11143

ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333
 SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-6555
 MARILIA - Rua 24 de Dezembro, 2.690 - (14) 3454-0303
 R. PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354

CLIENTE: NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.				
OBRA: EDIFICAÇÃO (ESCOLA LUCAS THOMAS MENK).				
LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO - ASSIS - SP.				
Des.: A Ronaldo...	Revisão	Data 02/12/14	Metros 121,80m	Desenho Nº 14417

Cliente: **NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.**
 Obra: **EDIFICAÇÃO (ESCOLA LUCAS THOMAS MENK).**
 Local: **RUA GENERAL OSÓRIO - ASSIS - SP.**

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SP01
COTA 100,07
 DATA DE INÍCIO 28/11/2014 TÉRMINO 28/11/2014

COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUN. CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	ANOSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø INTERNO: 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO: 50,8 mm ALTURA DA QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 63,5 mm	CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A (m)
							AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK				
							S. P. T.				
							10	20	30	40	
85,07	1		AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.		POUCO COMPACTA	4 4 3	7	33			
	2	2,00				FOFA**	3 2 2	4	34		
	3					POUCO COMPACTA	3 3 2	5	33		
	4						2 2 2	4	32		
	5					FOFA**	2 1 2	3			
	6						3 2 2	4			
	7						3 3 3	6			
	8					POUCO COMPACTA	5 4 4	8			
	9					FOFA**	3 2 2	4			
90,07	10					POUCO COMPACTA	3 4 4	8			
	11						6 6 6	12			
	12					MEDIANAMENTE COMPACTA	4 6 5	11			
	13	13,45					8 9 8	17			
	14	14,45	AREIA FINA ARGILOSA, COM PEDREGULHO, COR VERMELHA CLARA.			8 5 5	10				
85,07	15		AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.		COMPACTA	9 9 10	19				

Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)	Lavagem por tempo - 10 min
1	30min	18,30	T. Cavadeira	---	---	Profund. início (m): ---
2	24hr	18,20	T. Espiral	0,00	29,95	Estágio 1 (cm): ---
3	---	---	Lavagem	---	---	Estágio 2 (cm): --- Estágio 3 (cm): ---

OBS.:
 A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA CC DO NÍVEL D'ÁGUA, DEPENDERÁ D/ EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.

SOENVIL
 ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES
 CREA: 171437

ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333
 SOROCABA - Av. Ipanema, 4.840 - (15) 3223-5555
 MARÍLIA - Rua 24 de Dezembro, 2.690 - (14) 3454-0303
 P. PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354

Escala: 1 : 100
 Trabalho n.: 14417
 Resp. Técnico: Eng.º Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140

Data: 02/12/2014
 Desenhista: Matheus
 Sondador: Adequ

Folha: 1 / 4

Ciente: **NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.**
 Obra: **EDIFICAÇÃO (ESCOLA LUCAS THOMAS MENK).**
 Local: **RUA GENERAL OSÓRIO - ASSIS - SP.**

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SP01
COTA 100,07
 DATA DE INÍCIO 28/12/2014 TERMINO 28/12/2014
P. M. DE ASSIS

COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK Ø INTERNO: 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO: 50,8 mm ALTURA DA QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 63,5 mm	CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA AM U L PENETRAÇÃO				N. A. (m)	
						AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK					
CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA						S. P. T.					
						10	13	13			
80,07	16		AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.	COMPACTA	15	15	15				
	17				11	8	6			26	
	18				15	15	15			4	
	19				9	10	8			18	
	20				15	15	15			12	
	21				7	7	7			14	
	22				15	15	15			15	
	23				7	8	8			16	
	24				15	15	15			15	
	25				7	8	7			17	
75,07	26	26,45	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA CLARA.	MEDIANAMENTE COMPACTA	8	9	8			16	
	27				15	15	15			20	
	28				14	11	10			21	
	29				15	15	15			24	
	30				13	12	12			25	
70,07	30	30,45		DURA*	15	15	15			23	
			Sondagem Limitada		10	10	13				
					15	15	15				

18,20 NA

Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fm (m)	Lavagem por tempo - 10 min
1	30min	18,30	T. Cavadeira	---	---	Profund. início (m): ---
2	24hr	18,20	T. Espiral	0,00	29,95	Estágio 1 (cm): ---
3	---	---	Lavagem	---	---	Estágio 2 (cm): ---
						Estágio 3 (cm): ---

OBS.:
 A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.

HSOENVIL®
ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES
 CREA: 171437

ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333
 SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-5555
 MARÍLIA - Rua 24 de Dezembro, 2.690 - (14) 3454-0303
 P. PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354

Escala: 1 : 100
 Trabalho n.: 14417
 Resp. Técnico: Eng.º Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140

Data: 02/12/2014
 Desenhista: Mathews
 Sondador: Adejil

Ciente: **NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.**
 Obra: **EDIFICAÇÃO (ESCOLA LUCAS THOMAS MENK).**
 Local: **RUA GENERAL OSÓRIO - ASSIS - SP.**

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SP02
COTA 100,04
 DATA DE INÍCIO: 04/12/2014
 DATA DE TÉRMINO: 09/12/2014

P. M. DE ASSIS
FL. 11
1032
RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO

COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)		
			Ø INTERNO: 34,9 mm	PESO: 65 Kg			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK	S. P. T.	10	20		30	40
			CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA										
18,00 - 2,00	1				POUCO COMPACTA	3	2	3	5/33				
17,00 - 2,00	2					16	17	16					
	3					4	3	4	7/31				
	4					15	18	15					
95,04	5					5	8	8	12				
	6					15	15	15					
	7					7	5	4	9				
	8					15	15	15					
	9					6	6	5	11				
	10					15	15	15					
	11					5	5	5	10				
	12					15	15	15					
	13	13,45	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.		MEDIANAMENTE COMPACTA	7	6	7	13				
	14	14,45	AREIA FINA ARGILOSA, COM PEDREGULHO, COR VERMELHA CLARA.			15	15	15					
	15	15,45	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.		COMPACTA	6	6	6	12				
						15	15	15					
						8	8	7	15				
						15	15	15					
						9	9	8	17				
						15	15	15					
						8	7	10	17				
						15	15	15					
						7	10	7	17				
						15	15	15					
						10	9	10	19				
						15	15	15					
						12	11	12	23				
						15	15	15					
						10	10	13	23				
						15	15	15					

Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min	OBS.:
1	30min	18,00	T. Cavadeira	---	---	Profund.início (m): ---	A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D' ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.
2	24hr	17,90	T. Espiral	0,00	29,95	Estágio 1 (cm): ---	
3	---	---	Lavagem	---	---	Estágio 2 (cm): ---	
						Estágio 3 (cm): ---	

HSOENVIL
ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES
 CREA: 171437



ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333
 SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-5555
 MARÍLIA - Rua 24 de Dezembro, 2.890 - (14) 3454-0303
 P. PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354



Escala: 1 : 100	Data: 02/12/2014	Folha: 2 / 4
Trabalho n.º: 14417	Desenhista: Matheus	Sondador: Aderil
Resp. Técnico: <i>[Signature]</i>	Eng.º Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140	

Ciente: **NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.**
 Obra: **EDIFICAÇÃO (ESCOLA LUCAS THOMAS MENK).**
 Local: **RUA GENERAL OSÓRIO - ASSIS - SP.**

SONDAGEM PERCUSSIVA
SP02
COTA 100,04 n° 1033
 DATA DE INÍCIO: 02/12/2014

COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)
			Ø INTERNO: 34,9 mm	WESO: 65 Kg			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK				
			Ø EXTERNO: 50,8 mm <td>ALTURA DA QUEDA: 75 cm <td></td> <td></td> <td colspan="4">S. P. T. <td></td> </td></td>	ALTURA DA QUEDA: 75 cm <td></td> <td></td> <td colspan="4">S. P. T. <td></td> </td>			S. P. T. <td></td>				
			REVESTIMENTO: 63,5 mm				10	20	30	40	
			CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA								
80,04	16	26,45	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.		COMPACTA	12 12 12				24	17,90 NA
	17				POUCO COMPACTA	4 3 4					
	18				MEDIANAME NTE COMPACTA	5 6 6		12			
	19				POUCO COMPACTA	3 3 3		6			
	20					6 5 8		13			
	21					7 6 6		12			
	22				MEDIANAME NTE COMPACTA	9 6 9		17			
	23					5 5 6		13			
	24				COMPACTA	9 9 10		19			
75,04	25					10 10 8		18			
	26	26,45	COMPACTA	7 7 12		19					
	27	30,45	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA CLARA.		DURA*	15 11 11				22	
	28					13 10 12			22		
	29					10 10 12			22		
70,04	30					13 12 12			24		
						15 15 15					
			Sondagem Limitada			15 15 15					

Leitura	Intervalo	N.A. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)	Lavagem por tempo - 10 min	OBS.:
1	30min	18,00	T. Cavadeira	---	---	Profund. início (m): ---	A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.
2	24hr	17,90	T. Espiral	0,00	29,95	Estágio 1 (cm): ---	
3	---	---	Lavagem	---	---	Estágio 2 (cm): --- Estágio 3 (cm): ---	

HSOENVIL
ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES



ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333
 SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-5555
 MARÍLIA - Rua 24 de Dezembro, 2.690 - (14) 3454-0303
 R. PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354

Escala: 1 : 100	Data: 02/12/2014	Folha: 2B / 4
Trabalho n.º: 14417	Desenhista: Mathens	Sondador: Aderil
Resp. Técnico: Eng.º Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140		

Cliente: **NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.**
 Obra: **EDIFICAÇÃO (ESCOLA LUCAS THOMAS MENK).**
 Local: **RUA GENERAL OSÓRIO - ASSIS - SP.**

SONDAGEM A PEREUSSES
SP03
COTA 100,07 n° 1034
 DATA DE INÍCIO: 01/12/2014 C. G. M. D. 10/12/2014

COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)		
			Ø INTERNO: 34,9 mm	PESO: 65 Kg			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK						
			CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA				S. P. T.						
							10	20	30	40			
95,07	1	2,00	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.		FOFA**	2	2	1	3/38				
	2				18	18	20						
	3				5	4	4	8					
	4				15	15	15						
	5				6	4	5	9					
	6				15	15	15						
	7				6	6	5	11					
	8				15	15	15						
	9				5	5	5	10					
	10				15	15	15						
	11				7	7	5	12					
	12				15	15	15						
	13				5	8	7	15					
	14				15	15	15						
	15				7	7	6	13					
	16		15	15	15								
	17		8	9	7	16							
	18		15	15	15								
	19		8	7	8	15							
	20		15	15	15								
	21		6	7	7	14							
	22		15	15	15								
	23		9	9	9	18							
	24		15	15	15								
	25		11	11	9	20							
	26		15	15	15								
	27		10	12	11	23							
	28		15	15	15								
	29		12	12	10	22							
	30		15	15	15								

Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min	OBS.:
1	30min	17,90	T. Cavadeira	---	---	Profund.início (m): ---	A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.
2	24hr	17,80	T. Espiral	0,00	29,95	Estágio 1 (cm): ---	
3	---	---	Lavagem	---	---	Estágio 2 (cm): --- Estágio 3 (cm): ---	



SOENVIL
 ENGENHARIA DE FUNDACOES
 CREA: 171147

ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333
 SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-5555
 MARÍLIA - Rua 24 de Dezembro, 2.690 - (14) 3454-0303
 P. PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354

Escala: 1 : 100	Data: 02/12/2014	Folha: 3 / 4
Trabalho n.º: 14417	Desenhista: Mathews	Sondador: Adenil
Resp. Técnico: Eng.º Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140		

Cliente: **NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.**
 Obra: **EDIFICAÇÃO (ESCOLA LUCAS THOMAS MENK).**
 Local: **RUA GENERAL OSÓRIO - ASSIS - SP.**

SONDAGEM A PERCUSSÃO
SP03
COTA 100,07 Fl. n° 1035
 DATA DE INÍCIO: 01/12/2014 **COMUL** TERMINO: 01/12/2014

COTA (m)	PERFIL GEOLO-GICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSIS-TÊNCIA* OU COMPA-CIDADE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)
			Ø INTERNO: 34,9 mm	PESO: 65 Kg			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK				
			Ø EXTERNO: 50,8 mm	ALTURA DA QUEDA: 75 cm			S. P. T.				
CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA			10 20 30 40								
80,07	16	26,45	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.	COMPACTA	12 11 11	22				17,80 NA	
	17			POUCO COMPACTA	8 3 5	8					
	18			MEDIANAMENTE COMPACTA	7 6 6	12					
	19			POUCO COMPACTA	5 3 3	8					
	20			MEDIANAMENTE COMPACTA	6 7 7	14					
	21				15 15 15	13					
	22			MEDIANAMENTE COMPACTA	8 8 8	16					
	23				15 15 15	14					
	24			COMPACTA	10 10 7	17					
	25				15 15 15	18					
75,07	26	30,45	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA CLARA.	COMPACTA	8 10 9	19					
	27			DURA*	12 12 10	22					
	28				15 15 15	26					
	29			DURA*	10 13 13	21					
	30				15 15 15	23					
70,07					12 11 12						
			Sondagem Limitada		15 15 15						

Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min
1	30min	17,90	T. Cavadeira	---	---	Profund. início (m): ---
2	24hr	17,80	T. Espiral	0,00	29,95	Estágio 1 (cm): ---
3	---	---	Lavagem	---	---	Estágio 2 (cm): ---
						Estágio 3 (cm): ---

OBS.:
 A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.

HSOENVIL®
ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES
 CREA: 171437

ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333
 SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-5555
 MARÍLIA - Rua 24 de Dezembro, 2.690 - (14) 3454-0303
 R. PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354

Escala: 1 : 100
 Trabalho n.: 14417
 Resp. Técnico: Eng.º Civil João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140
 Data: 02/12/2014
 Desenhista: Matheus
 Folha: 3B / 4
 Sondador: Adenil

Ciente: **NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.**
 Obra: **EDIFICAÇÃO (ESCOLA LUCAS THOMAS MENK).**
 Local: **RUA GENERAL OSÓRIO - ASSIS - SP.**

SONDAGEM COM BUSSÃO
SP04
COTA 100,20
 DATA DE INÍCIO 01/12/2014 TÉRMINO 01/12/2014

COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK	CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)	
			Ø INTERNO: 34,9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO: 50,8 mm ALTURA DA QUEDA: 75 cm REVESTIMENTO: 63,5 mm			AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK			S. P. T.		
			CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA				10	20	30	40	
95,20	1	2,00	AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.	FOFA**	3	2	2	4/34			
	2				16	17	17				
	3				2	1	2	3/38			
	4				18	20	18				
	5				2	2	1	3/39			
	6				19	19	20				
	7				3	2	2	4/32			
	8				16	16	16				
	9				2	2	2	4			
	10				15	15	15				
	11				3	3	4	7			
	12				15	15	15				
	13				5	6	4	10			
	14				15	15	15				
	15				1	1	1	12			
	16		15	15	15						
	17		6	6	5	11					
	18		15	15	15						
	19		7	8	9	17					
	20		15	15	15						
	21		9	6	6	12					
	22		15	15	15						
	23		8	7	7	14					
	24		15	15	15						
	25		7	7	7	14					
	26		15	15	15						
	27		11	10	10	20					
	28		15	15	15						
	29		11	10	11	21					
	30		15	15	15						

Leitura	Intervalo	NA. (m)	Método	Início (m)	Fim (m)	Lavagem por tempo - 10 min
1	30min	17,90	T. Cavadeira	----	----	Profund. início (m): ----
2	24hr	17,80	T. Espiral	0,00	29,95	Estágio 1 (cm): ----
3	----	----	Lavagem	----	----	Estágio 2 (cm): ----
						Estágio 3 (cm): ----

OBS.:
 A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.

HSOENVIL
 ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES
 CREA: 111417

ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333
 SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-6555
 MARÍLIA - Rua 24 de Dezembro, 2.690 - (14) 3454-0303
 P. PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354

Escala: 1 : 100 Data: 02/12/2014 Folha: 4 / 4

Trabalho n.: 14417 Desenhista: Mathews Sondador: Adepi

Resp. Técnico: *[Assinatura]*
 Eng.º CIVI João Alexandre de Oliveira - CREA 5062739140

Ciente: **NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.**
 Obra: **EDIFICAÇÃO (ESCOLA LUCAS THOMAS MENK).**
 Local: **RUA GENERAL OSÓRIO - ASSIS - SP.**

SONDAGEM A PERCUSSÃO - SP04
P. M. DE ASSIS
COTA 100,20
 DATA DE INÍCIO: 02/12/14
 DATA DE TÉRMINO: 04/12/2014

COTA (m)	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUN. CAMADA (m)	AMOSTRADOR: TERZAGHI & PECK		CONSISTÊNCIA* OU COMPACTIDADE**	NÚMERO DE GOLPES	RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO				N. A. (m)	
			Ø INTERNO: 34,9 mm	PESO: 65 Kg			Ø EXTERNO: 50,8 mm	ALTURA DA QUEDA: 75 cm	AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK			
			REVESTIMENTO: 63,5 mm				S. P. T.					
			CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA				10	20	30	40		
80,20	16		AREIA FINA ARGILOSA, COR VERMELHA CLARA.		COMPACTA	12 12 10				22	17,80 NA	
	17				FOFA**	3 2 2						
	18					15 15 15						
	19					3 4 3						
	20					15 15 15						
	21					8 7 5						12
	22					15 15 15						14
	23					7 7 7						13
	24					15 15 15						15
	25					7 7 8						16
75,20	26	26,45	ARGILA ARENOSA, COR VERMELHA CLARA.		MEDIANAMENTE COMPACTA	8 8 8				16		
	27					15 15 15					18	
	28					8 8 8					16	
	29					15 15 15					18	
	30					9 9 0					17	
						15 15 15					17	
						11 9 8					29	
						15 15 15					24	
						13 14 15					26	
						15 15 15					25	
70,20		30,45	Sondagem Limitada		DURA*	11 11 13						
						15 15 15						
						12 13 13						
				15 15 15								
				13 12 13								
				15 15 15								

Leitura	Intervalo	N.A.(m)	Método	Início(m)	Fim(m)	Lavagem por tempo - 10 min
1	30min	17,90	T. Cavadeira	---	---	Profund.início (m): ---
2	24hr	17,80	T. Espiral	-0,00	29,95	Estágio 1 (cm): ---
3	---	---	Lavagem	---	---	Estágio 2 (cm): ---
						Estágio 3 (cm): ---

OBS.: A PERFEITA DETERMINAÇÃO DA COTA DO NÍVEL D'ÁGUA, DEPENDERÁ DA EXECUÇÃO DE UM POÇO DE MAIOR DIÂMETRO.

SOENVIL®

ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES

CREA: 171437

ASSIS (Matriz) - Rua Brasil, 79 - (18) 3302-3333
 SOROCABA - Av. Ipanema, 4.640 - (15) 3223-5555
 MARÍLIA - Rua 24 de Dezembro, 2.690 - (14) 3454-0303
 P. PRUDENTE - Av. Pres. Juscelino K., 3.805 - (18) 3908-4354

Escala: 1 : 100	Data: 02/12/2014	Folha: 4B / 4
Trabalho n.: 14417	Desenhista: Mathews	Sondador: Adenil
Resp. Técnico: <i>[Assinatura]</i>	Eng° Civil João Alexandre de Oliveira - CREA°5062739140	

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço
92221220150080400

1. Responsável Técnico

JOAO ALEXANDRE DE OLIVEIRA

Título Profissional: Engenheiro Civil

Empresa Contratada: SOENVIL-SOCIEDADE DE ENGENHARIA CIVIL LTDA

RNP: 2605594963

Registro: 5062739140-SP

Registro: 0171437-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: NEGRAO CONSTRUCAO CIVIL EIRELI EPP

Endereço: Rua VINTE E QUATRO DE MAIO

Complemento: SALA 02 - 1º ANDAR

Cidade: Assis

Contrato: P. 02/0183/2014

Valor: R\$ 5.500,00

Ação Institucional:

Colocado em: 27/11/2014

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Bairro: CENTRO

UF: SP

Vinculada à Art.º

CPF/CNPJ: 06.123.094/0001-72

Nº: 30

CEP: 19800-030

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua GENERAL OSÓRIO

Complemento:

Cidade: Assis

Data de Início: 27/11/2014

Previsão de Término: 27/11/2014

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Escolar

Proprietário: NEGRAO CONSTRUCAO CIVIL EIRELI EPP

Nº: 431

Bairro: VILA CENTRAL

UF: SP

CEP: 19806-021

Código:

CPF/CNPJ: 06.123.094/0001-72

4. Atividade Técnica

Execução

Execução	Quantidade	Unidade
1 Execução Sondagem De solo	121,80	metro

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional devere proceder a baixa desta ART

5. Observações

Serviço execução Sondagem de Reconhecimento do Solo, 04 pontos com 121,80m (relatório nº 14417).

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 29 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

VALIDADE POR 10 DIAS COM O PRAZOS DE

7. Entidade de Classe

7 - ASSIS - ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS, AROUITETOS E AGRÔNOMOS DE ASSIS E REGIÃO

8. Assinatura

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ASSIS 21 de Janeiro de 2015

[Handwritten Signature]

JOAO ALEXANDRE DE OLIVEIRA - CPF: 138.119.538-50

Valor ART R\$ 63,64

Registrada em:

Valor Pago R\$

Nosso Número: 92221220150080400 : Versão do sistema

VALIDADE POR 10 DIAS COM O RECIBO DE PAGAMENTO

P. M. DE ASSIS
 FL. n° 1040
 Recibo do Secado



BANCO DO BRASIL
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
 Agência / Código do Cedente: 3336-7/00401783-8
 Nosso Número: 92221220150080400

SACADO: SOENVIL-SOCIEDADE DE ENGENHARIA CIVIL LTDA	N° Registro: 0171437
Profissional: JOAO ALEXANDRE DE OLIVEIRA	CREASP: 5062739140
Data de Emissão: 21/01/2015	Data Vencimento: 30/01/2015
Número ART: 92221220150080400	
Valor	R\$ 63,64

A quitação do título ocorrerá somente após a compensação bancária.
 Depósito ou transferência não serão reconhecidos para quitação do título.
 Para pagamentos à vista na data do vencimento, o desconto já está contemplado.

Autenticação Mecânica

-----CORTE AQUI-----

BANCO DO BRASIL | 001-9 | 00199.22210 29222.122011 50080.400216 6 63240000006364

Local de pagamento					Vencimento
PAGUE PREFERENCIALMENTE NAS AGÊNCIAS DO BANCO DO BRASIL					30/01/2015
Cedente					Agência / Código do Cedente
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo					3336-7/00401783-8
Data de Emissão	Número do Documento	Espécie doc.	Aceite	Data do Processamento	Nosso número/Código Documento
21/01/2015	92221220150080400	RC	N	21/01/2015	92221220150080400
Uso do banco	Carteira	Espécie Moeda	Quantidade	Valor	(=) Valor do Documento
	18-027	R\$			R\$ 63,64
Instruções (Texto de responsabilidade do cedente)					(-) Desconto / Abatimentos
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.					(-) Outras deduções
BOLETO REFERENTE A ART N° 92221220150080400					(+) Mora / Multa
Unidade Cedente: 3336					(+) Outros acréscimos
					(=) Valor cobrado
Secado SOENVIL-SOCIEDADE DE ENGENHARIA CIVIL LTDA					
Secador/Avallista					Código de barra

Ficha de Compensação/Autenticação mecânica



-----CORTE AQUI-----

P. M DE ASSIS

FL. n° 1041

COMUL



Associado: NEGRAO
CONSTRUCAO CIVIL EIRELI EPP
Cooperativa: 0717
Conta Corrente: 60627-8
Impresso em 21/01/2015 15:12:46

Boletos

Número de Controle: 92713129
Código de Barras: 00199222102922212201150080400216663240000006364
Data de Vencimento: 30/01/2015
Data do Pagamento: 21/01/2015
Hora do Pagamento: 15:12
Valor do Título (R\$): 63,64
Valor do Desconto (R\$): 0,00
Valor Pago (R\$): 63,64
Descrição do Pagamento:
Autenticação Eletrônica: F9AB.E41F.8D8A.6DB8.D53E.1DE4.2B40.A458

* A transação acima foi realizada via Sicredi Internet conforme as condições especificadas neste comprovante.
* Os dados digitados são de responsabilidade do usuário.

Sicredi Fone 3003 4770 (Capitais e Regiões Metropolitanas)
0800 724 4770 (Demais Regiões)
SAC 0800 724 7220
Ouvidoria 0800 646 2519



DELIBERAÇÃO

Ref.: Contrato n.º 054/2014

Concorrência n.º 004/2014 - Processo n.º 132/2014

Contratada: Negrão Construção Civil Eirelli - Epp.

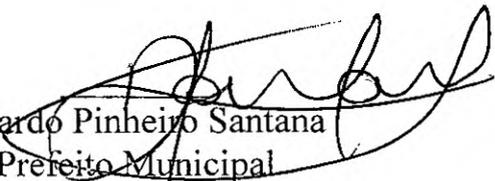
Objeto: Reforma da Emeif Lucas Menck

Diante da solicitação de alteração unilateral do contrato administrativo em epígrafe, em virtude da necessidade de modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo e/ou diminuição quantitativa do objeto, nos limites permitidos pela Lei n.º 8.666/93, considerando o teor das justificativas que motivam o ato, verifico a presença dos pressupostos legais, bem como da conveniência do da alteração do contrato, que se encontra em plena vigência, regularidade e eficácia.

Portanto, observado o §1º do artigo 65 da Lei n.º 8.666/93, e, com fundamento nas alíneas "a" e "b" do inciso I do artigo 65 da Lei n.º 8.666/93, decido pela alteração unilateral do contrato em epígrafe, na conformidade do "termo de alteração unilateral" anexo, nas condições e valores constantes da planilha da Secretaria Municipal de Planejamento Obras e Serviços, que integra o termo de alteração, independentemente de suas transcrições totais e/ou parciais.

Determino ainda a publicidade do termo de alteração unilateral do contrato, para os efeitos legais.

Assis, 18 de maio de 2015.


Ricardo Pinheiro Santana
Prefeito Municipal



Prefeitura Municipal de Assis
Paço Municipal Profª. "Judith de Oliveira Garcez"

P. M DE ASSIS
FL. n° 1046
COMUL

"TERMO DE ALTERAÇÃO UNILATERAL N.º 001/2015"

Ref. – Termo de Contrato nº 054/14

Contratada: Negrão Construção Civil Eireli. - Epp.

Objeto: Reforma da Emeif "Lucas Menck"

O Prefeito Municipal de Assis, no uso de suas atribuições legais, de posse do processo administrativo em pauta, diante da solicitação de alteração unilateral do contrato administrativo em epígrafe, em virtude da modificação do projeto e/ou das especificações, para melhor adequação técnica de seus objetivos, e, em virtude da necessidade de modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo e/ou diminuição quantitativa do objeto, nos limites permitidos pela Lei n.º 8.666/93, considerando o teor das justificativas que motivam o ato, verifico a presença dos pressupostos legais, bem como da conveniência do da alteração do contrato, que se encontra em plena vigência, regularidade e eficácia.

Portanto, com fundamento no §1º do artigo 65 da Lei n.º 8.666/93, e nas alíneas "a" e "b" do inciso I do artigo 65 da Lei n.º 8.666/93, decido pela alteração unilateral do contrato em epígrafe, nos seguintes termos:

1 - A presente alteração unilateral modifica quantitativamente o objeto do contrato administrativo em epígrafe, nos termos da planilha anexa, elaborada pela Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Serviços - Departamento de Planejamento e Projetos, que integra o presente instrumento, independentemente de suas transcrições totais e/ou parciais.

2 - A presente alteração unilateral modifica o valor contratual em decorrência de acréscimo e/ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei de Licitações, e perfaz o acréscimo de valor de R\$ 14.670,12 (quatorze mil, seiscentos e setenta reais e doze centavos) ao valor global do contrato, que representa 0,29785% do valor inicial atualizado do contrato.

3 - A presente alteração unilateral encontra fundamento nas alíneas "a" e "b" do inciso I do artigo 65 da Lei n.º 8.666/93, e, no §1º do artigo 65 da Lei n.º 8.666/93.

4 - O crédito pelo qual correrá a despesa, com a indicação da classificação funcional programática e da categoria econômica está assim demonstrado: 1236100181.553000 449051.

5 - Ratificam-se todas as demais cláusulas e condições do contrato primitivo.

6 - Publique-se.

Assis, 22 de maio de 2015

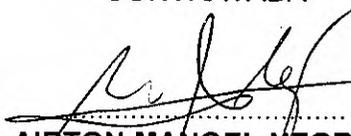
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSIS


RICARDO PINHEIRO SANTANA
PREFEITO MUNICIPAL



Ciente e de acordo:

NEGRÃO CONSTRUÇÃO CIVIL EIRELI - EPP
CONTRATADA


.....
AIRTON MANOEL NEGRÃO
ADMINISTRADOR

✓



Prefeitura Municipal de Assis
Paço Municipal Prof^a. "Judith de Oliveira Garcez"

P. M. DE ASSIS
FL. n^o 1048
COMUL

"EXTRATO DE TERMO DE ALTERAÇÃO UNILATERAL N.º 001/2015"

Ref.: Processo n^o 132/14 - Concorrência n^o 004/14 - Contrato n^o 054/14 - Contratante: Prefeitura Municipal de Assis - Contratada: Negrão Construção Civil Eirelli - Epp, CNPJ n.º 06.123.094/0001-72 - Objeto: Acréscimo de 0,29785% ao objeto - **Fundamento Legal:** §1º do artigo 65 da Lei n.º 8.666/93, e nas alíneas "a" e "b" do inciso I do artigo 65 da Lei n.º 8.666/93.

Assis, 22 de maio de 2015.


RICARDO PINHEIRO SANTANA
PREFEITO MUNICIPAL





Prefeitura de Assis

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
 DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE
 AV. RUI BARBOSA, Nº 826 - CENTRO - ASSIS - SP - CX. POSTAL 121 - CEP.: 19.814.900
 FONE: (18) 3302-3300 - e-mail contab@assis.sp.gov.br
 C.N.P.J.: 46.179.941/0001-35

P. M. DE ASSIS

NOTA DE EMPENHO

000271/15 Global **Orçamento**

2 TRANSFERENCIAS E CONVENIOS
 26.2EDUCACAO-FUNDEB-OUTROS

ORGÃO: 06 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAC UNID.: 07 FUNDEB-FDO.M.DES.ED.BAS.VAL.P
 DOTAÇÃO: 123610018 1.635 REFORMA / ADEQUACAO PREDIOS ESCOLARES CONTA: 06975
 4490.51.90 OBRAS EM ANDAMENTO 06976

CREDOR: 5441 NEGRAO CONSTRUCAO CIVIL EIRELI EPP C.N.P.J.: 06.123.094/0001-72
 BANCO: 748 AG.: 717-X C.A.C. 60627-8
 ENDEREÇO: R. VINTE E QUATRO DE MAIO, 30 FONE: 3323-6249 ASSIS

MODALIDADE Concorrência 4 132 DATA DA EMISSÃO 27.05.2015 CONDIÇÕES DO PAGAMENTO 1a RF 3DD

EMPENHADO NO EXERCÍCIO 220.000,00 SALDO ANTERIOR 14.670,12 VALOR DO EMPENHO 14.670,12 SALDO ATUAL 0,00

ITEM	QUANT.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	SV	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS C/ FORNECIMENTO DE MATERIAIS P/ EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA EM IMÓVEL PÚBLICO MUNICIPAL P/ REFORMA DA EMEIF LUCAS TOMAZ MENK.-1º TERMO ADITIVO 2015- CONTRATO 054/2014. CONDICAO DE PAGAMENTO: 1a QUARTA-FEIRA APOS O PRAZO DE 05 (CINCO) DIAS UTEIS CONTADOS DA DATA DA REALIZACAO DE CADA MEDICAO.	14670,1200	14670,12

LOCAL DE ENTREGA TOTAL GERAL 14.670,12

ASSINATURA DO EMITENTE ASSINATURA DO CONTADOR

LIQUIDAÇÃO
 DECLARO QUE A DESPESA ATENDE AO DISPOSTO NOS PARÁGRAFOS 1º E 2º DO ARTIGO 63 DA LEI Nº 4.320/64.
 DATA: 27/05/2015 ASSINATURA

ORDEM DE PAGAMENTO EM: ____/____/____ PAGUE-SE A IMPORTÂNCIA ACIMA PROCESSADA ASSINATURA DO SECRETÁRIO	PAGAMENTO RECEBI(EMOS) A IMPORTÂNCIA ACIMA MENCIONADA ASSINATURA DO CREDOR
--	---

CHEQUE Nº: _____ CERTIFICADO HAVER PAGO A IMPORTÂNCIA ACIMA MENCIONADA
 BANCO: _____ ASSINATURA DO TESOUREIRO
 CONVÊNIO: _____

LICITAÇÕES

EXTRATO TERMO ALTERAÇÃO UNILATERAL N.º 1/15

Ref.: Processo nº 132/14 - Concorrência nº 004/14 - Contrato nº 054/14 - Contratante: Prefeitura Municipal de Assis - Contratada: Negrão Construção Civil Eirelli - Epp, CNPJ n.º 06.123.094/0001-72 - Objeto: Acréscimo de 0,29785% ao objeto - Fundamento Legal: §1º do artigo 65 da Lei n.º 8.666/93, e nas alíneas "a" e "b" do inciso I do artigo 65 da Lei n.º 8.666/93, Assis, 22 de maio de 2015.

Ricardo Pinheiro Santana - Prefeito Municipal

EXTRATO TERMO ALTERAÇÃO UNILATERAL N.º 2/15

Ref.: Processo nº 132/14 - Concorrência nº 004/14 - Contrato nº 054/14 - Contratante: Prefeitura Municipal de Assis - Contratada: Negrão Construção Civil Eirelli - Epp, CNPJ n.º 06.123.094/0001-72 - Objeto: Permuta de Serviços no objeto - Fundamento Legal: alíneas "a" do inciso I do artigo 65 da Lei n.º 8.666/93, e, no §1º do artigo 65 da Lei n.º 8.666/93, Assis, 29 de maio de 2015.

Ricardo Pinheiro Santana - Prefeito Municipal

EXPEDIENTE

DIÁRIO OFICIAL DE
ASSIS

Secretário de Governo e Administração
 Fernando Spinosa Mossini

Diagramação, Impressão e Distribuição:
 J. Marquozini e Filhos LTDA
 e-mail: diariooficial@assis.sp.gov.br



Prefeitura Municipal de Assis

Paço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcez"

RELATÓRIO DE ATRIBUIÇÃO DE CLASSES PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO

Aos **vinte e dois dias do mês de maio de dois mil e quinze**, às dezessete horas e quarenta e cinco minutos, nas dependências da Secretaria Municipal da Educação, sob a presidência de Divana Ramos e na presença dos membros da Comissão de Atribuição, procedeu-se a atribuição de classes/aulas de Educação Infantil, Ensino Fundamental, Modalidades Esportivas, Educação Especial e Oficinas, aos professores classificados no Processo Seletivo Edital nº 59/2014 de 03/11/2014 e Edital nº 60/2014 (Oficinas Curriculares) de 10/11/2014. A atribuição aconteceu conforme segue:

PEB II – TEMPORÁRIO – INGLÊS – COMPLEMENTAÇÃO DE JORNADA

CLASS	NOME	R G	ESCOLA	CLASSE	PERÍODO	CONDIÇÃO	MOTIVO	INÍCIO
24	VIVIANE RIBEIRO	33076976-5	NÍZIA MERCADANTE	5º ANO C - PIC 02 AULAS	MANHÃ	OBJETO DE INGRESSO	DESISTÊNCIA DO PROFº TEMPORÁRIO BRUNO RAFAEL FERREIRA DE SOUZA CAMPOS	25/05/15 PASSARÁ A JORNADA DE 32 HORAS

Assis, 02 de junho de 2015

Maria Amélia Artigas dos Santos
 Secretária Municipal da Educação



Prefeitura Municipal de Assis

Paço Municipal "Prof. Judith de Oliveira Garcez"

RELATÓRIO DE PROFESSORES TEMPORÁRIOS "DESISTENTES" – MAIO/2015

NOME	RG	ESCOLA	CLASSE/AULA	PERÍODO	DESISTÊNCIA/DIA
Bruno Rafael Ferreira de Souza Campos	34.512.613-0	Nísia Mercadante	Inglês -- 02 horas	Manhã	08/05/15
Nancy Perez Borges Freiria	33.025.784-5	O Pequeno Polegar	Maternal II - B	Integral	11/05/15
Cleide Irene de Souza	26.735.898-2	Manoel Simões	Educação Física 04 horas	Manhã	12/05/15
Éloisa Pirolo Dias	46.160.895-9	Mafalda S. Bartholomei	1º ano - A	Tarde	21/05/15
Adrieli Maria da Silva Sousa	40.055.524-4	Mafalda S. Bartholomei	EJA	Noite	22/05/15
Flávia Oliveira de Assis Lourenço	32.752.010	Darcy Ribeiro	Inglês 06 horas	tarde	28/05/15

Assis, 02 de junho de 2015

Maria Amélia Artigas dos Santos
 Secretária Municipal da Educação