



PREFEITURA DE  
**ARAPIRACA**

Prefeitura Municipal de Arapiraca  
Comissão Permanente de Licitação

Fis. 885

Ass. [assinatura]

**COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES**

CONTRATO 5072/2018

TERMO DE CONTRATO DE OBRA DE ENGENHARIA, QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL E A EMPRESA ALIANÇA CONSTRUÇÕES LTDA.

O MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL, com sede administrativa no Centro Administrativo Antônio Rocha, localizado na Rua Samaritana, nº 1.185, Bairro Santa Edwiges, Arapiraca, Alagoas, CEP 57.311-180, inscrito no CNPJ sob o nº 12.198.693/0001-58, neste ato representado por seu Prefeito, Sr. Rogério Auto Teófilo, inscrito no CPF nº 209.092.764-04, portador da Carteira de Identidade nº 262494-SEDS/AL, no uso de suas atribuições legais, com interveniência da Secretaria Municipal de Infraestrutura, neste ato representada por seu Secretário o Sr. Daniel Soares de Freitas Oliveira, inscrito no CPF nº 056.334.004-40, portador da Carteira de Identidade nº 2000001143462 SSP/AL doravante denominado CONTRATANTE, e a empresa ALIANÇA CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 09.066.964/0001-07, sediada no endereço Praça do Pirulito, nº 222, 1º andar, Prado, Maceió/AL, doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo Sr. Leandro Edmundo Costa Esequiel, Carteira de Identidade nº 1.593.203 SSP/AL e CPF nº 034.834.944-05, tendo em vista o que consta do Processo Administrativo nº 5072/2018 e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente, bem como do Decreto Federal nº 7.983, de 08 de abril de 2013, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Tomada de Preços nº 009/2018, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas:

**1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

1.1. O objeto do presente termo é a contratação da obra de engenharia referente a reforma e ampliação da escola Pontes de Miranda - CAIC, que será executada nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Edital do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital da Tomada de Preços e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

**2. CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA**

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é de 07 (sete) meses, com início na data de sua assinatura.

Coordenação Geral de Licitações - CGL  
Rod. AL 220, 2188, KM 3 LT 3 Quadra A – Bairro Senador Antônio de Mello, Arapiraca/AL – CEP 57315-745  
CNPJ nº 12.198.693/0001-58



PREFEITURA DE  
**ARAPIRACA**

Prefeitura Municipal de Arapiraca  
Comissão Permanente de Licitação

Fis. 886

Ass. [assinatura]

## COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

2.1.1.A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar, nos termos do art. 57, caput, da Lei Federal nº 8.666/93.

2.2.A execução dos serviços será iniciada após o recebimento da Ordem de Serviços pela Contratada, cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

2.3.A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

### 3.CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR

3.1.O valor total da contratação é de R\$ 1.115.022,53 (um milhão, cento e quinze mil, vinte e dois reais e cinquenta e três centavos).

3.2.No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3.O valor consignado neste Termo de Contrato é fixo e irrevogável, porém, poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do índice INCC (Índice Nacional de Custo da Construção) ou outro que vier a substituí-lo.

### 4.CLÁUSULA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1.As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do órgão para o corrente exercício, na classificação abaixo:

4.1.1.Programa de Trabalho: 06.60.12.361.1240.1022;

4.1.2.Elemento de Despesa: 4.4.90.51.0200 e 4.4.90.51.0020.

### 5.CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

5.1.O prazo para pagamento à CONTRATADA e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Edital.



PREFEITURA DE  
**ARAPIRACA**

Prefeitura Municipal de Arapiraca  
Comissão Permanente de Licitação

Fls. 887

Ass. [assinatura]

## COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

### 6. CLÁUSULA SEXTA – DO CONTROLE E DA FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

6.1. A disciplina inerente ao controle e à fiscalização da execução contratual é aquela prevista no Projeto Básico, anexo do Edital.

### 7. CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

7.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

### 8. CLÁUSULA OITAVA – DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, respeitadas as condições e obrigações estabelecidas no Projeto Básico e na proposta da contratada.

### 9. CLÁUSULA NÔNA – DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

9.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

### 10. CLÁUSULA DÉCIMA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Edital.

### 11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO REGIME DE EXECUÇÃO E DAS ALTERAÇÕES

11.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

11.3. O contrato será realizado por execução indireta, sob o regime de empreitada por preço global.

### 12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS VEDAÇÕES

12.1. É vedado à CONTRATADA:

[assinatura]

[assinatura]

[assinatura]



PREFEITURA DE  
**ARAPIRACA**

Prefeitura Municipal de Arapiraca  
Comissão Permanente de Licitação

Fis. 

Ass. 

## COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

12.1.1. Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

12.1.2. Interromper a execução dos serviços/atividades sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

### 13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

13.1. A disciplina inerente ao recebimento do objeto é aquela prevista no Projeto Básico, anexo do Edital.

### 14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA RESCISÃO

14.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

14.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

14.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

14.4. O termo de rescisão, sempre que possível, deverá indicar:

14.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos em relação ao cronograma físico-financeiro, atualizado;

14.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

14.4.3. Indenizações e multas.

### 15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA PUBLICAÇÃO

15.1. Incumbirá à Contratante providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, na Imprensa Oficial, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.



PREFEITURA DE  
**ARAPIRACA**

**COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES**

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DO FORO**

16.1. O foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Comarca de Arapiraca, Estado de Alagoas, com exclusão de qualquer outro.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Arapiraca (AL), 01 de novembro de 2018.

[assinatura]  
ROGÉRIO AUTO TEÓFILO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA  
CONTRATANTE

[assinatura]  
DANIEL SOARES DE FREITAS OLIVEIRA  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE  
INFRAESTRUTURA

[assinatura]  
LEANDRO EDMUNDO COSTA ESEQUIEL  
ALIANÇA CONSTRUÇÕES LTDA  
CONTRATADA

[assinatura]  
TACYEL NUNES DA SILVA  
GESTOR CONTRATUAL

\*



PREFEITURA DE  
**ARAPIRACA**

**COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES**

ANEXO DO CONTRATO 5072/2018

Este documento é parte do Contrato acima referenciado, celebrado entre o Município de Arapiraca/AL e a empresa ALIANÇA CONSTRUÇÕES LTDA, cujos serviços e respectivos preços estão a seguir descritos na planilha orçamentária anexada, em face da realização da Tomada de Preços nº 009/2018.



*Handwritten mark*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
**CENTRO ADMINISTRATIVO ANTONIO ROCHA - SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PONTES DE MIRANDA - CAIC

**ALIANÇA CONSTRUÇÕES LTDA**

BDI 26,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	Descrição	Und	Qtd	Valores		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total
<b>1.</b>	<b>REFORMA</b>					
1.1	Serviços preliminares					2.068,98
1.1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	272,81	344,83	2.068,98
1.2	Locação de Equipamentos					967,00
1.2.1	Locação de andaime metálico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de *1,00* m.	m/mês	100,00	7,65	9,67	967,00
1.3	Serviços Técnicos					55.475,46
1.3.1	Administração da obra	mês	6,00	7.314,80	9.245,91	55.475,46
1.4	Retiradas e Demolições					42.181,84
1.4.1	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	5,52	7,87	9,95	54,92
1.4.2	Remoção de dispositivos para funcionamento de aparelhos sanitários	und	21,00	6,74	8,52	178,92
1.4.3	Retirada de aparelhos sanitários	und	21,00	11,31	14,30	300,30
1.4.4	Remoção de luminária	und	223,00	6,96	8,80	1.962,40
1.4.5	Remoção de Fiação Elétrica	m	750,00	7,25	9,16	6.870,00
1.4.6	Remoção de tomadas ou interruptores eletricos	und	116,00	9,90	12,51	1.451,16
1.4.7	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico s/ reaproveitamento E=0,09m	m³	11,23	57,36	72,50	814,18
1.4.8	Demolição de concreto simples	m³	12,41	149,01	188,35	2.337,42
1.4.9	Retirada de folhas de porta de passagem ou janela	und	39,00	4,77	6,03	235,17
1.4.10	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	602,70	29,80	37,67	22.703,71
1.4.11	Demolição de Piso Pré-moldado	m²	200,66	15,26	19,29	3.870,73
1.4.12	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	m³	64,09	12,89	16,29	1.044,03
1.4.13	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	64,09	4,43	5,60	358,90
1.5	Paredes, Painéis e Revestimentos					51.182,86
1.5.1	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus bone ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	511,35	36,37	45,97	23.506,76
1.5.2	Restauro - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer	m	266,00	25,45	32,17	8.557,22
1.5.3	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015	m³	14,99	242,10	306,01	4.587,09
1.5.4	Divisórias em granito	m²	51,84	221,77	280,32	14.531,79
1.6	Esquadrias e Aberturas					30.040,80
1.6.1	Revisão de esquadria de madeira	m²	145,32	54,47	68,85	10.005,28
1.6.2	Revisão de esquadria de ferro	m²	81,60	63,60	80,39	6.559,82

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
**CENTRO ADMINISTRATIVO ANTONIO ROCHA - SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PONTES DE MIRANDA - CAIC

Data Out/2017

Base:

BDI 26,40%

**ALIANÇA CONSTRUÇÕES LTDA**

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM	Descrição	Und	Qtd	Valores		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total
1.6.3	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 60 x (160 a 210) x 3,5cm	und	20,00	135,66	171,47	3.429,40
1.6.4	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_03/2015	und	60,00	49,36	62,39	3.743,40
1.6.5	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 3", alt=0,80m, com espaçamento entre as colunas de 4,00m	m	42,00	90,94	114,95	4.827,90
1.6.6	Porta em chapa de aço galvanizada (despensa) 1,00mx2,10m	m²	2,10	555,68	702,38	1.475,00
<b>1.7</b>	<b>Piso</b>					<b>26.774,93</b>
1.7.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014	m²	226,85	19,01	24,03	5.451,21
1.7.2	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa	m²	226,85	29,06	36,73	8.332,20
1.7.3	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus boné ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	226,85	36,37	45,97	10.428,29
1.7.4	Limpeza do piso em concreto existente	m²	1.912,86	1,06	1,34	2.563,23
<b>1.8</b>	<b>Pintura</b>					<b>128.626,93</b>
1.8.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	2.309,22	8,55	10,81	24.962,67
1.8.2	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	923,12	14,03	17,73	16.366,92
1.8.3	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	508,80	7,02	8,87	4.513,06
1.8.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	2.177,55	8,55	10,81	23.539,32
1.8.5	Fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra.	m²	890,00	6,98	8,82	7.849,80
1.8.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	m²	974,00	18,87	23,85	23.229,90
1.8.7	Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso	m²	640,00	32,22	40,73	26.067,20
1.8.8	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5 cm de largura	m	245,10	6,77	8,56	2.098,06
<b>1.9</b>	<b>Cobertura</b>					<b>132.897,23</b>
1.9.1	Impermeabilização com argamassa polimerica (3 demãos) tipo Denvertec 100 e aplicação de tela de poliéster resinada, malha 2x2mm, ref. Denvertela Poliester R ou similar	m²	306,91	32,61	41,22	12.650,83



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
**CENTRO ADMINISTRATIVO ANTONIO ROCHA - SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PONTES DE MIRANDA - CAIC

**ALIANÇA CONSTRUÇÕES LTDA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	Descrição	Und	Qtd	Valores		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total
1.9.2	Estrutura tipo espacial em aluminio anodizado, vao de 20m	m²	280,00	183,17	231,53	64.828,40
1.9.3	Revisão de estrutura metálica	m²	1.500,00	26,08	32,97	49.455,00
1.9.4	Limpeza/preparo superficie p/pintura	m²	890,00	5,30	6,70	5.963,00
<b>1.10</b>	<b>Instalações Hidrossanitárias</b>					<b>8.599,53</b>
1.10.1	Revisão de ponto de água	und	30,00	14,30	18,08	542,40
1.10.2	Registro de gaveta bruto: latão, rosçável, 3/4", com acabamento e cano pla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	und	6,00	64,46	81,48	488,88
1.10.3	Ponto de água fria embutido, c/ material pvc rígido soldável ø 25mm	und	22,00	61,26	77,43	1.703,46
1.10.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido solvável ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	und	21,00	36,91	46,65	979,65
1.10.5	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 50 mm	und	5,00	55,96	70,73	353,65
1.10.6	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido solvável de ø 100 mm (vaso sanitário)	und	21,00	57,51	72,69	1.526,49
1.10.7	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	und	9,00	6,36	8,04	72,36
1.10.8	Caixa de gordura simples em concreto pre-moldado dn 40mm com tampa - fornecimento e instalacao	und	2,00	94,16	119,02	238,04
1.10.9	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	und	4,00	150,45	190,17	760,68
1.10.10	Limpeza de fossa	m³	36,00	42,50	53,72	1.933,92
<b>1.11</b>	<b>Louças e Metais de Acabamento</b>					<b>12.469,84</b>
1.11.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013_p	und	21,00	274,80	347,35	7.294,35
1.11.2	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional, incepta ou similar	und	21,00	29,43	37,20	781,20
1.11.3	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalacao	und	22,00	52,73	66,65	1.466,30
1.11.4	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	9,47	179,93	227,43	2.153,76
1.11.5	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_10/2016	und	11,00	20,23	25,57	281,27
1.11.6	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_10/2016	und	8,00	48,75	61,62	492,96
<b>1.12</b>	<b>Instalações Elétricas</b>					<b>53.392,50</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
**CENTRO ADMINISTRATIVO ANTONIO ROCHA - SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PONTES DE MIRANDA - CAIC

**ALIANÇA CONSTRUÇÕES LTDA**

BDI 26,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	Descrição	Und	Qtd	Valores		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total
1.12.1	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	und	60,00	102,95	130,13	7.807,80
1.12.2	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	und	45,00	25,70	32,48	1.461,60
1.12.3	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	und	223,00	87,51	110,61	24.666,03
1.12.4	Refletor redondo em alumínio com suporte e alça regulável para fixação, com lampada vapor de mercúrio 250w	und	20,00	212,69	268,84	5.376,80
1.12.5	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	3,00	294,54	372,30	1.116,90
1.12.6	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	und	16,00	11,30	14,28	228,48
1.12.7	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50a 240v, fornecimento e instalação	und	14,00	17,64	22,30	312,20
1.12.8	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	und	3,00	99,71	126,03	378,09
1.12.9	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	200,00	5,92	7,48	1.496,00
1.12.10	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2.000,00	1,45	1,83	3.660,00
1.12.11	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.200,00	2,10	2,65	3.180,00
1.12.12	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	800,00	3,40	4,30	3.440,00
1.12.13	Tomada industrial	und	5,00	42,50	53,72	268,60
<b>1.13</b>	<b>Instalações de Gás</b>					<b>12.194,85</b>
1.13.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	8,00	237,29	299,93	2.399,44
1.13.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,80	441,56	558,13	446,50
1.13.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	50,00	18,47	23,35	1.167,50
1.13.4	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	124,14	156,91	470,73
1.13.5	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	16,00	268,51	339,40	5.430,40
1.13.6	União 3/4" NPT 300	un	16,00	20,64	26,09	417,44
1.13.7	Niple 3/4" NPT 300	un	16,00	8,32	10,52	168,32
1.13.8	Niple 1/2" NPT 300	un	16,00	6,71	8,48	135,68
1.13.9	Niple 1/4" NPT 300	un	16,00	10,58	13,37	213,92

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
**CENTRO ADMINISTRATIVO ANTONIO ROCHA - SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PONTES DE MIRANDA - CAIC

**ALIANÇA CONSTRUÇÕES LTDA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	Descrição	Und	Qty	Valores		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total
1.13.10	Tê redução 3/4"x1/2"	un	16,00	7,31	9,24	147,84
1.13.11	Redução 1/2" x 1/4"	un	16,00	2,19	2,77	44,32
1.13.12	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	16,00	3,66	4,63	74,08
1.13.13	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	16,00	2,19	2,77	44,32
1.13.14	Joelho 1/2" NPT 300	un	16,00	3,22	4,07	65,12
1.13.15	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	482,53	609,92	609,92
1.13.16	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	62,16	78,57	78,57
1.13.17	Mangueira Flexível	m	30,00	6,21	7,85	235,50
1.13.18	Regulador 2º estágio com registro	un	1,00	35,80	45,25	45,25
<b>1.14</b>	<b>Diversos</b>					<b>229.294,68</b>
1.14.1	Domus em fibra de vidro - fechamento da estrutura espacial	m²	230,00	317,02	400,71	92.163,30
1.14.2	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	und	1,00	2.264,32	2.862,10	2.862,10
1.14.3	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética, fornecimento e instalação	par	1,00	1.088,64	1.376,04	1.376,04
1.14.4	Extintor incendio tp po quimico 4kg fornecimento e colocacao	und	5,00	123,07	155,56	777,80
1.14.5	Extintor incendio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocacao	und	5,00	126,85	160,34	801,70
1.14.6	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao	und	5,00	402,23	508,42	2.542,10
1.14.7	Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa	und	4,00	18,90	23,89	95,56
1.14.8	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m²	160,75	187,84	237,43	38.166,87
1.14.9	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 1 1/2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, exceto mureta	m²	416,26	162,91	205,92	85.716,26
1.14.10	Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m	15,00	252,79	319,53	4.792,95
<b>1.15</b>	<b>Limpeza</b>					<b>9.881,44</b>
1.15.1	Limpeza final da obra	m²	4312,98	1,55	1,96	8.453,44
1.15.2	Capina e Limpeza manual do terreno	m²	1.400,00	0,81	1,02	1.428,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
**CENTRO ADMINISTRATIVO ANTONIO ROCHA - SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PONTES DE MIRANDA - CAIC

**ALIANÇA CONSTRUÇÕES LTDA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	Descrição	Und	Qtd	Valores		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total
<b>SUB-TOTAL (REFORMA)</b>						<b>796.048,87</b>

<b>2 AMPLIAÇÃO</b>						
<b>2.1</b>	<b>Serviços preliminares</b>					<b>5.837,19</b>
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso	m³	83,55	35,60	45,00	3.759,75
2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	25,60	40,17	50,77	1.299,71
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	64,00	3,51	4,44	284,16
2.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	12,80	30,51	38,56	493,57

<b>2.2</b>	<b>Fundações</b>					<b>15.661,35</b>
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>						
2.2.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	40,00	9,37	11,84	473,60
2.2.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, E = 10mm	m²	127,00	16,37	20,69	2.627,63
2.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	5,25	6,53	8,25	43,31
2.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	265,00	6,37	8,05	2.133,25
2.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	389,00	5,18	6,55	2.547,95
2.2.6	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	31,15	4,61	5,83	181,60
2.2.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,00	7,49	9,47	2.954,64
2.2.8	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	13,70	271,38	343,02	4.699,37

<b>2.3</b>	<b>Superestrutura</b>					<b>42.985,05</b>
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						
2.3.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	51,00	43,18	54,58	2.783,58
2.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,59	7,1	8,97	5,29
2.3.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	264,00	6,77	8,56	2.259,84
2.3.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	55,00	5,5	6,95	382,25
2.3.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	190,00	8,24	10,42	1.979,80
2.3.6	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	6,75	271,38	343,02	2315,39
<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>						
2.3.7	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	186,15	28,94	36,58	6809,37
2.3.8	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	270,00	5,5	6,95	1876,50
2.3.9	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	65,00	4,86	6,14	399,10
2.3.10	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	195,00	8,24	10,42	2031,90
2.3.11	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	18,62	271,38	343,02	6387,03

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
**CENTRO ADMINISTRATIVO ANTONIO ROCHA - SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PONTES DE MIRANDA - CAIC

Base: BDI 26,40%

**ALIANÇA CONSTRUÇÕES LTDA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	Descrição	Und	Qtd	Valores		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total
2.3.12	Laje pré-moldada para forro	m²	230,00	54,19	68,50	15755,00
						<b>15.490,41</b>
<b>2.4</b>	<b>Sistema de Vedação Vertical Interno e Externo (Paredes)</b>					
2.4.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	345,00	24	30,34	10467,30
2.4.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	115,00	12,03	15,21	1749,15
2.4.3	Verga 10X10cm em concreto pre-moldado fck=20MPa	m	30,00	22,47	28,40	852,00
2.4.4	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,64	221,77	280,32	2421,96
						<b>40.729,73</b>
<b>2.5</b>	<b>Esquadrias</b>					
<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						
2.5.1	Porta de abrir em madeira para pintura 0,90x2,10m, espessura 3,5cm, PM1, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	15,00	489,66	618,93	9283,95
2.5.2	Porta de madeira, de correr, E = *3,5* CM	m²	25,04	240,79	304,36	7621,17
2.5.3	Porta de abrir em madeira para pintura 0,60x2,10m, espessura 3,5cm, PM2, incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	418,99	529,60	1059,20
<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						
2.5.4	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC	und	6,00	137,61	173,94	1043,64
2.5.5	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	4,00	25,25	31,92	127,68
<b>JANELAS</b>						
2.5.6	Janela de madeira, basculante 1,50x40cm, JA*3, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,20	224,58	283,87	340,64
2.5.7	Janela de madeira, de correr, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	25,40	415,14	524,74	13328,40
<b>VIDROS</b>						
2.5.8	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m²	26,60	102,18	129,16	3435,66
2.5.9	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	22,16	123,2	155,72	3450,76
2.5.10	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	3,00	273,90	346,21	1038,63
						<b>45.546,88</b>
<b>2.6</b>	<b>Cobertura</b>					
2.6.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, e = 3mm.	m²	10,77	54,4	68,76	740,55
2.6.2	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, conforme projeto, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	48,00	26,68	33,72	1618,56
2.6.3	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 30 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	36,00	21,96	27,76	999,36
2.6.4	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	m²	210,50	158,56	200,42	42188,41
						<b>557,44</b>
<b>2.7</b>	<b>Impermeabilização</b>					
2.7.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	64,00	6,89	8,71	557,44

PRACA DO PIRULITO, Nº222, 1º ANDAR, CENTRO, MACEIÓ - AL, CNPJ Nº09.066.967/0001-07, INS. EST. Nº21.205.939-2, FONE (82)98113434, 3223-6247.

Leonardo Edmundo Costa Esequiel  
Engenheiro Civil  
CREA: 020251453-6

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
**CENTRO ADMINISTRATIVO ANTONIO ROCHA - SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PONTES DE MIRANDA - CAIC

ALIANÇA CONSTRUÇÕES LTDA

Base: BDI 26,40%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	Descrição	Und	Qtd	Valores		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total
<b>2.8</b>	<b>Revestimento Internos e Externos</b>					<b>34.493,34</b>
2.8.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	960,00	2,04	2,58	2476,80
2.8.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	185,00	3,32	4,20	777,00
2.8.3	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	138,00	20,6	26,04	3593,52
2.8.4	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm	m²	822,00	19,77	24,99	20541,78
2.8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	138,00	40,73	51,48	7104,24
<b>2.9</b>	<b>Sistemas de Pisos Internos e Externos (Pavimentação)</b>					<b>35.178,41</b>
	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
2.9.1	Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparo com betoneira	m²	230,00	25,46	32,18	7401,40
2.9.2	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 3cm	m²	290,00	34	42,98	12464,20
2.9.3	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	25,00	23,28	29,43	735,75
2.9.4	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	18,00	61,86	78,19	1407,42
2.9.5	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	14,40	26,82	33,90	488,16
	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
2.9.6	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	60,00	44,94	56,80	3408,00
2.9.7	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	24,00	203,77	257,57	6181,68
2.9.8	Melo - fio (guia) de concreto premoldado	m	75,00	19,87	25,12	1884,00
2.9.9	Lastro de brita para o estacionamento	m²	12,00	79,63	100,65	1207,80
<b>2.10</b>	<b>Pintura</b>					<b>15.070,46</b>
2.10.1	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	495,00	5,12	6,47	3202,65
2.10.2	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	m²	180,00	9,63	12,17	2190,60
2.10.3	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas	m²	495,00	8,59	10,86	5375,70
2.10.4	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	180,00	7,57	9,57	1722,60
2.10.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira	m²	142,56	14,31	18,09	2578,91
<b>2.11</b>	<b>Instalações Hidráulicas</b>					<b>854,45</b>
2.11.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	23,00	4,23	5,35	123,05
2.11.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	8,00	2,79	3,53	28,24
2.11.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	3,00	5,61	7,09	21,27
2.11.4	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, fornecimento e instalação	m	11,00	8,08	10,21	112,31

Fis. 829

Ass. [assinatura]

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
**CENTRO ADMINISTRATIVO ANTONIO ROCHA - SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS**

Prefeitura Municipal de Arapiraca  
Comissão Permanente de Licitação

Fis. 899

Ass. [assinatura]

Data out/2017

Base: **BDI 26,40%**

**ALIANÇA CONSTRUÇÕES LTDA**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PONTES DE MIRANDA - CAIC

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	Descrição	Und	Qtd	Valores		
				Unitário	Unit. c/BDI	Total
2.11.5	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 20mm	un	7,00	2,61	3,30	23,10
2.11.6	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 25mm	un	8,00	2,38	3,01	24,08
2.11.7	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm	un	21,00	3,54	4,47	93,87
2.11.8	Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm	un	4,00	5,71	7,22	28,88
2.11.9	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX20mm	un	2,00	4,4	5,56	11,12
2.11.10	Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	un	1,00	6,71	8,48	8,48
2.11.11	Te PVC soldavel agua fria 20mm	un	4,00	3,67	4,64	18,56
2.11.12	Te PVC soldavel agua fria 25mm	un	2,00	3,42	4,32	8,64
2.11.13	Te PVC soldavel agua fria 40mm	un	1,00	8,79	11,11	11,11
2.11.14	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	2,00	57,21	72,31	144,62
2.11.15	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/4"	un	1,00	71,28	90,10	90,10
2.11.16	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	un	1,00	84,67	107,02	107,02
						<b>5.495,35</b>
<b>2.12</b>	<b>Instalações Sanitárias</b>					
2.12.1	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação	m	23,00	10,37	13,11	301,53
2.12.2	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação	m	25,00	15,33	19,38	484,50
2.12.3	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação	m	50,00	15,53	19,63	981,50
2.12.4	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	un	4,00	4,67	5,90	23,60
2.12.5	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	un	12,00	4,13	5,22	62,64
2.12.6	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	un	6,00	9,55	12,07	72,42
2.12.7	Junção PVC esgoto 40 mm	un	5,00	6,28	7,94	39,70
2.12.8	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	un	6,00	19,86	25,10	150,60
2.12.9	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	2,00	16,84	21,29	42,58
2.12.10	Ralo Seco PVC 100x40mm	un	2,00	6,36	8,04	16,08
2.12.11	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	2,00	6,41	8,10	16,20
2.12.12	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm, com tampão em ferro fundido	un	2,00	275,91	348,75	697,50
2.12.13	Sumidouro em alvenaria 3,00 x 3,00 x 4,50 m	un	1,00	1071,07	1.353,83	1353,83
2.12.14	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00	991,04	1.252,67	1252,67
						<b>6.841,65</b>
<b>2.13</b>	<b>Louças e Metais</b>					
2.13.1	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	5,00	274,8	347,35	1736,75
2.13.2	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	5,00	16,92	21,39	106,95
2.13.3	Lavatório Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915; DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	13,00	138,26	174,76	2271,88
2.13.4	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	5,00	171,06	216,22	1081,10
2.13.5	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	5,00	38,36	45,96	229,80
2.13.6	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af 10/2016	un	3,00	20,23	25,57	76,71
2.13.7	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	5,00	137,62	173,95	869,75
2.13.8	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rola	un	5,00	44,91	56,77	283,85

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
**CENTRO ADMINISTRATIVO ANTONIO ROCHA - SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PONTES DE MIRANDA - CAIC

**ALIANÇA CONSTRUÇÕES LTDA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	Descrição	Und	Qtd	Valores		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total
2.13.9	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	3,00	48,75	61,62	184,86
<b>2.14</b>	<b>Sistema de Proteção Contra Incêndio</b>					<b>827,28</b>
2.14.1	Extintor PQS - 6KG	un	3,00	118,48	149,76	449,28
2.14.2	Marcação no Piso - 1 x 1m	m²	3,00	23,04	29,12	87,36
2.14.3	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	3,00	26,73	33,79	101,37
2.14.4	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	3,00	49,91	63,09	189,27
<b>2.15</b>	<b>Instalações Elétricas</b>					<b>20.158,89</b>
	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
2.15.1	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	294,54	372,30	372,30
2.15.2	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	11,30	14,28	42,84
2.15.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	11,30	14,28	14,28
2.15.4	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	11,30	14,28	14,28
2.15.5	Disjuntor bipolar termomagnético 0,5 A - 12kA	un	1,00	52,63	66,52	66,52
2.15.6	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 5 kA	un	1,00	52,63	66,52	66,52
2.15.7	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A - 5 kA	un	1,00	52,63	66,52	66,52
2.15.8	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A - 4.5 kA	un	1,00	74,06	93,61	93,61
2.15.9	Disjuntor bipolar termomagnético 40 A - 4.5 kA	un	1,00	287,65	363,59	363,59
2.15.10	Disjuntor bipolar termomagnético 200A				0,00	
	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
2.15.11	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4") - fornecimento e instalação	m	300,00	4,98	6,29	1887,00
2.15.12	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1") - fornecimento e instalação	m	125,00	6,22	7,86	982,50
2.15.13	Caixa de passagem 40x40 com tampa - fornecimento e instalação	un	2,00	111,6	141,06	282,12
2.15.14	Caixa de passagem 30x30 para telefone - fornecimento e instalação	un	2,00	102,38	129,41	258,82
2.15.15	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	2,00	8,76	11,07	22,14
2.15.16	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	2,00	6,25	7,90	15,80
2.15.17	Caixa de passagem PVC 3" octogonal - fornecimento e instalação	un	130,00	7,38	9,33	1212,90
	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
2.15.18	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #1,5 mm²	m	800,00	1,45	1,83	1464,00
2.15.19	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	m	650,00	2,1	2,65	1722,50



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
**CENTRO ADMINISTRATIVO ANTONIO ROCHA - SECRETARIA MUNICIPAL DE**  
**DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS**

Data out/2017

Base: BDI 26,40%

**ALIANÇA CONSTRUÇÕES LTDA**

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PONTES DE MIRANDA - CAIC**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	Descrição	Und	Qty	Valores		
				Unitário	Unit. c/ BDI	Total
2.15.20	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #25 mm <sup>2</sup>	m	130,00	13,14	16,61	2159,30
<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						
2.15.21	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	un	20,00	17,15	21,68	433,60
2.15.22	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	2,00	18,68	23,61	47,22
2.15.23	Interruptor simples 10 A, completa	un	4,00	16,22	20,50	82,00
2.15.24	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	2,00	25,7	32,48	64,96
2.15.25	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	12,00	35,18	44,47	533,64
2.15.26	Interruptor simples com uma tomada	un	3,00	28,68	36,25	108,75
2.15.27	Luminárias 2x32W completa	un	66,00	87,51	110,61	7300,26
2.15.28	Luminárias 2x16W completa	un	5,00	65,57	82,88	414,40
						<b>31.267,93</b>
2.16	<b>Rampa de Acessibilidade</b>	m <sup>2</sup>	61,40	7,58	9,58	588,21
2.16.1	Locação da obra				0,00	
<b>FUNDAÇÃO</b>						
2.16.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m <sup>3</sup>	9,51	40,17	50,77	482,82
2.16.3	Lastro de concreto magro (e=5,0 cm) - preparo mecânico	m <sup>2</sup>	15,85	15,61	19,73	312,72
2.16.4	Concreto Armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado.	m <sup>3</sup>	4,32	1155,98	1.461,16	6312,21
<b>LAJE</b>						
2.16.5	Laje de piso em concreto armado fck=30,0MPa	m <sup>3</sup>	5,17	1104,52	1.396,11	7217,89
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.16.6	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 3,0cm. preparo manual da argamassa	m <sup>2</sup>	43,05	32,78	41,43	1783,56
<b>PINTURA</b>						
2.16.7	Pintura com 01 demão de primer à base de epóxi	m <sup>2</sup>	24,22	20,24	25,58	619,55
2.16.8	Pintura em Esmalte sobre ferro	m <sup>2</sup>	24,22	21,53	27,21	659,03
<b>ESQUADRIA</b>						
2.16.9	Guarda corpo metálico galvanizado	m <sup>2</sup>	48,44	217,09	274,40	13291,94
						<b>786,40</b>
2.17	<b>Paisagismo</b>	m <sup>2</sup>	80,00	7,78	9,83	786,40
2.17.1	Grama - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)					
						<b>1.191,45</b>
2.18	<b>Serviços Complementares</b>	m	5,30	57,04	72,10	382,13
2.18.1	Letreiro em chapa galvanizada L=50cm, sem pintura ou plotagem em adesivo	m <sup>2</sup>	412,92	1,55	1,96	809,32
2.18.2	Limpeza geral					
<b>SUB-TOTAL (AMPLIAÇÃO)</b>						<b>318.973,66</b>
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>						<b>1.115.022,53</b>