

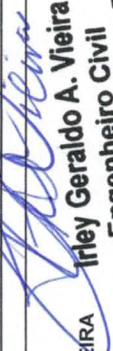
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS							
PLANILHA ORÇAMENTARIA							
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS					FOLHA Nº: 01/01		
OBRA: AMPLIAÇÃO DE SALAS					DATA:		
LOCAL: EMEI JOSÉ DUARTE MARINHO					FORMA DE EXECUÇÃO:		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Central - ABRIL 2015					() DIRETA (X) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 1: 120 DIAS					24,00%		
ITEM	COD	DISCRIMINAÇÃO DOS ITENS/SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Preço Unit. R\$	Preço Unit. Com LDI R\$	PREÇO TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					1.984,00
1.1	XX	Serviços Preliminares	VB	1,00	1.600,00	1.984,00	R\$ 1.984,00
2		FUNDAÇÃO					11.692,28
2.1	73481	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. De 0 m < h <= 1 m	M³	3,00	19,37	24,02	R\$ 72,05
2.2	5622	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	M²	54,00	1,82	2,26	R\$ 122,14
2.3	74115/001	Execução de lastro em concreto (1:2,5:6), preparo manual	M³	1,00	244,78	303,52	R\$ 303,52
2.4	73942/001	ARMACÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	kg	466,07	6,05	7,50	R\$ 3.496,42
2.5	5651	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento	M²	99,16	22,95	28,46	R\$ 2.822,22
2.6	73972/002	Concreto fck 20, preparo com betoneira, sem lançamento	M³	12,40	264,50	327,98	R\$ 4.065,37
2.7	74157/004	Lançamento/aplicação manual de concreto fck:20	M³	12,40	52,74	65,39	R\$ 810,56
3		ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES					12.503,94
3.1	87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	104,87	89,81	111,36	R\$ 11.678,78
3.2	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	16,57	40,16	49,80	R\$ 825,16
3.3	77215	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS (LOCAL NOVO DO PORTÃO)	m³	2,93	26,45	32,80	R\$ 95,93
4		COBERTURA					17.507,01
4.1	73938/001	Cobertura em telha ceramica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (ci m2 59,11 mento e areia)	m²	75,00	47,29	58,64	R\$ 4.397,78
4.2	73931/001	Madeiramento	m²	75,00	70,34	87,22	R\$ 6.541,62
4.3	6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	10,00	19,67	24,39	R\$ 243,91
4.4	74141/003	Laje pré-moldada aparente, inclusive capeamento, fck = 20Mpa, esp=10cm (capeamento E=4cm) e elemento de enchimento de 6cm e sobrecarga de 300kg/m²	m²	54,00	94,44	117,11	R\$ 6.323,70
5		IMPERMEABILIZAÇÃO					185,14
4.5	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS	m²	21,00	7,11	8,82	R\$ 185,14
6		PISOS					4.985,40
6.1	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	68,96	26,42	32,76	R\$ 2.259,18
6.2	88648	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 35x m 5,64 35cm. Af_06/2014	m	49,60	4,51	5,59	R\$ 277,51
6.3	74111/001	Soleira de granito cinza andorinha e=2cm	m²	0,32	27,26	33,80	R\$ 10,82
6.4	87071	Contrapiso e=8 cm, com argamassa 1:3	m²	68,96	16,85	20,89	R\$ 1.440,68
6.5	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO /AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	26,70	30,12	37,35	R\$ 997,21
7		REVESTIMENTO					4.716,34
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	242,88	2,61	3,24	R\$ 786,06
7.2	75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 2,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	242,88	13,05	16,18	R\$ 3.930,28
8		PINTURA					6.046,36
8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014(PAREDES EXTERNAS, incluso Muro Portão)	m²	92,85	7,91	9,81	R\$ 910,71
8.2	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	48,96	16,96	21,03	R\$ 1.029,65
8.3	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	118,80	10,51	13,03	R\$ 1.548,25
8.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	118,80	7,91	9,81	R\$ 1.165,24
8.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	48,96	8,92	11,06	R\$ 541,54
8.6	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	m²	24,58	27,92	34,62	R\$ 850,98
9		ESQUADRIAS					1.344,31
9.1	XX	Janela de alumínio tipo CORRER (200x100) cm, inclusive assentamento e fornecimento de vidro.	unid.	2,00	264,00	327,36	R\$ 654,72
9.2	73910 / 005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	unid.	2,00	278,06	344,79	R\$ 689,59
9.3	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	8,61	10,58	13,12	R\$ 112,96
9.4	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (APENAS RELOCAÇÃO)	m²	8,61	166,23	206,13	R\$ 1.774,74
10		INSTALAÇÕES					R\$ 0,00
10.1	XX	Elétrica, inclusive mão-de-obra e fornecimento de material.	vb	1,00	1.600,00	1.984,00	R\$ 1.984,00
11		DIVERSOS					0,00
12		LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL					112,49
12.1	9537	Limpeza da obra	m2	54,00	1,68	2,08	R\$ 112,49
TOTAL							R\$ 63.061,28



ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

Irley Geraldo A. Vieira
Engenheiro Civil
CREA-MG 175870 LP

PREFEITO MUNICIPAL

ANEXO III									
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAPAGAIOS LOCAL: EMEI JOSÉ DUARTE MARINHO					VALOR DO CONVÊNIO: R\$ 63.061,28				
ETAPAS	FÍSICO/ FINANCEIRO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	TOTAL		
INSTALAÇÃO DA OBRA	Físico %	3,15%						3,15%	
	Financeiro	R\$ 1.984,00						R\$ 1.984,00	
	Físico %	9,27%	9,27%					18,54%	
	Financeiro	R\$ 5.846,14	R\$ 5.846,14					R\$ 11.692,28	
ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES	Físico %		9,91%	9,91%				19,83%	
	Financeiro		R\$ 6.251,97	R\$ 6.251,97				R\$ 12.503,94	
	Físico %		9,25%	9,25%	9,25%			27,76%	
	Financeiro		R\$ 5.835,67	R\$ 5.835,67	R\$ 5.835,67			R\$ 17.507,01	
IMPERMEABILIZAÇÃO	Físico %			0,15%	0,15%			0,29%	
	Financeiro			R\$ 92,57	R\$ 92,57			R\$ 185,14	
	Físico %			3,95%	3,95%			7,91%	
	Financeiro			R\$ 2.492,70	R\$ 2.492,70			R\$ 4.985,40	
REVESTIMENTO	Físico %			3,74%	3,74%			7,48%	
	Financeiro			R\$ 2.358,17	R\$ 2.358,17			R\$ 4.716,34	
	Físico %			4,79%	4,79%			9,59%	
	Financeiro			R\$ 3.023,18	R\$ 3.023,18			R\$ 6.046,36	
ESQUADRIAS	Físico %			1,07%	1,07%			2,13%	
	Financeiro			R\$ 672,15	R\$ 672,15			R\$ 1.344,31	
	Físico %			1,57%	1,57%			3,15%	
	Financeiro			R\$ 992,00	R\$ 992,00			R\$ 1.984,00	
DIVERSOS	Físico %				0,00%			0,00%	
	Financeiro				R\$ 0,00			R\$ 0,00	
	Físico %				0,18%			0,18%	
	Financeiro				R\$ 112,49			R\$ 112,49	
LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	Físico %	12,42%	28,44%	34,44%	34,44%			100,00%	
	Financeiro	R\$ 7.830,14	R\$ 17.933,78	R\$ 20.726,42	R\$ 15.578,94			R\$ 63.061,28	
									
	Nome: IRLEY GERALDO A. VIEIRA		PREFEITO						
Assinatura:		Assinatura:			Assinatura:				
		CREA: 175870LP							

MEMORIAL DESCRITIVO

1- OBJETO

- 1.1- Execução/Ampliação de Salas na Escola Municipal José Duarte Marinho e relocação de portão de entrada para veículos, localizado neste município, conforme Projeto específico e Planilha Orçamentária correspondente.

2- SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS

1.2- SERVIÇOS TÉCNICOS

A obra será feita em até dois meses, conforme projetos técnicos fornecidos pela prefeitura, com as respectivas ART's de execução fornecidos pelo executante.

1.3- LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA

Será procedida periodicamente a remoção de todo o entulho e detritos para que não se acumulem no terreno durante a obra, mantendo assim, a obra permanentemente limpa.

1.4- DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA

A obra será suprida de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e higiene dos operários. Devendo obrigatoriamente seguir as prescrições das Normas Regulamentadoras (NR's) do Ministério do Trabalho.

3- INFRA – ESTRUTURA

3.1 - FUNDAÇÕES

Os trabalhos de fundação das salas serão executados conforme projeto anexo e o fck do concreto a ser utilizado deverá ser maior ou igual a 20 Mpa, dosado na obra, e virado em betoneira.

4 - SUPRA - ESTRUTURA

4.1.- CONCRETO

O Fck do concreto adotado obedecerá rigorosamente as Normas Brasileiras da ABNT e de acordo com o especificado em projeto.

O concreto magro para lastros, assim como o concreto para fins estruturais poderá ser fabricado na própria obra, ou adquirido de concreteira idônea.



A cura do concreto se dará pelo processo convencional de aspergir água sobre as peças recém concretadas, conforme estipula a norma para concreto da ABNT.

5- ALVENARIAS

5.1- ALVENARIA

Serão utilizados tijolos cerâmicos de 12 furos, dimensões básicas de 14x19x29 cm.

6- REVESTIMENTOS, ACABAMENTOS

6.1 - Paredes

Emboço: Cimento e areia 1:4 esp.=1,5cm incluso chapisco 1:3 E= 9 mm

Chapisco: Será aplicado em toda a extensão.

6.2 - Piso

O revestimento do piso será feito de cerâmica de dimensões 35x35 cm, de primeira qualidade e com boa qualidade de acabamento.

6.2 - Pintura

A pintura deverá ser feita com Tinta Acrílica de primeira qualidade, executada sobre parede devidamente emassada, com massa PVA Acrílica, sendo a pintura externa e interna em duas demãos. Especificação de cores a ser definida junto ao Setor de Engenharia.

7- DECLARAÇÕES FINAIS

A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT, as exigências do código de obras do município e das Concessionárias de serviços públicos locais.

Serão atendidas as condições Mínimas e Exigências do Memorial Descritivo, comprometendo-se a empresa a cumprir tais instruções. Quaisquer alterações que venham a ser necessárias devem ser comunicadas por escrito e validadas pelo Setor de Engenharia da Prefeitura.

A Prefeitura Municipal fará cumprir o projeto, memorial e orçamento.

A obra será entregue completamente limpa e em condições de uso.

Papagaios, 17 de Julho de 2015.



Irley Geraldo Alves Vieira
Engenheiro Civil – 175.870/LP

Irley Geraldo A. Vieira
Engenheiro Civil
CREA-MG 175870 LP

