


<p style="text-align: center;">PREFEITURA DO RECIFE SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER CMEI TIPO A - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO</p> 											
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	VALOR TOTAL	PERÍODO						TOTAL	(R\$)
				1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês		(%)
01	Serviços Preliminares	%	1,12%	100,00%							100,00%
		R\$	13.187,87	V. 13.187,87							13.187,87
02	Fundação e Estruturas	%	8,11%	80,00%	40,00%						100,00%
		R\$	95.215,78	V. 57.129,48	38.086,30						95.215,78
03	Estruturas de concreto	%	20,42%	15,00%	35,00%	35,00%	15,00%				100,00%
		R\$	239.859,09	V. 35.948,86	83.880,88	83.880,88	35.948,86	0,00	0,00		239.859,09
04	Arquitetura e elementos de urbanismo	%	8,82%	0,00%	35,00%	45,00%	20,00%				100,00%
		R\$	81.258,80	V. 0,00	28.440,51	36.566,37	16.251,72	0,00	0,00		81.258,80
05	Esquadrias	%	4,18%	0,00%	0,00%	35,00%	35,00%	30,00%			100,00%
		R\$	48.854,82	V. 0,00	0,00	17.099,19	17.099,19	14.856,45	0,00		48.854,82
06	Vidros/espechos	%	0,75%	0,00%	0,00%					100,00%	100,00%
		R\$	8.758,19	V. 0,00	0,00					8.758,19	8.758,19
07	Cobertura	%	2,97%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%			0,00%	100,00%
		R\$	34.897,14	V. 0,00	0,00	17.448,57	17.448,57			0,00	34.897,14
08	Impermeabilização	%	2,48%	0,00%	0,00%	35,00%	34,00%	31,00%			100,00%
		R\$	29.160,82	V. 0,00	0,00	10.208,22	9.914,61	9.039,79	0,00		29.160,82
09	Revestimento	%	16,51%	0,00%	0,00%	10,00%	35,00%	35,00%	20,00%		100,00%
		R\$	193.784,69	V. 0,00	0,00	19.378,47	67.824,64	67.824,64	38.756,94		193.784,69
10	Pavimentação	%	7,88%	0,00%	0,00%	35,00%		45,00%	20,00%		100,00%
		R\$	93.710,14	V. 0,00	0,00	32.798,55	0,00	42.169,58	18.742,03		93.710,14
11	Pintura	%	5,32%	0,00%	0,00%		45,00%	55,00%			100,00%
		R\$	62.495,90	V. 0,00	0,00	0,00	28.123,16	34.372,75			62.495,90
12	Serviços complementares	%	2,84%	0,00%			40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
		R\$	33.351,21	V. 0,00	0,00	0,00	13.340,48	13.340,48	6.670,24		33.351,20
13	Instalações Hidráulicas e sanitárias	%	3,24%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%				100,00%
		R\$	38.016,06	V. 0,00	11.404,82	11.404,82	15.206,42	0,00	0,00		38.016,07
14	Instalações Elétricas e Eletrônicas	%	8,49%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%		100,00%
		R\$	99.498,02	V. 0,00	0,00	29.849,41	29.849,41	39.799,21	0,00		99.498,03
15	Instalações de rede estruturada	%	2,36%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	90,00%		100,00%
		R\$	27.683,38	V. 0,00	0,00	0,00	0,00	2.768,34	24.915,04		27.683,38
16	Serviços finais	%	0,09%							100,00%	100,00%
		R\$	1.087,80							1.087,80	1.087,80
17	Implantação	%	5,62%	27,82%	0,00%	0,00%	42,97%			28,21%	100,00%
		R\$	65.967,93	V. 18.352,28	0,00	0,00	28.346,42			19.269,23	65.967,93
18	Instalação GLP	%	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			100,00%
		R\$	620,22	V. 0,00	0,00	0,00	0,00	620,22			620,22
19	Aterramento e proteção contra descargas atmosféricas	%	0,55%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%			100,00%
		R\$	6.473,20	V. 0,00	0,00	0,00	0,00	6.473,20			6.473,20
TOTAL SIMPLES			% 100,00%	Q.							
			R\$ 1.173.880,44	V.	124.618,27	161.812,32	258.632,28	279.353,49	231.064,84	118.199,47	1.173.880,47

+ Casa Amarela
 → Beberibe
 → Campo Grande
 → Presidente Kennedy

Prefeitura do Recife
 OBJETO: Obra: CRECHE ESCOLA - Tipo B - CEMEI RODA DE FOGO
 ENDEREÇO: Rua Pintor Hélio Feijó, s/n - Torres, no Município de Recife.
 LICITAÇÃO Nº: Concorrência nº 002/2014

DATA BASE: 08/04/2014
 BDI: 28,00%
 BDI mat/equip: 15,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	VALOR TOTAL	ETAPAS / DURAÇÃO						TOTAL (%) R\$
				1ª mês	2ª mês	3ª mês	4ª mês	5ª mês	6ª mês	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS TÉCNICOS	%	3,38%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%
		R\$	77.899,41	12.985,83	12.985,83	12.985,83	12.985,83	12.978,04	12.978,04	77.899,41
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	1,22%	100,00%						100,00%
		R\$	28.019,65	28.019,65						28.019,65
3	MOVIMENTO DE TERRA	%	0,04%	60,00%	40,00%					100,00%
		R\$	848,96	509,38	339,58					848,96
4	DEMOLIÇÕES	%	0,36%	60,00%	40,00%					100,00%
		R\$	8.314,12	4.988,47	3.325,65					8.314,12
5	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	%	16,04%	20,00%	60,00%	20,00%				100,00%
		R\$	369.147,36	73.829,47	221.488,42	73.829,47				369.147,36
6	SUPERESTRUTURA	%	15,29%	5,00%	50,00%	45,00%				100,00%
		R\$	351.876,14	17.593,81	175.938,07	158.344,26				351.876,14
7	PAREDES E PAINÉIS	%	4,64%		5,00%	45,00%	50,00%			100,00%
		R\$	106.784,44		5.339,22	48.053,00	53.392,22			106.784,44
8	ESQUADRIAS	%	5,60%			30,00%	70,00%			100,00%
		R\$	128.884,84			38.665,45	90.219,39			128.884,84
9	COBERTURA	%	8,57%			30,00%	70,00%			100,00%
		R\$	197.202,19			59.160,66	138.041,53			197.202,19
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	%	0,77%	50,00%	10,00%	20,00%	20,00%			100,00%
		R\$	17.832,65	8.916,33	1.783,27	3.566,53	3.566,53			17.832,65
11	REVESTIMENTOS	%	6,67%			40,00%	60,00%			100,00%
		R\$	153.616,66			61.446,66	92.170,00			153.616,66
12	PISO / PAVIMENTAÇÃO	%	8,70%			25,00%	40,00%	35,00%		100,00%
		R\$	200.304,77			50.076,19	80.121,91	70.106,67		200.304,77
13	SOLERAS, RODAPÉS E PETTORIS	%	0,96%			20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
		R\$	22.138,76			4.427,75	8.855,50	8.855,50		22.138,76
14	PINTURA	%	3,57%			10,00%	50,00%	40,00%		100,00%
		R\$	82.215,01			8.221,50	41.107,51	32.886,00		82.215,01
15	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	%	6,92%				20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
		R\$	159.330,90				31.866,18	79.665,45	47.799,27	159.330,90


 Glaucio Farias Bezerra Romaryus
 Gerente Geral de Engenharia
 Gabinete de Projetos Especiais
 Mail: 101.869-8

Prefeitura do Recife
 OBJETO: Obra: CRECHE ESCOLA - Tipo B - CEMEI RODA DE FOGO
 ENDEREÇO: Rua Pintor Heitor Feijó, s/n - Torres, no Município de Recife.
 LICITAÇÃO Nº: Concorrência nº 002/2014

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: 08/04/2014
 BDI: 28,00%
 BDI mat/equip: 15,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNO	VALOR TOTAL	ETAPAS / DURAÇÃO						TOTAL (% / R\$)
				1ª mês	2ª mês	3ª mês	4ª mês	5ª mês	6ª mês	
16	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	%	0,77%				25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
		R\$	17.779,58				4.444,90	8.889,79	4.444,90	17.779,58
17	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIO	%	7,70%			10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
		R\$	177.200,86			17.720,09	70.880,34	70.880,34	17.720,09	177.200,86
18	CLIMATIZAÇÃO	%	1,50%				40,00%	50,00%	10,00%	100,00%
		R\$	34.498,11				13.799,24	17.249,06	3.449,81	34.498,11
19	BANCADAS	%	1,91%			10,00%	40,00%	50,00%		100,00%
		R\$	44.026,16			4.402,62	17.610,46	22.013,08		44.026,16
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	%	1,93%				80,00%	20,00%		100,00%
		R\$	44.519,31				35.615,45	8.903,86		44.519,31
21	INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP	%	0,12%					80,00%	20,00%	100,00%
		R\$	2.666,67					2.133,34	533,33	2.666,67
22	PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNCOEXTINTORES	%	0,31%					60,00%	40,00%	100,00%
		R\$	7.072,36					4.243,42	2.828,94	7.072,36
23	SERVIÇOS DIVERSOS	%	0,63%						100,00%	100,00%
		R\$	14.506,63						14.506,63	14.506,63
24	SISTEMA DE EXAUSTÃO	%	0,49%					10,00%	90,00%	100,00%
		R\$	11.246,97					1.124,70	10.122,27	11.246,97
25	DRENAGEM PLUVIAL	%	1,79%					10,00%	90,00%	100,00%
		R\$	41.306,14					4.130,61	37.175,53	41.306,14
26	SERVIÇOS FINAIS	%	0,12%					20,00%	80,00%	100,00%
		R\$	2.673,38					534,68	2.138,70	2.673,38
	VALOR TOTAL		R\$ 2.301.912,03							
	% TOTAL		100,00%							
	TOTAL SIMPLES		R\$ 146.842,94							
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 146.842,94							
	PERCENTUAL SIMPLES (%)		6,38%							
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		6,38%							
				6,38%						
					18,30%					
						23,50%				
							48,17%			
								78,35%		
									93,32%	
										100,00%
										2.301.912,03
										100,00%


 Glaucio Farias Bezerra Rodrigues
 Gerente Geral de Engenharia
 Gabinete de Projetos Especiais
 Mat. 101.869-8

Jaboatão dos Guararapes, 10 de Março de 2014

**ÍNDICE DOS ELEMENTOS DA PROPOSTA
(CONCORRÊNCIA Nº 001/2014)**

Item	Páginas
Carta Proposta	01 e 02
Planilha Orçamentária – ANEXO VI	03 a 15
Programa Físico-Financeiro	16 e 17
Composição de Encargos Sociais	18
Composições de BDI	19 e 20
Composição de Preços Unitários	21 a 109



Av. Bernardo Vieira de Melo, 4114 – SI 22/23 – Piedade – Jaboatão dos Guararapes – PE
CEP: 54.420-010 – Fones: (81) 3468-3154 Fax: (81) 3468-1154
CNPJ 01.991.627/0001-14 INSC. 18.1.580.0240878-1 kkkaizen@terra.com.br

Jaboatão dos Guararapes, 10 de Março de 2014.

Prefeitura do Recife
Gabinete de Projetos Especiais

000760

At.: Comissão Especial de Licitação
Assunto: Proposta de Preços.
Ref.: Concorrência n.º 001/2014

Prezados Senhores:

Enviamos a nossa proposta de preços para a execução dos serviços de engenharia com fornecimento de equipamentos e materiais concernentes à Construção da Escola de Referência localizada na Mangabeira, no Município de Recife.

O nosso preço importa em **R\$ 5.546.844,37 (Cinco milhões, quinhentos e quarenta e seis mil, oitocentos e quarenta e quatro reais e trinta e sete centavos).**

Nos preços propostos estão inclusos nos preços unitários todos os custos com materiais, equipamentos, inclusive transportes, carga e descarga, mão-de-obra com seus respectivos encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos, despesas fiscais, despesas referente a implantação das placas das obras, ensaios de controle tecnológicos, aquisição de livros de ocorrência, manutenção dos canteiros de obras, BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) e quaisquer outros encargos que incidam sobre a obra e serviços a serem executados, assim como as despesas de conservação e vigilância dos mesmos até a entrega final da obra ao GABPE.

Estão inclusos nos custos dos serviços as taxas e encargos de licenciamento de instalação e funcionamento, sendo de inteira responsabilidade da contratada todos os licenciamentos necessários ao pleno funcionamento do empreendimento.

- **Prazo de Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias contados a partir da data estipulada para a apresentação dos envelopes.
- **Prazo para Execução dos Serviços:** será de 06 (seis) meses, contados a partir do 1º (primeiro) dia útil após a emissão da Ordem de Serviço pelo GABPE.
- **O prazo de vigência do contrato** será de 08 (oito) meses, visando a execução dos eventos previstos contratualmente para o período imediatamente posterior ao termino dos serviços.
- **O prazo de garantia da obra** é de 05 (cinco) anos, contado do Termo de Recebimento Definitivo da obra a ser emitido por comissão designada pela autoridade competente.





Av. Bernardo Vieira de Melo, 4114 - SI 22/23 - Piedade - Jaboatão dos Guararapes - PE
CEP: 54.420-010 - Fones: (81) 3468-3154 Fax: (81) 3468-1154
CNPJ 01.991.627/0001-14 INSC. 18.1.580.0240878-1 kkaizen@terra.com.br

Em anexo, como parte integrante desta proposta seguem:

000761

- **Planilha Orçamentária.**
- **Cronograma Físico-Financeiro.**
- **Composição de Encargos Sociais**
- **Composição da Bonificação e das Despesas Indiretas (B.D.I.)**
- **Composição de Preços Unitários**

Colocando-nos à disposição dos senhores para dirimir qualquer dúvida em relação a esta nossa proposta, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,



CONCORRÊNCIA N.º 001/2014
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	(*) MENSALISTA %
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A.1	INSS	0,00	0,00
A.2	FGTS	8,00	8,00
A.3	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO(1)	3,00	3,00
A.4	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A.5	INCRA	0,20	0,20
A.6	SENAI	1,00	1,00
A.7	SESI	1,50	1,50
A.8	SEBRAE	0,60	0,60
	SUBTOTAL	16,80	16,80
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A		
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,09	0,00
B.2	FERIADOS	4,34	0,00
B.3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,69
B.4	13º SALÁRIO	11,05	8,33
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B.7	DIAS DE CHUVAS	2,31	0,00
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B.9	FÉRIAS GOZADAS	10,53	7,94
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	SUBTOTAL	48,21	17,69
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A		
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,03	5,30
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,37	0,28
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,94	2,98
C.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,37	4,05
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
	SUBTOTAL	17,30	13,06
GRUPO D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS		
D.1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,10	2,97
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE A VISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,62	0,47
	SUBTOTAL	8,72	3,44
GRUPO E	OUTRAS REINCIDÊNCIAS		
E.1	TOTAL DE ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
	SUBTOTAL	0,00	0,00
	TOTAL	91,03	50,99

Jaboatão dos Guararapes, 10 de Março de 2014



Av. Bernardo Vieira de Melo, 4114 - Sala 22/23 - Piedade - Jaboatão dos Guararapes - PE

CEP: 54.420-010 Fone: (81)3468-3154 Fax: (81)3468-1154

CNPJ 01.991.627/0001-14 Email: kcaikazen@gmail.com

000118

GAPE

OBJETO: Execução das obras e serviços de Construção da Escola de Referência localizada na Mangabeira, no Município de Recife.

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DO RECIFE/PE

10/03/2014

COMPOSIÇÕES - BDI PARA EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS

ITEM	COMPOSIÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,00%
	Escritório Central	6,00%
2	IMPOSTOS TRIBUTOS	9,15%
	ISS	3,50%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	2,00%
3	BONIFICAÇÃO	6,50%
4	GARANTIAS/SEGUROS	0,37%
5	RISCOS	0,22%
5	DESPESAS FINANCEIRAS	0,45%
PERCENTUAL TOTAL		22,69%
CÁLCULO DO BDI $(1 + (AC+G+R) * (1+DF) * (1+L)/(1-I))$		23,50%

Legenda

AC = Administração Central

G = Garantias/Seguros

R = Riscos

I = Impostos

B = Bonificação

= Despesas Financeiras

CPRB = Contribuição Previd sobre a Receita Bruta

Concorrência nº 001/2014

10/03/14



Av. Bernardo Vieira de Melo, 4114 - Sala 22/23 - Piedade - Jaboatão dos Guararapes - PE

CEP: 54.420-010 Fone: (81)3468-3154 Fax: (81)3468-1154

CNPJ 01.991.627/0001-14 Email: kcalzaizen@gmail.com

000779

OBJETO: Execução das obras e serviços de Construção da Escola de Referência localizada na Mangabeira, no Município de Recife.

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIO DO RECIFE/PE

10/03/2014

COMPOSIÇÕES - BDI PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL E EQUIPAMENTOS

ITEM	COMPOSIÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,54%
	Escritório Central	3,54%
2	IMPOSTOS TRIBUTOS	5,65%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	2,00%
3	BONIFICAÇÃO	2,75%
4	GARANTIAS/SEGUROS	0,04%
5	RISCOS	0,04%
5	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
PERCENTUAL TOTAL		13,01%
CÁLCULO DO BDI $(1+ (AC+G+R) * (1+DF) * (1+L)/(1-I))$		15,00%

Legenda

AC = Administração Central

G = Garantias/Seguros

R = Riscos

I = Impostos

R = Bonificação

= Despesas Financeiras

CPRB = Contribuição Previd sobre a Receita Bruta

[Handwritten signature]

Concorrência nº 001/2014

[Handwritten stamp]



Av. Bernardo Vieira de Melo, 4114 - Sala 22/23 - Piedade - Jaboatão dos Guararapes - PE
CEP: 54.420-010 Fone: (81) 3406.3154 Fax: (81) 3406.1156
CNPJ: 01.991.027/0001-14 E-mail: kakazen@ig.rrn.br

000763

OBRA: ESCOLA MODELO DA MANGABEIRA
LOCAL: RUA DO CINEMA, S/Nº - MANGABEIRA - RECIFE - PE
CC nº: 001/2014

10/3/2014

Planilha Orçamentária - Anexo VI

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
5.1.2	06.03.103	Concreto armado pronto, fck 25 MPa, condição A (NBR-12655), lançado em fundações e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem	m³	105,00	1.122,06	117.816,39
5.1.3	06.03.113	Concreto armado pronto, fck 25 MPa, condição A (NBR-12655), lançado em lajes e adensado, inclusive forma, escoramento vertical e ferragem	m³	5,00	1.304,13	6.520,65
5.1.4	06.03.123	Concreto armado pronto, fck 25 MPa, condição A (NBR-12655), lançado em vigas e adensado, inclusive forma, escoramento vertical e ferragem	m³	107,00	1.614,93	172.797,51
5.1.5	06.03.133	Concreto armado pronto, fck 25 MPa, condição A (NBR-12655), lançado em pilares e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem	m³	24,50	1.883,11	46.136,20
5.2	74141	Lajes pré-moldadas				139.850,40
5.2.1	74141/003	Laje pré-moldada Beta 16, inclusive capeamento e escoramento	m²	210,00	73,79	15.495,90
5.2.2	COMPOSIÇÃO	Laje pré-moldada Beta 25, inclusive capeamento e escoramento	m²	1.650,00	111,73	184.354,50
6.0	07.00.000	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS				154.774,15
6.1	07.01.000	Alvenaria				82.451,38
6.1.1	15827/001	Alvenaria de tijolos de 8 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1/2 vez	m²	2.962,68	27,83	82.451,38
6.2	07.02.000	Cobogó				2.077,26
6.2.1	67002	Cobogós de cimento prensado	m²	25,56	81,27	2.077,26
6.3	07.03.000	Muros				59.693,60
6.3.1	15855/002	Muro com embasamento de 50cm e altura da alvenaria de elevação de 1,80m com colunas espaçadas de 3,00 em 3,00m, inclusive chapisco, massa única e calafateio, e ainda ainda escavação, reaterro, remoção do material escavado e concreto magro	m	290,00	205,84	59.693,60
6.4	07.04.000	Divisórias				10.551,90
6.4.1	9967/001	Fornecimento e assentamento de divisória em perfis de alumínio, Eucatex ou similar (sem porta)	m²	83,78	73,59	6.153,50
6.4.2	9967/003	Fornecimento e assentamento de porta 0,80x2,10m para divisória Eucatex ou similar, inclusive ferragens	m²	10,08	70,70	712,65
6.4.3	COMPOSIÇÃO	Divisórias de granito (wc's alunos)	m²	11,66	315,21	3.675,35
7.0	08.00.000	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES				600.827,38
7.1	08.01.000	Estruturas para coberturas				417.522,05
7.1.1	COMPOSIÇÃO	Estrutura metálica em treliças - fornecimento, fabricação, montagem, fixação e pintura	kg	28.002,82	14,91	417.522,05
7.2	08.02.000	Recobrimento				140.765,64
7.2.1	COMPOSIÇÃO	Cobertura com telha trapezoidal termoacústica, 0,5mm, inclusive fixação e acessórios correspondentes	m²	1.022,40	109,77	112.228,85
7.2.2	84040	Cobertura com telha trapezoidal, 0,5mm, inclusive fixação e acessórios correspondentes	m²	776,30	36,76	28.536,79
7.3	08.03.000	Calhas				1.715,03
7.3.1	67033	Calha de chapa galvanizada nº 26	m	69,00	24,87	1.715,03
7.4		Algeroz				2.694,24
7.4.1	COMPOSIÇÃO	Algeroz de Concreto armado fck 20 mpa (com seção 0,35 x 0,06)	m	72,00	37,42	2.694,24
7.5	08.04.000	Impermeabilização				38.129,42
7.5.1	55667	Impermeabilização em lençol de pvc e asfalto oxidado, para lajes, calhas, jardineiras e abóbadas de concreto armado ou pré-moldado	m²	776,30	47,73	37.052,80
7.5.2	73929/001	Impermeabilização dos reservatórios com cimento cristalizante com aplicação adesiva para estrutura elevada	m²	73,54	14,64	1.076,63
8.0	09.00.000	ESQUADRIAS				150.493,05
8.1	09.01.000	Esquadria de madeira				16.571,33
8.1.1	15914/003	Esquadria de madeira com grade em madeira de lei e folha em compensado revestidas de fórmica nas duas faces, inclusive assentamento e ferragens	m²	64,47	208,54	13.444,57
8.1.2	74139/002	Porta de madeira para banheiro em compensado com laminado texturizado, 0,80x1,50m, incluso marco e dobradiças	ud	14,00	168,86	2.364,04
8.1.3	74139/001	Porta de madeira para banheiro em compensado com laminado texturizado, 0,80x1,50m, incluso marco e dobradiças	ud	4,00	190,68	762,72

OBRA: ESCOLA MODELO DA MANGABEIRA
LOCAL: RUA DO CINEMA, S/Nº - MANGABEIRA - RECIFE - PE
CC nº: 001/2014

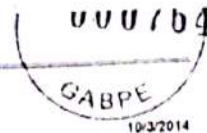
10/3/2014

Planilha Orçamentária - Anexo VI

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0	03.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES				253.514,82
1.1	03.01.010	Demolições /Retiradas				185.367,96
1.1.1	62909/001	Demolição cobertura com telhas cerâmicas	m²	2.108,00	4,00	8.432,00
1.1.2	55279	Demolição de estrutura de madeira para cobertura	m²	2.108,00	10,25	21.607,00
1.1.3	72234	Demolição de forro em placa de gesso aplicadas em estrutura de madeira ou laje	m²	2.000,00	1,56	3.120,00
1.1.4	56431/001	Retirada de esquadrias de madeira ou metálicas	m²	45,28	4,52	204,67
1.1.5	9926/002	Demolição revestimento de piso em cimentado, inclusive lastro de concreto	m²	660,00	7,69	5.075,40
1.1.6	9926/004	Demolição de revestimento de piso com ladrilho hidráulico ou cerâmico, inclusive lastro de concreto	m²	2.000,00	8,28	16.560,00
1.1.7	62913/001	Demolição de alvenaria de tijolos 1/2 vez com preparo para remoção	m²	3.022,00	6,26	18.917,72
1.1.8	62913/002	Demolição de alvenaria de tijolos 1 vez com preparo para remoção	m²	202,00	10,79	2.179,58
1.1.9	9929/001	Demolição manual de concreto simples	m³	300,00	76,98	23.094,00
1.1.10	9929/002	Demolição manual de concreto armado	m³	481,00	106,59	51.269,79
1.1.11	85374	Remoção de dispositivos para funcionamento de aparelhos sanitários	ud	30,00	3,48	104,40
1.1.12	85387	Remoção manual de entulhos	m³	1.852,23	18,79	34.803,40
1.2	03.02.000	Limpeza do terreno				9.658,18
1.2.1	7176	Raspagem e limpeza do terreno	m²	4.328,00	2,08	8.998,08
1.2.2	12983/001	Tombamento mecânico de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30m, inclusive o destocamento e limpeza do local	ud	10,00	66,01	660,10
1.3	03.03.000	Instalações provisórias				51.776,44
1.3.1	73960/001	Instal/Ligação provisória elétrica baixa tensão p/ canelobra, m3 - chave 100A carga 3KW/h, 20CV excl. forn. Medidor	ud	1,00	871,95	871,95
1.3.2	COMPOSIÇÃO	Ligações obras provisórias de água e esgoto em canteiro de obras	ud	1,00	1.334,26	1.334,26
1.3.3	13003/002	Barracão para alojamento de funcionários, em chapas de madeira compensada, com piso em argamassa de cimento e areia, traço 1:6	m²	41,16	198,18	8.157,09
1.3.4	13003/002	Barracão para escritório da construtora, fiscalização e almoxarifado piso em chapas de madeira compensada, com argamassa de cimento e areia, traço 1:6, (inclusive 03 wc com Bacia e Lavatório)	m²	41,16	198,18	8.157,09
1.3.5	COMPOSIÇÃO	Banheiro (wc) coletivo em alvenaria de 1/2 vez. Piso em argamassa de cimento e areia, traço 1:4 queimado. Paredes cimento e da areia área 1:4 molhada queimado até 1,50 m de altura e pintado a cal 3 demãos as áreas não revestidas interna e externamente. (apresentar projeto)	m²	13,18	422,06	5.562,75
1.3.6	13019/002	Fornecimento e assentamento de tapume em chapas de madeira compensada de 6 mm. (frente de obra)	m²	870,00	29,15	25.360,50
1.3.7	7329	Fornecimento e assentamento de Placas indicativas da obra. (local indicado pela fiscalização, conforme modelo da PMR)	m²	12,96	180,00	2.332,80
1.4	03.04.000	Locação da obra				6.712,24
1.4.1	13458	Locação de obras e demarcação para abertura de valas para fundações (inclusive fornecimento e assentamento do gabarito)	m²	2.021,76	3,32	6.712,24
2.0	04.00.000	CARGA E TRANSPORTE MANUAL OU MECÂNICO				5.708,79
2.1	04.03.000	Remoção				5.708,79
2.1.1	Composição	Remoção de material de primeira categoria em caminhão carroceria, D.M.T 20Km, inclusive carga e descarga e depósito em CTR	m³	144,38	39,54	5.708,79
3.0	05.00.000	TRABALHOS EM TERRA				58.824,49
3.1	05.01.000	Escavação				10.582,31
3.1.1	15495/001	Escavação manual em terra até 1,50m de profundidade, sem escoramento	m³	738,93	14,36	10.582,31
3.2	05.02.000	Aterro				48.242,18
3.2.1	15542/002	Execução de aterro abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação manual em camadas de 20cm de espessura, inclusive fornecimento do barro proveniente de jazida a uma distância máxima de 20km	m³	648,59	55,62	36.074,58
3.2.2	55517	Reaterro apiloado de valas em camadas de 20cm de espessura com aproveitamento do material escavado	m³	621,43	19,58	12.167,60
4.0		ESTACAS				459.626,40
4.1	Composição	Fornecimento e Cravação de Estaca Pré-moldada 25 tf	m	3.114,00	147,60	459.626,40
5.0	06.00.000	ESTRUTURA DE CONCRETO				546.571,06
5.1	06.03.000	Concreto convencional				346.720,66
5.1.1	15568/001	Concreto não estrutural (1:4:8) para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado	m³	10,50	300,00	3.150,00



Av. Bernardo Vieira de Melo, 4114 - Sala 22/3 - Piedade - Jaboatão dos Guararapes - PE
CEP: 54.420-010 Fone: (81) 3468.3154 Fax: (81) 3468.1154
CNPJ: 01.991.627/0001-14 E-mail: katzeneng@gmail.com



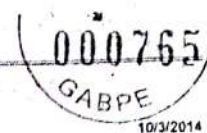
OBRA: ESCOLA MODELO DA MANGABEIRA
LOCAL: RUA DO CINEMA, S/Nº - MANGABEIRA - RECIFE - PE
CC nº: 001/2014

10/2014

Planilha Orçamentária - Anexo VI						
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
8.2	09.02.000	Esquadrias de ferro				14.052,42
8.2.1	COMPOSIÇÃO	Portão de correr com barra chata de 1"x1/4" inclusive ferragens e assentamento	m²	18,63	194,37	3.621,11
8.2.2	15931/001	Portão em ferro c/ varões de 1/2" espac = 10 cm e acabamento em barra chata de 1"x1/4", inclusive fechadura de sobrepor Brasil ou similar e assentamento	m²	20,10	179,04	3.598,70
8.2.3	COMPOSIÇÃO	Portão em ferro fixo c/ varões de 1/2" espac = 10 cm e acabamento em barra chata de 1"x1/4", inclusive assentamento	m²	18,04	179,04	2.671,80
8.2.4	74238/002	Portão em tela de arame galvanizado, malha de 2" e molduras com tubos de aço, com 02 folhas de abrir, inclusive ferragens e assentamento	m²	6,90	520,21	3.589,45
8.2.5	85014	Tela galvanizada	m²	1,01	367,66	371,35
8.3	09.03.000	Esquadrias de alumínio				119.869,30
8.3.1	15932/003	Fornecimento de esquadria de alumínio, com contramarco inclusive assentamento	m²	321,45	229,05	105.773,12
8.3.2	74071/001	Porta de alumínio de abrir, chapa corrugada com guarnição	m²	33,71	418,16	14.096,12
9.0	10.00.000	VIDROS				19.270,89
9.1	10.01.000	Vidros lisos				19.270,89
9.1.1	15933/002	Vidro plano, comum, liso transparente e com 4mm de espessura - colocado	m²	355,18	52,51	18.649,45
9.1.2	72123	Vidro armado - colocado	m²	5,10	121,85	621,44
10.0	11.00.000	ARGAMASSAS, TETOS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS				196.410,93
10.1	11.02.000	Chapisco				14.244,80
10.1.1	15935/001	Chapisco 1:3 com argamassa de cimento e areia no traço	m²	2.925,01	4,87	14.244,80
10.2	11.03.000	Emboço				34.082,44
10.2.1	15936/006	Emboço com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 com 2,0 cm de espessura	m²	1.926,65	17,69	34.082,44
10.3	11.05.000	Massa única				19.787,50
10.3.1	15939/002	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 com 2,0 cm de espessura	m²	999,36	19,82	19.787,50
10.4	11.06.000	Azulejos ou Cerâmica				130.296,20
10.4.1	15949/001	Revestimento com Azulejos brancos, classe A, assentados com pasta de cimento, sobre emboço pronto	m²	641,60	53,55	34.357,68
10.4.2	15949/003	Revestimento com Azulejos decor, classe A, assentados com pasta de cimento, sobre emboço pronto	m²	81,52	53,55	4.365,40
10.4.3	COMPOSIÇÃO	Revestimento com Cerâmica 7,5x7,5, classe A, assentados com argamassa pré-fabricada de cimento colante, exclusive rejunte, sobre emboço pronto	m²	1.198,00	71,23	85.191,08
10.4.4	COMPOSIÇÃO	Revestimento com Pastilhas esmaltadas 5x5cm, classe A, assentados com argamassa pré-fabricada de cimento colante, exclusive rejunte, sobre emboço pronto	m²	7,54	118,56	893,94
10.4.5	COMPOSIÇÃO	Rejuntamento de cerâmica, 10 x 10	m²	1.203,53	4,56	5.488,10
11.0	12.00.000	FORROS				7.146,79
11.1	12.01.000	Fôrro de PVC				7.146,79
11.1.1	COMPOSIÇÃO	Fôrro de PVC, inclusive aplicação	m²	265,88	26,90	7.146,79
12.0	13.00.000	PISOS				208.032,12
12.1	13.01.000	Contra piso				68.414,36
12.1.1	15977/001	Lastro 1:4 de piso, com 10,00 cm de espessura em concreto	m²	1.847,04	37,04	68.414,36
12.2	13.02.000	Regularização de contra piso				34.613,53
12.2.1	63050	Regularização de contra piso para revestimento de pisos com laços alcatifas, Paviflex, etc. empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com 3,0 cm de espessura	m²	1.847,04	18,74	34.613,53
12.3	13.03.000	Revestimentos de pisos				105.004,22
12.3.1	15997/005	Piso em lençol de granito artificial (granilite) com juntas de plástico formando quadros de 1,0x1,0m, na cor cinza	m²	1.847,04	56,85	105.004,22
13.0	14.00.000	RODAPÉS, SOLEIRAS, DEGRAUS E CORRIMAÔS				38.259,55
13.1	14.01.000	Rodapés				16.393,45



AV. DOUTOR VILDO DO MOURA, 1119 - JARDIM EZEQUIAS - FORTALEZA - CEARÁ - BRASIL
CEP: 54.420-010 Fone: (011) 3468-3154 Fax: (011) 3468-1154
CNPJ: 01.991.627/0001-14 E-mail: keikaizen@gmail.com



OBRA: ESCOLA MODELO DA MANGABEIRA
LOCAL: RUA DO CINEMA, S/Nº - MANGABEIRA - RECIFE - PE
CC nº: 001/2014

10/3/2014

Planilha Orçamentária - Anexo VI

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
13.1.1	16036/002	Rodape de granito artificial (granilite) com 10,00 cm de altura, na cor cinza	m	792,72	20,68	16.393,45
13.2	14.02.000	Soleiras				1.103,86
13.2.1	16068/006	Soleira de granito artificial (Granilite) com 15 cm de largura, na cor cinza (Portas)	m	61,98	17,81	1.103,86
13.3	14.04.000	Corrimãos/Pelotril				20.762,24
13.3.1	74072/002	Corrimão em tubo de ferro galvanizado de 2 1/2 pol (Rampa/Escada)	m	81,85	77,20	6.318,82
13.3.2	73631	Pelotril em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2 pol.	m²	72,58	199,00	14.443,42
14.0	16.00.000	PINTURA				16.341,30
14.1	16.03.000	Pintura plástica				14.074,09
14.1.1	16129/002	Pintura à base de emulsão acrílica, coralar ou similar, em paredes internas, duas demãos, inclusive líquido selador, uma demão e duas demãos de massa acrílica	m²	161,92	19,30	3.125,06
14.1.2	16127/002	Pintura látex em tetos ou paredes internas, coralar ou similar, duas demãos, inclusive uma demão de líquido selador e duas demãos de massa PVA	m²	686,03	15,96	10.949,04
14.2	16.04.000	Pintura Esmalte Sintético				2.267,20
14.2.1	16.04.100	Pintura com esmalte sintético em esquadrias de ferro, duas demãos, com raspagem e aparelhamento com zarcão	m²	109,55	18,32	2.005,96
14.2.2	16.04.110	Pintura com esmalte sintético em esquadrias de ferro galvanizado, duas demãos, sem raspagem, aparelhamento com galvo primer	m²	15,83	16,44	260,25
15.0	17.00.000	URBANIZAÇÃO				135.062,56
15.1	COMPOSIÇÃO	Piso em placas 40x40x3cm de alta resistência, ref. Tecnogran ou similar, com fornecimento de material, assentamento e rejuntamento, inclusive argamassa de cimento e areia 1:3, esp. 4cm	m²	198,68	140,39	27.892,69
15.2	17.01.120	Passoio em lajota de concreto 50x50, aplicado sobre lastro de concreto 148 de 5 cm espessura, inclusive execução do lastro	m²	705,24	61,05	43.054,90
15.3	16730/001	Pavimentação com paralelepípedos graníticos assentados sobre colchão de areia de 6cm de espessura e rejuntados com argamassa de cimento e areia 1:2	m²	102,00	53,01	5.407,02
15.4	16170/001	Preparo do solo para gramado com 10cm de espessura, feito com barro de jardim e estume bovino curtido, traço 4:1, com todo material fornecido pelo empreiteiro	m²	1.486,45	10,41	15.473,94
15.5	85180	Fornecimento e plantio de grama esmeralda (em rolo)	m²	1.486,45	24,22	36.001,82
15.6	18388	Meio fio de alvenaria revestido com argamassa de cimento e areia 1:3 (jardineira)	m	83,60	15,27	1.276,57
15.7	16199/002	Fornecimento e plantio de mudas para forração de canchais e manchas de contraste sem gramados (Bem Casado, Cana da Índia, Planta medicinal, etc.)	m²	97,21	3,71	360,65
15.8	16198/001	Fornecimento e plantio de Filodendro de porte médio, (altura aproximada de 0,80m)	ud	12,00	22,52	270,24
15.9	16198/002	Fornecimento e plantio de Yuca, Baganvillia Gravata, de porte médio, (altura aproximada de 0,60m)	ud	10,00	6,48	64,80
15.10	16192/001	Fornecimento e plantio de mudas arbóreas de tamanho médio, com cerca de 1,50m de altura, incluindo preparação da cova de 40,0 x 40,0 x 40,0 cm, com barro de jardim e estume bovino curtido	ud	10,00	31,45	314,50
15.11	16195/001	Fornecimento e plantio de Coqueiro (alturado fuste de 1,00m), incluindo preparação da cova de 40,0 x 40,0 x 40,0 cm, com barro de jardim e estume bovino curtido	ud	2,00	36,95	73,90
15.12	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e plantio de Mangueira (altura do fuste de 1,00m), incluindo preparação da cova de 40,0 x 40,0 x 40,0 cm, com barro de jardim e estume bovino curtido	ud	2,00	50,86	101,72
15.13	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e plantio de Cajueiro (altura do fuste de 1,00m), incluindo preparação da cova de 40,0 x 40,0 x 40,0 cm, com barro de jardim e estume bovino curtido	ud	2,00	135,86	271,72
15.14	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e plantio de Pitangueira (altura do fuste de 1,00m), incluindo a preparação da cova de 40,0 x 40,0 x 40,0 cm, com barro de jardim e estume bovino curtido	ud	7,00	50,86	356,02
15.15	17.05.400	Fornecimento e assentamento de mastro com 8m de altura, ref. 533 - GIRASSOL ou similar, inclusive pintura e transporte para região metropolitana do grande Recife	ud	3,00	760,93	2.282,79
15.16	74223/001	Fornecimento e assentamento de meio fio de concreto pré-moldado, dimensões (12x30x100)cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia 1:4, incluindo escavação e reaterro	m	73,20	25,40	1.859,28



Av. Bernardo Vieira de Melo, 4114 - Sala 22/23 - Pôrto de Galinhas - Jaboatão dos Guararapes - PE
CEP: 54.420-010 Fone: (81) 3466-3154 Fax: (81) 3466-1154
CNPJ: 01.991.027/0001-14 E-mail: kcatzen@gmail.com

OBRA: ESCOLA MODELO DA MANGABEIRA
LOCAL: RUA DO CINEMA, S/Nº - MANGABEIRA - RECIFE - PE
CC nº: 001/2014

000.0766

10/3/2014

Planilha Orçamentária - Anexo VI

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
16.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				227.917,68
16.1	16175/005	Poste de concreto seção duplo T, 300/12, com engastamento direto no solo de 1,80m, inclusive colocação	ud	1,00	835,60	835,60
16.2	18.02.060	Poste de concreto cônico, 200/17, com engastamento direto no solo de 2,30 m, inclusive colocação	ud	9,00	1.753,95	15.785,55
16.3	SINAPI/NACION	Braco simples - fornecimento e instalação	ud	9,00	122,38	1.101,42
16.4	COMPOSIÇÃO	Braco duplo - fornecimento e instalação	ud	3,00	244,76	734,28
16.5	73851/003	Estrutura secundária ou rex completa para quatro linhas - fornecimento e instalação	ud	1,00	94,97	94,97
16.6	COMPOSIÇÃO	Subestação aérea de 112,5 kVA completa inclusive fornecimento, instalação e montagem	ud	1,00	25.075,00	25.075,00
16.7	18.04.120	Fornecimento de eletroduto de ferro galvanizado 4" (leve), inclusive assentamento	m	10,00	77,12	771,20
16.8	18.05.120	Fornecimento de curva de ferro galvanizado de 4" (leve), inclusive assentamento	und	1,00	88,53	88,53
16.9	18.06.120	Fornecimento de luva de ferro galvanizado de 4" (leve), inclusive assentamento	und	1,00	21,17	21,17
16.10	16208/006	Jogo de bucha e arruela de alumínio de 4", inclusive fixação	cl	1,00	11,54	11,54
16.11	16216/002	Fornecimento e assentamento de caixa para medição trifásica e caixa para disjuntor trifásico de policarbonato e noryl cinza - inclusive fita metálica e presilha para instalação das caixas em poste (padrão CELPE), sem disjuntor, tipo F3	ud	1,00	174,53	174,53
16.12	83412	Fornecimento de eletroduto de ferro galvanizado de 1 1/2" POL (leve), inclusive assentamento	m	106,00	25,13	2.663,78
16.13	72308	Fornecimento de eletroduto de ferro galvanizado de 3/4" POL (leve), inclusive assentamento	m	280,00	20,23	5.664,40
16.14	72309	Fornecimento de eletroduto de ferro galvanizado de 1" POL (leve), inclusive assentamento	m	58,00	22,65	1.313,70
16.15	9972/002	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4" com luva de rosca interna, assentado em valas	m	122,00	3,62	441,64
16.16	16214/003	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 pol. com luva de rosca interna, assentado em valas com profundidade de 0,60m, inclusive escavação e reaterro	m	210,00	11,81	2.480,10
16.17	16214/004	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/2 pol. com luva de rosca interna, assentado em valas com profundidade de 0,60 m, inclusive escavação e reaterro	m	37,00	14,94	552,78
16.18	16214/005	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 2 pol. com luva de rosca interna, assentado em valas com profundidade de 0,60 m, inclusive escavação e reaterro	m	61,00	17,76	1.083,36
16.19	16214/006	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3 pol. com luva de rosca interna, assentado em valas com profundidade de 0,60 m, inclusive escavação e reaterro	m	69,00	30,43	2.099,67
16.20	16203/002	Curva de PVC rígido rosqueável de 1" com luva de rosca interna, assentado em valas com profundidade de 0,60m, inclusive escavação e reaterro	ud	6,00	9,54	57,24
16.21	16203/003	Curva de PVC rígido rosqueável de 1 1/4" com luva de rosca interna, assentado em valas com profundidade de 0,60m, inclusive escavação e reaterro	ud	149,00	14,40	2.145,60
16.22	16203/004	Curva de PVC rígido rosqueável de 1 1/2" com luva de rosca interna, assentado em valas com profundidade de 0,60m, inclusive escavação e reaterro	ud	37,00	17,53	648,61
16.23	16203/006	Curva de PVC rígido rosqueável de 2" com luva de rosca interna, assentado em valas com profundidade de 0,60m, inclusive escavação e reaterro	ud	111,00	26,17	2.904,87
16.24	16203/007	Curva de PVC rígido rosqueável de 3" com luva de rosca interna, assentado em valas com profundidade de 0,60m, inclusive escavação e reaterro	ud	12,00	81,11	973,32
16.25	9970/001	Caixa de passagem 4x2", tigre flex ou similar, inclusive assentamento	ud	94,00	3,62	340,28
16.26	9970/002	Caixa de passagem 4x4", tigre flex ou similar, inclusive assentamento	ud	5,00	4,58	22,90
16.27	16287/002	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - flame resistant -70C, 0,6/1kv, cobertura de PVC-ST1, forenax ou similar, S.M. 2,5mm2, inclusive instalação em eletroduto	m	2.590,00	3,28	8.495,20
16.28	16287/003	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe2, isolamento de PVC - flame resistant -70C, 0,6/1kv, cobertura de PVC-ST1, forenax ou similar, S.M. 4,0mm2, inclusive instalação em eletroduto	m	1.553,00	4,60	7.143,80
16.29	16287/004	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe2, isolamento de PVC - flame resistant -70C, 0,6/1kv, cobertura de PVC-ST1, forenax ou similar, S.M. 6,0mm2, inclusive instalação em eletroduto	m	547,00	5,48	2.997,56



Av. Bernardo Vieira de Melo, 4114 - Sala 22/23 - Piedade - Jaboatão dos Guararapes - PE
CEP: 54.420-010 Fone: (81) 3468-1154 fax: (81) 3468-1154
CNPJ: 01.991.627/0001-14 E-mail: kaizen@gmail.com

000767
GABPE

OBRA: ESCOLA MODELO DA MANGABEIRA
LOCAL: RUA DO CINEMA, S/Nº - MANGABEIRA - RECIFE - PE
CC nº: 001/2014

10/3/2014

Planilha Orçamentária - Anexo VI

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
16.30	16287/005	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - flame resistant -70C, 0,6/1kv, cobertura de PVC-ST1, forenax ou similar, S.M. 10,0mm2, inclusive instalação em eletroduto	m	50,00	7,62	381,00
16.31	16287/006	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC - flame resistant -70C, 0,6/1kv, cobertura de PVC-ST1, forenax ou similar, S.M. 16,0mm2, inclusive instalação em eletroduto	m	600,00	10,76	6.456,00
16.32	73860/016	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento de PVC-70C tipo BWF, 750V foreplast ou similar, S.M. 95,0mm2, inclusive instalação em eletroduto	m	320,00	43,74	13.995,80
16.33	16232/001	Disjuntor monopolar termomagnético até 30A, 220V, pial ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição	ud	125,00	11,26	1.407,50
16.34	16232/002	Disjuntor monopolar termomagnético de 35 a 50A, 220V, pial ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição	ud	2,00	14,75	29,50
16.35	16232/003	Disjuntor tripolar termomagnético de 50A, 380V, pial ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição	ud	17,00	59,21	1.006,57
16.36	16232/004	Disjuntor tripolar termomagnético de 60 a 100A, 380V, pial ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição	ud	3,00	82,35	247,05
16.37	16232/005	Disjuntor tripolar termomagnético de 120 a 150A, 380V, pial ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição	ud	2,00	348,79	697,58
16.38	EMLUB/201318	Quadro de distribuição metálico de embutir, comporta, barramento, chave geral e placa de neutro para até 12 circuitos monopolares, ref. QDET-12, CEMAR ou similar, inclusive instalação	ud	5,00	203,32	1.016,60
16.39	18.21.160	Quadro de distribuição metálico de embutir, com porta, barramento, chave geral e placa de neutro para até 20 circuitos monopolares, ref. QDET-20, CEMAR ou similar, inclusive instalação	ud	3,00	279,31	837,93
16.40	18.21.170	Quadro de distribuição metálico de embutir, comporta, barramento, chave geral e placa de neutro para até 32 circuitos monopolares, ref. QDET-32, CEMAR ou similar, inclusive instalação	ud	4,00	361,08	1.444,32
16.41	16235/001	Ponto de luz em teto ou parede, incluindo caixa 4x4" tigreflex ou similar, tubulação PVC rígido e fiação, até o quadro de distribuição	pl	387,00	51,81	20.050,47
16.42	16236/001	Ponto de interruptor de uma seção, pial ou similar, inclusive tubulação PVC rígido, fiação, cx 4x2" tigreflex ou similar, placa e demais acessórios, até o ponto de luz	pl	74,00	47,33	3.502,42
16.43	16236/002	Ponto de interruptor de 2 seções, pial ou similar, inclusive tubulação PVC rígido, fiação, cx 4x2" tigreflex ou similar, placa e demais acessórios, até o ponto de luz	pl	5,00	73,12	365,60
16.44	16236/003	Ponto de interruptor de 3 seções, pial ou similar, inclusive tubulação PVC rígido, fiação, cx 4x2" tigreflex ou similar, placa e demais acessórios, até o ponto de luz	pl	3,00	91,55	274,65
16.45	16236/004	Ponto de interruptor de three-way, pial ou similar, inclusive tubulação PVC rígido, fiação, cx 4x2" tigreflex ou similar, placa e demais acessórios, até o ponto de luz	pl	4,00	141,86	567,44
16.46	16237/001	Ponto de tomada univ. (2p+1t) pial ou similar, inclusive tubulação PVC rígido, fiação, cx 4x2" tigreflex ou similar, placa e demais acessórios, até o ponto de luz ou quadro de distribuição	pl	244,00	93,03	22.699,32
16.47	18.22.070	Ponto de tomada univ. (2p+1t) pial ou similar para 2000w, inclusive tubulação PVC rígido, fiação, cx 4x2" tigreflex ou similar, placa e demais acessórios, até o ponto de luz ou quadro de distribuição	pl	27,00	140,80	3.801,60
16.48	67178	Ponto de tomada p/ar condicionado c/ conj. Tipo ARSTOP ou similar, em caixa TIGREFLEX ou similar 4x4" c/ placa, tomada tripolar e disjuntor termomagnético, inclusive tubulação PVC rígido, fiação, aterramento e demais acessórios até o quadro de distribuição	pl	4,00	182,38	729,52
16.49	18504	Ponto de campainha, inclusive caixa, cigarra, botão, espelho, tubulação PVC rígido, fiação e demais acessórios até o quadro de distribuição	pl	2,00	128,69	257,38
16.50	18716	Caixa de passagem subterrânea com dimensões internas 0,40x0,40m, altura 0,60m, sobre camada de brita com 0,10m de espessura, parede sem alvenaria e laje de tampa em concreto armado, inclusive escavação, remoção e reaterro	ud	17,00	61,28	1.041,76
16.51	67200	Caixa de passagem subterrânea para entrada de rede telefônica, tipo R1 (até 35 pontos) com dimensões internas 0,80x0,35m, altura de 0,50m, paredes em alvenaria e laje de tampa em concreto armado, inclusive escavação, remoção e reaterro	ud	2,00	66,90	133,80
16.52	16320/002	Luminária tipo sobrepor, aberta, para 01 lâmpada fluorescente de 40W, ref. EF TMS 500 PHILLIPS ou similar, inclusive reator alto fator de potência, lâmpada, demais acessórios e instalação	cj	12,00	57,51	690,12
16.53	16320/003	Luminária tipo sobrepor, aberta, para 02 lâmpadas fluorescentes de 40W, ref. 211-R A.B. LEAO ou similar, inclusive reator alto fator de potência, lâmpadas, demais acessórios e instalação	cj	293,00	80,85	23.630,45



Av. Bernardo Vieira do Melo, 4114 - Sala 22/23 - Portão 1 - Jatoatuba dos Capangas - PE
CEP: 54.420-010 - Fone: (081) 3608.1154 Fax: (081) 3608.1154
CNPJ: 09.162.700/01-14 E-mail: kaizenpe@gmail.com

000768

OBRA: ESCOLA MODELO DA MANGABEIRA
LOCAL: RUA DO CINEMA, S/Nº - MANGABEIRA - RECIFE - PE
CC nº: 001/2014

10/3/2014

Planilha Orçamentária - Anexo VI						
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
16.54	18741	Luminária tipo drops em globo de vidro leitoso, ref. 515 AB LEÃO ou similar, completa, inclusive lâmpada e instalação	cj	11,00	45,54	500,94
16.55	18742	Luminária tipo arandeia, ref. 403 A B LEÃO ou similar, completa, inclusive lâmpadas, demais acessórios e instalação	cj	28,00	99,55	2.787,40
16.56	18763	Luminária tipo spot, ref. 401-P A B LEÃO ou similar, completa, inclusive lâmpada e instalação	cj	4,00	22,61	90,44
16.57	18.25.505	Fornecimento de luminária pilâmpada VS de 400W, com corpo em alumínio injetado, vidro plano, pintura eletrostática com tinta poliéster, grupo optico e porta equipamento com IP66, mod. ITINERA FAELLUCE ou equivalente técnico, inclusive lâmpada tubular, reator UIAFP v sódio 400Wx220V, reat e instalação em poste	cj	12,00	736,38	8.836,56
16.58	18.25.813	Fornecimento de projetor, mod. MLE 504 EDESA, ou similar, para lâmpada avapoor de sódio de 400W, incl. lâmpada, reator AFP UI e instalação	cj	36,00	356,96	12.850,56
16.59	18803	Fornecimento de projetor, mod. MLE 504 EDESA, ou similar, para lâmpada avapoor de sódio de 400W, incl. lâmpada, reator AFP UI e instalação	ud	10,00	70,87	708,70
16.60	7776	Assentamento de chave de boa automática, 15A, superior ou inferior, marca LENZ ou similar (inclusive fornecimento de material)	ud	2,00	28,44	56,88
16.61	COMPOSIÇÃO	Perfilado 38x38mm	ud	394,00	25,63	10.098,22
						7.233,62
17.0		INSTALAÇÕES TELEMÁTICAS				
17.1	COMPOSIÇÃO	Ponto de lógica, com conector RJ-45 PIAL ou similar	pt	39,00	136,48	5.322,72
17.2	COMPOSIÇÃO	Eletroduto 1"	m	165,00	5,38	887,70
17.3	COMPOSIÇÃO	Eletroduto 1 1/2"	m	50,00	9,96	498,00
17.4	73768/009	Cabo CCI - 1 par, fornecimento e instalação	m	443,00	0,52	231,56
17.5	73768/010	Cabo CCI - 2 pares, fornecimento e instalação	m	30,00	0,83	24,90
17.6	73768/003	Cabo CISH - 50-10, fornecimento e instalação	m	50,00	3,42	171,00
17.7	COMPOSIÇÃO	Bloco telefônico BLI-10 - fornecimento e instalação	ud	8,00	6,83	54,64
						83.937,93
18.0		INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS				
18.1	16360/001	Ponto de esgoto para bacia sanitária, inclusive tubulações e conexões em PVC rígido soldáveis, até a coluna ou sub-coletor	pt	25,00	46,57	1.164,25
18.2	16360/002	Ponto de esgoto para pia ou lavanderia, inclusive tubulações e conexões em PVC rígido soldáveis, até a coluna ou sub-coletor	pt	12,00	69,35	832,20
18.3	16360/003	Ponto de esgoto para lavatório ou mictório, inclusive tubulações e conexões em PVC rígido soldáveis, até a coluna ou sub-coletor	pt	33,00	55,68	1.837,44
18.4	16360/004	Ponto de esgoto para ralo sifonado, inclusive ralo, tubulações e conexões em PVC rígido soldáveis, até a coluna ou sub-coletor	pt	53,00	53,13	2.815,89
18.5	16362/001	Ponto de água, inclusive tubulações e conexões de PVC rígido rosqueável e abertura de rasgos em alvenaria, até o registro geral do ambiente	pt	64,00	61,08	3.909,12
18.6	16362/002	Ponto de água, inclusive tubulações e conexões de PVC rígido soldável e abertura de rasgos em alvenaria, até o registro geral do ambiente	pt	24,00	36,41	873,84
18.7	74165/002	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC rígido soldáveis, diâm 50mm, para ventilação de esgoto	m	197,00	16,49	3.248,53
18.8	74165/001	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC rígido soldáveis, diâm 40mm, para colunas de esgoto, ventilação ou águas pluviais	m	6,00	11,86	71,16
18.9	74165/003	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC rígido soldáveis, diâm 75mm, para colunas de esgoto, ventilação ou águas pluviais	m	20,00	22,37	447,40
18.10	74165/004	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC rígido soldáveis, diâm 100mm, para colunas de esgoto, ventilação ou águas pluviais	m	120,00	24,12	2.894,40
18.11	83706	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC rígido soldáveis, diâm 150mm, para colunas de esgoto, ventilação ou águas pluviais	m	60,00	37,61	2.256,60
18.12	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC rígido soldáveis, diâm 50mm para coletores e subcoletores de esgoto e águas pluviais, inclusive abertura e fechamento de valas	m	30,00	19,08	572,40
18.13	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC rígido soldáveis, diâm 75mm para coletores e subcoletores de esgoto e águas pluviais, inclusive abertura e fechamento de valas	m	30,00	24,97	749,10
18.14	16386/001	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC rígido soldáveis, diâm 100mm para coletores e subcoletores de esgoto e águas pluviais, inclusive abertura e fechamento de valas	m	250,00	17,43	4.357,50
18.15	16386/002	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC rígido soldáveis, diâm 150mm para coletores e subcoletores de esgoto e águas pluviais, inclusive abertura e fechamento de valas	m	120,00	50,02	6.002,40
18.16	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e assentamento de tubos de PVC rígido soldáveis, diâm 200mm para coletores e subcoletores de esgoto e águas pluviais, inclusive abertura e fechamento de valas	m	150,00	56,64	8.496,00



Av. Pernambuco de Melo, 4114 - Sala 22/23 - Píedite - Jnd-cabo dos Garampos - PE
CEP: 54.420-010 - Fone: (01) 3466.3154 Fax: (01) 3466.1164
CNPJ: 01.091.027/0001-14 E-mail: kaizen@igmail.com

000769

GABPE

OBRA: ESCOLA MODELO DA MANGABEIRA

LOCAL: RUA DO CINEMA, S/Nº - MANGABEIRA - RECIFE - PE

CC nº: 001/2014

10/3/2014

Planilha Orçamentária - Anexo VI

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
18.17	16390/002	Fornecimento e assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 25mm, inclusive conexões e abertura de rasgos em alvenaria, para colunas d'água	m	98,00	7,23	708,54
18.18	16390/003	Fornecimento e assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 32mm, inclusive conexões e abertura de rasgos em alvenaria, para colunas d'água	m	208,00	11,30	2.350,40
18.19	16390/004	Fornecimento e assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 40mm, inclusive conexões e abertura de rasgos em alvenaria, para colunas d'água	m	150,00	13,81	2.071,50
18.20	16390/005	Fornecimento e assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 50mm, inclusive conexões e abertura de rasgos em alvenaria, para colunas d'água	m	115,00	15,68	1.803,20
18.21	16390/006	Fornecimento e assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 60mm, inclusive conexões e abertura de rasgos em alvenaria, para colunas d'água	m	54,00	24,19	1.306,26
18.22	16390/007	Fornecimento e assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido diâmetro 75mm, inclusive conexões e abertura de rasgos em alvenaria, para colunas d'água	m	33,00	35,78	1.180,74
18.23	16438/001	Caixa coletora de inspeção ou de areia c/ paredes em alvenaria, laje de tampa e de fundo em concreto, revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:4, dimensões internas 0,50x0,50m, com profundidade até 0,60m	ud	16,00	176,80	2.830,40
18.24	16438/002	Caixa coletora de inspeção ou de areia c/ paredes em alvenaria, laje de tampa e de fundo em concreto, revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:4, dimensões internas 0,60x0,60m, com profundidade até 1,00m	ud	4,00	250,15	1.000,60
18.25	67246	Caixa de gordura c/ paredes em laje de tampa e de fundo em concreto, revestimento de argamassa de cimento e areia 1:4, dimensões internas (0,50x0,50x0,50)m com chicana em concreto	ud	2,00	156,32	312,64
18.26	16443/001	Caixa de brita para coleta de águas pluviais, com paredes em alvenaria, dimensões internas (0,50x0,50x0,50)m, abertas em laje de fundo, preenchida com brita nº 25	ud	15,00	59,46	891,90
18.27	16443/002	Caixa de brita para coleta de águas pluviais, com paredes em alvenaria, dimensões internas (1,00x0,50x0,30)m, abertas em laje de fundo, preenchida com brita nº 25	ud	8,00	53,28	426,32
18.28	67247	Fornecimento e assentamento de bacia sanitária de louça, CELITE, linha SAVEIRO ou similar, inclusive tampa e acessórios correspondentes	ud	25,00	118,54	2.963,50
18.29	67246	Fornecimento e assentamento de lavatório simples, grande, sem coluna, de louça branca, celite, linha saveiro ou similar, inclusive acessórios correspondentes	ud	30,00	64,14	1.924,20
18.30	67252	Fornecimento e assentamento de pia de cozinha com cuba simples de aço inoxidável, MEKAL ou similar nas dimensões 0,40x0,34x0,15 inclusive acessórios correspondentes	ud	10,00	107,41	1.074,10
18.31	67253	Fornecimento e assentamento de lavandaria pré-fabricada de concreto nas dimensões 1,20x0,60x0,90m, inclusive acessórios correspondentes	ud	2,00	141,27	282,54
18.32	16454/002	Fornecimento de chuveiro de metal, diâmetro de 1/2", inclusive fixação	ud	16,00	54,67	874,72
18.33	16353/001	Fornecimento de válvula de descarga com registro, HYDRA ou similar, inclusive fixação	ud	25,00	183,41	4.585,25
18.34	16356/002	Fornecimento de torneira de pressão para pia, diâmetro 1/2" ref. 1157, acabamento cromado, inclusive fixação	ud	16,00	30,18	482,88
18.35	16356/003	Fornecimento de torneira de pressão para lavatório, com acabamento cromado, diâmetro de 1/2pol. ref. 1193, acabamento cromado, inclusive fixação	ud	21,00	31,29	657,09
18.36	16356/005	Fornecimento de torneira de pressão para lavandaria, com acabamento cromado, diâmetro 1/2", ref. 1152, acabamento cromado, inclusive fixação	ud	17,00	31,39	533,63
18.37	18847	Fornecimento de torneira amarela para jardim, diâmetro 3/4", inclusive fixação	ud	15,00	16,14	242,10
18.38	16357/001	Fornecimento de registro de pressão com canopla, acabamento cromado, ref. 1416, FABRIMAR ou similar, diâmetro de 1/2", inclusive fixação	ud	6,00	53,50	321,00
18.39	16480/002	Fornecimento de registro de gaveta com canopla, cromado, ref. 1509-C39 DECA ou similar, linha PRATA, diâmetro de 3/4", inclusive fixação	ud	17,00	58,41	992,97
18.40	16480/003	Fornecimento de registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, ref. 1509-C39 DECA ou similar, linha PRATA, diâmetro de 1", inclusive fixação	ud	9,00	68,26	614,34



Av. Bernardo Vieira de Melo, 4114 - Jatoá 22/23 - Pôrto de Galinhas - PE
CEP: 54.420-010 Fone: (81) 3408.3154 Fax: (81) 3408.1154
CNPJ: 01.991.627/0001-14 E-mail: k Katzen@ig.com.br

000110
GARRE

OBRA: ESCOLA MODELO DA MANGABEIRA
LOCAL: RUA DO CINEMA, S/Nº - MANGABEIRA - RECIFE - PE
CC nº: 001/2014

10/2/2014

Planilha Orçamentária - Anexo VI

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
18.41	16480/004	Fornecimento de registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, ref. 1509 - C39 DECA ou similar, linha PRATA, diâmetro de 1 1/4", inclusive fixação	ud	8,00	104,07	832,56
18.42	16480/005	Fornecimento de registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, ref. 1509 - C39 DECA ou similar, linha PRATA, diâmetro de 1 1/2", inclusive fixação	ud	10,00	110,84	1.108,40
18.43	16493/005	Fornecimento de registro de gaveta bruto, ref. 1502, Deca ou similar, diâmetro de 1 1/2", inclusive fixação	ud	5,00	63,77	318,85
18.44	16493/006	Fornecimento de registro de gaveta bruto, ref. 1502, Deca ou similar, diâmetro de 2", inclusive fixação	ud	3,00	89,76	269,28
18.45	16493/007	Fornecimento de registro de gaveta bruto, ref. 1502, Deca ou similar, diâmetro de 2 1/2", inclusive fixação	ud	3,00	211,83	635,49
18.46	16493/008	Fornecimento de registro de gaveta bruto, ref. 1502, Deca ou similar, diâmetro de 3", inclusive fixação	ud	2,00	313,45	626,90
18.47	19.07.525	Fornecimento de bomba 3/4 HP, inclusive acessórios, fixação e instalação	ud	2,00	566,61	1.133,22
18.48	16507/002	Fornecimento de válvula de retenção vertical, diâmetro de 1", inclusive acessórios, fixação e instalação	ud	2,00	29,97	59,94
18.49	19.07.567	Instalação de caixa d'água de PVC (capacidade 2000 litros), inclusive fornecimento da mesma, colocação e montagem das tubulações e conexões	ud	6,00	697,84	4.187,04
18.50	67267	Instalação de torneira de bola diâmetro 3/4", inclusive fornecimento da mesma, colocação e montagem das tubulações e conexões	ud	2,00	13,35	26,70
18.51	COMPOSIÇÃO	Boiler de baixa pressão, cap. 500l	ud	1,00	3.102,50	3.102,50
19.0		RESERVATÓRIO INFERIOR (dim. 6,20x5,20x2,00m)				19.522,47
19.1	15495/001	Escavação manual até 1,50m de profundidade, sem escoramento	m³	53,63	14,36	770,13
19.2	15495/003	Escavação manual em terra entre 1,50m e 3,00m de profundidade, sem escoramento	m³	25,03	23,51	588,46
19.3	15568/001	Concreto não estrutural (1:4:8) para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado	m³	1,79	300,00	537,00
19.4	06.03.103	Concreto armado pronto, fck 25 MPa, condição A (NBR-12655), lançado em fundações e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem	m³	8,81	1.122,08	9.885,35
19.5	15935/001	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	77,84	4,87	379,08
19.6	15939/002	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 com 2,0 cm de espessura	m²	77,84	19,82	1.542,76
19.7	13121/004	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante D.M.T. 20km, inclusive carga manual e descarga mecânica	m³	98,31	38,69	3.803,61
19.8	73929/004	Impermeabilização de estruturas enterradas com cimento cristalizante e emulsão adesiva, até 7m de profundidade	m²	77,84	25,90	2.016,06
20.0		DESTINO FINAL DE ESGOTOS				61.592,71
20.1		Fossa séptica - dimensões 7,50x3,00x1,75m				15.797,21
20.1.1	15495/001	Escavação manual até 1,50m de profundidade, sem escoramento	m³	38,61	14,36	554,44
20.1.2	15495/003	Escavação manual em terra entre 1,50m e 3,00m de profundidade, sem escoramento	m³	11,58	23,51	272,25
20.1.3	15568/001	Concreto não estrutural (1:4:8) para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado	m³	1,29	300,00	387,00
20.1.4	06.03.103	Concreto armado pronto, fck 25 MPa, condição A (NBR-12655), lançado em fundações e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem	m³	9,53	1.122,08	10.693,23
20.1.5	15935/001	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	59,25	4,87	286,55
20.1.6	15939/002	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 com 2,0 cm de espessura	m²	59,25	19,82	1.174,34
20.1.7	13121/004	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante D.M.T. 20km, inclusive carga manual e descarga mecânica	m³	62,74	38,69	2.427,41
20.2		Filtro - dimensões 4,80x4,80x1,80m (02un)				45.895,50
20.2.1	15495/001	Escavação manual até 1,50m de profundidade, sem escoramento	m³	78,03	14,36	1.120,51
20.2.2	15495/003	Escavação manual em terra entre 1,50m e 3,00m de profundidade, sem escoramento	m³	28,01	23,51	611,50
20.2.3	15568/001	Concreto não estrutural (1:4:8) para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado	m³	2,60	300,00	780,00
20.2.4	06.03.103	Concreto armado pronto, fck 25 MPa, condição A (NBR-12655), lançado em fundações e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem	m³	28,30	1.122,08	29.570,18
20.2.5	15935/001	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	115,20	4,87	561,02
20.2.6	15939/002	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 com 2,0 cm de espessura	m²	115,20	19,82	2.283,26



AV. BERNARDO VIEIRA DE MOURA, 9119 - JARDIM ZEPHYRUS - JARDIM ZEPHYRUS - JARDIM ZEPHYRUS
CEL: 54.420.010 Fone: (011) 3468.3154 Fax: (011) 3468.1154
CNPJ: 01.991.027/0001-14 E-mail: kakazen@gmail.com

000771

CABRE

OBRA: ESCOLA MODELO DA MANGABEIRA
LOCAL: RUA DO CINEMA, S/Nº - MANGABEIRA - RECIFE - PE
CC nº: 001/2014

10/3/2014

Planilha Orçamentária - Anexo VI

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
20.2.7	13121/004	Remoção de material de primeira categoria em caminhão basculante, D.M.T. 6km, inclusive carga manual e descarga mecânica	m³	130,05	38,69	5.031,63
20.2.8	6514	Fornecimento e lançamento de brita nº 4	m³	82,94	72,31	5.997,39
21.0		INSTALAÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				18.078,43
21.1	73775/001	Extintor de pó químico ABC, 4kg	ud	3,00	108,57	325,71
21.2	83635	Extintor de pó químico ABC, 6kg	ud	9,00	133,11	1.197,99
21.3	COMPOSIÇÃO	Extintor de pó químico ABC, 6kg	ud	1,00	117,47	117,47
21.4	COMPOSIÇÃO	Extintor de pó químico ABC, 12kg	ud	1,00	137,24	137,24
21.5	72554	Extintor de gás carbônico, 6kg	ud	1,00	418,42	418,42
21.6	COMPOSIÇÃO	Luminária de emergência autônoma, autonomia de 1h, inclusive instalação	ud	11,00	160,33	1.763,63
21.7	COMPOSIÇÃO	Indicador de saída de emergência	ud	1,00	138,21	138,21
21.8	COMPOSIÇÃO	Alarme sonoro/visual com acionador manual, fornecimento e instalação	ud	6,00	190,74	1.144,44
21.9	72308	Fornecimento de eletroduto de ferro galvanizado 3/4", inclusive assentamento	m	80,00	20,23	1.618,40
21.10	16214/002	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4 pol. com luva de rosca interna, assentado em valas com profundidade de 0,60m, inclusive escavação e reaterro	m	60,00	8,84	530,40
21.11	16214/003	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 pol. com luva de rosca interna, assentado em valas com profundidade de 0,60m, inclusive escavação e reaterro	m	10,00	11,81	118,10
21.12	16271/001	Fio de cobre temperado mole, classe 1, isolamento de PVC-70C tipo BWF, FOREPLAST ou similar, S.M. 1,5mm², inclusive instalação em eletroduto	m	300,00	1,95	585,00
21.13	9970/001	Caixa de passagem 4x2" tigreflex ou similar, inclusive assentamento	ud	11,00	3,62	39,82
21.14	72253	Cabo de cobre nu 35mm² - fornecimento e instalação	m	350,00	16,28	5.698,00
21.15	72254	Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalação	m	90,00	21,69	1.952,10
21.16	72315	Terminal aéreo TEL-056 com conector TEL-5021	ud	120,00	15,07	1.808,40
21.17	COMPOSIÇÃO	Caixa de medição PVC suspensa TEL 541 com conector de medição TEL-560 para descida de descarga	ud	5,00	26,15	130,75
21.18	18603	Assentamento de haste de aterramento de 5/8"x2,40m COOPERWELD ou similar com conector paralelo e parafusos (inclusive o fornecimento do material)	ud	5,00	70,87	354,35
22.0		QUADRA POLIESPORTIVA/VESTIÁRIA/PALCO				878.158,93
22.1	03.04.000	Locação da obra				1.419,90
22.1.1	13458	Locação de obras e demarcação para abertura de valas para fundações (inclusive fornecimento e assentamento do gabarito)	m²	427,68	3,32	1.419,90
22.2	04.03.000	Remoção				2.574,05
22.2.1	13115/003	Remoção de material de primeira categoria em caminhão carroceria, D.M.T. 20Km, inclusive carga e descarga manuais	m³	65,10	39,54	2.574,05
22.3	05.01.000	Escavação				3.505,56
22.3.1	15495/001	Escavação manual em terra até 1,50m de profundidade, sem escoramento	m³	244,12	14,36	3.505,56
22.4	05.02.000	Aterro				17.089,56
22.4.1	55517	Reaterro apoiado de valas em camadas de 20cm de espessura com aproveitamento do material escavado	m³	192,04	19,50	3.760,14
22.4.2	15542/002	Execução de aterro abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação manual em camadas de 20cm de espessura, inclusive fornecimento do barro proveniente de jazida a uma distância máxima de 20km	m³	171,07	55,62	9.514,91
22.4.3	05.02.120	Aterro utilizando solo cimento para fundações (traço 1:20) abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação manual com soquete de 30kg em camadas sucessivas de 20 cm de esp., inclusive fornecimento do material proveniente de jazida a uma distância máxima de 20km	m³	25,68	148,54	3.814,51
22.5		ESTACAS				116.899,20
22.5.1	83508	Estaca Prê-moldada 25 tf	m	792,00	147,60	116.899,20
22.6	06.03.000	Concreto convencional				62.687,02
22.6.1	15568/001	Concreto não estrutural (1:4:8) para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado	m³	2,40	300,00	720,00



Av. Bernardo Vieira de Melo, 4114 - Sala 2223 - Pólo - Jaboatão dos Guararapes - PE
 CEP: 54.420-010 Fone: (81) 3468.3154 Fax: (81) 3468.1154
 CNPJ 01.991.027/0001-14 E-mail: kaizen@gmail.com

000112

OBRA: ESCOLA MODELO DA MANGABEIRA
 LOCAL: RUA DO CINEMA, S/Nº - MANGABEIRA - RECIFE - PE
 CC nº: 001/2014

10/3/2014

Planilha Orçamentária - Anexo VI

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
22.6.2	06.03.103	Concreto armado pronto, fck 25 MPa, condição A (NBR-12655), lançado em fundações e acensado, inclusive forma, escoramento e ferragem	m³	24,00	1.122,06	26.929,44
22.6.3	06.03.113	Concreto armado pronto, fck 25 MPa, condição A (NBR-12655), lançado em lajes e adensado, inclusive forma, escoramento vertical e ferragem	m³	10,50	1.364,13	14.323,37
22.6.4	06.03.133	Concreto armado pronto, fck 25 MPa, condição A (NBR-12655), lançado em pilares e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem	m³	11,00	1.883,11	20.714,21
22.7	74141	Lajes pré-moldadas				10.658,89
22.7.1	74141/002	Laje pré-moldada Beta 12, inclusive capeamento e escoramento	m²	79,60	66,25	5.273,50
22.7.2	COMPOSIÇÃO	Laje pré-moldada Beta 25, inclusive capeamento e escoramento	m²	49,20	111,73	5.385,39
22.8	07.01.000	Alvenaria				57.112,07
22.8.1	73998/004	Alvenaria de blocos de concreto estrutural, dim. 14x19x39cm, esp. 14cm, inclusive argamassa e assentamento	m³	423,50	50,86	21.539,21
22.8.2	15827/001	Alvenaria de tijolos de 8 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1/2vez	m³	1.278,22	27,83	35.572,86
22.9	07.02.000	Comboços/Pré moldado em concreto				21.865,67
22.9.1	74196/001	Comboços de conc. (elemento vazado), 5x50x50cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	62,39	93,25	5.817,87
22.9.2	COMPOSIÇÃO	Placas pré moldadas em concreto	m²	180,11	89,10	16.047,80
22.10	07.04.000	Divisórias				3.546,11
22.10.1	COMPOSIÇÃO	Divisórias de granito (wc's alunos)	m²	11,25	315,21	3.546,11
22.11	08.01.000	Estruturas para coberturas				135.451,98
22.11.1	COMPOSIÇÃO	Estrutura metálica em treliças - fornecimento, fabricação, montagem, fixação e pintura	kg	9.084,64	14,91	135.451,98
22.12	08.02.000	Recobrimento				76.897,18
22.12.1	COMPOSIÇÃO	Cobertura com telha trapezoidal termoacustica 0,5mm, inclusive fixação e acessórios correspondentes	m²	700,53	109,77	76.897,18
22.13	08.03.000	Calhas				317,09
22.13.1	67033	Calha de chapa galvanizada nº 26	m	12,75	24,87	317,09
22.14	COMPOSIÇÃO	Algeroz				1.223,63
22.14.1	COMPOSIÇÃO	Algeroz de Concreto armado FCK 20 mpa (com seção 0,35 x 0,06)	m	32,70	37,42	1.223,63
22.15	08.04.000	Impermeabilização				6.099,89
22.15.1	55667	Impermeabilização em lençol de pvc e asfalto oxidado, para lajes, calhas, jardineiras e abóbadas de concreto armado ou pré-moldado	m²	127,80	47,73	6.099,89
22.16	09.01.000	Esquadria de madeira				3.102,69
22.16.1	15914/003	Esquadria de madeira com grade em madeira de lei e folha em compensado revestidas de fórmica nas duas faces, inclusive assentamento e ferragens	m²	11,43	208,54	2.383,91
22.16.2	74138/002	Porta de madeira para banheiro em compensado com laminado texturizado, 0,60x1,50m, incluso marco e dobradiças	ud.	2,00	168,86	337,72
22.16.3	74139/001	Porta de madeira para banheiro em compensado com laminado texturizado, 0,80x1,50m, incluso marco e dobradiças	ud.	2,00	190,68	381,36
22.17	09.02.000	Esquadrias de ferro				21.745,44
22.17.1	15931/001	Portão em ferro c/ varões de 1/2", espac=10cm e acabamento em barra chata de 1"x1/4", inclusive fechadura de sobrepor Brasil ou similar e assentamento	m²	15,95	179,04	2.857,48
22.17.2	COMPOSIÇÃO	Portão em ferro fixo c/ varões de 1/2", espac=10cm e acabamento em barra chata de 1"x1/4", inclusive assentamento	m²	84,85	179,04	15.191,54
22.17.3	68054	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 GSG	m²	25,65	144,11	3.698,42
22.18	09.03.000	Esquadrias de alumínio				895,02
22.18.1	15932/003	Fornecimento de esquadria de alumínio, com contramarco, inclusive assentamento	m²	2,72	329,05	895,02
22.19	10.01.000	Vidros lisos				397,49
22.19.1	15933/002	Vidro plano, comum, liso transparente e com 4mm de espessura - colocado	m²	2,72	52,51	142,83



Av. Bernardo Vieira de Melo, 4114 - Sala 22/23 - Paredão - Jaboatão dos Guararapes - PE
CEP: 54.420-010 Fone: (011) 3468.3154 Fax: (011) 3468.1154
CNPJ: 01.091.627/0001-14 E-mail: katzen@katzen.com.br

000773
SABPE

OBRA: ESCOLA MODELO DA MANGABEIRA
LOCAL: RUA DO CINEMA, S/Nº - MANGABEIRA - RECIFE - PE
CC nº: 001/2014

10/3/2014

Planilha Orçamentária - Anexo VI						
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
22.19.2	72123	Vidro armado - colocado	m²	2,09	121,85	254,67
22.20	11.02.000	Chapisco				14.263,79
22.20.1	15935/001	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	2.928,01	4,87	14.263,79
22.21	11.03.000	Emboço				42.907,53
22.21.1	15936/006	Emboço com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 com 2,0 cm de espessura	m²	2.425,53	17,69	42.907,53
22.22	11.05.000	Massa única				9.976,99
22.22.1	15939/002	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 com 2,0 cm de espessura	m²	503,38	19,82	9.976,99
22.23	11.06.000	Azulejos ou Cerâmica				180.570,49
22.23.1	COMPOSIÇÃO	Revestimento com Cerâmica 7,5x7,5, classe A, assentados com argamassa pré-fabricada de cimento colante, exclusive rejunte, sobre emboço pronto	m²	2.243,58	71,23	159.810,20
22.23.2	COMPOSIÇÃO	Revestimento com Pastilhas esmaltadas 5x5cm, classe A, assentados com argamassa pré-fabricada de cimento colante, exclusive rejunte, sobre emboço pronto	m²	11,30	118,56	1.339,73
22.23.3	COMPOSIÇÃO	Rejuntamento de cerâmica, 10 x 10	m²	2.254,86	4,56	10.282,25
22.23.4	15946/001	Revestimento com Azulejos brancos, classe A, assentados com pasta de cimento, sobre emboço pronto	m²	170,65	53,55	9.138,31
22.24	12.01.000	Fôrro de PVC				3.437,82
22.24.1	COMPOSIÇÃO	Fôrro de PVC, inclusive aplicação	m²	127,80	26,90	3.437,82
22.25	13.01.000	Contra piso				4.733,71
22.25.1	15977/001	Lastro de piso, com 10,00 cm de espessura em concreto 1:4:8	m²	127,80	37,04	4.733,71
22.26	13.02.000	Regularização de contra piso				2.394,97
22.26.1	63050	Regularização de contra piso para revestimento de pisos com tacos, alcatifas, Paviflex etc. empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 com 3,0cm de espessura	m²	127,80	18,74	2.394,97
22.27	13.03.000	Revestimentos de pisos				51.719,73
22.27.1	15997/005	Piso em lençol de granito artificial (granilite) com juntas de plástico, formando quadros de 1,0x1,0m, na cor cinza	m²	127,80	56,85	7.265,43
22.27.2	COMPOSIÇÃO	Piso em concreto armado desmoldado fck 25 Mpa, tela soldada malha 15x15cm, ref. Q-92 piquadra de esportes	m²	570,00	77,99	44.454,30
22.28	14.01.000	Rodapés				331,29
22.28.1	16036/002	Rodapé de granito artificial (granilite) com 10,00cm de altura, na cor cinza	m	16,02	20,66	331,29
22.29	14.02.000	Soleiras				15,85
22.29.1	16068/006	Soleira de granito artificial (Granilite) com 15cm de largura, na cor cinza (Portas)	m	0,89	17,81	15,85
22.30	14.04.000	Corrimãos				247,04
22.30.1	74072/002	Corrimão em tubo de ferro galvanizado de 2 1/2 pol. (arquitetadas)	m	3,20	77,20	247,04
22.31	16.03.000	Pintura plástica				8.198,87
22.31.1	16127/002	Pintura látex em paredes e tetos, coralar ou similar, duas demãos, inclusive aplicação de uma demão de líquido selador e duas demãos de massa corrida à base de PVA	m²	454,00	15,96	7.245,84
22.31.2	16129/002	Pintura à base de emulsão acrílica, coralar ou similar, em paredes internas, duas demãos, inclusive líquido selador, uma demão e duas demãos de massa acrílica	m²	49,38	19,30	953,03
22.32	16.04.000	Pintura Esmalte Sintético				4.537,23
22.32.1	EMLUB/201316	Pintura com esmalte sintético em esquadras de ferro, duas demãos, com raspagem e aparelhamento com zarcão	m²	201,63	18,32	3.693,86
22.32.2	16.04.110	Pintura com esmalte sintético em esquadrias de ferro galvanizado, duas demãos, sem raspagem, aparelhamento com galvo primer	m²	51,30	16,44	843,37
22.33	16.08.000	Demarcações e Pintura de Pisos				4.846,28
22.33.1	79500	Pintura acrílica em piso cimentado, três demãos	m²	364,00	9,53	3.468,92
22.33.2	79467	Pintura com tinta à base de borracha clorada, de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	m	256,97	5,36	1.377,36

OBRA: ESCOLA MODELO DA MANGABEIRA
LOCAL: RUA DO CINEMA, S/Nº - MANGABEIRA - RECIFE - PE
CC nº: 001/2014

10/3/2014

Planilha Orçamentária - Anexo VI

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
22.34	17.05.000	Equipamentos Esportivos				6.488,76
22.34.1	17.05.300	Fornecimento e assentamento de barras de futebol de salão (móveis), tubo de 3", ref. 412, Girassol ou similar, inclusive pintura e transporte para a região metropolitana do Recife	par	1,00	1.983,83	1.983,83
22.34.2	17.05.330	Fornecimento e assentamento de travessas para voleibol, tubo 2 pol., ref. 400, girassol ou similar, inclusive pintura e transporte para região metropolitana do grande Recife	par	1,00	750,98	750,98
22.34.3	17.05.360	Fornecimento e assentamento de estrutura para basquete fixa, ref. 430 e tabela para basquete (oficial) ref. 420 com aro para tabela ref. 422 Girassol ou similar, inclusive pintura e transporte para região metropolitana do grande Recife	par	1,00	3.753,95	3.753,95
23.0		DIVERSOS				83.906,81
23.1	73618	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, inclusive montagem	m²	3.912,73	5,48	21.441,76
23.2	COMPOSIÇÃO	Barras para PNE, ref. 2305, fab. DECA ou similar, inclusive fixação	ud	6,00	373,19	2.239,14
23.3	COMPOSIÇÃO	Barras articuladas para PNE, ref. 2330, fab. DECA ou similar, inclusive fixação	ud	6,00	1.198,36	7.190,16
23.4	COMPOSIÇÃO	Barras para PNE, ref. 2340, fab. DECA ou similar, inclusive fixação	ud	2,00	373,19	746,38
23.5	74126/001	Fornecimento e instalação de bancada sem granito cinza polido	m	22,13	199,22	4.408,74
23.6	COMPOSIÇÃO	Brise de Fibrocimento	m²	28,80	222,92	6.420,10
23.7	COMPOSIÇÃO	Chapim de concreto	m	131,96	34,27	4.522,27
23.8	18172/001	Banco Recreio	m	10,80	95,67	1.033,24
23.9	COMPOSIÇÃO	Prateleiras de concreto revestidas com cerâmica	m²	24,95	93,30	2.327,84
23.10	COMPOSIÇÃO	Placas de concreto armado (salas)	m	39,74	94,58	3.758,61
23.11	COMPOSIÇÃO	Casa de bomba	ud	1,00	1.649,18	1.649,18
23.12	COMPOSIÇÃO	Depósito de lixo e de jardinagem	ud	1,00	13.529,46	13.529,46
23.13	COMPOSIÇÃO	Guarda	ud	1,00	14.639,95	14.639,95
24.0		SERVIÇOS FINAIS				3.235,10
24.1	56431/001	Retirada de esquadrias de madeira ou metálicas	m²	1,68	4,52	7,59
24.2	9926/002	Demolição de revestimento de piso em cimentado, inclusive lastro de concreto	m²	89,03	9,62	856,47
24.3	62913/001	Demolição de alvenaria de tijolos 1/2 vez com preparo para remoção	m²	43,38	7,82	339,23
24.4	62913/002	Demolição de alvenaria de tijolos 1 vez com preparo para remoção	m²	24,42	13,49	329,43
24.5	62909/002	Demolição de cobertura com telha ondulada de fibrocimento	m²	89,03	2,00	178,06
24.6	15485/003	Remoção de metralha em caminhão carroceria DMT 6km inclusive carga e descarga manuais	m³	34,27	41,57	1.424,60
24.7	9537	Limpeza final da obra	m²	89,03	1,12	99,71
25.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				254.824,02
25.1	COMPOSIÇÃO	Administração da obra	mês	6,00	42.470,67	254.824,02
TOTAL SEM BDI (R\$):						4.491.371,96
TOTAL COM BDI - 23,50% (R\$):						5.546.844,37

Importa o Orçamento em R\$ 5.546.844,37 (Cinco milhões, quinhentos e quarenta e seis mil, oitocentos e quarenta e quatro reais e trinta e sete centavos).

Jaboatão dos Guararapes, 10 de Março de 2014.



Kaizen Construções e Incorporações Ltda.
 Av. Bernardo Vieira de Melo 4114 - Sala 22/23 - Piedade - Jaboatão - Guararapes - PE
 CEP: 54.420-010 Fone: (81)3458-3154 Fax: (81)3458-1154
 CNPJ 01.991.627/0001-14 E-MAIL: kcaizen@gmail.com

OBRA: ESCOLA MODELO DA MANGABEIRA

LOCAL: RUA DO CINEMA, S/Nº - MANGABEIRA - RECIFE - PE

DATA: 10/03/2014

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ANEXO VII

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	253.514,82	100,00%					
2.0	CARGA E TRANSPORTE MANUAL E MECÂNICO	5.708,79	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%
3.0	TRABALHOS EM TERRA	58.824,49	50,00%	50,00%				
4.0	ESTACAS	459.626,40	40,00%	60,00%				
5.0	ESTRUTURA DE CONCRETO	546.571,06		20,00%	20,00%	25,00%	25,00%	10,00%
6.0	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS	154.774,15				50,00%	50,00%	
7.0	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	600.827,38			20,00%	40,00%	40,00%	
8.0	ESQUADRIAS	150.493,05					50,00%	50,00%
9.0	VIDROS	19.270,89					50,00%	50,00%
10.0	ARGAMASSAS E REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	198.410,93				50,00%	50,00%	
11.0	FORROS	7.146,79			25,00%	25,00%	30,00%	20,00%
12.0	PISOS	208.032,12				20,00%	30,00%	50,00%
13.0	RODAPÉS, SOLEIRAS, DEGRAUS E CORRIMAOS	38.259,55				40,00%	40,00%	20,00%
14.0	PINTURA	16.341,30					50,00%	50,00%
15.0	URBANIZAÇÃO	135.062,56		20,00%	20,00%	25,00%	25,00%	10,00%
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	227.917,68				50,00%	50,00%	

Concorrência nº 001/2014

Página 1 de 2



KAIZEN Construções e Incorporações Ltda.
 Av. Benedito Vieira de Melo 4114 - Sala 22/23 - Pedade - Jaboatão dos Guararapes - PE
 CEP: 54.420-010 Fone: (81)3468-3154 Fax: (81)3469-1154
 CNPJ 01.991.627/0001-14 E-MAIL: kckaizen@gmail.com

OBRA: ESCOLA MODELO DA MANGABEIRA

LOCAL: RUA DO CINEMA, S/Nº - MANGABEIRA - RECIFE - PE

DATA: 10/03/2014

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ANEXO VII

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
17.0	INSTALAÇÕES TELEMÁTICAS	7.233,62				50,00%	50,00%	
18.0	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	83.937,93				50,00%	50,00%	
19.0	RESERVATÓRIO INFERIOR (dim. 6,20x5,20x2,00m)	19.522,47				50,00%	50,00%	
20.0	DESTINO FINAL DE ESGOTOS	61.692,71					20,00%	80,00%
21.0	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	18.078,43					50,00%	50,00%
22.0	QUADRA POLIESPORTIVA	878.158,93				40,00%	40,00%	20,00%
23.0	DIVERSOS	83.906,81	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%
24.0	SERVIÇOS FINAIS	3.235,10						100,00%
25.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	254.824,02	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%
TOTAL SEM BDI =		4.491.371,96						
BDI (23,50%) =		1.055.472,41						
TOTAL =		5.546.844,37						

Concorrência nº 001/2014

17/10/14 Página 2 de 2

000776
GABE

Bian Kruse

ESTIMATIVA DE CUSTO									
Objeto: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO A									
Endereço:									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM				DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$)	PR. UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
3.1.1.3	20%	73942/002	SINAPI NACIONAL	Aço CA-60 em superestrutura	kg	529,00	R\$ 6,16	7,39	R\$ 3.909,31
3.1.1.4	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	20,26	R\$ 318,91	382,69	R\$ 7.753,30
3.1.2				Vigas					
3.1.2.1	20%	84216	SINAPI NACIONAL	Formas resinada, estrutural, e = 12mm	m²	714,75	R\$ 20,76	24,91	R\$ 17.804,42
3.1.2.2	20%	74254/002	SINAPI NACIONAL	Aço CA-50 em superestrutura	kg	2996,00	R\$ 6,31	7,57	R\$ 22.679,72
3.1.2.3	20%	73942/002	SINAPI NACIONAL	Aço CA-60 em superestrutura	kg	705,00	R\$ 6,16	7,39	R\$ 5.209,95
3.1.2.4	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	37,02	R\$ 318,91	382,69	R\$ 14.167,18
3.1.3				Lajes					
3.1.3.1	20%	74141/003	SINAPI NACIONAL	LAJE TRELIÇADA B 16 PISO, SOBREC. 300 KGf/M2, REV. 120 KGf/M², VÃO 5,60 M, FORN. EPS, ARMAÇÃO POS COMPL. AS+=2,30CM² P/ NERVURA, DISTÂNCIA ENTREIXO 50 CM, INCL. CAP. DE 5 CM E 02 FAIXAS DE TRAV. EM CONC 25 MPA (INCL. FORMA E ESCOR.)	m²	907,11	R\$ 80,10	96,12	R\$ 87.191,41
3.1.4				Caixas d'água					
3.1.4.1	20%	84216	SINAPI NACIONAL	Formas resinada, estrutural, e = 12mm	m²	174,60	R\$ 20,76	24,91	R\$ 4.349,29
3.1.4.2	20%	74254/002	SINAPI NACIONAL	Aço CA-50 em superestrutura	kg	1968,22	R\$ 6,31	7,57	R\$ 14.899,43
3.1.4.3	20%	73942/002	SINAPI NACIONAL	Aço CA-60 em superestrutura	kg	234,00	R\$ 6,16	7,39	R\$ 1.729,26
3.1.4.4	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	14,46	R\$ 318,91	382,69	R\$ 5.533,70
Subtotal item 3									R\$ 204.963,42
4 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO									
4.1 PAREDES E DIVISÓRIAS									
4.1.1	20%	73982/001	SINAPI NACIONAL	Levante de alvenaria de bloco cerâmico	m²	2115,98	R\$ 27,18	32,62	R\$ 69.023,27
4.1.2	20%	73988/002	SINAPI NACIONAL	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	m	737,32	R\$ 6,75	8,10	R\$ 5.972,29
4.1.3	20%	73937/001	SINAPI NACIONAL	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m²	12,00	R\$ 84,53	101,44	R\$ 1.217,28
4.1.4	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Parede de gesso acartonado	m²	40,00	R\$ 72,74	87,29	R\$ 3.491,60
4.1.5	20%	74200/001	SINAPI NACIONAL	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	m	346,60	R\$ 11,36	13,63	R\$ 4.724,16
Sub-total item 4									R\$ 84.428,60
5 ESQUADRIAS									
5.1 Esquadria de Madeira									
5.1.1	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	PM-1 e 2- porta revestida c/ laminado melaninico 90 x 210 cm e visor	un	18,00	R\$ 377,27	452,72	R\$ 8.148,96
5.1.2	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	PM-3 - porta revestida c/ laminado melaninico 90 x 210 cm	un	7,00	R\$ 344,67	413,60	R\$ 2.895,20
5.1.3	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	PM-4 - porta revestida c/ laminado melaninico 80 x 210 cm	un	13,00	R\$ 387,17	464,60	R\$ 6.039,80
5.1.4	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	PM-06 - porta revestida c/ laminado melaninico p/divisórias de granito 60 x 100 cm	un	8,00	R\$ 214,87	257,84	R\$ 2.062,72
5.1.5	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	PM-08 - porta de correr tipo veneziana 400 x 210 cm	un	2,00	R\$ 982,62	1.179,14	R\$ 2.358,28
5.1.6	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	PM-09 - Porta de madeira com veneziana, de correr com 4 folhas, medindo 140 x 210cm	un	2,00	R\$ 335,63	402,76	R\$ 805,52
5.1.7	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Gradil em madeira h=85cm, para PM-1	un	8,00	R\$ 93,35	112,02	R\$ 896,16
5.2 Esquadria Metálica									
5.2.1 Janelas									
5.2.1.1	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Esquadria de aluminio adonizado na cor bronze, tipo de correr sem bandeira com contramarco, inclusive assentamento	m²	71,60	R\$ 292,90	351,48	R\$ 25.165,97
5.2.1.2	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Telas mosquiteiro em nylon	m²	71,60	R\$ 112,74	135,29	R\$ 9.686,76
5.2.2 Grades e portões									
5.2.2.1	20%	73932/001	SINAPI NACIONAL	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (portas e janelas)	un	24,59	R\$ 241,43	269,72	R\$ 7.124,21
Sub-total item 5									R\$ 65.183,58
6 VIDROS/ESPELHOS									
6.1	20%	72117	SINAPI NACIONAL	Vidro liso, 4mm - colocado	m²	68,50	R\$ 53,45	64,14	R\$ 4.393,59
6.2	20%	84959	SINAPI NACIONAL	Vidro liso, 6mm - colocado	m²	3,10	R\$ 99,58	119,50	R\$ 370,45
6.3	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de película de proteção clara em vidros de janela	m²	71,60	R\$ 32,82	39,38	R\$ 2.819,61
6.4	20%	74125/002	SINAPI NACIONAL	Espelhos 4mm	m²	6,85	R\$ 210,61	252,73	R\$ 1.731,20
Sub-total item 6									R\$ 9.314,85
7 COBERTURA									
7.1	20%	73938/004	SINAPI NACIONAL	Telhas cerâmicas sobre laje inclinada	m²	419,55	R\$ 45,95	55,14	R\$ 23.133,99
7.2	20%	72110	SINAPI NACIONAL	Estrutura metálica em tesoura, vão 12m	m²	72,80	R\$ 58,82	70,58	R\$ 5.138,22
7.3	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Coberta com telha translúcida de policarbonato em forma de abóboda	m²	72,80	R\$ 44,49	53,39	R\$ 3.886,79
7.4	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Calha PVC	m	91,19	R\$ 35,57	42,68	R\$ 3.891,99
7.5	20%	68058	SINAPI NACIONAL	Rufos de concreto	m	79,76	R\$ 45,28	54,34	R\$ 4.334,16
Sub-total item 7									R\$ 40.385,15
8 IMPERMEABILIZAÇÃO									

				ESTIMATIVA DE CUSTO					
Objeto: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO A									
Endereço:									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM				DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$)	PR. UNIT C/ BDI(R\$)	VALOR (R\$)
8.1	20%	6130	SINAPI NACIONAL	Impermeabilização de áreas molhadas(pisos) com argamassa traço 1:4(cimento e areia grossa) espessuras 2,5cm com Impermeabilizante	m²	32,00	R\$ 15,74	18,89	R\$ 604,48
8.2	20%	83738	SINAPI NACIONAL	Impermeabilização com mantas asfáltica 4mm	m²	597,56	R\$ 52,35	62,82	R\$ 37.538,72
8.3	20%	73929/004	SINAPI NACIONAL	Impermeabilização dos reservatórios COM CIMENTO CRISTALIZANTE COM EMULSAO ADESIVA PARA E STRUTURA ENTERRADA.	m²	53,38	R\$ 28,56	34,27	R\$ 1.829,33
8.4	20%	83748	SINAPI NACIONAL	Proteção mecânica com argamassa traço 1:3(cimento e areia) espessura 2cm	m²	597,56	R\$ 16,32	19,58	R\$ 11.700,22
Sub-total item 8									R\$ 51.672,75
9				REVESTIMENTO					
9.1				Revestimento					
9.1.1				Paredes					
9.1.1.1	20%	74181/001	SINAPI NACIONAL	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m²	3743,39	R\$ 3,59	4,31	R\$ 16.134,01
9.1.1.2	20%	73927/011	SINAPI NACIONAL	Emboço	m²	1068,79	R\$ 17,99	21,59	R\$ 23.075,18
9.1.1.3	20%	5982	SINAPI NACIONAL	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	2274,60	R\$ 13,61	16,33	R\$ 37.144,22
9.1.1.4	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Cerâmica 10x10	m²	1068,79	R\$ 24,06	28,87	R\$ 30.855,97
9.1.1.5	20%	73912/001	SINAPI NACIONAL	Cerâmica 20x20	m²	11,70	R\$ 20,55	24,66	R\$ 288,52
9.1.2				Tetos					
9.1.2.1	20%	74161/001	SINAPI NACIONAL	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m²	874,00	R\$ 3,59	4,31	R\$ 3.766,94
9.1.2.2	20%	5982	SINAPI NACIONAL	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	874,00	R\$ 13,61	16,33	R\$ 14.272,42
Sub-total item 9									R\$ 125.537,26
10				PAVIMENTAÇÃO					
10.1	20%	74115/001	SINAPI NACIONAL	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m²	444,41	R\$ 286,62	343,94	R\$ 152.850,38
10.2	20%	73920/003	SINAPI NACIONAL	Regularização de contra-piso para revestimento de pisos com cerâmica ou granilite, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com 3,00 cm de espessura (1) 13.02.010	m²	1362,08	R\$ 14,72	17,66	R\$ 24.054,33
10.3	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Piso podotátil de alerta	m²	16,05	R\$ 50,71	60,85	R\$ 976,64
10.4	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Cerâmica Pamesa linha Quartz (33,00x33,00)cm, tipo A, na cor branco	m²	156,59	R\$ 17,73	21,28	R\$ 3.332,24
10.5	20%	73922/003	SINAPI NACIONAL	Cimentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com 2,0cm de espessura e acabamento liso	m²	169,95	R\$ 24,68	29,62	R\$ 5.033,92
10.6	20%	84191	SINAPI NACIONAL	Piso em lençol de granito artificial (granilite) com juntas de PVC de 3mm, formando quadros de 1,00 x 1,00 na cor cinza	m²	658,79	R\$ 59,58	71,50	R\$ 47.103,49
Sub-total item 10									R\$ 233.351,00
11				PINTURA					
11.1				Paredes internas					
11.1.1	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Pintura acrílica c/ massa corrida	m²	1069,60	R\$ 15,28	18,34	R\$ 19.616,46
11.2				Paredes externas					
11.2.1	20%	73954/002	SINAPI NACIONAL	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m2	1110,57	R\$ 7,03	8,44	R\$ 9.373,21
11.2.2	20%	74134/002	SINAPI NACIONAL	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m2	1110,57	R\$ 8,25	9,90	R\$ 10.994,64
11.3				Tetos					
11.3.1	20%	73954/002	SINAPI NACIONAL	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m2	874,00	R\$ 7,03	8,44	R\$ 7.376,56
11.3.2	20%	74134/002	SINAPI NACIONAL	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m2	874,00	R\$ 8,25	9,90	R\$ 8.652,60
11.4				Outros					
11.4.1	20%	74065/001	SINAPI NACIONAL	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	12,80	R\$ 12,67	15,20	R\$ 194,56
11.4.2	20%	6067	SINAPI NACIONAL	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	189,23	R\$ 19,60	23,52	R\$ 4.450,69
11.4.3	20%	84645	SINAPI NACIONAL	Pintura com verniz acrílico, 2 demãos, sobre tijolo natural ou concreto aparente, inclusive fundo preparador, uma demão. (brises)	m²	279,36	R\$ 9,52	11,42	R\$ 3.190,29
Sub-total item 11									R\$ 63.849,01
12									
12.1	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	37,66	R\$ 218,25	261,90	R\$ 9.863,15
12.2	20%	74195/001	SINAPI NACIONAL	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,00	R\$ 282,67	339,20	R\$ 3.392,00
12.3	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,00	R\$ 115,25	138,30	R\$ 1.521,30
12.4	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00	R\$ 785,63	942,76	R\$ 942,76
12.5	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Bancos retráteis para PNE (portadores de necessidades especiais)	un	2,00	R\$ 216,97	260,36	R\$ 520,72
12.6	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Barras de apoio 90cm para PNE	un	2,00	R\$ 103,61	124,33	R\$ 248,66
12.7	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Alçapão de acesso à caixa d'água	un	1,00	R\$ 98,15	117,78	R\$ 117,78
12.8	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Conjunto molo-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	R\$ 843,16	1.011,79	R\$ 2.023,58
Sub-total item 12									R\$ 18.629,95
13				Aparelho					
13.1									
13.1.1	20%	85095	SINAPI NACIONAL	Ducha Higiénica	pç	19,00	R\$ 99,99	119,99	R\$ 2.279,81
13.1.2	20%	86906	SINAPI NACIONAL	Torneira da lavatório	pç	10,00	R\$ 32,28	38,74	R\$ 387,40
13.1.3	20%	86909	SINAPI NACIONAL	Torneira de Pia de Cozinha	pç	10,00	R\$ 192,54	231,05	R\$ 2.310,50

				ESTIMATIVA DE CUSTO						
Objeto: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO A										
Endereço:										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM				DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$)	PR. UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
13.1.4	20%	86913	SINAPI NACIONAL	Torneira de tanque de lavar	pc	18,00	R\$ 17,48	20,98	R\$ 377,64	
13.1.5	20%	86931	SINAPI NACIONAL	Vaso Sanitário c/ cx acoplada 1/2"	pc	5,00	R\$ 348,02	417,82	R\$ 2.088,10	
13.1.6	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Bacia sifonada com caixa acoplada e com abertura frontal, cor branca inclusive assento	pc	6,00	R\$ 340,36	408,43	R\$ 2.450,58	
13.1.7	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Bacia sifonada com caixa acoplada infantil, cor branca inclusive assento	pc	8,00	R\$ 155,50	186,60	R\$ 1.492,80	
13.1.8	20%	86904	SINAPI NACIONAL	Lavatório individual suspenso, cor branca	pc	4,00	R\$ 64,67	77,60	R\$ 310,40	
13.1.9	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Lavatório de canto	pc	2,00	R\$ 229,02	274,82	R\$ 549,64	
13.1.10	20%	86901	SINAPI NACIONAL	Cuba de embutir	pc	20,00	R\$ 95,71	114,85	R\$ 2.297,00	
13.1.11	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	pc	2,00	R\$ 180,54	216,65	R\$ 433,30	
13.1.12	20%	86935	SINAPI NACIONAL	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	pc	6,00	R\$ 122,45	146,94	R\$ 881,64	
13.1.13	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Tanque lavanderia em inox, com válvula, sifão. Fornecimento e instalação	pc	2,00	R\$ 357,84	429,41	R\$ 858,82	
13.1.14	20%	9535	SINAPI NACIONAL	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pc	18,00	R\$ 52,54	63,05	R\$ 1.134,90	
13.2				Metais						
13.2.1	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Bolsa de ligação para vaso sanitário 1 1/2"	pc	13,00	R\$ 4,10	4,92	R\$ 63,96	
13.2.2	20%	86886	SINAPI NACIONAL	Engate flexível cobre cromado com canopla de 1/2" - 30cm	pc	34,00	R\$ 23,31	27,97	R\$ 950,98	
13.2.3	20%	86884	SINAPI NACIONAL	Engate flexível plástico 1/2" - 30cm	pc	2,00	R\$ 4,23	5,08	R\$ 10,16	
13.2.4	20%	74175/001	SINAPI NACIONAL	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1"	pc	1,00	R\$ 82,39	98,87	R\$ 98,87	
13.2.5	20%	74177/001	SINAPI NACIONAL	Registro de gaveta c/ canopla cromada 1/2"	pc	7,00	R\$ 69,41	83,29	R\$ 583,03	
13.2.6	20%	74176/001	SINAPI NACIONAL	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	pc	9,00	R\$ 70,54	84,65	R\$ 761,85	
13.2.7	20%	85119	SINAPI NACIONAL	Registro de pressão c/ canopla cromada 1/2"	pc	13,00	R\$ 64,55	77,46	R\$ 1.006,98	
13.2.8	20%	85118	SINAPI NACIONAL	Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	pc	6,00	R\$ 69,64	83,57	R\$ 501,42	
13.2.9	20%	74184/001	SINAPI NACIONAL	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	pc	5,00	R\$ 45,76	54,91	R\$ 274,55	
13.2.10	20%	74183/001	SINAPI NACIONAL	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1 1/4"	pc	1,00	R\$ 64,18	77,02	R\$ 77,02	
13.3				PVC misto Soldável						
13.3.1	20%	72587	SINAPI NACIONAL	Joelho 90 soldável c/ rosca 20mm - 1/2"	pc	12,00	R\$ 13,56	16,27	R\$ 195,24	
13.3.2	20%	73649	SINAPI NACIONAL	Luva solda com rosca 20mm - 1/2"	pc	8,00	R\$ 3,38	4,06	R\$ 32,48	
13.3.3	20%	73648	SINAPI NACIONAL	Luva solda com rosca 25mm x 3/4"	pc	8,00	R\$ 3,56	4,27	R\$ 34,16	
13.4				PVC rígido Soldável						
13.4.1	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Adap. Sold. Curto c/bolsa-rosca p registro 25mm - 3/4"	pc	16,00	R\$ 2,86	3,43	R\$ 54,88	
13.4.2	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Adapt Sold curto c/ bolsa-rosca p registro 20mm - 1/2"	pc	9,00	R\$ 4,28	5,14	R\$ 46,26	
13.4.3	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Bucha de redução sold. Curta 25mm - 20mm	pc	8,00	R\$ 2,54	3,05	R\$ 24,40	
13.4.4	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Bucha de Redução sold. Curta 32mm - 25mm	pc	2,00	R\$ 2,94	3,53	R\$ 7,06	
13.4.5	20%	72701	SINAPI NACIONAL	Bucha de redução sold. Longa 40mm - 25mm	pc	1,00	R\$ 6,11	7,33	R\$ 7,33	
13.4.6	20%	72571	SINAPI NACIONAL	Joelho 90 soldável 20mm	pc	19,00	R\$ 3,56	4,27	R\$ 81,13	
13.4.7	20%	72573	SINAPI NACIONAL	Joelho 90 soldável 25mm	pc	31,00	R\$ 3,90	4,68	R\$ 145,08	
13.4.8	20%	72575	SINAPI NACIONAL	Joelho 90 soldável 32mm	pc	4,00	R\$ 4,87	5,84	R\$ 23,36	
13.4.9	20%	72577	SINAPI NACIONAL	Joelho 90 soldável 40mm	pc	2,00	R\$ 7,86	9,43	R\$ 18,86	
13.4.10	20%	73648	SINAPI NACIONAL	Luva Soldável c/ rosca 25mm - 3/4"	pc	1,00	R\$ 3,56	4,27	R\$ 4,27	
13.4.11	20%	72438	SINAPI NACIONAL	Tê 90 soldável 20mm	pc	13,00	R\$ 4,14	4,97	R\$ 64,61	
13.4.12	20%	72439	SINAPI NACIONAL	Tê 90 soldável 25mm	pc	9,00	R\$ 4,55	5,46	R\$ 49,14	
13.4.13	20%	72450	SINAPI NACIONAL	Tê de redução 90 soldável 25mm - 20mm	pc	21,00	R\$ 6,01	7,21	R\$ 151,41	
13.4.14	20%	72451	SINAPI NACIONAL	Tê de redução 90 soldável 32mm-25mm	pc	1,00	R\$ 9,24	11,09	R\$ 11,09	
13.4.15	20%	72452	SINAPI NACIONAL	Tê de redução 90 soldável 40mm - 32mm	pc	1,00	R\$ 11,41	13,69	R\$ 13,69	
13.4.16	20%	75051/001	SINAPI NACIONAL	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	49,05	R\$ 3,63	4,36	R\$ 213,86	
13.4.17	20%	75051/002	SINAPI NACIONAL	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	92,15	R\$ 4,66	5,59	R\$ 515,12	
13.4.18	20%	75051/003	SINAPI NACIONAL	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	11,37	R\$ 8,24	9,89	R\$ 112,45	
13.5				PVC Acessórios						
13.5.1	20%	72292	SINAPI NACIONAL	Ralo sifonado alt. Reg. Saída 40 100mm - 40mm	pc	14,00	R\$ 27,77	33,32	R\$ 466,48	
13.5.2	20%	86881	SINAPI NACIONAL	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1 1/2"	pc	34,00	R\$ 90,81	108,97	R\$ 3.704,98	
13.5.3	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Sifão flexível c/ adaptador 1 1/2" - 1 1/2"	pc	2,00	R\$ 27,02	32,42	R\$ 64,84	
13.5.4	20%	86879	SINAPI NACIONAL	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	pc	36,00	R\$ 3,54	4,25	R\$ 153,00	
13.6				PVC Esgoto						
13.6.1	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	buca de redução longa 50mm - 40mm	pc	53,00	R\$ 5,38	6,46	R\$ 342,38	
13.6.2	20%	72293	SINAPI NACIONAL	cap 50mm	pc	17,00	R\$ 2,90	3,48	R\$ 59,16	
13.6.3	20%	72547	SINAPI NACIONAL	curva 90 curta 40mm	pc	54,00	R\$ 5,75	6,90	R\$ 372,60	

ESTIMATIVA DE CUSTO									
Objeto: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO A									
Endereço:									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM				DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$)	PR. UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES									
CANTEIRO DE OBRAS									
1.1.1	20%	73805/001	SINAPI NACIONAL	Barracão para escritório de obra	m²	9,00	R\$ 168,91	200,29	R\$ 1.802,81
1.1.2	20%	74209/001	SINAPI NACIONAL	placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do governo federal	m²	9,00	R\$ 352,71	423,25	R\$ 3.809,25
1.1.3	20%	73992/001	SINAPI NACIONAL	Locação convencional da obra, através de gabarito de tabuas corridas pontiadas	m²	524,15	R\$ 5,47	6,56	R\$ 3.438,42
1.1.4	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Instalação provisória elétrica baixa tensão p/cant obra, M3-chave 100A carga 3kwh, 20cv excl forn medidor.	und	1,00	R\$ 868,71	1.042,45	R\$ 1.042,45
1.1.5	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 109,33	131,20	R\$ 131,20
1.1.6	20%	73784/001	SINAPI NACIONAL	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90GRAUS PARA RE	UN	1,00	R\$ 602,90	723,48	R\$ 723,48
Subtotal item 1									R\$ 10.947,41
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
FUNDAÇÕES									
2.1.1.1	20%	74115/001	SINAPI NACIONAL	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m3	17,32	R\$ 286,62	343,94	R\$ 5.957,04
2.1.1.2	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m3	38,47	R\$ 318,91	382,69	R\$ 14.722,08
2.1.1.3	20%	5651	SINAPI NACIONAL	Formas	m²	344,07	R\$ 18,51	22,21	R\$ 7.641,79
2.1.1.4	20%	74254/002	SINAPI NACIONAL	Aço CA-50 em infraestrutura	kg	372,00	R\$ 6,31	7,57	R\$ 2.816,04
2.1.1.5	20%	73942/002	SINAPI NACIONAL	Aço CA-60 em infraestrutura	kg	885,00	R\$ 6,16	7,39	R\$ 6.540,15
2.1.1.6	20%	79517/001	SINAPI NACIONAL	escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m3	206,04	R\$ 14,36	17,23	R\$ 3.550,07
2.1.1.7	20%	73964/004	SINAPI NACIONAL	Reaterro apilado (manual) de vala com descolamento material em camadas	m3	72,85	R\$ 15,08	18,10	R\$ 1.318,59
2.1.1.8	20%	73987/001	SINAPI NACIONAL	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m3	47,53	R\$ 55,19	66,23	R\$ 3.147,91
2.1.1.9	20%	74161/001	SINAPI NACIONAL	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual	m²	475,29	R\$ 3,59	4,31	R\$ 2.048,50
2.1.1.10	20%	73904/001	SINAPI NACIONAL	Aterro apilado(manual) em camadas de 20 cm com material de empréstimo	m3	88,33	R\$ 93,04	111,65	R\$ 9.862,04
Fundação Caixa D'água									
2.1.2.1	20%	74115/001	SINAPI NACIONAL	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m3	0,03	R\$ 286,62	343,94	R\$ 10,32
2.1.2.2	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,57	R\$ 318,91	382,69	R\$ 983,51
2.1.2.3	20%	5651	SINAPI NACIONAL	Formas	m²	3,36	R\$ 18,51	22,21	R\$ 74,63
2.1.2.4	20%	74254/002	SINAPI NACIONAL	Aço CA-50 em superestrutura	kg	164,30	R\$ 6,31	7,57	R\$ 1.243,75
2.1.2.5	20%	73942/002	SINAPI NACIONAL	Aço CA-60 em superestrutura	m3	41,08	R\$ 6,16	7,39	R\$ 303,58
2.1.2.6	20%	79517/001	SINAPI NACIONAL	escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m3	5,70	R\$ 14,36	17,23	R\$ 98,21
2.1.2.7	20%	73964/004	SINAPI NACIONAL	Reaterro apilado (manual) de vala com descolamento material em camadas	m3	3,13	R\$ 15,08	18,10	R\$ 56,65
Reservatório Inferior									
2.1.3.1	20%	74205/001	SINAPI NACIONAL	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/tractor esteiras 160hp)	m3	76,60	R\$ 1,99	2,39	R\$ 183,07
2.1.3.2	20%	74115/001	SINAPI NACIONAL	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m3	3,26	R\$ 286,62	343,94	R\$ 1.121,24
2.1.3.3	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m3	12,41	R\$ 318,91	382,69	R\$ 4.749,18
2.1.3.4	20%	5651	SINAPI NACIONAL	Formas	m²	104,68	R\$ 18,51	22,21	R\$ 2.324,94
2.1.3.5	20%	74254/002	SINAPI NACIONAL	Aço CA-50 em infraestrutura	kg	577,50	R\$ 6,31	7,57	R\$ 4.371,68
2.1.3.6	20%	73942/002	SINAPI NACIONAL	Aço CA-60 em infraestrutura	kg	28,00	R\$ 6,16	7,39	R\$ 206,92
2.1.3.7	20%	73964/004	SINAPI NACIONAL	Reaterro apilado (manual) de vala com descolamento material em camadas	m3	24,56	R\$ 15,08	18,10	R\$ 444,54
Subtotal item 2									R\$ 73.776,43
ESTRUTURAS DE CONCRETO									
Concreto Armado/Laje pré-moldada									
Pilares									
3.1.1.1	20%	84216	SINAPI NACIONAL	Formas resinada, estrutural, e = 12mm	m²	93,05	R\$ 20,76	24,91	R\$ 2.317,88
3.1.1.2	20%	74254/002	SINAPI NACIONAL	Aço CA-50 em superestrutura	kg	2301,00	R\$ 6,31	7,57	R\$ 17.418,57

Objeto: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO A
Endereço:


ESTIMATIVA DE CUSTO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM				DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$)	PR. UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
13.6.4	20%	72557	SINAPI NACIONAL	Joelho 45 - 100mm	pc	10,00	R\$ 15,58	18,70	R\$ 187,00
13.6.5	20%	72559	SINAPI NACIONAL	Joelho 45 - 40mm	pc	12,00	R\$ 6,26	7,51	R\$ 90,12
13.6.6	20%	72564	SINAPI NACIONAL	Joelho 45 - 75mm	pc	12,00	R\$ 12,87	15,44	R\$ 185,28
13.6.7	20%	72556	SINAPI NACIONAL	Joelho 90 - 100mm	pc	4,00	R\$ 16,07	19,28	R\$ 77,12
13.6.8	20%	72562	SINAPI NACIONAL	Joelho 90 75mm	pc	2,00	R\$ 12,16	14,59	R\$ 29,18
13.6.9	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Joelho 90 c/ vista 100mm - 50mm	pc	24,00	R\$ 21,31	25,57	R\$ 613,68
13.6.10	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Joelho 90 c/ anel p/ esgoto secundário 40mm - 1,12"	pc	31,00	R\$ 13,40	16,08	R\$ 498,48
13.6.11	20%	72603	SINAPI NACIONAL	junção simples 100mm - 100mm	pc	11,00	R\$ 25,27	30,32	R\$ 333,52
13.6.12	20%	72604	SINAPI NACIONAL	junção simples 50mm - 50mm	pc	16,00	R\$ 10,65	12,78	R\$ 204,48
13.6.13	20%	72773	SINAPI NACIONAL	junção simples 75mm - 50mm	pc	21,00	R\$ 19,68	23,62	R\$ 496,02
13.6.14	20%	72629	SINAPI NACIONAL	luva 40mm	pc	87,00	R\$ 3,51	4,21	R\$ 366,27
13.6.15	20%	72628	SINAPI NACIONAL	luva simples 100mm	pc	55,00	R\$ 10,05	12,06	R\$ 663,30
13.6.16	20%	72630	SINAPI NACIONAL	luva simples 50mm	pc	25,00	R\$ 5,12	6,14	R\$ 153,50
13.6.17	20%	72631	SINAPI NACIONAL	luva simples 75mm	pc	24,00	R\$ 7,60	9,12	R\$ 218,88
13.6.18	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	redução excêntrica 75mm-50mm	pc	5,00	R\$ 8,22	9,86	R\$ 49,30
13.6.19	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	redução excêntrica de 100-50mm	pc	1,00	R\$ 7,43	8,92	R\$ 8,92
13.6.20	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	tê 45 40mm	pc	8,00	R\$ 10,10	12,12	R\$ 96,96
13.6.21	20%	72462	SINAPI NACIONAL	tê de inspeção 100mm - 75mm	pc	3,00	R\$ 27,50	33,00	R\$ 99,00
13.6.22	20%	72463	SINAPI NACIONAL	tê sanitário 50mm - 50mm	pc	8,00	R\$ 12,36	14,83	R\$ 118,64
13.6.23	20%	72465	SINAPI NACIONAL	tê sanitário 75mm - 50mm	pc	1,00	R\$ 21,80	26,16	R\$ 26,16
13.6.24	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	tubo pvc ponta bolsa com virola 50mm - 2"	m	0,43	R\$ 10,80	12,96	R\$ 5,57
13.6.25	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	tubo pvc ponta bolsa com virola 75mm - 3"	pc	0,90	R\$ 14,11	16,93	R\$ 15,24
13.6.26	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	tubo rígido c/ ponta lisa 100mm - 4"	m	69,01	R\$ 27,32	32,78	R\$ 2.262,15
13.6.27	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	tubo rígido c/ ponta lisa 40mm	m	48,22	R\$ 6,97	8,36	R\$ 403,12
13.6.28	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	tubo rígido c/ ponta lisa 50mm - 2"	m	4,25	R\$ 18,73	22,48	R\$ 95,54
13.6.29	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	tubo rígido c/ ponta lisa 75mm - 3"	m	4,71	R\$ 25,34	30,41	R\$ 143,23
13.6.30	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	tubo rígido com ponta lisa 40mm	m	6,83	R\$ 6,97	8,36	R\$ 57,10
13.6.31	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	tubo rígido com ponta lisa 100mm	m	37,40	R\$ 27,32	32,78	R\$ 1.225,97
13.6.32	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	tubo rígido com ponta lisa 40mm	m	44,62	R\$ 6,97	8,36	R\$ 373,02
13.6.33	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	tubo rígido com ponta lisa 50mm - 2"	m	20,94	R\$ 18,73	22,48	R\$ 470,73
13.6.34	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	tubo rígido com ponta lisa 75mm - 3"	m	7,94	R\$ 25,34	30,41	R\$ 241,46
13.7				Caixas de Passagem					
13.7.1	20%	74104/001	SINAPI NACIONAL	Caixa de inspeção esgoto simples CE-60x60 cm	pc	12,00	R\$ 113,81	136,57	R\$ 1.638,84
13.7.2	20%	74051/002	SINAPI NACIONAL	caixa de gorgura CG 40x40	pc	1,00	R\$ 81,50	97,80	R\$ 97,80
13.7.3	20%	83449	SINAPI NACIONAL	caixa de brita 60X60CM	un	11,00	R\$ 257,58	309,10	R\$ 3.400,10
13.8				PVC Água fria					
13.8.1	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Adaptador soldável curto com bolsa rosca para registro 20mm - 1/2"	pc	2,00	R\$ 4,28	5,14	R\$ 10,28
13.8.2	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Adaptador soldável curto com bolsa rosca para registro 20mm - 3/4"	pc	2,00	R\$ 2,83	3,40	R\$ 6,80
13.8.3	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Adaptador soldável curto com bolsa rosca para registro 25mm - 3/4"	pc	2,00	R\$ 2,86	3,43	R\$ 6,86
13.8.4	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Bucha de redução soldável curta 25mm - 20mm	pc	1,00	R\$ 2,54	3,05	R\$ 3,05
13.8.5	20%	72571	SINAPI NACIONAL	Joelho 90 soldável 20mm	pc	2,00	R\$ 3,56	4,27	R\$ 8,54
13.8.6	20%	72573	SINAPI NACIONAL	Joelho 90 soldável 25mm	pc	2,00	R\$ 3,90	4,68	R\$ 9,36
13.8.7	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Joelho 90 soldável com bucha de latão 20mm - 1/2"	pc	6,00	R\$ 11,03	13,24	R\$ 79,44
13.8.8	20%	73640	SINAPI NACIONAL	Joelho 90 soldável com rosca 20mm - 1/2"	pc	1,00	R\$ 7,40	8,88	R\$ 8,88
13.8.9	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25mm - 1/2"	pc	1,00	R\$ 11,63	13,96	R\$ 13,96
13.8.10	20%	73640	SINAPI NACIONAL	Joelho soldável com rosca 20mm - 1/2"	pc	3,00	R\$ 7,40	8,88	R\$ 26,64
13.8.11	20%	73649	SINAPI NACIONAL	Luva soldável com rosca 20mm-1/2"	pc	3,00	R\$ 3,38	4,06	R\$ 12,18
13.8.12	20%	72438	SINAPI NACIONAL	Tê 90 soldável 20mm	pc	1,00	R\$ 4,14	4,97	R\$ 4,97
13.8.13	20%	72439	SINAPI NACIONAL	Tê 90 soldável 25mm	pc	1,00	R\$ 4,55	5,46	R\$ 5,46
13.8.14	20%	72450	SINAPI NACIONAL	Tê de redução 90 soldável 25mm - 20mm	pc	7,00	R\$ 6,01	7,21	R\$ 50,47
13.8.15	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Tê de redução 90 soldável com bucha de latão B central 25mm - 1/2"	pc	2,00	R\$ 5,99	7,19	R\$ 14,38
13.8.16	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Tê soldável com bucha de latão B central 20mm - 1/2"	pc	1,00	R\$ 9,11	10,93	R\$ 10,93
13.8.17	20%	75051/001	SINAPI NACIONAL	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,48	R\$ 3,63	4,36	R\$ 28,25
13.8.18	20%	75051/002	SINAPI NACIONAL	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	11,14	R\$ 4,66	5,59	R\$ 62,27
13.9				Pontos					
13.9.1	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Ponto de Dreno	pt	13,00	R\$ 97,25	116,70	R\$ 1.517,10
14				Sub-total Item 13					R\$ 45.976,17
14.1				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					
14.1				Acessórios p/ eletrodutos e uso geral					

				ESTIMATIVA DE CUSTO					
Objeto: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO A									
Endereço:									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM				DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$)	PR. UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14.1.2	20%	83387	SINAPI NACIONAL	Caixa PVC 4 x 2"	pc	218,00	R\$ 4,44	5,33	R\$ 1.161,94
14.1.3	20%	83386	SINAPI NACIONAL	Caixa PVC 4x4"	pc	9,00	R\$ 5,58	6,70	R\$ 60,30
14.1.4	20%	83388	SINAPI NACIONAL	Caixa PVC octogonal 3X3"	pc	138,00	R\$ 7,77	9,32	R\$ 1.289,16
CABOS									
14.2.1	20%	83416	SINAPI NACIONAL	Cabo Unipolar (cobre)isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) de 1,5 mm²	m	1974,00	R\$ 2,30	2,78	R\$ 5.448,24
14.2.2	20%	83420	SINAPI NACIONAL	Cabo Unipolar (cobre)isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) de 10 mm²	m	448,00	R\$ 8,02	9,62	R\$ 4.309,76
14.2.3	20%	83421	SINAPI NACIONAL	Cabo Unipolar (cobre)isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) 16 mm²	m	144,00	R\$ 11,54	13,85	R\$ 1.994,40
14.2.4	20%	83417	SINAPI NACIONAL	Cabo Unipolar (cobre)isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) 2,5 mm²	m	2147,00	R\$ 2,94	3,53	R\$ 7.578,91
14.2.5	20%	83422	SINAPI NACIONAL	Cabo Unipolar (cobre)isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) 25 mm²	m	39,00	R\$ 17,15	20,58	R\$ 802,62
14.2.6	20%	83423	SINAPI NACIONAL	Cabo Unipolar (cobre)isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) 35 mm²	m	206,00	R\$ 22,89	27,47	R\$ 5.658,82
14.2.7	20%	83418	SINAPI NACIONAL	Cabo Unipolar (cobre)isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) 4 mm²	m	669,00	R\$ 4,52	5,42	R\$ 3.625,98
14.2.8	20%	83419	SINAPI NACIONAL	Cabo Unipolar (cobre)isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) 6 mm²	m	191,00	R\$ 5,53	6,64	R\$ 1.268,24
14.2.9	20%	83425	SINAPI NACIONAL	Cabo Unipolar (cobre)isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Flex Antichama) 70 mm²	m	112,00	R\$ 42,77	51,32	R\$ 5.747,84
Interruptores, tomadas e caixas de passagem									
14.3.1	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V C/ PLACA TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	pc	1,00	R\$ 32,04	38,45	R\$ 38,45
14.3.2	20%	72334	SINAPI NACIONAL	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	3,00	R\$ 11,95	14,34	R\$ 43,02
14.3.3	20%	84542	SINAPI NACIONAL	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	pc	4,00	R\$ 29,09	34,91	R\$ 139,64
14.3.4	20%	72331	SINAPI NACIONAL	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	16,00	R\$ 9,25	11,10	R\$ 177,60
14.3.5	20%	72332	SINAPI NACIONAL	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	17,00	R\$ 19,69	23,63	R\$ 401,71
14.3.6	20%	83540	SINAPI NACIONAL	TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	pc	137,00	R\$ 12,34	14,81	R\$ 2.028,97
14.3.7	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Tomada universal redonda (2) 2P+T 15A com placa 4x4"	pc	9,00	R\$ 23,06	27,67	R\$ 249,03
14.3.8	20%	84226	SINAPI NACIONAL	CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA 2P+T UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	pc	6,00	R\$ 22,29	26,75	R\$ 160,50
14.3.9	20%	72339	SINAPI NACIONAL	Tomada redonda 3P (chato) c/ placa	pc	14,00	R\$ 34,48	41,38	R\$ 579,32
14.3.10	20%	83566	SINAPI NACIONAL	Tomada universal redonda 2P+T 20A c/ placa	pc	2,00	R\$ 24,39	29,27	R\$ 58,54
14.3.11	20%	72285	SINAPI NACIONAL	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	pc	4,00	R\$ 57,27	68,72	R\$ 274,88
Disjuntores									
14.4.1	20%	74130/001	SINAPI NACIONAL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	64,00	R\$ 9,84	11,81	R\$ 755,84
14.4.2	20%	74130/004	SINAPI NACIONAL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	8,00	R\$ 64,75	77,70	R\$ 621,60
14.4.3	20%	74130/010	SINAPI NACIONAL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	R\$ 414,02	496,82	R\$ 496,82
14.4.4	20%	74130/005	SINAPI NACIONAL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	6,00	R\$ 88,49	106,19	R\$ 637,14
14.4.5	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 40 A	pc	16,00	R\$ 122,02	146,42	R\$ 2.342,72
14.4.6	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	pc	6,00	R\$ 59,93	71,92	R\$ 431,52
Eletrodutos									
14.5.1	20%	74252/001	SINAPI NACIONAL	Eletroduto 1"	m	124,00	R\$ 8,85	10,62	R\$ 1.316,88
14.5.2	20%	73613	SINAPI NACIONAL	Eletroduto 3/4"	m	813,00	R\$ 7,55	9,06	R\$ 7.365,78
14.5.3	20%	55865	SINAPI NACIONAL	Eletroduto 1,1/2"	m	215,00	R\$ 14,63	17,56	R\$ 3.775,40
14.5.4	20%	55866	SINAPI NACIONAL	Eletroduto 2"	m	90,00	R\$ 16,66	19,99	R\$ 1.799,10
14.5.5	20%	55867	SINAPI NACIONAL	Eletroduto 3"	m	92,00	R\$ 33,16	39,79	R\$ 3.660,68
14.5.6	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Eletroduto PVC 6"	m	18,00	R\$ 94,36	113,23	R\$ 2.038,14
14.5.7	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Eletroduto PVC 1,1/2", vara 3,0m	un	2,00	R\$ 32,28	38,74	R\$ 77,48
14.5.8	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Eletroduto PVC 3/4" vara 3,0m	un	3,00	R\$ 19,27	23,12	R\$ 69,36
Luminárias e acessórios									
14.6.1	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Arandela 100 W	pc	27,00	R\$ 100,21	120,25	R\$ 3.246,75
14.6.2	20%	73953/006	SINAPI NACIONAL	Luminária sobrepor p/ fluoresc. Tubular 2X40W, completa	pc	72,00	R\$ 95,26	114,31	R\$ 8.230,32
14.6.3	20%	73953/005	SINAPI NACIONAL	Luminária sobrepor p/ fluoresc. Tubular 1X40 W, completa	pc	33,00	R\$ 67,15	80,58	R\$ 2.659,14
14.6.4	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Luminária sobrepor p/ incandescente 60 W	pc	5,00	R\$ 57,32	68,78	R\$ 343,90
14.6.5	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Bloco autônomo - aclaramento Autonomia 3h - 150lm	pc	12,00	R\$ 246,46	295,75	R\$ 3.549,00
Quadros									
14.7.1	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Quadro distrib. plástico - sobrepor barr. monof., - DIN (Ref. Hager) Cap. 8 disj. unip. - In Pente 100A	pc	1,00	R\$ 154,33	185,20	R\$ 185,20
14.7.2	20%	74131/004	SINAPI NACIONAL	Quadro distrib. plástico - sobrepor barr. trif., - DIN (Ref. Hager) Cap. 18 disj. unip. - In Pente 80A	pc	5,00	R\$ 350,67	420,80	R\$ 2.104,00
14.7.3	20%	74131/005	SINAPI NACIONAL	Quadro distrib. plástico - sobrepor barr. trif., - DIN (Ref. Hager) Cap. 24 disj. unip. - In Pente 80A	pc	3,00	R\$ 383,87	460,64	R\$ 1.381,92

Objeto: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO A				ESTIMATIVA DE CUSTO					
Endereço:									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM				DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$)	PR. UNIT C/ BDI (R\$)	VALOR (R\$)
14.7.4	20%	68069	SINAPI NACIONAL	Haste Copperweld de 3/4"x2,40M	pç	3,00	R\$ 55,53	66,64	R\$ 199,92
14.8				SUBESTAÇÃO 112,5KVA 13.800-380/220V					
14.8.1	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de subestação de 112,5kVA inclusive PDE, quadro de medição, disjuntor e demais componentes necessários.	pç	1,00	R\$ 17.153,98	20.584,78	R\$ 20.584,78
				Subtotal item 14					R\$ 110.968,26
15				INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
				Equipamentos, cabeamento e acessórios					
15.1.1	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Conector RJ45 (CMBv)	un	42,00	R\$ 9,08	10,90	R\$ 457,80
15.1.2	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Plugue 110 IDC - 4 pares	un	96,00	R\$ 4,62	5,54	R\$ 531,84
15.1.3	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Switch (10/100)base TX, 24 portas	un	2,00	R\$ 184,52	221,42	R\$ 442,84
15.1.4	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Rack aberto 19", completo	un	1,00	R\$ 843,83	1.012,60	R\$ 1.012,60
15.1.5	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Cabo UTP-5e (24 AWG) - 4 pares	m	1950,31	R\$ 3,22	3,86	R\$ 7.528,20
15.1.6	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Caixa de passagem de embutir em aço pintada, ref. brum, 300x300x120mm	un	2,00	R\$ 445,20	534,24	R\$ 1.068,48
15.1.7	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Placa 2 x 4" - branca, 2 módulos - RJ45	un	21,00	R\$ 38,12	45,74	R\$ 960,54
15.1.8	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Rack aberto padrão 19" - 12U	un	1,00	R\$ 318,10	381,72	R\$ 381,72
15.1.9	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Rack padrão 19" - porta acrílico cristal, 5U x 470mm	un	1,00	R\$ 270,47	324,56	R\$ 324,56
15.2				Eletrodutos e Acessórios					
				Eletroduto PVC flexível					
15.2.1	20%	72935	SINAPI NACIONAL	Eletroduto 1"	m	6,33	R\$ 4,35	5,22	R\$ 33,04
15.2.2	20%	72934	SINAPI NACIONAL	Eletroduto 3/4"	m	94,50	R\$ 3,41	4,09	R\$ 386,51
15.2.3	20%	83387	SINAPI NACIONAL	Caixa PVC 4 x 2"	m	21,00	R\$ 4,44	5,33	R\$ 111,93
15.3				Eletrocalhas, Perfisados e Acessórios					
15.3.1	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 50x50x3000mm, inclusive conexões	m	27,90	R\$ 13,50	16,20	R\$ 452,01
15.4				Pontos					
15.4.1	20%	CPU	COMPOSIÇÃO	Ponto de Força	pt	12,00	R\$ 129,74	155,69	R\$ 1.868,28
				Subtotal item 15					R\$ 15.560,35
TOTAL									R\$ 1.154.544,19

Obra: Profinfância - Tipo B - CEMEI JIQUIA

Endereço:

Tabela base: Sinapi nacional, sinapi emurb, sinapi cohav, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

Data base: dez/13
BDI Obra: 28,00%
BDI Equip/materiais 15,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	un	1,00	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS/SERVICOTECNICO					213.726,77
1.1	CPU	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS (ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE DE OBRAS, VIGIAS, ALIMENTAÇÃO E PASSAGEM DE EQUIPE DE OBRA, ENERGIA, ÁGUA)	MES	6,00	25.673,51	33.118,09	198.708,54
1.2	CPU	COMPOSIÇÃO	CUSTO DE ELABORAÇÃO DO AS BUILT DO PROJETO.	UND.	1,00	11.732,98	15.018,23	15.018,23
			Sub-total Item 1					213.726,77
2			SERVICOS PRELIMINARES					63.387,51
2.1			Instalações Provisórias					
2.1.1	74209/001	Sinapi Nacional	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	286,83	367,14	4.405,71
2.1.2	74210/001	Sinapi Nacional	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	36,00	210,13	268,97	9.682,79
2.1.3	74242/001	Sinapi Nacional	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTUREM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	15,00	158,38	202,73	3.040,90
2.1.4	74242/001	Sinapi Nacional	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS (VESTIARIO)	M2	30,00	158,38	202,73	6.081,79
2.1.5	74210/001	Sinapi Nacional	BARRACAO PARA COZINHA/ REFEITORIO EM TABUAS,COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6	M2	20,00	210,13	268,97	5.379,33
2.1.6	73847/002	Sinapi Nacional	ALUGUEL CONTAINER/ESCRTITWC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO CNERVITAPEZ FORRO C/ISOL TERMICO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMENS NAVAL INCL INST ELETROHIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1,00	819,38	1.048,81	1.048,81
2.1.7	73847/004	Sinapi Nacional	INSTALUGACAO PROVISORIA ELETTRICA BAIKA TENSACO PICANT OBRA	MES	6,00	1.216,25	1.556,80	9.340,80
2.1.8	73960/001	Sinapi Nacional	POSTE DE CONCRETO SECCAO DUPLTO, 1008, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,40 M, INCLUSIVE COLOCACAO.	UND.	1,00	1.137,70	1.456,26	1.456,26
2.1.9	16175/001	SINAPI Emurb	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL-APROVEITAMENTO 2 X	UND.	1,00	430,99	551,67	551,67
2.1.10	74220/001	Sinapi Nacional		M2	189,00	31,83	40,74	7.700,31

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B



Ministério da Educação

Obra: Proinlândia - Tipo B - CEMEJIQUIA

Endereço:

Data base: dez/13

BDI Obra: 28,00%

BDI Equip./materiais 15,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlurb, sinapi cohav, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
2.1.11	24738	SINAPI Cohab	INSTALAÇÃO/ LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDADAVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCAVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	107,37	137,43	137,43
2.1.12	73735/001	Sinapi Nacional	RESERV. DE FIBROC. CAP=1000L C/ACESSÓRIOS	UND.	1,00	576,21	737,55	737,55
2.1.13	75030/001	Sinapi Nacional	TUBO PVC SOLDADAVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	10,67	13,66	819,46
2.1.14	73658	Sinapi Nacional	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	313,56	401,36	401,36
2.2			Serviços Iniciais					
2.2.1	73622/002	Sinapi Nacional	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	4031,69	0,49	0,63	2.528,68
2.2.2	73686	Sinapi Nacional	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	1237,09	9,52	12,19	15.074,68
Sub-total Item 2								68.387,51
3			MOVIMENTO DE TERRA					239.162,77
3.1	74151/001	Sinapi Nacional	ESCVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	5,62	3,19	4,08	22,95
3.2	79484	Sinapi Nacional	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREA DE ATERRO	M3	2.679,01	43,80	56,06	150.195,76
3.3	72961	Sinapi Nacional	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3236,29	1,28	1,64	5.302,34
3.4	72843	Sinapi Nacional	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAIMENTADA	TKM	125.036,43	0,52	0,67	83.224,25
3.5	CPU	COMPOSIÇÃO	DEPÓSITO DE RESÍDUO (DESTINO FINAL EM LOCAL LICENCIADO - CLASSE II A)	T	10,54	34,45	39,62	417,47
Sub-total Item 3								239.162,77
4			DEMOLICOES					27.385,61

Obra: Proinância - Tipo B - CENE JIQUIA

Data base: dez/13

Endereço:

BDI Obra: 28,00%

Tabela base: Sinapi nacional, sinapi enturb, sinapi cobab, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

BDI Equipamentos 15,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) sem bdi	PR. UNIT. (R\$) com bdi	VALOR (R\$)
4.1	9926/003	SINAPI Emurb	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO HIDRAULICO OU CERAMICO	M2	109,00	5,69	7,28	793,84
4.2	9929/002	SINAPI Emurb	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	14,82	146,44	187,44	2.777,91
4.3	62913/001	SINAPI Emurb	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM PREPARO PARA REMOCAO	M2	640,99	8,60	11,01	7.056,00
4.4	62913/002	SINAPI Emurb	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE 1 VEZ COM PREPARO PARA REMOCAO	M2	72,09	14,82	18,97	1.367,52
4.5	9929/001	SINAPI Emurb	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,48	105,76	135,37	1.147,96
4.6	9928/001	SINAPI Emurb	DEPOSITO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS	M2	12,00	11,76	15,05	180,63
4.7	CPU	COMPOSIÇÃO	DEPOSITO DE RESIDUO (DESTINO FINAL EM LOCAL LICENCIADO - CLASSE II B	T	276,60	26,12	30,04	8.308,51
4.8	72843	Sinapi Nacional	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	8.643,68	0,52	0,67	5.753,23
Sub-total Item 4								27.385,61
5			INFRA-ESTRUTURAS FUNDACOES					568.347,40
5.1			Serviços em terra					
5.1.1	3061	Sinapi Nacional	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROSCAV ATE 1,50M, EXCL ESGOTAMENTO	M3	29,49	5,87	7,51	221,57
5.1.2	72920	Sinapi Nacional	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	19,66	11,75	15,04	295,67
5.1.3	72843	Sinapi Nacional	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	552,92	0,52	0,67	368,02
5.1.4	CPU	COMPOSIÇÃO	DEPOSITO DE RESIDUO (DESTINO FINAL EM LOCAL LICENCIADO - CLASSE II A	T	18,43	34,45	39,62	730,17
5.2			Concreto armado para fundações					
5.2.1	68053	Sinapi Nacional	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICAS.	M2	1.581,12	3,00	3,84	6.071,50
5.2.2	5651	Sinapi Nacional	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	135,90	18,35	23,49	3.192,02
5.2.3	74254/002	Sinapi Nacional	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	46.675,74	5,96	7,63	356.079,89
5.2.4	74115/001	Sinapi Nacional	EXECUCAO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:5:6), PREPARO MANUAL	M3	8,17	286,74	367,03	2.996,78



Ministério da Educação

Obra: Proinância - Tipo B - CEME JIQUIA

Endereço:

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi enturb, sinapi conh, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

Data base: dez/13
BDI Obra: 28,00%
BDI Equip/materiais 15,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) sem bdi	PR. UNIT. (R\$) com bdi	VALOR (R\$)
5.2.5	CPU	COMPOSIÇÃO	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=40MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	383,60	404,05	517,18	198.391,76
Subtotal item 5								568.347,40
6			SUPERESTRUTURA					371.362,20
6.1			Concreto armado - pilares					
6.1.1	84215	Sinapi Nacional	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	417,45	27,22	34,84	14.544,63
6.1.2	74254/002	Sinapi Nacional	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTEI(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	3.590,60	5,96	7,63	27.391,97
6.1.3	74138/005	Sinapi Nacional	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	21,26	429,50	549,76	11.687,90
6.2			Concreto armado - vigas					
6.2.1	84215	Sinapi Nacional	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	631,29	27,22	34,84	21.995,15
6.2.2	74254/002	Sinapi Nacional	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTEI(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	2.494,80	5,96	7,63	19.032,33
6.2.3	74138/005	Sinapi Nacional	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	33,43	429,50	549,76	18.378,48
6.3			Concreto armado - lajes					
6.3.1	84215	Sinapi Nacional	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	998,78	27,22	34,84	34.799,09
6.3.2	74254/002	Sinapi Nacional	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTEI(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	8.137,80	5,96	7,63	62.081,65
6.3.3	74138/005	Sinapi Nacional	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	99,88	429,50	549,76	54.908,93
6.3.4	CPU	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO DE LAJE MACIÇA E VIGA	M2	1.036,54	17,28	22,12	22.926,61
6.4			CASTELO D'AGUA					
			Concreto armado					

Obra: Proinância - Tipo B - CEME JICUIA

Endereço:

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emurb, sinapi conh, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

Data base: dez/13
BDI Obra: 28,00%
BDI Equip/materiais 15,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
6.4.1	84215	Sinapi Nacional	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12 MM, 03UTILIZACOES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	370,90	27,22	34,84	12.922,75
6.4.2	74254/002	Sinapi Nacional	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.355,20	5,96	7,63	10.338,55
6.4.3	74254/001	Sinapi Nacional	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	5.300,00	5,28	6,76	35.819,52
6.4.4	73942/002	Sinapi Nacional	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	102,90	6,38	8,17	840,32
6.4.5	74138/003	Sinapi Nacional	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	35,99	379,45	485,70	17.480,20
6.4.6	CPU	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO DE LAJE MACIÇA E VIGA	M2	28,64	17,28	22,12	633,47
6.5			Concreto Armado para Vigas					
6.5.1	83901	Sinapi Nacional	VERGAS 10X10 CM, PREMOIDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	397,80	10,96	14,03	5.580,66
Subtotal Item 6								371.362,20
7			PAREDES E PAINÉIS					142.309,15
7.1			ELEMENTOS VAZADOS					
7.1.1	CPU	COMPOSIÇÃO	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (10X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	M2	33,68	60,86	77,90	2.623,70
7.2			ALVENARIA					
7.2.1	73982/001	Sinapi Nacional	ALVENARIA EM TULO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	1.889,89	27,29	34,93	66.016,13
7.2.2	73987/001	Sinapi Nacional	ALVENARIA EM TULO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	32,45	54,95	70,34	2.282,05
7.2.3	6113	Sinapi Nacional	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TULOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO AREIA)	M	488,88	19,18	24,55	12.002,20

Ministério da Educação

Obra: Proinância - Tipo B - CEME JIQUIÁ

Endereço:

Data base: dez/13

BDI Obra: 28,00%

BDI Equipamentos: 15,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlurb, sinapi cohav, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	EDIF B - Edificação principal do Proinância B	un	- 1,00	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
7.2.4	15855/002	Sinapi Emlurb	MURO COM EMBASAMENTO DE 50 CM E ALTURA 1,80 M COM COLUNAS ESPACADAS DE 3 EM 3 METROS, INCLUSIVE CHAPISCO, MASSA ÚNICA E CAIAÇO, E ANDA ESCAVACAO, REATERRO, REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO E CONCRETO MAGRO	M	124,68	218,41	279,56	34.856,14
7.2.5	74115/001	Sinapi Nacional	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	0,42	286,74	367,03	152,50
7.3			DIVISÓRIAS					
7.3.1	CPU	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA MISO NA COR PÉROLA - PAINEL/VIDRO/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E-35MM - PÉRFIS SIMPLES EM ALUMÍNIO NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	49,49	62,26	79,69	3.944,00
7.3.2	CPU	COMPOSIÇÃO	PORTA PARA DIVISÓRIA MISO NA COR PÉROLA 0,80X2,10M - PAINEL CEGO/VISOR - PAINEL MSO/COMEIA E-35MM - INCLUSIVE VISOR COM VIDRO 3MM, BATENTES, RESQUADROS	UND.	6,00	327,20	418,82	2.512,90
7.3.3	CPU	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA EM GRANTITO CINZA ANDORINHA, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANTITO - DE	M2	40,39	314,61	402,70	16.265,09
7.3.4	72116	Sinapi Nacional	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	30,32	42,63	54,57	1.654,45
				Subtotal Item 7		142.309,15		
8.1			ESQUADRIAS					128.891,51
8.1.1	73910/005	Sinapi Nacional	PORTAS DE MADEIRA					
			Porta de Madeira - PM1 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO A DUELA 2A, ALZAR 2A E DOBRADICAS	UND.	15,00	236,81	303,12	4.546,75
8.1.2	CPU	COMPOSIÇÃO	Porta de Madeira - PM2 - PORTA DE MADEIRA 80X210X3,5CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO DE 6MM E VIDRO - CHAPA E BARRA DE APOIO METÁLICA, FERRAGENS, FECHADURA E MAÇANETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UND.	17,00	496,41	635,40	10.801,88
8.1.3	CPU	COMPOSIÇÃO	Porta de Madeira - PM3 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO CHAPA E BARRA DE APOIO METÁLICA, FERRAGENS, FECHADURA E MAÇANETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UND.	4,00	484,40	620,03	2.480,13

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B - CEMEI JIUUIA

Data base: dez/13

Endereço:

BDI Obra: 28,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlurb, sinapi cohab, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

BDI Equip/materiais 15,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	un	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
8.1.4	CPU	COMPOSIÇÃO	Porta de Madeira - PM4 - PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA 2A, 60X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E FERRAGENS, FECHADURA E MAÇANETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UND.	4,00	485,53	621,48	2.485,91
8.1.5	CPU	COMPOSIÇÃO	Porta de Madeira - PM5 - PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA 1A, 60X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, FERRAGENS, FECHADURA E MAÇANETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UND.	3,00	542,68	694,63	2.083,89
8.1.6	74139002	Sinapi Nacional	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UND.	10,00	173,17	221,66	2.216,58
8.1.7	CPU	COMPOSIÇÃO	ESQUADRIA DE MADEIRA PARA PORTA COM FOLHA EM COMPENSADO REVESTIDA DE FORMICA NAS 2 FACES COM GRADE EM MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS	M2	5,20	180,39	230,90	1.200,68
8.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
8.2.1	74068/006	Sinapi Nacional	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO MÉDIO	UND.	15,00	95,86	122,70	1.840,51
8.2.2	74046/002	Sinapi Nacional	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UND.	18,00	25,18	32,23	580,15
8.3			PORTAS DE VIDRO - PV					
8.3.1	CPU	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10MM - PV1 - 160X210, INCLUSIVE FERRAGENS ESPECÍFICAS, MOLA HIDRAULICA NAS DUAS PORTAS, PUXADOR METÁLICO TUBULAR, E PELÍCULA FEITO JATEADO - CONFORME DETALHE DE PROJETO	UND.	2,00	2.175,80	2.785,02	5.570,05
8.4			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
8.4.1	15932/002	Sinapi Emlurb	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO CORRER SEM BANDEIRAS	M2	15,84	483,90	619,39	9.811,17
8.4.2	CPU	COMPOSIÇÃO	JA1 - JANELA DE ALUMÍNIO PIVOTANTE - 1,80X0,3 M, COMPLETA, INCLUSIVE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM	UND.	6,00	236,97	303,32	1.819,93
8.4.3	CPU	COMPOSIÇÃO	JA2 - JANELA DE ALUMÍNIO DE ABRIR - 0,60X0,9 M, COMPLETA, INCLUSIVE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM	UND.	6,00	206,97	264,92	1.589,53
8.4.4	CPU	COMPOSIÇÃO	JA3 - JANELA DE ABRIR EM ALUMÍNIO 1,20X0,60M, FOLHAS PARA VIDRO, COMPLETA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO USO TEMPERADO INCOLOR 6MM	UND.	4,00	259,92	332,70	1.330,79
8.4.5	CPU	COMPOSIÇÃO	JA4 - JANELA DE ALUMÍNIO PIVOTANTE - 1,80X0,6M, COMPLETA, INCLUSIVE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM	UND.	21,00	450,78	577,00	12.116,97

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B - CEMEI JIQUEIA

Endereço:

Data base: dez/13

BDI Obra: 28,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi enlurb, sinapi cohab, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

BDI Equip/materiais 15,00%

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinfância B		un	1,00	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
8.4.5	CPU	COMPOSIÇÃO	JA7 - JANELA DE ABRIR EM ALUMINIO 1,80X1,20M, UMA FOLHA FIXA PARA VIDRO E DUAS DE CORRER, COMPLETA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO TEMPERADO	UND.	1,00	731,77	936,67	936,67
8.4.7	74067/001	Sinapi Nacional	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR	M2	5,76	363,26	464,97	2.678,24
8.4.8	CPU	COMPOSIÇÃO	JA9 - JANELA DE ABRIR EM ALUMINIO 3,00X1,20M, DUAS FOLHAS FIXAS PARA VIDRO E TRÊS DE CORRER, COMPLETA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO	UND.	2,00	1.203,61	1.540,62	3.081,24
8.4.9	CPU	COMPOSIÇÃO	JA10 - JANELA DE ABRIR EM ALUMINIO 2,40X1,60M, DUAS FOLHAS FIXAS PARA VIDRO E DUAS DE CORRER, BANDEIRAS FIXAS, COMPLETA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR 6MM	UND.	4,00	1.384,09	1.771,64	7.086,54
8.4.10	CPU	COMPOSIÇÃO	JA11 - JANELA DE ABRIR EM ALUMINIO 3,60X1,60M, TRÊS FOLHAS FIXAS PARA VIDRO E DUAS TRÊS DE CORRER, BANDEIRAS FIXAS, COMPLETA, INCLUSO	UND.	5,00	2.067,88	2.646,89	13.234,43
8.4.11	CPU	COMPOSIÇÃO	VENEZIANA METÁLICA CIRCULAR COM DIÂMETRO DE 90 CM (CASTELO D'ÁGUA)	M2	7,56	211,69	270,96	2.048,48
8.4.12	CPU	COMPOSIÇÃO	GRADIL EM TUBO METALON de 30 X 30MM CHAPA 14, VARÃO DE 1/2 CA 25 E MONTANTE EM METALON 50 X 50 CH 12 - CONFORME PROJETO	M2	81,40	228,08	291,94	23.763,82
8.4.13	CPU	COMPOSIÇÃO	PORTÃO DE ABRIR EM TUBO METALON DE 30 X 30MM CHAPA 14 (VERTICAL), VARÃO EM AÇO CA 25 12,5 MM (HORIZONTAL) - CONFORME PROJETO	M2	13,64	289,28	370,28	5.050,80
8.4.14	CPU	COMPOSIÇÃO	PORTÃO DE CORRER EM TUBO METALON DE 30 X 30MM CHAPA 14 (VERTICAL), VARÃO EM AÇO CA 25 12,5 MM (HORIZONTAL) E - CONFORME PROJETO	M2	9,46	318,57	407,77	3.857,50
8.4.15	CPU	COMPOSIÇÃO	GRADIL METÁLICO COMPOSTO DE QUADROS ESTRUTURAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO INDUSTRIAL, REQUADROS PARA FIXAÇÃO DA TELA EM BARRA CHATA GALVANIZADA E FECHAMENTO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO EM MALHA QUADRANGULAR COM ESPAÇAMENTO DE 2"	M2	17,70	88,18	112,87	1.997,81
8.4.16	CPU	COMPOSIÇÃO	PORTÃO DE ABRIR PARA GRADIL METÁLICO COMPOSTO DE QUADROS ESTRUTURAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO INDUSTRIAL, REQUADROS PARA FIXAÇÃO DA TELA EM BARRA CHATA GALVANIZADA E FECHAMENTO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO EM MALHA QUADRANGULAR COM ESPAÇAMENTO DE 2"	M2	14,16	92,53	118,44	1.677,09
8.4.17	74071/002	Sinapi Nacional	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	1,47	422,94	541,36	795,80
8.5			VIDROS					



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B - CEMEJ JQUIA

Data base: dez/13

Endereço:

BDI Obra: 28,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlturb, sinapi cohab, sinapi compesa - desoneradas e colações de mercado

BDI Equip/materials 15,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	un	QUANT.	1,00	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
8.5.1	72118	Sinapi Nacional	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	15,84		108,92	139,42	2.208,37
Subtotal item 8									128.891,51
9			COBERTURA						R\$ 197.206,45
9.1	73931/003	Sinapi Nacional	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	947,49		51,11	65,42	61.985,55
9.2	73938/004	Sinapi Nacional	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M2	1.238,11		47,85	61,25	75.831,76
9.3	CPU	COMPOSIÇÃO	COBERTURA COM TELHA DE VIDRO COLONIAL	M2	16,00		809,69	1.036,40	16.582,45
9.4	6058	Sinapi Nacional	CUMEIEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	138,20		13,88	17,77	2.455,32
9.5	72110	Sinapi Nacional	ESTRUTURA METALICA EM TESSOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (pátio coberto e passarela)	M2	290,61		58,36	74,70	21.708,80
9.6	73938/007	Sinapi Nacional	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	208,24		5,73	7,33	1.527,32
9.7	72107	Sinapi Nacional	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	134,65		18,34	23,48	3.160,94
9.8	68058	Sinapi Nacional	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM (PINGADEIRA)	M	246,48		44,23	56,61	13.954,32
Subtotal item 9									197.206,45
10			IMPERMEABILIZAÇÃO						17.837,97
10.1	73968/001	Sinapi Nacional	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS M2, TIPO TORODIM APP 3MM VIAPOU OU EQUIV	M2	201,59		32,47	41,56	8.378,40
10.2	6225	Sinapi Nacional	IMPERMEABILIZACAO CALHAS/LAJES DESCOBERTA C/3 DEMAOS VEDAPREN PRETO	M2	201,59		20,33	26,02	5.245,86
10.3	83744	Sinapi Nacional	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM, E-3 CM	M2	201,59		16,33	20,90	4.213,71
Subtotal item 10									17.837,97

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B - CEMEJ JIQUEIA

Endereço:

Data base: dez/13

BDI Obra: 28,00%

BDI Equipamentos: 15,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlurb, sinapi cohav, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	un	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
11			REVESTIMENTOS					153.730,44
11.1	5974	Sinapi Nacional	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	4.580,20	3,29	4,21	19.288,14
11.2	5990	Sinapi Nacional	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	1.548,72	16,14	20,66	31.995,32
11.3	5982	Sinapi Nacional	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	3.031,48	12,94	16,56	50.211,01
11.4	CPU	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI V - CERÂMICA 30 X 40 CM - INCL. REJUNTE FLEXIVEL	M2	986,16	25,49	32,63	32.175,64
11.5	CPU	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI V - CERÂMICA 10 X 10 CM (AZUL E VERMELHA) -INCL. REJUNTE FLEXIVEL	M2	531,41	27,61	35,34	18.780,45
11.6	CPU	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI V - CERÂMICA 10 X 10 CM (AMARELA) -INCL. REJUNTE FLEXIVEL	M2	31,14	32,11	41,10	1.279,88
12			PISO / PAVIMENTAÇÃO					153.730,44
12.1			PISO					200.407,26
12.1.1	55542	SINAPI Emlurb	COLCHAO DE AREIA LAVADA, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MAO E FORNECIMENTO COMERCIAL	M3	10,00	92,89	118,90	1.188,99
12.1.2	73977/001	Sinapi Nacional	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO (CERÂMICA E GRANILITINA)	M2	1.079,50	15,63	20,01	21.596,91
12.1.3	84191	Sinapi Nacional	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	898,25	58,38	74,73	67.122,99
12.1.4	74108/001	Sinapi Nacional	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI IV - 40 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	181,25	32,05	41,02	7.435,60
12.1.5	74223/001	Sinapi Nacional	MEIO-FIO (GUJA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACÃO E REATERRO.	M	156,37	26,39	33,78	5.282,05
12.1.6	73922/005	Sinapi Nacional	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	381,25	28,69	36,72	14.000,72
12.1.7	CPU	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL (TATIL OU DIRECIONAL) CIMENTÍCIO 25X25CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1,10	52,27	66,91	73,60

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B - CEMEI JIQUIÁ

Data base: dez/13

Endereço:

BDI Obra: 28,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlurb, sinapi cohab, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

BDI Equip/maeriais 15,00%

Planilha Orçamentária									
			EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	un	1,00				R\$ 2.997.792,47
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi		VALOR (R\$)
14.1.4	73750/001	Sinapi Nacional	PINTURA EM LATEX PVA 02 DEMÃOS SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS	M2	947,50	6,33	8,10		7.677,02
14.1.5	73746/001	Sinapi Nacional	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M2	1.296,75	11,70	14,98		19.420,19
14.2			PINTURA ESQUADRIAS						
14.2.1	74065/001	Sinapi Nacional	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	248,22	11,60	14,85		3.685,57
14.2.2	74134/002	Sinapi Nacional	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	248,22	7,39	9,46		2.347,96
14.3			PINTURA RODA MEIO						0,00
14.3.1	40905	Sinapi Nacional	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	31,90	10,62	13,59		433,64
14.4			PINTURA EM METAL						
14.4.1	74145/001	Sinapi Nacional	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	437,23	11,34	14,52		6.346,48
Subtotal item 14									82.214,83
15			INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 159.353,31
15.1			PONTOS						
15.1.1	16235/001	Sinapi emlurb	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, INCLUINDO CAIXA 4X4 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, TUBULACAO PVC RIGIDO E FIACAO, ATE O QUADRO DE DISTRIBUICAO	PT	175,00	64,96	83,15		- 14.551,04
15.1.2	16237/001	Sinapi emlurb	PONTO DE TOMADA UNIVERSAL (2P+1T) PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4X2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO	PT	181,00	112,84	144,44		26.142,77
15.1.3	16236/001	Sinapi emlurb	PONTO DE INTERRUPTOR DE 1 SECAO, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4X2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS ATE O PONTO DE LUZ	PT	67,00	58,37	74,71		5.005,81
15.1.4	16235/002	Sinapi emlurb	PONTO DE INTERRUPTOR DE 2 SECOES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4X2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS ATE O PONTO DE LUZ	PT	3,00	89,50	114,56		343,68
15.1.5	16236/003	Sinapi emlurb	PONTO DE INTERRUPTOR DE 3 SECOES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4X2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS ATE O PONTO DE LUZ	PT	2,00	111,67	142,94		285,88
15.1.6	16236/004	Sinapi emlurb	PONTO DE INTERRUPTOR DE TREE WAY, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4X2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS ATE O PONTO DE LUZ	PT	27,00	175,04	224,05		6.049,38

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinância - Tipo B - CEMEJIQUIA

Endereço:

Data base: dez/13

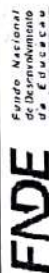
BDI Obra: 28,00%

BDI Equip/materiais 15,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlurb, sinapi cohab, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

Planilha Orçamentária

EDIF B - Edificação principal do Proinância B							R\$ 2.997.792,47
ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
15.1.7	CPU	COMPOSIÇÃO	PT	13,00	177,23	226,85	2.949,11
15.1.8	CPU	COMPOSIÇÃO	PT	15,00	132,78	169,96	2.549,38
15.2							
15.2.1	16233/001	Sinapi emlurb	UND.	3,00	217,07	277,85	833,55
15.2.2	16233/003	Sinapi emlurb	UND.	4,00	234,98	300,77	1.203,10
15.2.3	16233/005	Sinapi emlurb	UND.	1,00	322,30	412,54	412,54
15.2.4	74131/005	Sinapi Nacional	UND.	1,00	383,87	491,35	491,35
15.3							
DISJUNTORES							
15.3.1	74130/001	Sinapi Nacional	UND.	66,00	9,69	12,40	818,61
15.3.2	74130/004	Sinapi Nacional	UND.	18,00	59,58	76,26	1.372,72
15.3.3	74130/005	Sinapi Nacional	UND.	1,00	84,07	107,61	107,61
15.3.4	CPU	COMPOSIÇÃO	UND.	3,00	78,22	100,12	300,36
15.3.5	CPU	COMPOSIÇÃO	UND.	3,00	104,43	133,67	401,01
15.3.6	CPU	COMPOSIÇÃO	UND.	5,00	73,23	93,73	468,67
15.4							
SUBESTACÃO							
15.4.1	CPU	COMPOSIÇÃO	UND.	1,00	25.894,57	33.145,05	33.145,05



Ministério da Educação

Obra: Proinância - Tipo B - CEMEI JIQUIÁ

Endereço:

Data base: dez/13

BDI Obra: 28,00%

BDI Equip/materiais 15,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlurb, sinapi cohab, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinância B		un	1,00	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	R\$
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			VALOR (R\$)
15.4.2	CPU	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, EMBUTIDA NO PISO E COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES 1000 X 1000 X 1200MM	UND.	1,00	364,51	466,57	466,57
15.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
15.5.1	55865	Sinapi Nacional	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	176,00	14,04	17,97	3.162,93
15.5.2	16214/006	SINAPI EmLurb	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	22,00	38,74	49,59	1.090,92
15.6			CABOS E CAIXAS					
15.6.1	73860/010	Sinapi Nacional	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.107,57	5,34	6,84	7.570,46
15.6.2	73860/011	Sinapi Nacional	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.397,99	8,65	11,07	15.478,55
15.6.3	73860/022	Sinapi Nacional	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	220,00	20,06	25,68	5.648,90
15.6.4	74104/001	Sinapi Nacional	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UND.	6,00	111,01	142,09	852,56
15.6.5	CPU	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X30CM EM ALVENARIA E COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA	UND.	5,00	231,06	295,76	1.478,78
15.6.6	68069	Sinapi Nacional	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND.	1,00	56,06	71,76	71,76
15.7			ILUMINAÇÃO					
15.7.1	CPU	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE SOBREPOR ABERTAS PARA LÂMPADA FLOURESCENTE DE 2X32W COM REFLETOR DE ALTO BRILHO DE EMBUTIR-220V - REFERÊNCIA 3320 DA ITAIM OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA E REATOR	UND.	108,00	71,56	91,80	9.892,45

Obra: Proinfância - Tipo B - CEMEJ JQUIA

Endereço:

Data base: dez/13

BDI Obra: 28,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlurb, sinapi cohab, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

BDI Equipamentos: 15,00%

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinfância B		un	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	R\$ 2.997.792,47
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.				VALOR (R\$)
15.7.2	CPU	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE SOBREPOR ABERTAS COM ALETAS PARA LÂMPADA FLORESCENTE DE 2X32W COM REFLETOR DE ALTO BRILHO DE EMBUTIR-220V - REFERÊNCIA 3570 -232 DA ITAM OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA E REATOR.	UND.	7,00	153,24	196,15	1.373,03
15.7.3	CPU	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE SOBREPOR ABERTAS COM ALETAS PARA LÂMPADA FLORESCENTE DE 2X16W COM REFLETOR DE ALTO BRILHO DE EMBUTIR-220V - REFERÊNCIA 2520 DA ITAM OU SIMILAR.	UND.	21,00	165,71	212,11	4.454,28
15.7.4	CPU	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE PISO FECHADA COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70W, IGNITOR E REATOR ELETRÔNICO DE ALTA FREQUENCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, INCLUSIVE LÂMPADA E REATOR.	UND.	5,00	369,18	472,55	2.362,75
15.7.5	CPU	COMPOSIÇÃO	PROJETOR P/ FACHADA A PROVA DE TEMPO P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W - INCLUSIVE LÂMPADA E REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	4,00	156,63	200,49	801,95
15.7.6	CPU	COMPOSIÇÃO	PROJETOR P/ FACHADA A PROVA DE TEMPO P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W - INCLUSIVE LÂMPADA E REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	2,00	171,22	219,16	438,32
15.7.7	18742	Sinapi emlurb	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, REF. 403 A. B. LEAO OU SIMILAR, COMPLETA, INCLUSIVE LÂMPADA E INSTALAÇÃO	CJ	26,00	112,24	143,67	3.735,35
15.8			EQUIPAMENTO					
15.8.1	COT	COTAÇÃO	VENTILADORES DE TETO AXIAL 130W MODELO REFERENCIA TRON OU EQUIVALENTE	UND.	17,00	145,00	166,75	2.834,75
15.8.2	CPU	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE VENTILADORES DE TETO AXIAL 130W MODELO REFERENCIA TRON OU EQUIVALENTE	UND.	17,00	9,53	12,20	207,37
Subtotal Item 15								159.353,31
16			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					17.781,91
16.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
16.1.1	COT	COTAÇÃO	FORNECIMENTO BLOCO 110-IDC 100p - FURUKAWA OU SIMILAR	UND.	1,00	85,00	97,75	97,75
16.1.2	COT	COTAÇÃO	FORNECIMENTO RACK ABERTO 19" 24U	UND.	1,00	2.339,00	2.689,85	2.689,85
16.1.3	COT	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE SWITCH - 24 PORTAS 10/100	UND.	2,00	229,92	264,41	528,82
16.1.4	COT	COTAÇÃO	FORNECIMENTO PATCH PANEL - 24 POSIÇÕES	UND.	3,00	189,62	218,06	654,19
16.1.5	COT	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE ANTENA EXTERNA TIPO ESPINHA DE PEIXE - 24 ELEMENTOS	UND.	1,00	149,00	171,35	171,35
16.2			ACESSÓRIOS					
16.2.1	COT	COTAÇÃO	GUIA DE CABOS FRONTAL, FECHADO	UND.	4,00	16,90	19,44	77,74
16.2.2	COT	COTAÇÃO	GUIA DE CABOS TRASEIRO	UND.	4,00	16,90	19,44	77,74
16.2.3	COT	COTAÇÃO	GUIA DE CABOS ABERTO - 1U - PRETO - FURUKAWA OU SIMILAR	UND.	3,00	22,00	25,30	75,90
16.2.4	COT	COTAÇÃO	CALHA 19" COM 8 TOMADAS - 20A	UND.	1,00	72,02	82,82	82,82



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B - CEMEI JIQUEIA

Endereço:

Data base: dez/13

BDI Obra: 28,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlurb, sinapi cohab, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

BDI Equip/materiais 15,00%

Planilha Orçamentária

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B										un	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	R\$ 2.997.792,47
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							UNID.				VALOR (R\$)
16.2.5	COT	COTAÇÃO	BANDEJA ESTENDIDA 19"x21x482mm PRET - FURUKAWA							UND.	3,00	109,03	125,38	376,15
16.2.6	COT	COTAÇÃO	CABOS DE CONEXAO - PATCH CORD ULTRA FLEXIVEL COM RJ45 NAS 2 PONTAS - 1,50M							UND.	24,00	27,65	31,80	763,14
16.3			CABOS EM PAR TRANÇADOS											
16.3.1	CPU	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO DE LÓGICA COM CABO UTP CATEGORIA 5E-04 PARES.							M	1.000,00	3,18	4,07	4.070,40
16.3.2	73768/013	Sinapi Nacional	CABO TELEFONICO CCI-50 5 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAC							M	35,00	1,77	2,27	79,30
16.3.3	CPU	COMPOSIÇÃO	CABO COAXIAL							M	85,00	2,30	2,94	250,24
16.4			TOMADAS											
16.4.1	CPU	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO *							UND.	29,00	4,43	5,67	164,44
16.4.2	CPU	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA, 4 X 2 - 2 SAÍDAS RJ45.							UND.	24,00	5,19	6,64	159,44
16.4.3	CPU	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA, 4 X 2 - SAÍDA PARA PONTO DE TV.							UND.	5,00	3,42	4,38	21,89
16.4.4	CPU	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FEMEA MULTILAN CAT.5E BRANCO- FURUKAWA OU SIMILAR							UND.	32,00	8,41	10,76	344,47
16.4.5	CPU	COMPOSIÇÃO	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL)							UND.	5,00	2,20	2,82	14,08
16.4.6	CPU	COMPOSIÇÃO	DIVISOR DE SINAIS - 2 SAÍDAS							UND.	3,00	3,78	4,84	14,52
16.5			CAIXAS E COMPLEMENTOS											
16.5.1	73749/001	Sinapi Nacional	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M E M BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL							UND.	4,00	131,14	167,86	671,44
16.5.2	84798	Sinapi Nacional	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO							UND.	4,00	339,42	434,46	1.737,83
16.5.3	83371	Sinapi Nacional	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAC							UND.	2,00	92,99	119,03	238,05
16.6			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS											
16.6.1	72935	Sinapi Nacional	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTA							M	50,40	4,20	5,38	270,95
16.6.2	74252/001	Sinapi Nacional	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO							M	109,02	8,53	10,92	1.190,32
16.6.3	16177/002	Sinapi emlurb	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DE 1"							M	14,00	61,66	78,92	1.104,95

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B - CEMEJIQUIA

Data base: dez/13

Endereço:

BDI Obra: 28,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlurb, sinapi cohab, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

BDI Equip/materials 15,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	un	QUANT.	1,00	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	R\$ 2.997.792,47
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									
16.6.4	CPU	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	M	77,80	6,68	8,55	665,22	
16.6.5	COT	COTAÇÃO	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100 X 50 MM	M	77,80	10,03	11,53	897,38	
16.6.6	COT	COTAÇÃO	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	UND.	2,00	12,71	14,62	29,23	
16.6.7	COT	COTAÇÃO	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	UND.	1,00	11,86	13,64	13,64	
16.6.8	COT	COTAÇÃO	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	UND.	1,00	18,31	21,06	21,06	
16.6.9	COT	COTAÇÃO	FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	UND.	2,00	15,25	17,54	35,08	
16.7	CPU	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	UND.	1,00	83,55	106,94	106,94	
16.7.1	CPU	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE RACK ABERTO 19" 24U E ACESSÓRIOS	UND.	1,00	25,07	32,09	32,09	
16.7.2	CPU	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE BLOCO 110-IDC 100p - FUJIKAWA OU SIMILAR	UND.	1,00	8,36	10,70	32,10	
16.7.3	CPU	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO PATCH PANEL - 24 POSIÇÕES	UND.	3,00	8,36	10,70	32,10	
16.7.4	CPU	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE SWITCH - 24 PORTAS 10/100	UND.	2,00	8,36	10,70	21,40	
Subtotal Item 16									17.781,91
17			INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIO						185.007,11
17.1			PONTOS						
17.1.1	16362/002	SINAPI Emlurb	PONTO DE AGUA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO SOLDAREL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA , ATE O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE.	PT	122,00	45,36	58,06	7.083,42	
17.1.2	16360/001	SINAPI Emlurb	PONTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAREL, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	21,00	56,80	72,70	1.526,78	
17.1.3	16360/002	SINAPI Emlurb	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAREL, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	17,00	84,47	108,12	1.838,07	
17.1.4	16360/003	SINAPI Emlurb	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATORIO OU MICTORIO. INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAREL, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	29,00	68,38	87,53	2.538,27	
17.1.5	16360/004	SINAPI Emlurb	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAREL, ATE A COLUNA OU O SUBCOLETOR.	PT	27,00	63,93	81,83	2.209,42	
17.2			TUBULACOES EM PVC						
17.2.1	75030/001	Sinapi Nacional	ÁGUA TUBO PVC SOLDAREL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	192,89	10,67	13,66	2.634,41	
17.2.2	75030/002	Sinapi Nacional	TUBO PVC SOLDAREL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	47,26	16,02	20,51	969,09	

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B - CEMEJ JIQUEIA

Endereço:

Data base: dez/13

BDI Obra: 28,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlurb, sinapi cohab, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

BDI Equip/materials 15,00%

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinfância B		un	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	R\$ 2.997.792,47
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.				VALOR (R\$)
17.2.3	75030/003	Sinapi Nacional	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,00	19,93	25,51	816,33
17.2.4	75030/004	Sinapi Nacional	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	59,10	22,72	29,08	1.718,72
17.2.5	75030/005	Sinapi Nacional	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,05	35,24	45,11	1.175,04
17.2.6	75030/006	Sinapi Nacional	TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	61,40	52,00	66,56	4.086,78
17.2.7	74165/002	Sinapi Nacional	ESGOTO TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	20,53	26,28	788,35
17.2.8	74165/003	Sinapi Nacional	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,00	27,88	35,69	1.712,95
17.2.9	16386/001	SINAPI Emlurb	FORNEC/ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM - 100 MM, PARA COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS	M	72,66	21,46	27,47	1.995,88
17.2.10	16386/002	SINAPI Emlurb	FORNEC/ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM - 150 MM, PARA COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS	M	66,65	60,07	76,89	5.124,69
17.3			VALULAS E REGISTROS					
17.3.1	74183/001	Sinapi Nacional	REGISTRO GAVETA 1 1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	5,00	63,09	80,76	403,78
17.3.2	74182/001	Sinapi Nacional	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	2,00	75,74	96,95	193,89
17.3.3	74181/001	Sinapi Nacional	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	106,33	136,10	136,10
17.3.4	74180/001	Sinapi Nacional	REGISTRO GAVETA 2 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	2,00	250,19	320,24	640,49
17.3.5	74175/001	Sinapi Nacional	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	20,00	80,82	103,45	2.068,99
17.3.6	16480/004	SINAPI Emlurb	REGISTRO GAVETA 1 1/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	8,00	123,94	158,64	1.289,15
17.3.7	16367/003	SINAPI Emlurb	REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA Ø 3/4", ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE FIXACAO	UND.	19,00	68,97	88,28	1.677,35
17.3.8	73795/010	Sinapi Nacional	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	60,38	77,29	77,29

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B - CEMEJ JIQUEIA

Endereço:

Data base: dez/13

BDI Obra: 28,00%

BDI Equip/materials 15,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emilurb, sinapi cohav, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinfância B		un	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	RS
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.				VALOR (R\$)
17.3.9	40729	Sinapi Nacional	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO. ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	14,00	173,03	221,48	3.100,70
17.3.10	72786	Sinapi Nacional	ADAPTADOR PVC SOLDADVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	25,49	32,63	32,63
17.3.11	74058/002	Sinapi Nacional	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	2,00	46,29	59,25	118,50
17.3.12	74217/002	Sinapi Nacional	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	110,19	141,04	141,04
17.3.13	74102/001	Sinapi Nacional	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	1,00	77,42	99,10	99,10
17.4			TUBULACOES EM FERRO GALVANIZADO					
17.4.1	73976/006	Sinapi Nacional	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	59,67	76,38	916,53
17.4.2	73976/005	Sinapi nacional	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	55,21	70,67	1.272,04
17.5			CUBAS, LOÇAS E METAIS					
17.5.1			LOUCAS					
17.5.1.1	86888	Sinapi Nacional	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO V - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2013. P	UND.	7,00	300,35	384,45	2.691,14
17.5.1.2	CPU	COMPOSIÇÃO	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS. CÓDIGO PL16. PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA. ANEL DE VEDAÇÃO. TUBO PVC LIGACAO E ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, DECA OU EQUIVALENTE	CJ	12,00	370,44	474,16	5.689,96
17.5.1.3	CPU	COMPOSIÇÃO	BACIA SANITARIA DE LOUCA DECA VOGUE PLUS. LINHA CONFORT MOD. P51 (P/DEFICIENTES), ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO DE PVC CROMADO ASTRA OU SIMILAR) E ASSENTO SANITÁRIO EM MDF.	UND.	2,00	629,65	805,95	1.611,90
17.5.1.4	67248	Sinapi Emilurb	LAVATORIO SIMPLES. GRANDE. SEM COLUNA. DE LOUCA BRANCA. INCLUSIVE FIXACAO E ACESSORIOS CORRESPONDENTES	CJ	8,00	85,26	109,13	873,06
17.5.1.5	CPU	COMPOSIÇÃO	TANQUE GRANDE (40 L) COR BRANCO GELO. CÓDIGO TQ.03. DECA, OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VALVULA ESCOAMENTO E SIFÃO 1. 1/2"x1. 1/2"	UND.	2,00	264,92	339,10	678,20
17.5			METAIS					

Obra: Proinfância - Tipo B - CEMEJ JIQUEIA

Data base: dez/13

Endereço:

BDI Obra: 28,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emilurb, sinapi cohab, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

BDI Equip/materiais 15,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	un	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
17.6.1	CPU	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO MAX 1977 CCT, TIPO DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE REGISTRO DE PRESSAO	UND.	15,00	111,43	142,63	2.139,45
17.6.2	16453/001	SINAPI Emilurb	DUCHA MANUAL SIMPLES, FABRIMAR, INCLUSIVE FIXACAO	UND.	9,00	97,94	125,36	1.123,27
17.6.3	CPU	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA - BICA BAIXA IZY COD. 1193,037 DECA OU SIMILAR	UND.	21,00	78,01	99,85	2.096,91
17.6.4	CPU	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MOVEL IZY, COD. 1167 C37 - DECA OU SIMILAR	UND.	13,00	107,18	137,19	1.783,48
17.6.5	CPU	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA PI/PAREDE COM AREJADORIZY COD. 1155 C37 - DECA OU SIMILAR	UND.	2,00	64,25	82,24	164,48
17.6.6	18847	SINAPI Emilurb	TORNEIRA AMARELA PARA JARDIM, DIAM. 3/4", INCLUSIVE FIXACAO	UND.	14,00	18,53	23,72	332,06
17.6.7	CPU	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UND.	1,00	86,07	110,17	110,17
17.6.8	CPU	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA ELÉTRICA MAXI TORNEIRA, COM MANGUEIRA PLÁSTICA, COD.8010 LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UND.	4,00	85,26	109,13	436,53
17.6.9	40729	Sinapi Nacional	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	14,00	173,03	221,48	3.100,70
17.6.10	CPU	COMPOSIÇÃO	BARRA PARA APOIO, 80 CM, LINHA CONFORTO, COR CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE	UND.	8,00	96,86	123,98	991,85
17.6.11	COT	COTAÇÃO	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA 77X45X20 CM BURIGOTTO OU SIMILAR	UND.	4,00	219,99	252,99	1.011,95
17.7			CUBAS					
17.7.1	CPU	COMPOSIÇÃO	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 - HIDRONOX, OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	2,00	458,19	586,48	1.172,97
17.7.2	86936	Sinapi Nacional	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL/MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_12/2013	UND.	13,00	163,49	234,87	3.053,27
17.7.3	86901	Sinapi Nacional	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND.	21,00	86,76	111,05	2.332,11
17.8			ESGOTO - CAIXAS E ACESSÓRIOS					
17.8.1	72291	Sinapi Nacional	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	37,03	47,40	47,40
17.8.2	72290	Sinapi Nacional	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UND.	10,00	258,22	330,52	3.305,22

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B - CEMEI JIQUEIA

Endereço:

Data base: dez/13

BDI Obra: 28,00%

BDI Equip./materiais 15,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlurb, sinapi cohab, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

Planilha Orçamentária

				EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	un	1,00	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	RS 2.997.792,47
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.				VALOR (R\$)
17.8.3	67246	Sinapi emlurb	CAIXA DE GORDURA COM PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4.	UND.	1,00		193,95	248,26	248,26
17.8.4	73963/008	Sinapi Nacional	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FER	UND.	4,00		1.242,73	1.590,69	6.362,78
17.8.5	CPU	COMPOSIÇÃO	TAMPA QUADRADA FOFO CARGA MAX 2000KG P/CAIXA INSPECAO	UND.	10,00		226,48	289,89	2.898,94
17.8.6	83691	Sinapi Nacional	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/POCO DE VISITA, 79,5 KG, TIPO T-100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	4,00		413,84	529,72	2.118,86
17.9			EQUIPAMENTO						
17.9.1	COT	COTAÇÃO	BEBEDOURO COM DUAS SAIDAS	UND.	4,00		792,00	910,80	3.643,20
17.9.2	24956/001	Sinapi cohab	EQUIPAMENTO DE RECALQUE (2 ELETROBOMBAS) INCLUSIVE CASA DE BOMBAS	UND.	1,00		1.767,77	2.262,75	2.262,75
17.10			DESTINO FINAL DE ESGOTO (FOSSA E FILTRO ANAERÓBICO)						
17.10.1	73686	Sinapi Nacional	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	52,64		9,52	12,19	641,45
17.10.2	3061	Sinapi Nacional	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROSCAV ATE 1,50M, EXCL ESGOTAMENTO	M3	103,55		5,87	7,51	778,03
17.10.3	72920	Sinapi Nacional	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	10,00		11,75	15,04	150,40
17.10.4	72843	Sinapi Nacional	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	5.262,19		0,52	0,67	3.502,51
17.10.5	74115/001	Sinapi Nacional	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	2,76		286,74	367,03	1.013,00
17.10.6	74138/005	Sinapi Nacional	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	44,65		429,5	549,76	24.546,76
17.10.7	5651	Sinapi Nacional	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	267,09		18,35	23,49	6.273,41
17.10.8	74254/002	Sinapi Nacional	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCACAO.	KG	2.676,24		5,96	7,63	20.416,50

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B - CEMEJIQUIA

Data base: dez/13

Endereço:

BDI Obra: 28,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlurb, sinapi cohab, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

BDI Equip/materiais 15,00%

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinfância B		un	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	R\$
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.				VALOR (R\$)
17.10.9	74254/001	Sinapi Nacional	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.886,20	5,28	6,76	26.264,49
17.10.10	16386/002	SINAPI Emlurb	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIAM.150MM PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	10,00	60,07	76,89	768,90
Subtotal Item 17								185.007,11
18			CLIMATIZAÇÃO					
18.1			APARELHOS					34.499,68
18.1.1	COT	COTAÇÃO	CONDICIONADORES DE AR, DO TIPO SPLIT MODELO, EQUIPADO COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, COM CAPACIDADE FRIGORÍFICA NOMINAL UNITÁRIA DE 30.000 BTU/H, 220 V, MONOFÁSICO.	UND.	3,00	2.971,00	3.416,65	10.249,95
18.1.2	COT	COTAÇÃO	CONDICIONADORES DE AR, DO TIPO SPLIT MODELO, EQUIPADO COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, COM CAPACIDADE FRIGORÍFICA NOMINAL UNITÁRIA DE 12.000 BTU/H, 220 V, MONOFÁSICO.	UND.	3,00	1.197,00	1.376,55	4.129,65
18.1.3	COT	COTAÇÃO	CONDICIONADORES DE AR, DO TIPO SPLIT MODELO, EQUIPADO COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, COM CAPACIDADE FRIGORÍFICA NOMINAL UNITÁRIA DE 18.000 BTU/H, 220 V, MONOFÁSICO.	UND.	7,00	1.742,00	2.003,30	14.023,10
18.2			DRENOS					
18.2.1	75030/002	Sinapi Nacional	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	103,46	16,02	20,51	2.121,51
18.2.2	16386/001	SINAPI Emlurb	FORNEC/ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVELS DIAM. - 100 MM, PARA COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS	M	27,93	21,46	27,47	767,20
18.2.3	72575	Sinapi Nacional	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	13,00	4,80	6,14	79,87
18.2.4	74115/001	Sinapi Nacional	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (12,5%) PREPARO MANUAL	M3	0,21	286,74	367,03	76,88
18.3			SUPORTES					
18.3.1	COT	COTAÇÃO	SUPOORTE PARA UNIDADE CONDENSADORA 12.000 BTU'S	UND.	4,00	11,15	12,82	51,29
18.3.2	COT	COTAÇÃO	SUPOORTE PARA UNIDADE CONDENSADORA 18.000 E 30.000 BTU'S	UND.	9,00	23,80	27,37	246,33
18.4			INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS					
18.4.1	CPU	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR, DO TIPO SPLIT MODELO, EQUIPADO COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, COM CAPACIDADE FRIGORÍFICA NOMINAL UNITÁRIA DE 30.000 BTU/H, 220 V, MONOFÁSICO.	UND.	3,00	258,37	330,71	992,14

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B - CEMEJIQUIA

Endereço:

Data base:

dez/13

BDI Obra:

28,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlurb, sinapi cohav, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

BDI Equip/materials

15,00%

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinfância B				R\$ 2.997.792,47	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
18.4.2	CPU	COMPOSIÇÃO	UND.	3,00	106,36	136,14	408,42
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR, DO TIPO SPLIT MODELO, EQUIPADO COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, COM CAPACIDADE FRIGORÍFICA NOMINAL UNITÁRIA DE 12.000 BTU/H, 220 V, MONOFÁSICO.							
18.4.3	CPU	COMPOSIÇÃO	UND.	7,00	150,93	193,19	1.352,33
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR, DO TIPO SPLIT MODELO, EQUIPADO COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, COM CAPACIDADE FRIGORÍFICA NOMINAL UNITÁRIA DE 18.000 BTU/H, 220 V, MONOFÁSICO.							
Subtotal item 18							34.498,68
BANCADAS							
19.1	CPU	COMPOSIÇÃO	M	85,03	239,62	306,71	26.079,86
GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA BALCÃO/BANCADA, LARGURA 60CM, INCLUSIVE RESPALDO E TESTEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACORDO COM PROJETO							
19.2	CPU	COMPOSIÇÃO	M2	36,85	233,12	298,39	10.994,31
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PRATILEIRAS, DE ACORDO COM PROJETO							
19.3	CPU	COMPOSIÇÃO	M2	19,80	223,25	285,76	5.658,05
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PRATILEIRAS E ESCANINHOS, DE ACORDO COM PROJETO							
19.4	16172/001	Sinapi emlurb	M	10,13	99,71	127,63	1.292,68
BANCO EM CONCRETO ARMADO COM LAJE DE 0,10X0,50 M E APOIOS DE 0,10X0,40X0,35 M A CADA 1,5 M, ASSENTADOS SOBRE SAPATAS DE 0,20X0,20X0,40 M, EM CONCRETO SIMPLES							
Subtotal item 19							44.025,10
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
20.1							44.523,22
CAPTAÇÃO							
20.1.1	CPU	COMPOSIÇÃO	UND.	3,00	72,35	92,61	277,82
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, GRANDE, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							
20.1.2	83638	Sinapi Nacional	UND.	3,00	327,67	419,42	1.258,25
MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
20.2							
CONECTORES / ISOLADORES							

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

FADE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B - CEMEJ JIQUEIA

Endereço:

Data base: dez/13

BDI Obra: 28,00%

BDI Equip/materials 15,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlurb, sinapi cohab, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

Planilha Orçamentária

EDIF B - Edificação principal do Proinfância B						Un	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	R\$
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)		
20.2.1	72263	Sinapi Nacional	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50 MM²	UND.	16,00	12,13	15,53	248,42		
20.2.2	CPU	COMPOSIÇÃO	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO TEL-583	UND.	23,00	30,01	38,41	883,49		
20.2.3	CPU	COMPOSIÇÃO	ISOLADOR SIMPLES COM CHAPA DE ENCOSTO H=100 MM	UND.	5,00	20,01	25,61	128,06		
20.2.4	CPU	COMPOSIÇÃO	ISOLADOR SIMPLES PARA QUINAS 90 GRAUS COM CHAPA DE ENCOSTO H=100MM	UND.	1,00	40,01	51,21	51,21		
20.2.5	CPU	COMPOSIÇÃO	VERGALHAO CA - 25 # 10 MM2	M	105,36	5,76	7,37	776,80		
20.2.6	68069	Sinapi Nacional	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND.	13,00	56,06	71,76	932,84		
20.3			CABOS							
20.3.1	72927	Sinapi Nacional	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM2	M	20,00	20,60	26,37	527,36		
20.3.2	72929	Sinapi Nacional	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2	M	500,00	30,94	39,60	19.801,60		
20.3.3	72930	Sinapi Nacional	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2	M	380,00	37,73	48,29	18.351,87		
20.4			CAIXAS							
20.4.1	CPU	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 300X300X300 MM P/ ATERRAMENTO.	UND	7,00	89,01	113,93	797,53		
20.4.2	CPU	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO EXPRESSURA 6 MM - CONFORME PROJETO	UND	1,00	381,21	487,95	487,95		
Subtotal Item 20										44.523,22
21			INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP					2.655,71		
21.1	CPU	COMPOSIÇÃO	CENTRAL DE GLP BOTOEIRAS P45	UND	2,00	261,77	335,07	670,13		
21.2	CPU	COMPOSIÇÃO	UNIÃO 3/4" NPT 300	UND	3,00	36,90	47,23	141,70		
21.3	CPU	COMPOSIÇÃO	NIPL 3/4" NPT 300	UND	8,00	6,90	8,83	70,66		
21.4	CPU	COMPOSIÇÃO	TE DE REDUÇÃO 3/4 X 1/2"	UND	1,00	8,90	11,39	11,39		
21.5	CPU	COMPOSIÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO 3/4 X 1/2" NPT 300	UND	2,00	8,90	11,39	22,78		
21.6	CPU	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO 1/2" X 1/4"	UND	1,00	7,90	10,11	10,11		
21.7	CPU	COMPOSIÇÃO	NIPL 1/2" NPT 300	UND	4,00	7,90	10,11	40,45		
21.8	CPU	COMPOSIÇÃO	LUVA REDUÇÃO 1/4 X 1/2 NPT 300	UND	2,00	7,90	10,11	20,22		
21.9	CPU	COMPOSIÇÃO	MANGUEIRA FLEXIVEL	UND	2,00	79,51	101,77	203,55		
21.10	CPU	COMPOSIÇÃO	REGISTRO REGULADOR	UND	2,00	29,51	37,77	75,55		
21.11	CPU	COMPOSIÇÃO	TUBO DE AÇO Ø3/4	M	19,00	14,44	18,48	351,18		

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

FADE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B - CEMEJ JIQUEIA

Data base: dez/13

Endereço:

BDI Obra: 28,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlurb, sinapi cohob, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

BDI Equip/materials 15,00%

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	EDIF B - Edificação principal do Proinfância B	un	QUANT.	1,00	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	R\$
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS									
21.12	CPU	COMPOSIÇÃO	FITA ANTICORROSIVA	M	25,50	1,00	5,95	7,62	194,21
21.13	CPU	COMPOSIÇÃO	VALVULA ESFERA Ø 3/4" NPT 300	UND	4,00	1,00	46,90	60,03	240,13
21.14	CPU	COMPOSIÇÃO	REGISTRO 1" ESTAGIO C/ MANOMETRO	UND	1,00	1,00	189,50	242,56	242,56
21.15	CPU	COMPOSIÇÃO	TE FERRO GALV. Ø3/4	UND	1,00	1,00	9,90	12,67	12,67
21.16	CPU	COMPOSIÇÃO	COTOVELO 90° FERRO GALV. Ø3/4	UND	7,00	1,00	8,90	11,39	79,74
21.17	CPU	COMPOSIÇÃO	COTOVELO 45° FERRO GALV. Ø3/4	UND	3,00	1,00	8,90	11,39	34,18
21.18	CPU	COMPOSIÇÃO	REGULADOR 2" ESTAGIO C/ REGISTRO	UND	2,00	1,00	64,50	82,56	165,12
21.19	CPU	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO NPT 1/4, 0 A 300 PSI	UND	1,00	1,00	62,80	80,38	80,38
Subtotal item 21									2.666,71
22			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO-EXTINTORES						7.072,27
22.1	73775/001	Sinapi Nacional	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	8,00	1,00	128,47	164,44	1.315,53
22.1.2	72554	Sinapi Nacional	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	1,00	492,76	630,73	1.261,47
22.2			TOMADAS						
22.2.1	16237/001	Sinapi emlurb	PONTO DE TOMADA UNIVERSAL (2P+1T) PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO DE PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4X2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS. ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO	PT	22,00	1,00	112,84	144,44	3.177,57
22.2.2	CPU	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE LUMINARIAS DE EMERGENCIA 30 LED.	UND	22,00	1,00	32,50	41,60	915,20
22.3			SINALIZACAO						
22.3.1	COT	COTACAO	PLACA DE SINALIZACAO EM PVC COD 12 - (316X158) SAIDA DE EMERGENCIA	UND	4,00	1,00	14,00	16,10	64,40
22.3.2	COT	COTACAO	PLACA DE SINALIZACAO EM PVC COD 13 - (316X158) SAIDA DE EMERGENCIA	UND	9,00	1,00	14,00	16,10	144,90
22.3.3	COT	COTACAO	PLACA DE SINALIZACAO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAIDA"	UND	2,00	1,00	14,00	16,10	32,20
22.3.4	COT	COTACAO	PLACA DE SINALIZACAO EM PVC COD 263 - (800X300) EXTINTOR DE INCENDIO	UND	10,00	1,00	14,00	16,10	161,00
Subtotal item 22									7.072,27
23			SERVICOS DIVERSOS						11.506,70
23.1	73665	Sinapi Nacional	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO A NITICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	9,75	1,00	33,88	43,37	422,82
23.2	17.05.380	Emlurb	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MASTRO COM 6 M DE ALTURA REF. 530. GIRASSOL OU SIMILAR, INCLUSIVE LITANA DO GRANDE RECIFE	UN	1,00	1,00	516,93	661,67	661,67

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

FNDE

União Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B - CEMEJ JIQUEIA

Data base: dez/13

Endereço:

BDI Obra: 28,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlurb, sinapi cohab, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

BDI Equip/materiais 15,00%

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinfância B		un	1,00	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	R\$ 2.997.792,47
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	VALOR (R\$)
23.3	17.05.370	Emlurb	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MASTRO COM 5 M DE ALTURA REF. 530 GIRASSOL OU SIMILAR, INCLUSIVE LITANA DO GRANDE RECIFE	UN	2,00	470,93	602,79	1.205,58
23.4	73631	Sinapi Nacional	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	34,87	204,44	261,68	9.124,89
23.5	74195/001	Sinapi Nacional	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	8,52	283,50	362,88	3.091,74
Subtotal item 23								14.506,70
24			SISTEMA DE EXAUSTÃO					11.247,02
24.1	CPU	COMPOSIÇÃO	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX ANSI 304 DOTADA DE FILTRO INDUSTRIAL DIMENSÃO 120 X 90 CM	UNID.	1,00	2.820,30	3.609,98	3.609,98
24.2	CPU	COMPOSIÇÃO	TUBULAÇÃO AÇO INOX Ø195MM	M	2,80	348,43	445,99	1.248,77
24.3	CPU	COMPOSIÇÃO	TUBULAÇÃO AÇO INOX Ø400MM	M	2,30	467,08	597,86	1.375,08
24.4	CPU	COMPOSIÇÃO	CURVA 90º AÇO INOX Ø195mm	UND	2,00	251,00	321,28	642,56
24.5	CPU	COMPOSIÇÃO	CURVA 90º AÇO INOX Ø400MM	UND	2,00	478,25	612,16	1.224,32
24.6	CPU	COMPOSIÇÃO	EXPANSÃO AÇO INOX (Ø195MM PARA Ø400MM)	UND	1,00	399,21	510,99	510,99
24.7	CPU	COMPOSIÇÃO	ABRACADEIRAS PERFORADAS PARA APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL)	UND	6,00	39,00	49,92	399,36
24.8	CPU	COMPOSIÇÃO	APOIO PARA TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE PASSAGEM DE AR DE EXAUSTÃO	UND	6,00	46,00	58,88	353,28
24.9	CPU	COMPOSIÇÃO	APOIO E ABRACADEIRA DE DUTO PARA TUBULAÇÃO VERTICAL DE EXAUSTÃO	UND	2,00	59,00	75,52	151,04
24.10	CPU	COMPOSIÇÃO	EXAUSTOR AXIAL DE PAREDE GRADE EXTERNA E TELA DE PROTEÇÃO EM AÇO INOX Qmin = 3.000 m³/h P = 1/3 cv	UND	1,00	1013,24	1.296,95	1.296,95
24.11	CPU	COMPOSIÇÃO	FLANGE P/ ACOPLAMENTO E DESACOPLEMENTO DO EXAUSTOR	UND	12,00	28,30	36,22	434,89
Subtotal item 24								11.247,02
25			DRENAGEM PLUVIAL					41.311,40
25.1			TUBOS					
25.1.1	16386/001	SINAPI Emlurb	FORNEC/ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM - 100 MM, PARA COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS	M	138,94	21,46	27,47	3.816,52

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo B - CEMEJ JIQUEIA

Endereço:

Data base: dez/13

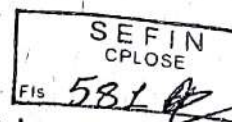
BDI Obra: 28,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlurb, sinapi cohab, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

BDI Equip/materiais 15,00%

Planilha Orçamentária

		EDIF B - Edificação principal do Proinfância B		un	1,00	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi	R\$
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			VALOR (R\$)
25.1.2	16386/002	SINAPI Emlurb	FORNEC/ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM - 150 MM; PARA COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS	M	200,78	60,07	76,89	15.437,89
25.1.3	83651	Sinapi Nacional	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM	M	123,70	55,75	71,36	8.827,23
25.2			CAIXAS					
25.2.1	72290	Sinapi Nacional	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UND.	5,00	258,22	330,52	1.983,13
25.2.2	72286	Sinapi Nacional	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UND.	9,00	99,75	127,68	1.149,12
25.2.3	74104/001	Sinapi Nacional	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UND.	2,00	111,01	142,09	284,19
25.2.4	CPU	COMPOSIÇÃO	RAIO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM	UND.	19,00	37,15	47,56	903,73
25.2.5	CPU	COMPOSIÇÃO	TAMPA CEGA DE CONCRETO PARA PISO, LARG=40 CM (CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INCMAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	M3	0,49	1.299,02	1.662,75	814,75
25.2.6	CPU	COMPOSIÇÃO	GREIHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PERFURADA PARA CANALETA, E=5CM	M	103,20	61,28	78,44	8.094,84
Subtotal item 25								41.311,40
26			SERVICOS FINAIS					2.688,65
26.1	9537	Sinapi Nacional	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.735,96	1,21	1,55	2.688,65
Subtotal item 26								2.688,65



Barreto construções Ltda.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL

ENDEREÇO:

AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1.0		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				14.497,44
1.1	03.03.090	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA. (MOD. AV-43/2000).	m²	6.0000	152,7100	916,26
1.2	03.03.010	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS, COM PISO EMARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1 6.	m²	24.0000	295,1200	7.082,88
1.3	03.03.020	BARRACAO PARA ESCRITORIO EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1 6	M2	15.0000	259,7000	3.895,50
1.4	COMPOSIÇÃO	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA. M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH. 20CV EXCL FORN MEDIDOR.	UND.	1.0000	882,9200	882,92
1.5	COMPOSIÇÃO	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ESGOTO EM CANTEIRO DE OBRAS.	UND.	1.0000	1.719,8800	1.719,88
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				43.868,83
2.1	03.02.020	CAPINACAO E LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO.	M2	2.138,4100	1,5400	3.293,15
2.2	03.02.050	DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO MECÂNICOS DE ÁRVORES DE DIÂMETRO INFERIOR A 0,15M E LIMPEZA DO TERRENO.	M2	213,8400	0,7100	151,82
2.3	05.03.020	REGULARIZACAO MECANICA DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	M2	2.138,4100	0,5100	1.090,58
2.4	04.01.050	CARGA MECANICA DE PRE-MISTURADO, INCLUINDO ESPALHAMENTO DO MESMO EM CIMA DO CAMINHAO	M3	855,3600	4,2000	3.592,51
2.5	04.02.116	TRANSPORTE DE MATERIAL COM D.M.T. 40 KM.	M3	855,3600	37,6000	32.161,53
2.6	03.04.010	LOCACAO DE OBRAS E DEMARCAÇÃO PARA	M2	991,4800	3,6100	3.579,24
3.0		INFRAESTRUTURA				71.345,34
3.1	05.01.010	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	M3	288,8500	13,5000	3.899,47
3.2	05.02.020	REATERRO APOIADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIALESCAVADO.	M3	80,7000	18,4600	1.489,72
3.3	04.03.010	REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS.	M3	198,3700	27,1300	5.381,77

Rua Arnóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27

T. Barreto Construções Ltda
Juares Gambetta Tavares Barreto Neto
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE

**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

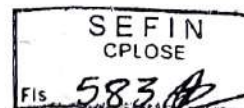
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
3.4	06.03.010	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (1 4 8) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDACOES. LANÇADO E ADENSADO.	M3	11,0600	256,4100	2.835,89
3.5	06.03.104	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA, CONDIÇÃO A (NBR-12655), LANÇADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	19,1200	1.141,5808	21.827,02
3.6	05.02.040	EXECUCAO DE ATERRO ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZACAO, UMEDECIMENTO E COMPACTACAO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO BARRO PROVENIENTE DE JAZIDA A UMA DISTANCIA MAXIMA DE 12 KM.	M3	988,4800	36,3300	35.911,47
4.0		SUPRAESTRUTURA				368.620,96
4.1	06.03.144	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA, CONDIÇÃO A (NBR-12655), LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	98,2300	1.640,3900	161.135,50
4.2	06.03.184	CONCRETO APARENTE ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA CONDIÇÃO A (NBR-12655), LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	5,8800	1.679,7834	9.877,12
4.3	COMPOSIÇÃO	LAJE TRELIÇADA B 12 PISO, SOBREC. 300 KGf/M2, REVEST. 120 KGf/M², VÃO 4,40 M, FORN. DO EPS, ARM. COMPLEMENTAR TRELIÇA AS+=1,90CM² P/ NERVURA, DISTÂNCIA INTEREIXO 50 CM, INCL. CAP. 4 CM E 01 FAIXA TRAV. (CONC 25 MPA), TELA Q61. (INCL. FORMA E ESCOR).	M2	768,7186	109,0700	83.844,13
4.4	07.01.100	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 6 FUIROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:8 - 1/2 VEZ.	M2	1.609,3700	25,2100	40.572,21

(Assinatura)
T. Barreto Construções Ltda
Juarez Gambetta Tavares Barreto Neto
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE

Rua Arnóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27

(Assinatura)



Barreto construções Ltda.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL

ENDEREÇO:

AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
4.5	07.03.020	MURO COM EMBAAMENTO DE 50 CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVACAO DE 1,8 M, COM COLUNAS ESPACADAS DE 3 EM 3 METROS, INCLUSIVE CHAPISCO, MASSA UNICA E CAIACAO, E AINDA ESCAVACAO, REATERRO, REMOCAO DO MATERIAL ESCAVADO E CONCRETO MAGRO.	M2	412,6320	164,2100	67.758,30
4.6	06.03.182	CONCRETO APARENTE ARMADO PRONTO, FCK 20 MPA CONDICAO B (NBR-12655), LANCADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	3,2900	1.651,5811	5.433,70
5.0		REVESTIMENTO				128.100,80
5.1	11.02.010	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NOTRACO 1:3.	M2	3.904,2800	4,2400	16.554,14
5.2	11.05.050	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRAÇO 1:4:8, COM 2,0CM DE ESPESSURA.	M2	1.932,5355	15,2200	29.413,19
5.3	11.03.060	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NOTRACO 1:4, COM 2,0 CM DE ESPESSURA.	M2	1.148,9000	15,3700	17.658,59
5.4	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA 10 X 10 CM.	M2	1:148,9000	56,1188	64.474,88
6.0		COBERTA E ÁGUAS PLUVIAIS				108.001,88
6.1	08.02.060	COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS, TIPO COLO-NIAL.	M2	781,6190	33,3900	26.098,25
6.2	08.04.030	IMPERMEABILIZACAO A BASE DE MANTAS CONTINUAS DE ELASTOMEROS SINTETICOS, CALANDRADOS E PRE-VULCANIZADOS, APLICADOS SOBRE BERCO AMORTECE-DOR, PARA LAJES, CALHAS, JARDINEIRAS E ABO-BADAS DE CONCRETO ARMADO OU PRE-MOLDADO.		781,6190	55,3900	43.293,87
6.3	08.04.010	IMPERMEABILIZACAO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CI-MENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:3 COM SIKI 1-ESPESSURA DE 3 CM.		781,6190	23,3600	18.258,61

Rua Amóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27

Barreto Construções Ltda
Juarez Gambetta Tavares Barreto Neto
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE



T. Barreto construções Ltda.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
6.4	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA DE PVC PARA ESCOAMENTO E ÁGUAS PLUVIAIS DN 125 AQUAPLUV TIGRE OU SIMILAR, INCLUSIVE SUPORTE DE APOIO ZINCADO A CADA 1 METRO, BOCAL DE SAÍDA, CABECEIRAS, EMENDAS, GRELHA FLEXÍVEL E VEDAÇÕES.	M	91.2100	74,8100	6.823,42
6.5	19.06.040	CAIXA DE BRITA PARA COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM PAREDES EM ALVENARIA. DIMENSÕES INTERNAS 0,50 X 0,50 X 0,50 M ABERTA. SEM LAJE DE FUNDO, PREENCHIDA COM BRITA Nº 25.	UND.	17,0000	55,3400	940,78
6.6	19.04.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	264,5900	16,2555	4.301,04
6.7	08.02.050	COBERTURA COM TELHAS DE CHAPA ONDULADA DE ALUMÍNIO DE 0,5 MM DE ESPESSURA.	M2	154,3000	53,7000	8.285,91
7.0		PISOS				66.421,85
7.1	13.01.030	LASTRO DE PISO COM 5,0 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO 148.	M2	488,2800	18,6200	9.091,77
7.2	COMPOSIÇÃO	CERÂMICA PAMESA LINHA QUARTZO (33 X 33 CM), TIPO A, NA COR BRANCO.	M2	243,7214	49,1300	11.974,03
7.3	13.03.070	PISO EM LENÇOL DE GRANITO ARTIFICIAL (MARMORITE) COM JUNTAS DE VIDRO, FORMANDO QUADROS DE 1,0 X 1,0M NA COR CINZA.	M2	483,1436	47,8100	23.099,09
7.4	13.03.010	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3. COM 2,0CM DE ESPESSURA, E COM ACABAMENTO LISO.	M2	31,7600	19,9000	632,02
7.5	17.01.180	PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAYER OU SIMILAR, FCK MÍNIMO 30 MPA, COM PIGMENTO NATURAL, DIMENSÕES (20X10X8CM), ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATÓRIA.	M2	194,1100	51,0600	9.911,25

Rua Arnóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27

T. Barreto Construções Ltda
Juarez Gambetta Tavares Barreto Nelo
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE



SEFIN
CPLOSE
Fis 585

Barreto construções Ltda.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:
ENDEREÇO:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
7.6	17.01.182	PASSEIO EM BLOCO DE CIMENTO INTERTRAVADO TIPO PAVER OU SIMILAR, FCK MÍNIMO 30 MPA, COM PIGMENTO COLORIDO, DIMENSÕES (20X10X8CM), ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM 6CM DE ESPESSURA E REJUNTADO COM AREIA FINA COM USO DE PLACA VIBRATÓRIA.	M2	52.1700	56,0600	2.924,65
7.7	13.02.010	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISO PARA REVESTIMENTO DE PISOS COM TACOS, ALCATIFAS, PAVIFLEX, ETC. EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4, COM 3,0 CM DE ESPESSURA.	M2	488.2800	18,0000	8.789,04
8.0		ESQUADRIAS				35.963,13
8.1	COMPOSIÇÃO	P1 - PORTA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO 90 X 210 CM, COM VISOR E GRADIL EM MADEIRA.	UND.	6.0000	515,2400	3.091,44
8.2	COMPOSIÇÃO	P2 - PORTAS REVESTIDAS COM LAMINADO MELAMÍNICO 90 X 210 CM E VISOR.	UND.	2.0000	454,2400	908,48
8.3	COMPOSIÇÃO	P3 - PORTA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO 90 X 210 CM.	UND.	10.0000	437,5900	4.375,90
8.4	COMPOSIÇÃO	P4 - PORTA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO 80 X 210 CM.	UND.	10.0000	429,5500	4.295,50
8.5	COMPOSIÇÃO	P5 - PORTA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO 60 X 160 CM.	UND.	10.0000	174,8600	1.748,60
8.6	COMPOSIÇÃO	P6 - PORTA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO 60 X 100 CM.	UND.	6.0000	161,5600	969,36
8.7	COMPOSIÇÃO	P7 - PORTA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO 90 X 160 CM.	UND.	2.0000	291,1200	582,24
8.8	COMPOSIÇÃO	P8 - PORTA DE CORRER TIPO VENEZIANA 400 X 210 CM.	UND.	7.0000	1.012,3600	7.086,52
8.9	09.03.010	FORNECIMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, TIPO CORRER SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	M2	12.0000	218,3300	2.619,96
8.10	09.03.040	FORNECIMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	M2	16.5000	299,4000	4.940,10

Rua Arnóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27

T. Barreto Construções Ltda
Juarez Gambetta Tavares Barreto Neto
Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE

**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
8.11	09.02.022	GRADE DE PROTEÇÃO DE JANELA EM FERRO COM VARÕES DE 1/2. ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1 X 4 INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	M2	13,0000	119,9600	1.559,48
8.12	09.02.020	GRADE DE PROTEÇÃO DE PORTA EM FERRO C/ VARÕES DE 1/2. ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1 X 1/4 INCLUSIVE FECHADURA DE SOBRE POR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO.	M2	14,7000	177,7500	2.612,92
8.13	09.02.042	PORTÃO SIMPLES EM FERRO COM VARÕES DE 1/2. ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1 X 1/4. INCLUSIVE FERROLHO E ASSENTAMENTO.	M2	8,1000	144,7700	1.172,63
9.0		PINTURA				49.197,27
9.1	COMPOSIÇÃO O	PINTURA INTERNA ACRÍLICA C/ MASSA CORRIDA, INCLUSIVE SELADOR.	M2	978,0442	18,9800	18.563,27
9.2	16.03.020	PINTURA LATEX EM PAREDES INTERNAS, CORALAR OUSIMILAR, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE APLICACAO DEUMA DEMAIO DE LIQUIDO SELADOR E DUAS DEMAOS DEMASSA CORRIDA A BASE DE PVA.	M2	1.198,4629	13,9600	16.730,54
9.3	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS DUAS DEMAOS.	M2	1.198,4629	8,5000	10.186,93
9.4	16.04.100	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIA DE FERRO, DUAS DEMAOS, COM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM ZARCAO.	M2	63,2000	16,8800	1.066,81
9.5	16.04.050	PINTURA A OLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUASDEMAOS, COM APARELHAMENTO E SEM EMASSAMENTO,INCLUSIVE APLICACAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO, UMA DEMAIO.	M2	147,0000	9,4400	1.387,68
9.7	16.05.030	PINTURA COM VERNIZ ACRILICO, TRES DEMAOS, SO-BRE TIJOLO NATURAL OU CONCRETO APARENTE, IN-CLUSIVE FUNDO PREPARADOR, UMA DEMAIO.	M2	131,6700	8,9900	1.183,71
10.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				49.707,85

Rua Arnóbio Marques, nº 245 – Santo Amaro – Recife – PE
Fone / Fax: 81 – 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27

T. Barreto Construções Ltda
Jurez Gambetta Tavares Barreto Neto
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE



T Barreto construções Ltda.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
10.1	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ÁGUA ATÉ 10,00 M DE EXTENSÃO, COM INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DE ATÉ 20 M ³ /H NO JARDIM OU CALÇADA, CONFORME PADRÃO	UND.	1,0000	47,6500	47,65
10.2	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA HIDROMETRO EM CONCRETO PRE-MOLDADO	UND.	1,0000	61,5400	61,54
10.3	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO DE HIDROMETRO 1,50M ³ /H, D=1/2"	UND.	1,0000	73,6600	73,66
10.4	19.05.020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIAM. 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA COLUNAS DE ÁGUA.	M	14,0500	7,0859	99,55
10.5	19.05.030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIAM. 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA COLUNAS DE ÁGUA.	M	11,9500	10,2613	122,62
10.6	19.02.020	PONTO DE ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS E	PT.	54,0000	34,3100	1.852,74
10.7	19.01.020	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS ATÉ A COLUNA OU SUB-COLETOR.	PT.	11,0000	46,1700	507,87
10.8	19.01.030	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO OU MICTÓRIO, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT.	13,0000	44,2100	574,73
10.9	19.01.040	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT.	12,0000	48,1300	577,56
10.10	19.01.010	PONTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITÁRIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT.	15,0000	49,0700	736,05
10.11	19.03.020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, DIAM. 50MM, PARA VENTILAÇÃO DE ESGOTO.	M	22,2400	8,9400	198,82

T Barreto Construções Ltda
Juarez Gambella Tavares Barreto Neto
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE

Rua Arnóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27



T Barreto construções Ltda.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:
ENDEREÇO:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
10.12	19.03.030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC. RÍGIDO SOLDÁVEIS, DIAM. 75MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILAÇÃO E ÁGUAS PLUVIAIS.	M.	5,5100	12,0500	66,39
10.13	19.07.020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, CELITE, LINHA SAVEIRO OU SIMILAR, INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS CORRESPONDENTES.	CJ.	4,0000	229,7700	919,08
10.14	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA INFANTIL DE LOUÇA BRANCA, CELITE REF.08254 OU SIMILAR, INCLUSIVE PARAFUSOS CROMADOS, ASSENTO PLÁSTICO INFANTIL E ACESSÓRIOS CORRESPONDENTES.	CJ.	7,0000	199,7700	1.398,39
10.15	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA DECA VOGUE PLUS LINHA CONFORT MOD P51 (P/DEFICIENTES). ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO DE PVC CROMADO ASTRA OU SIMILAR) E ASSENTO SANITÁRIO EM MDF LAQUEADO BRANCO SICMOL OU SIMILAR.	CJ.	4,0000	439,6800	1.758,72
10.17	19.07.170	FORNECIMENTO DE DUCHA MANUAL, ACQUA JET, REF 2195 JR FABRIMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UND.	12,0000	61,1700	734,04
10.18	19.07.200	FORNECIMENTO DE CHUVEIRO COM HASTE DE PLÁSTICO, DIAM. 1/2 POL. TIGRE OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UND.	12,0000	9,9400	119,28
10.19	19.07.340	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1416, MIL OU SIMILAR, DIAMETRO DE 1/2 POL, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UND.	12,0000	48,4200	581,04
10.20	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO DE CANTO, SEM COLUNA, FAB: DECA, COR: BRANCA, LINHA IZY, REF.1101 OU SIMILAR, FIXADO COM PARAFUSO CROMADO DE COMPRIMENTO 2 1/2" E DIÂMETRO DE 1/4" COM BUCHA DE 8MM, CHICOTE PLÁSTICO COM 30CM DE 1/2". SIFÃO COPO.	CJ.	2,0000	112,3800	224,76

Rua Arnóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27

T. Barreto Construções Ltda
Juarez Gambetta Tavares Barreto Neto
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE



Barreto construções Ltda.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:
ENDEREÇO:

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
10.21	19.07.290	FORNECIMENTO DE TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO, COM ACABAMENTO CROMADO. DIÂMETRO 1/2 POL., REF. 1193, LINHA C-33 SIGMA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UND.	13.0000	34,7400	451,62
10.22	19.07.300	FORNECIMENTO DE TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVANDARIA, COM ACABAMENTO CROMADO. DIÂMETRO 1/2 POL., REF. 1152, FABRIMAR OU SIMILAR, LINHA JUNIOR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UND.	2.0000	31,7100	63,42
10.23	19.07.280	FORNECIMENTO DE TORNEIRA DE PRESSÃO PARA PIA, COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO 1/2", REF. 1158, JR FABRIMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UND.	9.0000	81,7900	736,11
10.24	19.07.320	FORNECIMENTO DE TORNEIRA AMARELA PARA JARDIM, DIÂMETRO 3/4 POL., INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UND.	3.0000	14,2700	42,81
10.25	19.07.390	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1509-C39, DECA OU SIMILAR, LINHA PRATA, DIAMETRO DE 3/4 POL, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UND.	3.0000	72,3500	217,05
10.26	19.07.450	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, REF. 1502, DECA OU SIMILAR, DIAMETRO DE 3/4 POL, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UND.	7.0000	31,1700	218,19
10.27	19.07.470	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, REF. 1502, DECA OU SIMILAR, DIAMETRO DE 1 1/4 POL, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UND.	1.0000	54,6700	54,67
10.28	19.04.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	264,5900	16,2555	4.301,04
10.29	19.06.030	CAIXA DE GORDURA COM PAREDES EM ALVENARIA; LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSÕES INTERNAS 0,50 X 0,50 X 0,50M COM CHICANA DE CONCRETO.	UND.	2.0000	175,0200	350,04

Rua Arnóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27

Barreto Construções Ltda
Juarez Gambetta Tavares Barreto Neto
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE



Barreto construções Ltda.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
10.30	19.06.010	CAIXA COLETORA DE INSPEÇÃO OU DE AREIA COM PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSÕES INTERNAS 0,50 X 0,50M, COM PROFUNDIDADE ATÉ 0,8M.	UND.	17,0000	186,6200	3.172,54
10.31	19.07.525	FORNECIMENTO DE BOMBA 3/4 HP, INCLUSIVE ACESSÓRIOS FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO.	CJ.	2,0000	619,6600	1.239,32
10.32	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA EM GRANITO CORUMBASINHO, ESPESSURA 2,00CM, POLIDO DOS DOIS LADOS, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	39,6960	385,0500	15.284,94
10.33	COMPOSIÇÃO	BALCÃO (FRAUDÁRIO), TESTEIRA E RESPALDO EM GRANITO A CORUMBASINHO COM 2,5 CM DE ESPESSURA, COM 1 LAVA BEBÊ E 1 TAQUE RETANGULAR DE INOX DA TRAMONTINA SIMILAR (2,75X0,70M), INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UND.	1,0000	2.599,0200	2.599,02
10.34	COMPOSIÇÃO	BALCÃO(LACTÁRIO), TESTEIRA E RESPALDO EM GRANITO CORUMBASINHO, COM 2,5 CM DE ESPESSURA E 2 TAQUES RETANGULAR DE INOX DA TRAMONTINA SIMILAR (2,40X0,50M), INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UND.	1,0000	1.109,0200	1.109,02
10.35	COMPOSIÇÃO	BALCÃO(LAVANDERIA), TESTEIRA E RESPALDO EM GRANITO CORUMBASINHO, COM 2,5 CM DE ESPESSURA E 2 TAQUES RETANGULAR DE INOX DA TRAMONTINA SIMILAR (3,15X0,60M), INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UND.	1,0000	1.563,0200	1.563,02
10.36	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE BALCÃO DE COZINHA EM "L" (6,15 X 0,60 M), TESTEIRA E RESPALDO EM GRANITO CORUMBASINHO, COM 2,5 CM DE ESPESSURA, 2 CUBAS DE INOX (0,50 X 0,40 X 0,25 M) TRAMONTINA OU SIMILAR E TORNEIRA DE PAREDE INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UND.	1,0000	2.884,4700	2.884,47
10.37	COMPOSIÇÃO	BALCÃO (BANHEIRO ALUNOS MASC. / FEM.) , TESTEIRA E RESPALDO EM GRANITO CORUMBASINHO, COM 2,5 CM DE ESPESSURA E 2 CUBAS BRANCA DA CELITE OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UND.	2,0000	1.019,0200	2.038,04

Rua Arnóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27

Barreto Construções Ltda
Juarez Gambella Tavares Barreto Neto
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - P - PE



Barreto construções Ltda.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
10.38	COMPOSIÇÃO	BALCÃO (WC. SERVIÇO MASC. / FEM.), TESTEIRA E RESPALDO EM GRANITO CORUMBAZINHO, COM 2,5 CM DE ESPESSURA, BORDAS ABAULADAS, 2 CUBAS DE LOUÇA REDONDA DE EMBUTIR L41 DA DECA OU SIMILAR (2,40X0,55M), INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UND.	2.0000	1.364,0200	2.728,04
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				92.985,75
11.1	18.09.030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PARA MEDIÇÃO TRIFÁSICA E CAIXA DISJUNTOR TRIFÁSICO DE POLICARBONATO E NORYL CINZA, INCLUSIVE BUCHAS PLÁSTICAS E PARAFUSOS PARA INSTALAÇÃO DAS CAIXAS EM PAREDE (PADRÃO CELPE) SEM DISJUNTOR.	UND.	1.0000	171,9000	171,90
11.2	18.24.010	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM DIMENSÕES INTERNAS 0,40 X 0,40 M, ALTURA 0,60M, SOBRE CAMADA DE BRITA COM 0,10M DE ESPESSURA, PAREDES EM ALVENARIA E LAJE DE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO E REATERRO.	UND.	6.0000	60,5300	363,18
11.3	18.13.160	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	44.1900	33,8000	1.493,62
11.4	18.13.140	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1 1/2 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	4.1600	15,0200	62,48
11.5	18.13.130	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	9.4800	12,9800	123,05
11.6	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE (1CONDUTOR), TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO DE PVC - FLAME RESISTANT - 70C, 0,6/1KV, COBERTURA DE PVC - STI, FORENAX OU SIMILAR, S.M. - 70MM², INCLUSIVE INSTALAÇÃO EM ELETRODUTO.	M	177.0000	29,5400	5.228,58

Rua Amóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27

T. Barreto Construções Ltda
Juarez Gambetta Tavares Barreto Neto
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE



Barreto construções Ltda.

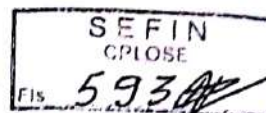
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
11.7	18.19.080	CABO DE COBRE (1 CONDUTOR), TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO DE PVC - FLAME RESISTANT - 70C, 0,6/1KV, COBERTURA DE PVC - ST1, FORENAX OU SIMILAR, S.M. - 35MM², INCLUSIVE INSTALAÇÃO EM ELETRODUTO.	M	45.0000	16,1200	725,40
11.8	18.19.070	CABO DE COBRE (1 CONDUTOR), TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO DE PVC - FLAME RESISTANT - 70C, 0,6/1KV, COBERTURA DE PVC - ST1, FORENAX OU SIMILAR, S.M. - 25MM², INCLUSIVE INSTALAÇÃO EM ELETRODUTO.	M	45.0000	13,3000	598,50
11.9	18.19.060	CABO DE COBRE (1 CONDUTOR), TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO DE PVC - FLA-ME RESISTANT - 70 C, 0,6/1 KV, COBERTURA DE PVC - ST1, FORENAX OU SIMILAR, S.M. - 16 MM², INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	M	12.0000	9,2100	110,52
11.10	18.19.047	CABO DE COBRE (1 CONDUTOR), TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO DE PVC - FLA-ME RESISTANT - 70 C, 0,6/1 KV, COBERTURA DE PVC - ST1, FORENAX OU SIMILAR, S.M. - 2,5MM², INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	M	81,4800	3,3200	270,51
11.11	18.20.030	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO ATÉ 50A, 380V, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UND.	8.0000	60,5400	484,32
11.12	18.20.040	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 60 ATÉ 100A, 380V, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UND.	2.0000	72,1100	144,22
11.13	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 175A, 380V, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UND.	2.0000	256,2200	512,44
11.14	18.20.020	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO, DE 35 A 50A, 220V, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UND.	12.0000	12,5400	150,48

Rua Arnóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27

T. Barreto Construções Ltda
Juares Gambetta Tavares Barreto Neto
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE



Barreto construções Ltda.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
11.15	18.20.010	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO ATÉ 30A, 220V, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UND.	37.0000	9,9500	368,15
11.16	18.21.150	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	5.0000	137,5100	687,55
11.17	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1.0000	435,5100	435,51
11.18	18.22.010	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO E FIAÇÃO, ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	PT	145.0000	55,8600	8.099,70
11.19	18.22.020	PONTO DE INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO PARA CAIXA DE 4 X 2 POL., COM PLACA, 10 A, 250 V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	PT	7.0000	47,3100	331,17
11.20	18.22.030	PONTO DE INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES PARA CAIXA DE 4 X 2 POL., COM PLACA, 10 A, 250 V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	PT	6.0000	72,4300	434,58
11.21	18.22.040	PONTO DE INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ.	PT	8.0000	92,4500	739,60
11.22	18.22.050	PONTO DE INTERRUPTOR THREE-WAY, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ.	PT	2.0000	141,7700	283,54

Rua Amâncio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27

Juarez Gambetta Tavares Barreto Neto
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE



Barreto construções Ltda.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

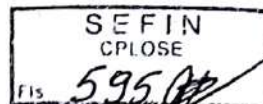
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
11.23	18.18.040	INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE UMA SEÇÃO CONJUGADO COM TOMADA, PARA CAIXA DE 4 X 2 POL., COM PLACA, 10 A, 250 V., PIAL (LINHA SILENTOQUE), OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	PT	9,0000	14,8900	134,01
11.24	18.22.100	PONTO DE CAMPAINHA, INCLUSIVE CAIXA, CIGARRA, BOTÃO, ESPELHO, TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO, RIAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	PT	1,0000	124,3700	124,37
11.25	18.22.060	PONTO DE TOMADA UNIVERSAL (2P+1 T), PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CAIXA 4 X 2 POL., TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UND.	110,0000	84,2300	9.265,30
11.26	18.22.080	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO COM CONJUNTO TIPO ARSTOP OU SIMILAR, EM CAIXA TIGREFLEX OU SIMILAR 4 X 4 POL. COM PLACA, TOMADA TRIP, P/PINO CHATO E DISJUNTOR TERMOMAG. DE 25A, INCLUSIVE TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, ATERRAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UND.	12,0000	161,6700	1.940,04
11.27	18.22.070	PONTO DE TOMADA UNIVERSAL (2P+1T) PIAL OU SIMILAR ATÉ 2000 W INCLUSIVE TUBULAÇÃO, FIAÇÃO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.	UND.	2,0000	133,5500	267,10
11.28	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NOS AMBIENTES, COM BATERIA 6VX4AH, INCLUSIVE LUMINÁRIA 2X8W E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA LIGAÇÃO.	UND.	8,0000	67,9600	543,68
11.29	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM INDICAÇÃO DE "SAÍDA", COM BATERIA 6VX4AH, INCLUSIVE LUMINÁRIA 2X8W E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA LIGAÇÃO.	UND.	4,0000	67,9600	271,84
11.30	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA SOBREPOR P/ FLUORESCENTE TUBULAR 2 X 40 W COMPLETA.	CJ.	123,0000	231,1200	28.427,76

Rua Amóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27

Barreto Construções Ltda
Juarez Gambetta Tavares Barreto Neto
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE



T. Barreto construções Ltda.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
11.31	18.25.110	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, REF. 403 A.B. LEÃO OU SIMILAR, COMPLETA, INCLUSIVE LÂMPADA E INSTALAÇÃO.	CJ.	25.0000	55,1200	1.378,00
11.32	COMPOSIÇÃO	SUBESTAÇÃO 13,8KV/380-220V; 112,5KVA	UND.	1,0000	28.814,6500	28.814,65
12.0		INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA				13.193,08
12.1	COMPOSIÇÃO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	3,0000	89,1600	267,48
12.2	18.24.010	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM DIMENSÕES INTERNAS 0,40 X 0,40 M, ALTURA 0,60M, SOBRE CAMADA DE BRITA COM 0,10M DE ESPESSURA, PAREDES EM ALVENARIA E LAJE DE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO E REATERRO.	UND.	3,0000	60,5300	181,59
12.3	18.13.140	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 1 1/2 POL., COM LUVIA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	27,2000	15,0200	408,54
12.4	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	UND.	5,0000	288,2100	1.441,05
12.5	COMPOSIÇÃO	SWITCH DE 24 PORTAS	UND.	2,0000	366,1200	732,24
12.6	COMPOSIÇÃO	BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES	UND.	4,0000	497,1200	1.988,48
12.7	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PONTO PARA REDE LÓGICA SECO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO, CAIXA PLÁSTICA, RÍGIDA, RETANGULAR 4X2" FAB. TIGRE OU SIMILAR, INCLUINDO RASGO EM ALVENARIA.	UND.	48,0000	109,2300	5.243,04
12.8	COMPOSIÇÃO	CABO PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO (UTP) - 4 PARES 24 AWG, 100 OHMS - CATEGORIA 6.	M	144,0000	4,2800	616,32
12.9	COMPOSIÇÃO	ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM ESPAÇO PARA 2 MÓDULOS RJ-45.	UND.	24,0000	6,6100	158,64

Rua Arnóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27

T. Barreto Construções Ltda
Juarez Gambetta Tavares Barreto Nelo
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE



Barreto construções Ltda.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

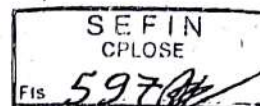
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
12.10	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR).	M	46,6400	46,2200	2.155,70
13.0		RESERVATÓRIO ELEVADO				40.798,57
13.1	05.01.030	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ENTRE 1,50M A 3,00M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	M3	19,0125	22,7200	431,96
13.2	05.02.020	REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	16,5000	18,4600	304,59
13.3	04.03.010	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHO CARROÇERIA, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS.	M3	2,5125	27,1300	68,16
13.4	06.03.104	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA, CONDIÇÃO A (NBR-12655), LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	31,8264	1.141,5808	36.332,40
13.5	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA MARINHEIRO EXTERNA EM BARRA CHATA DE AÇO DE 2" X 1/4", DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE AÇO DE 3/4", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA.	M	10,3000	134,8400	1.388,85
13.6	COMPOSIÇÃO	CONFEÇÃO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO COM PONTA LISA DE 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS COM FUNDO ANTI-CORROSIVO, CONFORME PADRÃO COMPESA (PARA ESCADA).	M	3,0000	132,6600	397,98
13.7	COMPOSIÇÃO	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (PARTE DE CIMA).	M2	10,9200	171,6700	1.874,63
14.0		RESERVATÓRIO INFERIOR				19.318,59
14.1	05.01.030	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ENTRE 1,50M A 3,00M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	M3	68,7375	22,7200	1.561,71
14.2	05.02.020	REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	28,0000	18,4600	516,88

Rua Arnóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27

T. Barreto Construções Ltda.
Juarez Gambetta Tavares Barreto Neto
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE



Barreto construções Ltda.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
14.3	04.03.010	REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS.	M3	40,7400	27,1300	1.105,27
14.4	06.03.010	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (1 4 8) PARA LASTROSDE PISOS E FUNDACOES, LANÇADO E ADENSADO.	M3	1,1100	256,4100	284,61
14.5	06.03.104	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA, CONDIÇÃO A (NBR-12655), LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	11,5845	1.141,5808	13.224,64
14.6	08.04.010	IMPERMEABILIZACAO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:3 COM SIKÁ 1-ESPESSURA DE 3 CM.	M2	96,6300	23,3600	2.257,27
14.7	COMPOSIÇÃO	PINTURA INTERNA ACRÍLICA C/ MASSA CORRIDA, INCLUSIVE SELADOR.	M2	19,4000	18,9800	368,21
15.0		TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBICO				45.157,94
15.1	05.01.050	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ENTRE 3.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	M3	233,5800	23,5000	5.489,13
15.2	05.02.020	REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CMDE ESPESSURA , COM APROVEITAMENTO DO MATERIALESCAVADO.	M3	77,3100	18,4600	1.427,14
15.3	04.03.010	REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS.	M3	156,2700	27,1300	4.239,60
15.4	06.03.010	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (1 4 8) PARA LASTROSDE PISOS E FUNDACOES, LANÇADO E ADENSADO.	M3	0,9800	256,4100	251,28
15.5	06.03.104	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 30 MPA, CONDIÇÃO A (NBR-12655), LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	28,5800	1.141,5808	32.626,37
15.6	21.10.030	EXECUÇÃO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 38, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA.	M3	11,9164	70,6900	842,37


Juarez Gambetta Tavares Barreto Neto
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE

Rua Arnóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27





Barreto construções Ltda.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
15.7	21.10.035	FORNECIMENTO DE GEOTEXTIL TIPO BIDIM OP 30 OU SIMILAR COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO A TRANSICÃO GRANULOMETRICA EM ATERROS, GABIOES, ENROCAMENTO, RIP-RAPS, CONTENCOES, PROTEÇÃO A EROSAO E ETC, INCLUSIVE APLICACAO.	M2	31,5700	5,1400	162,26
15.8	19.04.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DIAM. 150MM PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS. INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	4,0000	29,9492	119,79
16.0		RECREAÇÃO E PAISAGISMO				6.141,59
16.1	17.03.045	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAPETE), INCLUINDO O PREPARO DE SOLO COM APENAS BARRO DE JARDIM.	M2	414,4400	9,0400	3.746,53
16.2	17.03.080	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS HERBÁCEAS TIPO FOLHAGEM - GRUPO 2 (CANÁ DA ÍNDIA, BRASILEIRINHO, NUVEM, PANAMA, PAQUEVIRA, PINGO DE OURO, ALCALIFA, CHUMBINHO, IXORA, BEIJO, SAVIA AZUL, TINHORÃO, ETC).	UND.	4,0000	2,7800	11,12
16.3	17.03.100	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS - GRUPO 1 (PAPOULA, JASMIM ALFINETE, JASMIM VAPOR, ESPIRRADEIRA ETC).	UND.	2,0000	3,9600	7,92
16.4	17.03.130	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS DE TAMANHO MÉDIO, COM CERCA DE 1,5M DE ALTURA, INCLUINDO A PREPARAÇÃO DE COVA DE 40,0 X 40,0 X 40,0CM COM BARRO DE JARDIM E ESTRUME BOVINO CURTIDO.	UND.	7,0000	20,9800	146,86
16.5	19.08.070	COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE ESPALHAMENTO E TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO.	M3	10,2600	60,6200	621,96
16.6	COMPOSIÇÃO	BANCO EM GRANITO CORUMBÁZINHO 1,20X0,40M, COM 2,5 CM DE ESPESSURA, E BORDAS ABAULADAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UND.	2,0000	803,6000	1.607,20
17.0		INSTALAÇÃO GLP				849,04

Rua Amóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27

T. Barreto Construções Ltda
Juarez Gambella Tavares Barreto Neto
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE



T. Barreto construções Ltda.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

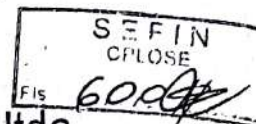
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
17.1	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS	PT	2,0000	179,6800	359,36
17.2	COMPOSIÇÃO	TUBULAÇÃO SCH 40 COM COSTURA DE 1/2" E CONEXÕES NPT MÉDIA PRESSÃO CLASSE 150 LBS, DA CENTRAL ATÉ O FOGÃO	M	40,4700	12,1000	489,68
18.0		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				14,805,20
18.1	COMPOSIÇÃO	CORDOALHA DE COBRE NU, TÊMPERA DURA, 35MM²	M	400,0000	21,6100	8.644,00
18.2	COMPOSIÇÃO	BARRA DE AÇO GALVANIZADO, Ø10MM X 6,00M	PÇ	48,0000	62,2500	2.988,00
18.3	COMPOSIÇÃO	CONECTOR DE BRONZE, "SPLIT BOLT" PARA CORDOALHA DE 35 MM²	PÇ	24,0000	6,9400	166,56
18.4	COMPOSIÇÃO	ARRUELA DE BORRACHA TEL 5301	PÇ	52,0000	2,4800	128,96
18.5	COMPOSIÇÃO	SUPORTE PARA PRESILHA 1/4" X 150MM TEL 232 COM ROSCA SOBERBA 5 X 40MM	PÇ	52,0000	8,1200	422,24
18.6	COMPOSIÇÃO	TERMINAL AEREO DE 50CM	PÇ	52,0000	47,2200	2.455,44
19.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				5,764,90
19.1	10.01.020	VIDRO PLANO, COMUM, LISO, TRANSPARENTE E COM 4 MM DE ESPESSURA - COLOCADO.	M2	28,5000	65,0700	1.854,49
19.2	COMPOSIÇÃO	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA.	M2	2,5200	137,7500	347,13
19.3	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELÍCULA DE PROTEÇÃO CLARA EM VIDROS DE JANELA.	M2	28,5000	64,3300	1.833,40
19.4	COMPOSIÇÃO	LIMPZA FINAL DA OBRA	M2	1,765,1900	0,9800	1.729,88
20.0		CONSTRUÇÃO DA CASA DE GÁS				1,699,17
20.1	05.01.010	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	M3	0,7700	13,5000	10,39
20.2	05.02.020	REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,9800	18,4600	18,09
20.3	04.03.010	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS.	M3	0,5600	27,1300	15,19

Rua Amóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27

T. Barreto Construções Ltda
Juarez Gambetta Tavares Barreto Neto
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE



Barreto construções Ltda.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
20.4	06.03.010	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (1 4 8) PARA LASTROSDE PISOS E FUNDACOES, LANCADO E ADENSADO.	M3	0,1500	256,4100	38,46
20.5	07.01.190	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:8 - 1 VEZ.	M2	1,6800	38,9887	65,50
20.6	06.03.103	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA CONDICAO A (NBR 12655), LANCADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	0,0560	1.118,9100	62,65
20.7	07.01.100	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 6 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:8 - 1/2 VEZ.	M2	6,6000	25,2100	166,38
20.8	05.02.040	EXECUCAO DE ATERRO ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZACAO, UMEDECIMENTO E COMPACTACAO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO BARRO PROVENIENTE DE JAZIDA A UMA DISTANCIA MAXIMA DE 12 KM.	M3	0,2250	36,3300	8,17
20.9	11.02.010	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NOTRACO 1 3.	M2	16,3700	4,2400	69,40
20.10	11.03.060	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NOTRACO 1 4, COM 2,0 CM DE ESPESSURA.	M2	8,1000	15,3700	124,49
20.11	11.06.005	REVESTIMENTO DE AZULEJOS BRANCOS CLASSE A, ASSENTADOS COM PASTA DE CIMENTO, SOBRE EMBOÇO PRONTO.	M2	9,6000	48,5700	466,27
20.12	09.02.042	PORTAO SIMPLES EM FERRO COM VAROES DE 1/2". ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1"X 1/4", INCLUSIVE FERROLHO E ASSENTAMENTO.	M2	2,4000	144,7700	347,44
20.13	06.07.020	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO COM VAO NORMAL, INCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO.	M2	3,7195	62,6500	233,02
20.14	08.04.020	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO REFORCADO COM VEU DE POLIESTER, PARA LAJES E CALHAS DE CONCRETO ARMADO.	M2	3,7195	19,8200	73,72
21.0		CONSTRUÇÃO DA LIXEIRA INTERMEDIÁRIA				2.528,94

Rua Arnóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27

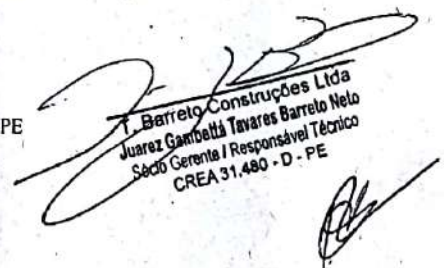
T. Barreto Construções Ltda
Juarez Gambetta Tavares Barreto Neto
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE

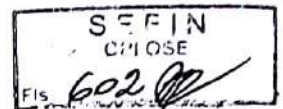
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
21.1	05.01.010	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	M3	1,0643	13,5000	14,36
21.2	05.02.020	REATERRO APILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	1,4200	18,4600	26,21
21.3	04.03.010	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO CARROCERIA, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MANUAIS.	M3	0,7100	27,1300	19,26
21.4	06.03.010	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (148) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDACOES, LANCADO E ADENSADO.	M3	0,2600	256,4100	66,66
21.5	07.01.190	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 8 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:8 - 1 VEZ.	M2	4,2840	38,9887	167,02
21.6	06.03.103	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANCADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	0,0714	1.118,9100	79,89
21.7	07.01.100	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 6 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:8 - 1/2 VEZ.	M2	19,5300	25,2100	492,35
21.8	05.02.040	EXECUÇÃO DE ATERRO ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZAÇÃO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO BARRO PROVENIENTE DE JAZIDA A UMA DISTÂNCIA MÁXIMA DE 12 KM.	M3	0,4500	36,3300	16,34
21.9	11.02.010	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3.	M2	26,9230	4,2400	114,15
21.10	11.03.060	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, COM 2,0 CM DE ESPESSURA.	M2	26,9270	15,3700	413,86
21.11	11.06.005	REVESTIMENTO DE AZULEJOS BRANCOS CLASSE A, ASSENTADOS COM PASTA DE CIMENTO, SOBRE EMBOÇO PRONTO.	M2	9,6000	48,5700	466,27
21.12	09.02.042	PORTÃO SIMPLES EM FERRO COM VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FERROLHO E ASSENTAMENTO.	M2	2,4000	144,7700	347,44

Rua Arnóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
 Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
 e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
 CNPJ: 02.105.940/0001-70
 INSC. EST. 0240369-27


T. Barreto Construções Ltda
 Juarez Gambella Tavares Barreto Neto
 Sócio Gerente / Responsável Técnico
 CREA 31.480 - D - PE



Barreto construções Ltda.

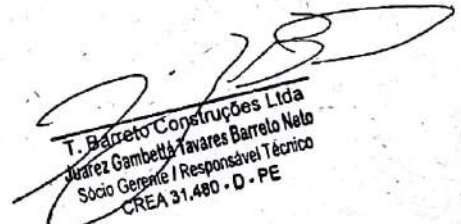
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, ESPORTES E LAZER
DIRETORIA GERAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PANTANAL
ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE MÉDICE COM AV. ANDRÉ VIDAL DE NEGREIROS, S/N - RECIFE / PE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
21.13	06.07.020	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO COM VAO NORMAL, INCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO.	M2	3.7000	62.6500	231,80
21.14	08.04.020	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO REFORCADO COM VEU DE POLIESTER, PARA LAJES E CALHAS DE CONCRETO ARMADO.	M2	3.7000	19.8200	73,33
					VALOR PARCIAL	1.178.968,12
					BDI 30%	353.690,44
					VALOR TOTAL	1.532.658,56

um milhão, Quinhentos e trinta e dois mil, seiscentos e cinquenta e oito reais e cinquenta e seis centavos


T. Barreto Construções Ltda
Juares Gambetta Tavares Barreto Neto
Sócio Gerente / Responsável Técnico
CREA 31.480 - D - PE

Rua Arnóbio Marques, nº 245 - Santo Amaro - Recife - PE
Fone / Fax: 81 - 3222.5928 / 3421.3366
e-mail: tbarreto@tbarreto.com.br
CNPJ: 02.105.940/0001-70
INSC. EST. 0240369-27



Dados da Obra
Projeto Executivo
Licitação
Contratação
Cronograma
Visórias
Recursos
Documentos
Galeria de Fotos
Restrições e Inconformidades
Execução Orçamentária
Solicitação de Desembolso
Solicitações
Funcionamento da Obra
Cumprimento do Objeto

Situação atual: Paralisada | Última atualização: 29/01/2018 (4 dia(s)) | Fiscal da Unidade: EUGÊNIO HENRIQUE LEIGHT | [Lista de Opções](#)

Tipo de ensino: Educação Básica
Pré-obra: (9592) CMEI BARRO
Município - UF: Recife - PE
Obra: (24709) CMEI BARRQ

Para acessar o obras 1 e ver o histórico desta obra clique aqui .

Cronograma Físico-Financeiro

Após inserir, atualizar ou excluir uma etapa, clique em salvar.

O cronograma a seguir deve ser preenchido com todas as etapas que compõem a planilha orçamentária contratada. Todos os serviços pactuados com o FNDE devem ter sido contratados. [CLIQUE AQUI](#) para visualizar a planilha dos serviços pactuados com o FNDE. Caso haja serviços contratados que não fazem parte dos serviços pactuados com o FNDE, devem ser agrupados na Etapa "SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE"

Descrição
Contrato: KAIZEN - CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
Início da Execução 09/06/2014
Término da Execução 21/06/2016
Valor (R\$) 3.308.994,03

Lista das Etapas da Obra

Ordem	Ação	Descrição	Data de Início	Data de Término	Valor do Item (R\$)	(%) Referente a Estrutura
		GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO	09/06/2014	01/07/2016	95.090,03	2,87
		SERVIÇOS PRELIMINARES	09/06/2014	01/07/2016	38.135,72	1,15
		MOVIMENTO DE TERRA	09/06/2014	01/07/2016	204.379,84	6,19
		INFRA-ESTRUTURA / FUNDAMENTOS SIMPLES	09/06/2014	01/07/2016	286.903,57	8,67
Total					3.308.994,03	100,00
Valor do Contrato					3.308.994,03	100,00
Valor Restante					0,00	0,00

Ordem	Ação	Descrição	Data de Início	Data do Término	Valor do Item (R\$)	(%) Referente a Estrutura
		SISTEMA DE PISO INTERNO E EXTERNO - PAVIMENTAÇÃO	08/08/2014	01/07/2016	97.909,36	2,96 %
		SUPERESTRUTURA	09/07/2014	01/07/2016	165.204,43	4,99 %
		ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	08/08/2014	01/07/2016	77.094,59	2,33 %
		ESQUADRIAS	08/08/2014	01/07/2016	46.833,42	1,42 %
		COBERTURA	08/08/2014	01/07/2016	87.732,24	2,65 %
		IMPERMEABILIZAÇÃO	09/10/2014	01/07/2016	7.934,51	0,24 %
		REVESTIMENTOS	08/08/2014	01/07/2016	70.348,49	2,13 %
		PINTURA	08/08/2014	01/07/2016	36.226,95	1,09 %
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	08/08/2014	01/07/2016	82.384,89	2,49 %
		INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	09/10/2014	01/07/2016	1.186,20	0,04 %
		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	09/10/2014	01/07/2016	20.611,16	0,62 %
		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	09/10/2014	01/07/2016	3.153,72	0,10 %
		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	09/09/2014	01/07/2016	19.805,80	0,60 %
		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	09/09/2014	01/07/2016	3.346,01	0,10 %
		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	08/08/2014	01/07/2016	11.457,99	0,35 %
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09/09/2014	01/07/2016	71.450,54	2,16 %
		AR CONDICIONADO	09/09/2014	01/07/2016	15.867,71	0,48 %
		SERVIÇOS FINAIS	09/10/2014	01/07/2016	1.292,36	0,04 %
		SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE	09/10/2014	01/07/2016	1.864.644,50	56,35 %
Total					3.308.994,03	100,00 %
Valor do Contrato					3.308.994,03	100,00 %
Valor Restante					0,00	0,00 %

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPOEM A PLANILHA PACTUADA COM O FNDE FORAM CONTRATADOS?

Sim Não



OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - SERGIO LORETO
ENDEREÇO:	RUA FLORIANO PEIXOTO, S/N, BAIRRO DE SÃO JOSÉ, RECIFE, PE.

DATA BASE: 2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						TOTAL (% / R\$)
			VALOR TOTAL	PERÍODO					
			1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	
01	ADMINISTRAÇÃO DAS OBRAS	%	3,85%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5,00%
		R\$	50.000,00	5.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	2.500,00
02	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES	%	1,54%	100,00%					100,00%
		R\$	20.000,00	20.000,00	-	-	-	-	20.000,00
03	MOVIMENTO DE TERRA, FECHAMENTO DE TERRENO E ACESSO A ENTRADA	%	0,92%	50,00%	50,00%				100,00%
		R\$	12.000,00	6.000,00	6.000,00	-	-	-	12.000,00
04	INFRAESTRUTURA, CALÇADA E PAISAGISMO	%	3,08%						100,00%
		R\$	40.000,00	-	-	-	16.000,00	24.000,00	40.000,00
05	SUPRAESTRUTURA	%	19,23%	20,00%	50,00%	10,00%			100,00%
		R\$	250.000,00	50.000,00	125.000,00	25.000,00	-	-	250.000,00
06	PARADE E PAINELIS	%	14,62%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
		R\$	190.000,00	-	57.000,00	57.000,00	19.000,00	-	190.000,00
07	ESQUADRIAS	%	6,15%						100,00%
		R\$	80.000,00	-	-	-	40.000,00	40.000,00	80.000,00
08	COBERTA	%	7,69%						100,00%
		R\$	100.000,00	-	-	-	70.000,00	30.000,00	100.000,00
09	IMPERMEABILIZAÇÃO	%	0,77%						100,00%
		R\$	10.000,00	-	-	-	10.000,00	-	10.000,00
10	REVESTIMENTOS DE PAREDE	%	6,92%		20,00%	30,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		R\$	90.000,00	-	18.000,00	36.000,00	27.000,00	9.000,00	90.000,00
11	PISO E PAVIMENTAÇÃO	%	6,92%				10,00%	60,00%	100,00%
		R\$	90.000,00	-	-	9.000,00	54.000,00	27.000,00	90.000,00
12	RODAPÉS E PETTORIS	%	0,38%						100,00%
		R\$	5.000,00	-	-	-	4.500,00	500,00	5.000,00
13	PINTURA	%	3,08%						100,00%
		R\$	40.000,00	-	-	-	16.000,00	24.000,00	40.000,00
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFÔNICA	%	10,77%		10,00%	30,00%	40,00%	20,00%	100,00%
		R\$	140.000,00	-	-	42.000,00	56.000,00	28.000,00	140.000,00
15	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	%	5,38%	30,00%	20,00%	10,00%	40,00%		100,00%
		R\$	70.000,00	21.000,00	14.000,00	7.000,00	28.000,00	-	70.000,00
16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	%	0,54%						100,00%
		R\$	7.000,00	-	-	-	30.000,00	70.000,00	100.000,00
17	LOUÇAS E METAIS	%	0,92%						100,00%
		R\$	12.000,00	-	-	-	2.100,00	100.000,00	100.000,00
18	BANCADAS	%	1,23%						100,00%
		R\$	16.000,00	-	-	-	14.400,00	1.600,00	16.000,00
19	CASTELO D'ÁGUA	%	4,62%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
		R\$	60.000,00	12.000,00	24.000,00	12.000,00	-	-	60.000,00
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA E COMBATE A INCÊNDIO	%	0,62%						100,00%
		R\$	8.000,00	-	-	-	-	8.000,00	8.000,00
21	SERVIÇOS DIVERSOS	%	0,77%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		R\$	10.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	-	10.000,00
	% TOTAL	%	100,00%	8,92%	12,08%	19,31%	17,00%	26,23%	100,00%
	TOTAL SIMPLES		1.300.000,00	116.000,00	157.000,00	221.000,00	341.000,00	211.500,00	1.300.000,00
	TOTAL ACUMULADO		116.000,000	273.000,00	524.000,00	745.000,00	1.085.000,00	1.300.000,00	1.300.000,00



Dados da Obra
Projeto Executivo
Licitação
Contratação
Cronograma
Vistorias
Recursos
Documentos
Galeria de Fotos
Restrições e Inconformidades
Execução Orçamentária
Solicitação de Desembolso
Solicitações
Funcionamento da Obra
Cumprimento do Objeto

Situação atual: **Planejamento pelo proponente** | Última atualização: **ALEXANDRE EL DEIR** | **Lista de Opções**

Tipo de ensino: Educação Básica

Pré-obra: (6007) TRÊS CARNEIROS

Município - UF: Recife - PE

Obra: (20111) NOVA DESCOBERTA

Para acessar o obras 1 e ver o histórico desta obra clique aqui .

Cronograma Físico-Financeiro

Após inserir, atualizar ou excluir uma etapa, clique em salvar.

O cronograma a seguir deve ser preenchido com todas as etapas que compõem a planilha orçamentária contratada. Todos os serviços pactuados com o FNDE devem ter sido contratados. **CLIQUE AQUI** para visualizar a planilha dos serviços

pactuados com o FNDE.

Caso haja serviços contratados que não fazem parte dos serviços pactuados com o FNDE, devem ser agrupados na Etapa "SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE"

Descrição

Contrato: JAG EMPREENDIMENTOS LTDA

Início da Execução

01/11/2011

































































































































































































































































































Término da Execução


16/04/2012

Valor (R\$)

975.450,55

Lista das Etapas da Obra

Ordem	Ação	Descrição	Data de Início	Data de Término	Valor do Item (R\$)	(%) Referente a Estrutura	Estado Atual Planejamento pelo proponente
1	                                   	MOVIMENTO DE TERRA	01/11/2011	30/11/2011	11.925,69	1,22 %	Ações
2	                                   	INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES	15/11/2011	15/12/2011	89.851,07	9,21 %	Enviar para licitação
3	                                   	SUPERESTRUTURA	02/01/2012	28/02/2012	226.315,47	23,20 %	Histórico
4	                                   	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	01/03/2012	20/03/2012	55.098,12	5,65 %	
5	                                   	ESQUADRIAS	20/03/2012	30/03/2012	46.687,25	4,79 %	
6	                                   	COBERTURA	30/03/2012	01/05/2012	104.852,50	10,75 %	
7	                                   	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	15/04/2012	30/04/2012	8.612,72	0,88 %	
8	                                   	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO	15/04/2012	25/04/2012	123.735,17	12,68 %	
Total					975.450,55	100,00 %	
Valor do Contrato					975.450,55	100,00 %	
Valor Restante					0,00	0,00 %	

 Inserir Etapa

Ordem	Ação	Descrição	Data de Início	Data de Término	Valor do Item (R\$)	(%) Referente a Estrutura
↑ ↓	⋮	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20/03/2012	10/04/2012	45.885,55	4,70 %
↑ ↓	⋮	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	20/03/2012	15/04/2012	79.461,46	8,15 %
↑ ↓	⋮	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	15/11/2011	30/11/2011	10.125,61	1,04 %
↑ ↓	⋮	PINTURA	10/04/2012	29/04/2012	48.122,42	4,93 %
↑ ↓	⋮	REVESTIMENTOS	20/03/2012	15/04/2012	87.453,26	8,97 %
↑ ↓	⋮	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15/04/2012	29/04/2012	37.324,26	3,83 %
Total					975.450,55	100,00 %
Valor do Contrato					975.450,55	100,00 %
Valor Restante					0,00	0,00 %

 Inserir Etapa

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPOEM A PLANILHA PACTUADA COM O FNDE FORAM CONTRATADOS? ☐ Sim ☐ Não

Salvar Voltar

Gerar XLS

Dados da Obra
Projeto Executivo
Licitação
Contratação
Cronograma
Visitas
Recursos
Documentos
Galeria de Fotos /
Restrições e Inconformidades
Execução Orçamentária
Solicitação de Desembolso
Solicitações
Funcionamento da Obra
Cumprimento do Objeto

Situação atual: Execução | Última atualização: 02/02/2018 (0 dia(s)) | Fiscal da Unidade: GLAUCO FARIAS BEZERRIL RODRIGUES | [Lista de Opções](#)

Tipo de ensino: Educação Básica

Município - UF: Recife - PE

Obra: (11775) 702411 - Esc. padrão do município - Prontidão - Construção - RECIFE/PE

Percentual executado do contrato atual (%): 29,94%

Percentual executado aproveitável do contrato anterior (%): 75,75%

Percentual executado somando o Anterior mais o Atual (%): 83,01%

Para acessar o obras 1 e ver o histórico desta obra clique aqui.

Cronograma Físico-Financeiro

Após inserir, atualizar ou excluir uma etapa, clique em salvar.

O cronograma a seguir deve ser preenchido com todas as etapas que compõem a planilha orçamentária contratada. Todos os serviços pactuados com o FNDE devem ter sido contratados. [CLIQUE AQUI](#) para visualizar a planilha dos serviços pactuados com o FNDE. Caso haja serviços contratados que não fazem parte dos serviços pactuados com o FNDE, devem ser agrupados na Etapa "SERVIÇOS NAO PACTUADOS COM O FNDE"

Descrição
Contrato: EMPRESA GERAL DE CONSTRUCAO LTDA.

Início da Execução 02/10/2017
Término da Execução 26/02/2018
Valor (R\$) 1.297.749,76

Lista das Etapas da Obra

Ordem	Ação	Descrição	Data de Início	Data de Término	Valor do Item (R\$)	(%) Referente a Estrutura
		FUNDAÇÕES	02/10/2017	26/02/2018	17.733,11	1,37 %
		Total			1.297.749,76	100,00 %
		Valor do Contrato			1.297.749,76	100,00 %
		Valor Restante			0,00	0,00 %

Ordem	Ação	Descrição	Data de Início	Data de Término	Valor do Item (R\$)	(%) Referência a Estrutura
	CASTELO D'ÁGUA		02/10/2017	26/02/2018	24.222,44	1,87 %
	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA		02/10/2017	26/02/2018	28.491,94	2,20 %
	ESQUADRIAS		02/10/2017	26/02/2018	50.115,51	3,86 %
	VIDROS		02/10/2017	26/02/2018	11.155,89	0,86 %
	COBERTURA		02/10/2017	26/02/2018	82.491,64	6,36 %
	REVESTIMENTOS		02/10/2017	26/02/2018	150.443,96	11,59 %
	SISTEMA DE PISO INTERNO E EXTERNO - PAVIMENTAÇÃO		02/10/2017	26/02/2018	91.968,88	7,09 %
	PINTURA		02/10/2017	26/02/2018	82.334,76	6,34 %
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		02/10/2017	26/02/2018	65.114,13	5,02 %
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		02/10/2017	26/02/2018	64.592,90	4,98 %
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		02/10/2017	26/02/2018	140.948,70	10,86 %
	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		02/10/2017	26/02/2018	20.734,26	1,60 %
	SERVIÇOS FINAIS		02/10/2017	26/02/2018	361.995,77	27,89 %
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		02/10/2017	26/02/2018	17.421,97	1,34 %
	INSTALAÇÕES DE GAS COMBUSTÍVEL		02/10/2017	26/02/2018	1.062,63	0,08 %
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		02/10/2017	26/02/2018	3.923,77	0,30 %
	MOVIMENTO DE TERRA		02/10/2017	26/02/2018	82.997,50	6,40 %
				Total	1.297.749,76	100,00 %
				Valor do Contrato	1.297.749,76	100,00 %
				Valor Restante	0,00	0,00 %

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPOEM A PLANILHA PACTUADA COM O FNDE FORAM CONTRATADOS?

Sim

Não

Dados da Obra
Projeto Executivo
Licitação
Contratação
Cronograma
Visitas
Recursos
Documentos
Galeria de Fotos
Restrições e Inconformidades
Execução Orçamentária
Solicitação de Desembolso
Solicitações
Funcionamento da Obra
Cumprimento do Objeto

Situação atual: Concluída | Última atualização: 17/03/2017 | Fiscal da Unidade: CLAUCO FARIAS BEZERRIL RODRIGUES | [Lista de Opções](#)

Tipo de ensino: Educação Básica
Pré-obra: (9586) CMEI NOVO DETRAN
Município - UF: Recife - PE
Obra: (24713) CMEI NOVO DETRAN
Para acessar o obras 1 e ver o histórico desta obra clique aqui.

Cronograma Físico-Financeiro

Após inserir, atualizar ou excluir uma etapa, clique em salvar.

O cronograma a seguir deve ser preenchido com todas as etapas que compõem a planilha orçamentária contratada. Todos os serviços pactuados com o FNDE devem ter sido contratados. CLIQUE AQUI para visualizar a planilha dos serviços pactuados com o FNDE. Caso haja serviços contratados que não fazem parte dos serviços pactuados com o FNDE, devem ser agrupados na Etapa "SERVIÇOS NÃO PACTUADOS COM O FNDE"

Descrição
Contrato: ANDRADE PONTES ENGENHARIA E COMERCIO LTDA
Início da Execução 16/10/2013
Término da Execução 12/08/2016
Valor (R\$) 1.694.858,32

Lista das Etapas da Obra

Ordem	Ação	Descrição	Data de Início	Data de Término	Valor do Item (R\$)	(%) Referente à Estrutura
		GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO	16/10/2013	16/09/2016	106.144,61	6,26 %
		SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS	16/10/2013	19/03/2016	100.927,43	5,95 %
		MOVIMENTO DE TERRA	16/10/2013	19/03/2016	90.921,64	5,36 %
		FECHAMENTOS	16/10/2013	19/03/2016	54.525,56	3,22 %
		Total			1.694.858,32	100,00 %
		Valor do Contrato			1.694.858,32	100,00 %
		Valor Restante			0,00	0,00 %

Ordem	Ação	Descrição	Data de Início	Data de Término	Valor do Item (R\$)	(%) Referente a Estrutura
	ACS - ACESSOS		16/06/2014	19/03/2016	27.738,39	1,84 %
	INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES		16/10/2013	19/03/2016	108.465,39	6,40 %
	SISTEMA DE PISO INTERNO E EXTERNO - PAVIMENTAÇÃO		16/05/2014	16/09/2016	158.441,44	9,35 %
	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO		16/06/2014	19/03/2016	19.325,83	1,14 %
	SUPERESTRUTURA		16/11/2013	19/03/2016	180.694,27	10,66 %
	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA		16/11/2013	19/03/2016	165.591,77	9,77 %
	ESQUADRIAS		16/05/2014	10/08/2016	43.909,17	2,59 %
	COBERTURA		16/05/2014	19/03/2016	139.509,34	8,23 %
	IMPERMEABILIZAÇÃO		16/04/2014	19/03/2016	21.324,54	1,26 %
	PINTURA		16/05/2014	16/09/2016	48.452,07	2,86 %
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		14/02/2014	16/09/2016	37.080,61	2,19 %
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		14/02/2014	16/09/2016	27.591,61	1,63 %
	LOUCAS E METAIS		16/06/2014	16/09/2016	47.847,54	2,82 %
	CASTELO D'ÁGUA		16/06/2014	19/03/2016	58.299,51	3,44 %
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		16/05/2014	19/03/2016	25.538,07	1,51 %
	SERVIÇOS FINAIS		16/07/2014	16/09/2016	3.011,90	0,18 %
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		16/05/2014	16/09/2016	50.413,13	2,97 %
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		14/02/2014	16/09/2016	107.409,50	6,34 %
	AR CONDICIONADO		16/07/2014	19/03/2016	12.208,04	0,72 %
	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		14/02/2014	19/03/2016	21.250,21	1,25 %
	FOSSA		14/02/2014	19/03/2016	38.236,75	2,26 %
Total					1.694.858,32	100,00 %
Valor do Contrato					1.694.858,32	100,00 %
Valor Restante					0,00	0,00 %

TODOS OS SERVIÇOS QUE COMPOEM A PLANILHA PACTUADA COM O FNDE FORAM CONTRATADOS?

Sim Não

Gerar PDF

Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST
Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo B

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinância - Tipo B - CEMEL JQUIA

Endereço:

Data base: dez/13

BDI Obra: 28,00%

Tabelas base: Sinapi nacional, sinapi emlurb, sinapi cohab, sinapi compesa - desoneradas e cotações de mercado

BDI Equip/materials 15,00%

Planilha Orçamentária

EDIF B - Edificação principal do Proinância B										R\$ 2.997.792,47	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	un	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) sem bdi	PR. UNIT.(R\$) com bdi				VALOR (R\$)
12.1.8	85180	Sinapi Nacional	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	M2	1.191,58	25,26	32,33				38.527,12
12.1.9	CPU	COMPOSIÇÃO	PISO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO RETO, PRÉ-FABRICADO, RESISTÊNCIAS 35MPa, COR CINZA ESCURO, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA DE CALÇADA	M2	351,95	50,81	65,04				22.889,70
12.2.1	72961	Sinapi Nacional	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	274,14	1,28	1,64				449,15
12.2.2	74115/001	Sinapi Nacional	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (12,56), PREPARO MANUAL	M3	1,73	286,74	367,03				633,12
12.2.3	CPU	COMPOSIÇÃO	PISO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO RETO, PRÉ-FABRICADO, RESISTÊNCIAS 35MPa, COR CINZA ESCURO, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA DE	M2	261,09	50,81	65,04				16.980,46
12.2.4	CPU	COMPOSIÇÃO	PISO PODOTÁTIL (TÁTIL OU DIRECIONAL) CIMENTÍCIO 25X25CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	33,95	52,27	66,91				2.271,45
12.2.5	CPU	COMPOSIÇÃO	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS RETIRADAS NA OCASIÃO DA DEMOLIÇÃO	M	138,00	11,07	14,17				1.955,40
Subtotal item 12											200.407,26
13.1	CPU	COMPOSIÇÃO	SOLERAS, RODAPÉS E PEITORIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO L=15 CM.	M	37,37	53,04	67,89				22.140,52
13.2	18144	Sinapi emlurb	SOLEIRA EM CIMENTADO DE 15 CM DE LARGURA	M	3,60	3,89	4,98				2.537,09
13.3	CPU	COMPOSIÇÃO	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	121,78	56,87	72,79				17,93
13.4	CPU	COMPOSIÇÃO	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA=20,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	1,45	62,72	80,28				8.864,80
13.5	CPU	COMPOSIÇÃO	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA=37,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M	3,90	95,87	122,71				116,41
13.6	CPU	COMPOSIÇÃO	RODA MEIO EM MADEIRA DE LEI OU SIMILAR (LARGURA=10CM)	M	318,98	24,80	31,74				478,58
Subtotal item 13											10.125,70
14.1			PINTURA INTERNA / EXTERNA								22.140,52
14.1.1	74134/002	Sinapi Nacional	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOIS	M2	1.435,63	7,39	9,46				82.214,83
14.1.2	73955/002	Sinapi Nacional	EMASSAMENTO DE LAJES INTERNAS E EXTERNAS COM MASSA PVA - 02 DEMAOIS	M2	947,50	5,88	7,53				13.579,91
14.1.3	73954/002	Sinapi Nacional	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOIS	M2	2.480,79	6,80	8,70				7.131,26
Subtotal item 14											21.592,80