



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO**  
*Estado de Minas Gerais*

**ANEXO IV**

**PROPOSTA PADRONIZADA**

À  
Prefeitura Municipal de Areado  
Comissão de Licitação

**TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2020.**

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob nº \_\_\_\_\_, inscrição estadual nº \_\_\_\_\_, estabelecida à Av./Rua \_\_\_\_\_, nº \_\_\_\_\_, Bairro \_\_\_\_\_, na cidade de \_\_\_\_\_, telefone \_\_\_\_\_, fac-símile nº \_\_\_\_\_, vem pela presente apresentar em anexo, sua proposta de preços para prestação de serviços \_\_\_\_\_, de acordo com as exigências do Edital supra citado.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b>
<p><b>Obra: Proinfância - Tipo 1- opção 220V com sapatas</b></p> <p><b>Data de preço: SINAPI 12/2019 com desoneração; SEINFRA/SETOP 11/2019 com desoneração; SUDECAP 10/2019 com desoneração.</b></p> <p><b>Unidade federativa:</b></p> <p><b>Planilha Orçamentária (revisão 2019)</b></p>	<p><b>BDI : 31,25%</b></p> <p>Referência de BDI conforme Nota Técnica nº05/2017 MED/ FNDE/ DIGAPI/ CGEST</p>

### Edificação principal do Proinfância 1

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT. DA PLANILHA 2019	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VLOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	Valor Total Planilha 2019	Total: R\$-----	
							Quantidade a executar em relação à planilha cheia(Nova licitação)	A LICITAR (RESUMO)

1	SERVIÇOS PRELIMINARES						PORCENTAGEM EM RELAÇÃO À PLANILHA CHEIA	QUANTIDADE ATUAL	VALOR	QUANTIDADE	VALOR
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (3,20x1,60m)	m²	5,12				100%	5,12		5,12	
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m)	m²	88,00				0%	0,00		-	
1.3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive	un	1,00				0%	0,00		-	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

	cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento									
1.4	Instalação provisória de água	un	1,00				0%	0,00		-
1.5	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00				0%	0,00		-
1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m <sup>2</sup>	2,52				100%	2,52		2,52
1.7	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,00				0%	0,00		-
1.8	Barracão provisório para depósito	m <sup>2</sup>	20,00				0%	0,00		-
1.9	Locação da obra (execução de gabarito)	m <sup>2</sup>	1.514,30				0%	0,00		-
1.10	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m <sup>2</sup>	2.400,00				0%	0,00		-
1.11	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200m <sup>2</sup> )	m	-				0%	0,00		-
<b>Subtotal</b>										

2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								VALOR		VALOR
2.1	<b>EDIFICAÇÃO</b>							0,00			
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m <sup>3</sup>	274,13				0%	0,00			-
2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m <sup>3</sup>	343,64				0%	0,00			-
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	175,17				0%	0,00			-
2.1.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	280,54				0%	0,00			-
2.2	<b>MURETA E ABRIGO GÁS</b>							0,00			
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m <sup>3</sup>	15,59				26%	4,05			4,05
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	12,95				72%	9,32			9,32



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

2.2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	11,41				9%	1,03		1,03
<b>2.3</b>	<b>CASTELO D'ÁGUA</b>							0,00		
2.3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m <sup>3</sup>	10,09				0%	0,00		-
2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	12,96				0%	0,00		-
2.3.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	2,31				0%	0,00		-
			<b>Subtotal</b>							

<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>									
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>							0,00		
3.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m <sup>2</sup>	75,29				0%	0,00		-
3.1.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	160,87				0%	0,00		-
3.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,26				0%	0,00		-
3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	60,08				0%	0,00		-
3.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	562,26				0%	0,00		-
3.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	229,18				0%	0,00		-
3.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	154,06				0%	0,00		-
3.1.8	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	23,14				0%	0,00		-
3.19	Armação aço CA-50, diâmetro 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento, perda de 10%/dobra/ colocação	kg	-				0%	0,00		-
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>		-					0,00		



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m <sup>2</sup>	99,89				0%	0,00		-
3.2.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m <sup>3</sup>	95,94				0%	0,00		-
3.2.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	593,99				0%	0,00		-
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,17				0%	0,00		-
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	804,86				0%	0,00		-
3.2.6	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	88,18				0%	0,00		-
3.2.7	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	24,33				0%	0,00		-
3.2.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	405,01				0%	0,00		-
3.2.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	39,96				0%	0,00		-
3.2.10	Armação aço CA-50, diâmetro 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - fornecimento, perda de 10%/dobra/ colocação	kg	-				0%	0,00		-
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>		-					0,00		
3.3.1	Estaca Ø 25cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação - 7m	m	63,00				0%	0,00		-
3.3.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	9,00				0%	0,00		-
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>2</sup>	12,96				0%	0,00		-
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	8,64				0%	0,00		-
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	238,29				0%	0,00		-
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	199,34				0%	0,00		-
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,49				0%	0,00		-



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

## Estado de Minas Gerais

3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	23,54				0%	0,00		-
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,78				0%	0,00		-
<b>3.4</b>	<b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>		-					0,00		
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	21,00				0%	0,00		-
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,50				0%	0,00		-
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	6,00				0%	0,00		-
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	12,23				0%	0,00		-
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75				0%	0,00		-
<b>3.5</b>	<b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b>		-					0,00		
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	11,45				81%	9,27		9,27
3.5.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m³	1,48				0%	0,00		-
3.5.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	36,64				82%	30,04		30,04
3.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	78,87				76%	59,94		59,94
3.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	8,43				0%	0,00		-
3.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44				87%	2,99		2,99
			<b>Subtotal</b>							

<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>									
----------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>							0,00		
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	510,21				0%	0,00	-	
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.057,50				0%	0,00	-	
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	657,88				0%	0,00	-	
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	627,66				0%	0,00	-	
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	28,15				0%	0,00	-	
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>		-					0,00		



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	597,12				0%	0,00		-	
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	1.058,64				0%	0,00		-	
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	62,37				0%	0,00		-	
4.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	7,16				0%	0,00		-	
4.2.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	571,09				0%	0,00		-	
4.2.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	40,30				0%	0,00		-	
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>		-					0,00			
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	216,92				0%	0,00		-	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>			-					0,00		
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>		16,02				100%	16,02		16,02
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		41,19				100%	41,19		41,19
4.4.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg		9,13				100%	9,13		9,13
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>		0,66				100%	0,66		0,66
<b>4.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE</b>			-					0,00		
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>		22,66				0%	0,00		-



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,52				0%	0,00		-	
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,50				0%	0,00		-	
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	33,61				0%	0,00		-	
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,23				0%	0,00		-	
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46				0%	0,00		-	
			<b>Subtotal</b>								

<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>										
<b>5.1</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>							0,00			
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10				100%	6,10		6,10	
<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>		-					0,00			
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8	m²	1.015,65				0%	0,00		-	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

	(cimento, cal e areia) para parede interna									
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m <sup>2</sup>	16,86				100%	16,86		16,86
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m <sup>2</sup>	710,21				0%	0,00		-
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	13,02				0%	0,00		-
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	536,28				100%	536,28		536,28
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m <sup>2</sup>	15,72				25%	3,93		3,93
5.2.7	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m <sup>2</sup>	7,20				100%	7,20		7,20
<b>5.3</b>	<b>ALVENARIA DA MURETA</b>		-					0,00		-
5.3.1	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	42,84				100%	42,84		42,84
<b>Subtotal</b>										
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>							0,00		



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

## Estado de Minas Gerais

6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00				90%	9,00		9,00	
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00				90%	4,50		4,50	
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00				90%	5,40		5,40	
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	4,00				90%	3,60		3,60	
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	10,00				90%	9,00		9,00	
6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00				90%	7,20		7,20	
6.1.7	Retirada de batentes de madeira	un	10,00				100%	10,00		10,00	
<b>6.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>		-					0,00			
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	8,00				100%	8,00		8,00	
6.2.2	Peças de apoio para deficientes em aço inox, 60cm reta nas portas PM3 e PM5	m	8,40				100%	8,40		8,40	
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m <sup>2</sup>	19,20				100%	19,20		19,20	
<b>6.3</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>		-					0,00			
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	2,10				100%	2,10		2,10	
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m <sup>2</sup>	1,68				100%	1,68		1,68	
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m <sup>2</sup>	6,72				100%	6,72		6,72	
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso	m <sup>2</sup>	143,10				100%	143,10		143,10	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

## Estado de Minas Gerais

6.3.5	Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso	m <sup>2</sup>	5,04				100%	5,04		5,04	
6.3.6	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	4,08				100%	4,08		4,08	
6.3.7	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m <sup>2</sup>	5,25				100%	5,25		5,25	
<b>6.4</b>	<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>		-					0,00			
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00				100%	1,00		1,00	
6.4.2	Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00				100%	1,00		1,00	
6.4.3	Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m <sup>2</sup>	3,53				100%	3,53		3,53	
<b>6.5</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>		-					0,00			
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m <sup>2</sup>	1,75				100%	1,75		1,75	
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m <sup>2</sup>	1,60				100%	1,60		1,60	
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m <sup>2</sup>	3,22				100%	3,22		3,22	
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m <sup>2</sup>	2,03				100%	2,03		2,03	
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m <sup>2</sup>	2,16				100%	2,16		2,16	
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso insular - espessura 6mm	m <sup>2</sup>	2,10				100%	2,10		2,10	
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso insular - espessura 6mm	m <sup>2</sup>	12,60				100%	12,60		12,60	
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso insular - espessura 6mm	m <sup>2</sup>	6,30				100%	6,30		6,30	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

## Estado de Minas Gerais

6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	18,90				100%	18,90		18,90	
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	2,10				100%	2,10		2,10	
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	6,30				100%	6,30		6,30	
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	8,40				100%	8,40		8,40	
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	12,60				100%	12,60		12,60	
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	33,60				100%	33,60		33,60	
6.5.15	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	16,80				100%	16,80		16,80	
6.5.16	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m <sup>2</sup>	5,44				100%	5,44		5,44	
6.5.17	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m <sup>2</sup>	19,38				100%	19,38		19,38	
<b>6.6</b>	<b>VIDROS</b>		-					0,00			
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m <sup>2</sup>	16,20				100%	16,20		16,20	
6.6.2	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para porta DM5	m <sup>2</sup>	2,18				100%	2,18		2,18	
6.6.3	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m <sup>2</sup>	7,20				100%	7,20		7,20	
6.6.4	Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m <sup>2</sup>	3,57				100%	3,57		3,57	
6.6.5	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m <sup>2</sup>	16,90				100%	16,90		16,90	
<b>6.7</b>	<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>		-					0,00			
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 GR2 GR3 GR4)	m <sup>2</sup>	69,79				100%	69,79		69,79	
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PE1 e PE2)	m <sup>2</sup>	20,52				100%	20,52		20,52	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m <sup>2</sup>	164,44				100%	164,44		164,44	
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m <sup>2</sup>	13,50				100%	13,50		13,50	
<b>Subtotal</b>											

<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>										
7.1	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m <sup>2</sup>	1.451,75				0%	0,00		-	
7.2	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m <sup>2</sup>	1.402,03				53%	743,08		743,08	
7.3	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,13				53%	44,06		44,06	
7.4	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m <sup>2</sup>	115,14				53%	61,02		61,02	
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	139,80				53%	74,09		74,09	
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	66,15				53%	35,06		35,06	
7.7	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	108,80				53%	57,66		57,66	
7.8	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	266,00				0%	0,00		-	
<b>Subtotal</b>											

<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame)	m <sup>2</sup>	630,63				0%	0,00		-	
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m <sup>2</sup>	211,50				0%	0,00		-	
<b>Subtotal</b>											

<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>										
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

<b>9.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>							0,00			
9.1.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m <sup>2</sup>	4.084,95				0%	0,00		-	
9.1.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m <sup>2</sup>	2.783,00				0%	0,00		-	
9.1.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m <sup>2</sup>	1.301,95				0%	0,00		-	
9.1.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m <sup>2</sup>	1.909,34				0%	0,00		-	
9.1.5	Demolição do revestimentos cerâmicos das paredes assentado de forma diferente ao projeto	m <sup>2</sup>	222,90				100%	222,90		222,90	
9.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m <sup>2</sup>	671,71				100%	671,71		671,71	
9.1.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m <sup>2</sup>	8,30				100%	8,30		8,30	
9.1.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m <sup>2</sup>	8,78				100%	8,78		8,78	
9.1.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m <sup>2</sup>	17,25				100%	17,25		17,25	
9.1.10	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m <sup>2</sup>	166,07				100%	166,07		166,07	
9.1.11	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60				100%	238,60		238,60	
9.1.12	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m <sup>2</sup>	495,39				100%	495,39		495,39	
9.1.13	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m <sup>2</sup>	734,92				100%	734,92		734,92	
<b>9.2</b>	<b>MURETA</b>							0,00			



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

9.2.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m <sup>2</sup>	91,79				100%	91,79		91,79
9.2.2	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m <sup>2</sup>	91,79				100%	91,79		91,79
<b>Subtotal</b>										

<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>									
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							0,00		
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m <sup>2</sup>	954,70				3%	28,64		28,64
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m <sup>2</sup>	286,79				10%	28,68		28,68
10.1.3	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco.	m <sup>2</sup>	523,02				100%	523,02		523,02
10.1.4	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m <sup>2</sup>	382,52				100%	382,52		382,52
10.1.5	Pintura de base epoxi sobre piso	m <sup>2</sup>	23,72				100%	23,72		23,72
10.1.6	Demolição de piso cerâmico para adequação ao especificado em projeto	m <sup>2</sup>	63,22				100%	63,22		63,22
10.1.7	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	228,05				100%	228,05		228,05
10.1.8	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	347,46				100%	347,46		347,46
10.1.9	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m <sup>2</sup>	394,65				100%	394,65		394,65
10.1.10	Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m <sup>2</sup>	0,81				100%	0,81		0,81
10.1.11	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m <sup>2</sup>	2,94				100%	2,94		2,94
10.1.12	Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m <sup>2</sup>	4,50				100%	4,50		4,50
10.1.13	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	132,10				100%	132,10		132,10



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

10.1.1 4	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,60				100%	238,60		238,60
10.1.1 5	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	99,15				100%	99,15		99,15
10.1.1 6	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,75				100%	1,75		1,75
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		-					0,00		
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m e=10cm	m <sup>2</sup>	387,78				41%	158,99		158,99
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m <sup>2</sup>	22,06				100%	22,06		22,06
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m <sup>2</sup>	68,26				100%	68,26		68,26
10.2.4	Piso tátil direcional em placas pré-mioldadas 25x25cm - vermelha	m <sup>2</sup>	7,63				100%	7,63		7,63
10.2.5	Piso tátil alerta em placas pré-mioldadas 25x25cm - vermelha	m <sup>2</sup>	1,38				100%	1,38		1,38
10.2.6	Colchão de areia e=36cm	m <sup>3</sup>	27,24				100%	27,24		27,24
10.2.7	Grama batatais em placas	m <sup>2</sup>	354,18				100%	354,18		354,18
			<b>Subtotal</b>							

<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>									
<b>11.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>							0,00		
11.1.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m <sup>2</sup>	3.222,29				100%	3.222,29		3.222,29
11.1.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m <sup>2</sup>	3.033,26				100%	3.033,26		3.033,26
11.1.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m <sup>2</sup>	500,86				100%	500,86		500,86
11.1.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m <sup>2</sup>	500,86				100%	500,86		500,86
11.1.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m <sup>2</sup>	188,92				100%	188,92		188,92



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

11.1.6	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m <sup>2</sup>	23,86				100%	23,86		23,86
11.1.7	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadria de ferro, 2 demãos	m <sup>2</sup>	515,99				100%	515,99		515,99
11.1.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m <sup>2</sup>	189,04				100%	189,04		189,04
11.1.9	Pintura de esmalte sintético 02 demãos para estrutura metálica	m <sup>2</sup>	247,08				100%	247,08		247,08
<b>11.2</b>	<b>MURETA</b>							0,00		
11.2.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m <sup>2</sup>	91,79				100%	91,79		91,79
11.2.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m <sup>2</sup>	91,79				100%	91,79		91,79
			<b>Subtotal</b>							

<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>									
<b>12.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>							0,00		
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	49,00				29%	14,21		14,21
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	285,00				9%	25,65		25,65
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 32 mm	m	17,00				8%	1,36		1,36
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	115,00				5%	5,75		5,75
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	26,00				100%	26,00		26,00
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	64,00				20%	12,80		12,80
12.1.7	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	125,00				20%	25,00		25,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

12.1.8	Tubeo PVC soldável Ø 110mm	m	59,00				26%	15,34		15,34	
12.1.9	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	un	4,00				5%	0,20		0,20	
12.1.10	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	4,00				5%	0,20		0,20	
12.1.11	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00				69%	2,07		2,07	
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	un	4,00				5%	0,20		0,20	
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00				29%	1,16		1,16	
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	92,00				17%	15,64		15,64	
12.1.15	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	un	2,00				5%	0,10		0,10	
12.1.16	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	72,00				53%	38,16		38,16	
12.1.17	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	un	4,00				100%	4,00		4,00	
12.1.18	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	4,00				5%	0,20		0,20	
12.1.19	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	un	4,00				5%	0,20		0,20	
12.1.20	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	23,00				20%	4,60		4,60	
12.1.21	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	12,00				10%	1,20		1,20	
12.1.22	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00				100%	4,00		4,00	
12.1.23	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	un	2,00				5%	0,10		0,10	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

12.1.24	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	35,00				19%	6,65		6,65	
12.1.25	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	un	2,00				5%	0,10		0,10	
12.1.26	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	4,00				5%	0,20		0,20	
12.1.27	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	un	2,00				75%	1,50		1,50	
12.1.28	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	un	6,00				75%	4,50		4,50	
12.1.29	Joelho 45 soldável - 25mm	un	6,00				5%	0,30		0,30	
12.1.30	Joelho 45 soldável - 32mm	un	2,00				5%	0,10		0,10	
12.1.31	Joelho 45 soldável - 50mm	un	6,00				60%	3,60		3,60	
12.1.32	Joelho 45 soldável - 75mm	un	5,00				60%	3,00		3,00	
12.1.33	Joelho 45 soldável - 85mm	un	1,00				100%	1,00		1,00	
12.1.34	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00				8%	0,32		0,32	
12.1.35	Joelho 90 soldável - 25mm	un	155,00				5%	7,75		7,75	
12.1.36	Joelho 90 soldável - 32mm	un	3,00				5%	0,15		0,15	
12.1.37	Joelho 90 soldável - 50mm	un	30,00				38%	11,40		11,40	
12.1.38	Joelho 90 soldável - 60mm	un	15,00				31%	4,65		4,65	
12.1.39	Joelho 90 soldável - 75mm	un	7,00				74%	5,18		5,18	
12.1.40	Joelho 90 soldável - 85mm	un	14,00				33%	4,62		4,62	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

12.1.41	Joelho 90 soldável - 110mm	un	8,00				17%	1,36		1,36	
12.1.42	Joelho de redução 90º soldavel 32mm-25mm	un	2,00				45%	0,90		0,90	
12.1.43	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	20,00				68%	13,60		13,60	
12.1.44	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	un	86,00				3%	2,58		2,58	
12.1.45	Tê 90 soldável - 25mm	un	38,00				8%	3,04		3,04	
12.1.46	Tê 90 soldável - 32mm	un	3,00				69%	2,07		2,07	
12.1.47	Tê 90 soldável - 50mm	un	19,00				36%	6,84		6,84	
12.1.48	Tê 90 soldável - 75mm	un	6,00				53%	3,18		3,18	
12.1.49	Tê 90 soldável - 85mm	un	10,00				15%	1,50		1,50	
12.1.50	Tê 90 soldável - 110mm	un	2,00				5%	0,10		0,10	
12.1.51	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	un	1,00				100%	1,00		1,00	
12.1.52	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	23,00				16%	3,68		3,68	
12.1.53	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm	un	1,00				5%	0,05		0,05	
12.1.54	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	un	7,00				100%	7,00		7,00	
12.1.55	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	10,00				5%	0,50		0,50	
12.1.56	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	4,00				20%	0,80		0,80	
12.1.57	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	un	5,00				5%	0,25		0,25	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

12.1.58	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm	un	2,00				5%	0,10		0,10	
12.1.59	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	un	20,00				5%	1,00		1,00	
12.1.60	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	2,00				45%	0,90		0,90	
<b>12.2</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>							0,00			
12.2.1	Registro de esfera 1/2"	un	2,00				63%	1,26		1,26	
12.2.2	Registro bruto de gaveta 2"	un	2,00				100%	2,00		2,00	
12.2.3	Registro bruto de gaveta 3"	un	2,00				51%	1,02		1,02	
12.2.4	Registro bruto de gaveta 4"	un	2,00				26%	0,52		0,52	
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un	1,00				26%	0,26		0,26	
12.2.6	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	12,00				70%	8,40		8,40	
12.2.7	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	33,00				30%	9,90		9,90	
12.2.8	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	13,00				14%	1,82		1,82	
			<b>Subtotal</b>								

<b>13</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>										
<b>13.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>							0,00			
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm	m	296,00				50%	148,00		148,00	
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm	m	98,00				50%	49,00		49,00	
13.1.3	Joelho 45 - 100mm	un	20,00				50%	10,00		10,00	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

13.1.4	Joelho 90 - 100mm	un	71,00				50%	35,50		35,50	
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm	un	7,00				50%	3,50		3,50	
<b>13.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>		-					0,00			
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23,00				100%	23,00		23,00	
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	16,00				100%	16,00		16,00	
			<b>Subtotal</b>								

<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>										
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm	m	226,00				20%	45,20		45,20	
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm	m	186,00				20%	37,20		37,20	
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm	m	160,00				20%	32,00		32,00	
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm	m	154,00				20%	30,80		30,80	
14.5	Tubo de PVC rígido 150mm	m	38,00				20%	7,60		7,60	
14.6	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00				20%	7,40		7,40	
14.7	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00				20%	1,20		1,20	
14.8	Joelho PVC 45° 75mm	un	21,00				20%	4,20		4,20	
14.9	Joelho PVC 45° 50mm	un	29,00				20%	5,80		5,80	
14.10	Joelho PVC 45° 40mm	un	54,00				20%	10,80		10,80	
14.11	Joelho PVC 90° 100mm	un	24,00				20%	4,80		4,80	
14.12	Joelho PVC 90° 75mm	un	48,00				20%	9,60		9,60	
14.13	Joelho PVC 90° 50mm	un	38,00				20%	7,60		7,60	
14.14	Joelho PVC 90° 40mm	un	166,00				20%	33,20		33,20	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

14.15	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	20,00				20%	4,00		4,00	
14.16	Junção PVC simples 100mm-75mm	un	4,00				20%	0,80		0,80	
14.17	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	16,00				20%	3,20		3,20	
14.18	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	6,00				20%	1,20		1,20	
14.19	Junção PVC simples 75mm-75mm	un	2,00				20%	0,40		0,40	
14.20	Junção PVC simples 40mm-40mm	un	1,00				20%	0,20		0,20	
14.21	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	6,00				20%	1,20		1,20	
14.22	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm	un	5,00				20%	1,00		1,00	
14.23	Tê PVC 90° - 40mm	un	21,00				20%	4,20		4,20	
14.24	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	un	13,00				20%	2,60		2,60	
14.25	Tê PVC sanitário 100mm-75mm	un	17,00				20%	3,40		3,40	
14.26	Tê PVC sanitário 150mm-100mm	un	2,00				20%	0,40		0,40	
14.27	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	un	17,00				20%	3,40		3,40	
14.28	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	un	3,00				20%	0,60		0,60	
14.29	Tê PVC sanitário 75mm-50mm	un	2,00				20%	0,40		0,40	
14.30	Tê PVC sanitário 100mm-100mm	un	1,00				20%	0,20		0,20	
14.31	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	21,00				20%	4,20		4,20	
14.32	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	2,00				20%	0,40		0,40	
14.33	Caixa de gordura simples	un	7,00				100%	7,00		7,00	
14.34	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00				100%	17,00		17,00	
14.35	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	19,00				100%	19,00		19,00	
14.36	Ralo seco PVC 100mm	un	3,00				100%	3,00		3,00	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

14.37	Ralo linear 50cm	un	6,00				100%	6,00		6,00	
14.38	Terminal de Ventilação 50mm	un	17,00				100%	17,00		17,00	
14.39	Terminal de Ventilação 75mm	un	20,00				100%	20,00		20,00	
14.40	Sumidouro Ø 3,80m	un	1,00				0%	0,00		-	
14.41	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	un	1,00				0%	0,00		-	
<b>Subtotal</b>											

<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>										
15.1	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00				100%	6,00		6,00	
15.2	Bacia Convencional infantil, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	18,00				100%	18,00		18,00	
15.3	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	19,40				100%	19,40		19,40	
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	24,00				100%	24,00		24,00	
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca	un	22,00				100%	22,00		22,00	
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	7,00				100%	7,00		7,00	
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	10,00				100%	10,00		10,00	
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00				100%	1,00		1,00	
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00				100%	4,00		4,00	
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00				100%	4,00		4,00	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

15.11	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	6,00				100%	6,00		6,00	
15.12	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente	un	7,00				100%	7,00		7,00	
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	13,00				100%	13,00		13,00	
15.14	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	18,00				100%	18,00		18,00	
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4,00				100%	4,00		4,00	
15.16	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	18,00				100%	18,00		18,00	
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00				100%	2,00		2,00	
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	4,00				100%	4,00		4,00	
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	15,00				100%	15,00		15,00	
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	14,00				100%	14,00		14,00	
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	28,00				100%	28,00		28,00	
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	4,00				100%	4,00		4,00	
15.23	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00				100%	23,00		23,00	
15.24	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	23,00				100%	23,00		23,00	
15.25	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	211,00				100%	211,00		211,00	
15.26	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	7,20				100%	7,20		7,20	
15.27	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	4,20				100%	4,20		4,20	
15.28	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	5,60				100%	5,60		5,60	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

15.29	Cadeira articulada para banho	un	1,00				100%	1,00		1,00	
			<b>Subtotal</b>								

16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL										
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m <sup>3</sup>	2,44				100%	2,44		2,44	
16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m <sup>2</sup>	0,24				100%	0,24		0,24	
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80				100%	45,80		45,80	
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80				100%	45,80		45,80	
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00				100%	4,00		4,00	
16.6	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00				100%	1,00		1,00	
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00				100%	2,00		2,00	
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00				100%	1,00		1,00	
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00				100%	1,00		1,00	
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00				100%	1,00		1,00	
			<b>Subtotal</b>								

17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO										
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	8,00				100%	8,00		8,00	
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00				100%	2,00		2,00	
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00				50%	5,00		5,00	
17.4	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00				50%	1,00		1,00	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

## Estado de Minas Gerais

17.5	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00				50%	2,00		2,00	
17.6	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	65,00				15%	9,75		9,75	
17.7	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00				100%	2,00		2,00	
17.8	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00				100%	1,00		1,00	
17.9	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00				100%	5,00		5,00	
17.10	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00				100%	3,00		3,00	
17.11	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00				100%	4,00		4,00	
17.12	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	un	57,00				100%	57,00		57,00	
17.13	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12,00				100%	12,00		12,00	
17.14	Bomba hidraulica trifásica 3 cv	un	2,00				100%	2,00		2,00	
17.15	Central de alarme	un	1,00				100%	1,00		1,00	
17.16	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00				100%	2,00		2,00	
17.17	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43,00				100%	43,00		43,00	
<b>Subtotal</b>											

<b>18</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>										
<b>18.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>							0,00			
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00				100%	3,00		3,00	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00				100%	1,00		1,00	
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	4,00				100%	4,00		4,00	
18.1.4	Quadro de medição	un	1,00				100%	1,00		1,00	
<b>18.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>		-					0,00			
18.2.1	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	74,00				100%	74,00		74,00	
18.2.2	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	1,00				100%	1,00		1,00	
18.2.3	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	3,00				100%	3,00		3,00	
18.2.4	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	23,00				100%	23,00		23,00	
18.2.5	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	6,00				100%	6,00		6,00	
18.2.6	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1,00				100%	1,00		1,00	
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00				100%	2,00		2,00	
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00				100%	2,00		2,00	
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00				100%	2,00		2,00	
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	7,00				100%	7,00		7,00	
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00				100%	2,00		2,00	
18.2.12	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00				100%	2,00		2,00	
18.2.13	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00				100%	1,00		1,00	
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 63A	un	4,00				100%	4,00		4,00	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

18.2.15	Interruptor bipolar DR - 100A	un	1,00				100%	1,00		1,00	
18.2.16	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00				100%	28,00		28,00	
18.2.17	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00				100%	8,00		8,00	
<b>18.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		-					0,00			
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	701,60				5%	35,08		35,08	
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	288,60				20%	57,72		57,72	
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	418,50				20%	83,70		83,70	
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	2,10				20%	0,42		0,42	
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	25,40				100%	25,40		25,40	
18.3.6	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	40,60				100%	40,60		40,60	
18.3.7	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	14,00				100%	14,00		14,00	
18.3.8	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	un	2,00				100%	2,00		2,00	
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2"	un	279,00				5%	13,95		13,95	
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	168,00				100%	168,00		168,00	
<b>18.4</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		-					0,00			
18.4.1	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	8.267,90				100%	8.267,90		8.267,90	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

## Estado de Minas Gerais

18.4.2	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 a seguinte seção nominal: #4 mm <sup>2</sup>	m	266,50				100%	266,50		266,50	
18.4.3	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 a seguinte seção nominal: #6 mm <sup>2</sup>	m	1.087,40				100%	1.087,40		1.087,40	
18.4.4	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 a seguinte seção nominal: #10 mm <sup>2</sup>	m	555,30				100%	555,30		555,30	
18.4.5	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 a seguinte seção nominal: #16 mm <sup>2</sup>	m	299,90				100%	299,90		299,90	
18.4.6	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 a seguinte seção nominal: #25 mm <sup>2</sup>	m	196,50				100%	196,50		196,50	
18.4.7	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 a seguinte seção nominal: #50 mm <sup>2</sup>	m	607,20				100%	607,20		607,20	
18.4.8	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 a seguinte seção nominal: #95 mm <sup>2</sup>	m	59,80				100%	59,80		59,80	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

Estado de Minas Gerais

18.4.9	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 a seguinte seção nominal: #150 mm <sup>2</sup>	m	184,30				100%	184,30		184,30	
<b>18.5</b>	<b>ELETROCALHAS</b>		-					0,00			
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	86,10				100%	86,10		86,10	
<b>18.6</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		-					0,00			
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	143,00				100%	143,00		143,00	
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	34,00				100%	34,00		34,00	
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	6,00				100%	6,00		6,00	
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	37,00				100%	37,00		37,00	
18.6.5	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	4,00				100%	4,00		4,00	
18.6.6	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	15,00				100%	15,00		15,00	
18.6.7	Interruptor 1 tecla simples	un	11,00				100%	11,00		11,00	
18.6.8	Interruptor 2 teclas simples	un	4,00				100%	4,00		4,00	
18.6.9	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00				100%	1,00		1,00	
18.6.10	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	12,00				100%	12,00		12,00	
18.6.11	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00				100%	8,00		8,00	
18.6.12	Luminárias embutir 2x16W completa	un	18,00				100%	18,00		18,00	
18.6.13	Luminárias embutir 2x36W completa	un	102,00				100%	102,00		102,00	
18.6.14	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00				100%	40,00		40,00	
18.6.15	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00				100%	9,00		9,00	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

18.6.16	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00				100%	4,00		4,00	
18.6.17	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00				100%	1,00		1,00	
18.6.18	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00				100%	16,00		16,00	
<b>Subtotal</b>											

<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>										
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	120,30				100%	120,30		120,30	
19.2	Joelho 45 soldável - 25mm	un	23,00				100%	23,00		23,00	
19.3	Joelho 90 solável - 25mm	un	28,00				100%	28,00		28,00	
19.4	Tê 90 soldável - 25mm	un	6,00				100%	6,00		6,00	
<b>Subtotal</b>											

<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>										
<b>20.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>							0,00			
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00				100%	3,00		3,00	
20.1.2	Switches de 48 portas	un	1,00				100%	1,00		1,00	
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00				100%	2,00		2,00	
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00				100%	1,00		1,00	
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00				100%	2,00		2,00	
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00				100%	1,00		1,00	
20.1.7	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00				100%	2,00		2,00	
20.1.8	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	un	1,00				100%	1,00		1,00	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

20.1.9	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00				100%	2,00		2,00
<b>20.2</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>		-					0,00		
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.258,90				100%	1.258,90		1.258,90
20.2.2	Cabo coaxial	m	171,65				100%	171,65		171,65
20.2.3	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00				100%	28,00		28,00
<b>20.3</b>	<b>TOMADAS</b>		-					0,00		
20.3.1	Tomada modular RJ-45 completa	un	28,00				100%	28,00		28,00
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	14,00				100%	14,00		14,00
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00				100%	16,00		16,00
<b>20.4</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		-					0,00		
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00				100%	5,00		5,00
20.4.2	Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12	un	2,00				100%	2,00		2,00
20.4.3	Caixa de passagem PVC 4x2" -	un	42,00				100%	42,00		42,00
<b>20.5</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		-					0,00		
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	209,15				10%	20,92		20,92
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	2,00				20%	0,40		0,40
20.5.3	Eletroduto PVC roscável 1 1/4", inclusive conexões	m	4,20				20%	0,84		0,84
20.5.4	Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	m	5,00				20%	1,00		1,00
20.5.5	Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	m	46,30				50%	23,15		23,15
20.5.6	Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	m	22,50				50%	11,25		11,25



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

20.5.7	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	63,30				100%	63,30		63,30	
<b>Subtotal</b>											

<b>21</b>	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>										
21.1	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chins	un	1,00				100%	1,00		1,00	
21.2	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00				100%	1,00		1,00	
21.3	Exaustor mecânico para banheiro 80m³/h com duto flexível - kit	un	4,00				100%	4,00		4,00	
<b>Subtotal</b>											

<b>22</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>										
22.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00				100%	1,00		1,00	
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	154,00				100%	154,00		154,00	
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	16,00				100%	16,00		16,00	
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00				100%	4,00		4,00	
22.5	Clips galvanizado	un	48,00				100%	48,00		48,00	
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00				100%	1,00		1,00	
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	43,95				100%	43,95		43,95	
22.8	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	43,95				100%	43,95		43,95	
22.9	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	16,00				100%	16,00		16,00	
22.10	Cabo de cobre nu 16mm2	m	65,00				100%	65,00		65,00	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

## Estado de Minas Gerais

22.11	Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	m	348,78			100%	348,78		348,78	
22.12	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	m	308,00			100%	308,00		308,00	
22.13	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	16,00			100%	16,00		16,00	
22.14	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm <sup>2</sup>	un	340,00			100%	340,00		340,00	
22.15	Solda exotermica	un	32,00			100%	32,00		32,00	
<b>Subtotal</b>										

<b>23</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
<b>23.1</b>	<b>GERAIS</b>						0,00			
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00			100%	1,00		1,00	
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m <sup>2</sup>	64,63			100%	64,63		64,63	
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m <sup>2</sup>	50,00			100%	50,00		50,00	
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m <sup>2</sup>	51,18			100%	51,18		51,18	
23.1.5	Bancos de concreto	m <sup>2</sup>	8,64			0%	0,00		-	
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	144,95			85%	123,21		123,21	
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	223,00			100%	223,00		223,00	
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	2,00			100%	2,00		2,00	
23.1.9	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	6,40			100%	6,40		6,40	
<b>23.2</b>	<b>CAIXA DÁGUA - 30.000L</b>		-				0,00			



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

23.2.1	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00				0%	0,00		-	
23.2.2	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	18,00				0%	0,00		-	
23.2.3	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97				0%	0,00		-	
23.2.4	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m <sup>2</sup>	145,76				0%	0,00		-	
23.2.5	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m <sup>2</sup>	69,08				0%	0,00		-	
23.2.6	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m <sup>2</sup>	69,08				0%	0,00		-	
23.2.7	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m <sup>2</sup>	69,08				0%	0,00		-	
<b>Subtotal</b>											

<b>24</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
24.1	Limpeza de obra	m <sup>2</sup>	1.514,30				0%	0,00		-	
24.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00				100%	1,00		1,00	
<b>Subtotal</b>											
								<b>Total:</b>	R\$ -----	<b>Total:</b>	R\$ -----

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT. DA PLANILHA 2019	VALOR UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VLOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	Valor Total Planilha 2019	Total: R\$ -----	
							Quantidade a executar em relação à planilha cheia(Nova licitação)	A LICITAR (RESUMO)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREADO

*Estado de Minas Gerais*

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância Tipo 1. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

1- O prazo de validade da proposta é de sessenta (60) dias corridos, contados da abertura dos envelopes Propostas.

2- Informamos os dados de nossa conta bancária:

Nome do Banco: \_\_\_\_\_ nº

Nome da Agência: \_\_\_\_\_ nº

Número da Conta: \_\_\_\_\_ nº

3- Endereço para intimação dos atos da licitação: (fac-símile, e-mail ou endereço postal).

4- Os preços deverão ser cotados com a inclusão de todas as despesas com impostos, encargos sociais e fiscais, bem como quaisquer outras despesas que porventura venham ocorrer, que correrão à conta do contratado.

5- A licitante ao participar desta licitação declara estar de acordo com os termos do Edital.

**Local/data, \_\_\_\_\_**

**(Assinatura do responsável pela empresa)**

**(Nome/Cargo)**

**(Carimbo da empresa)**