



## TERMO REQUISITÓRIO

**Da:** Secretaria Municipal de Desenvolvimento e Integração Social – SEMDIS.

**Para:** Departamento de Licitação.

**Encaminhamento:** Pregoeiro ou Presidente da Comissão Permanente da Licitação.

**Assunto:** Formalização de Processo Licitatório para Construção do Estacionamento Coberto, Fachadas e Muros do Centro de Acolhimento Institucional, para atender as demandas da Sociedade em relação às Crianças e Adolescentes do município de Arcos/MG.

**Objeto:** Construção do Estacionamento Coberto, Fachadas e Muros do Centro de Acolhimento Institucional da Secretaria Municipal de Desenvolvimento e Integração Social, no Município de Arcos.

**Justificativa:** A formalização do processo tem por objetivo a prestação de serviços de diversas Secretarias para atendimento a serviços a serem realizados para o Município de Arcos/MG. Em específico para construir um novo espaço para acolher as crianças e adolescentes vítimas de maus tratos, negligência e abandono, pois consideramos relevante propiciar um ambiente adequado que servirá como lar temporário aos acolhidos no Centro de Acolhimento Institucional.

Arcos, 09 de Junho 2020.

Otávio Pires de Miranda - MASP: 5.096/2

Secretário Municipal de Desenvolvimento e Integração Social



# Prefeitura Municipal de Arcos Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35.588-000  
CNPJ 18.306.662/0001-50 Telefone: (37) 3359-7900



## TERMO DE REFERÊNCIA

### IDENTIFICAÇÃO:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Arcos

Empreendimento: Estacionamento Coberto, Fachadas e Muros do Centro do Acolhimento Institucional

Cidade: Arcos/MG

### Tipologias deste Empreendimento:

Total de Blocos: 01

- 1. Introdução:** Este Termo de Referência visa orientar na Contratação de empresa para Serviço de Construção do Estacionamento Coberto, Fachadas e Muros (Serviços Preliminares e Gerais, Infraestrutura, Supraestrutura, Paredes e Paineis, Esquadrias, Cobertura, Revestimentos Internos, Revestimentos Externos, Pintura, Instalação Elétricas, Telefônicas, Esgoto e Águas Pluviais e Complemento) do Centro de Acolhimento Institucional da Secretaria Municipal de Desenvolvimento e Integração Social, no Município de Arcos.  
Estabelece também normas gerais e específicas, métodos de trabalho e padrões de conduta para os serviços descritos, devendo ser considerado como complementar as demais exigências dos documentos contratuais.
- 2. Justificativa:** Justifica-se a presente contratação, a necessidade de construir um novo espaço para acolher as crianças e adolescentes vítimas de maus tratos, negligência e abandono, pois consideramos relevante propiciar um ambiente adequado que servirá como lar temporário aos acolhidos no Centro de Acolhimento Institucional. A formalização do processo tem por objetivo a prestação de serviços de diversas Secretarias para atendimento a serviços a serem realizados para o Município de Arcos/MG.
- 3. Objeto:** Construção Estacionamento Coberto, Fachadas e Muros do Centro do Acolhimento Institucional da Secretaria Municipal de Desenvolvimento e Integração Social, no Município de Arcos.
- 4. Requisitos:** Os prestadores/fornecedores interessados em contratar com o município deverão atender aos requisitos aplicáveis às licitações públicas, a serem definidos pelo Departamento de Licitações e leis de licitações em vigor, bem como atender todos requisitos presentes no memorial descritivo abaixo.

Para boa execução dos serviços deverão ser consideradas as seguintes informações:



Prefeitura Municipal de Arcos  
Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35.588-000  
CNPJ 18.306.662/0001-50 Telefone: (37) 3359-7900



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - CENTRO DE ACOLHIMENTO ARCOS  
MG ESTACIONAMENTO COBERTO, FACHADAS E MUROS**

ITEM	DESCRIÇÃO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS</b>
1,1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
1,2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30x6,00 M, ALTURA 2,50 m, COM UM SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS
1,3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>
2,1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M
2,2	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016
2,3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO
2,4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)
2,5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)
2,6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)
<b>3</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>
3,1	EXECUÇÃO DE PILARETES EM CONCRETO 20 MPA, DIMENSÕES 10 X 35 CM, H = 250, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMAS E PINTURA.
3,2	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO
3,3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO
3,4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)
3,5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)
3,6	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>
4,1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014
4,2	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>
5,1	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO
6,1	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>
6,1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015
6,2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016
6,3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016
6,4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016
6,5	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016
7,5	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM



# Prefeitura Municipal de Arcos Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35.588-000  
CNPJ 18.306.662/0001-50 Telefone: (37) 3359-7900



<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>
7,1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014
7,2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO
7,3	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO
7,4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>
8,1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014
8,2	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO
8,3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>
9,1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014
9,2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014
9,3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014
9,4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
9,5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014
9,6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014
9,7	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA
<b>10</b>	<b>PISOS</b>
10,1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015
10,2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015
10,3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS</b>
11,1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
11,2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
11,3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
11,4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
11,5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
11,6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017
11,7	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017
11,8	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
11,9	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
11,10	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>
12,1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014
12,2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014



# Prefeitura Municipal de Arcos Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35.588-000  
CNPJ 18.306.662/0001-50 Telefone: (37) 3359-7900



12,3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
12,4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014
13	<b>COMPLEMENTOS</b>
13,1	LIMPEZA GERAL DE OBRA

## Informações Importantes:

- As ferramentas e equipamentos leves deverão ser fornecidos pela Contratada.
- Os materiais a serem utilizados na execução dos serviços serão fornecidos pela Contratada.
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) serão de responsabilidade do fornecimento e fiscalização da utilização dos mesmo pela Contratada.
- A Contratada deverá seguir todas as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, principalmente as NR-06, 07 e 09.
- Todos as máquinas, equipamentos leves e pesados utilizados, bem como todos os encargos e demais despesas serão de inteira responsabilidade da Contratada.
- As medições serão realizadas mensalmente, somente de etapas/serviços concluídos.
- A ordem de execução dos serviços será determinada de acordo com a conveniência da Administração.
- O cronograma físico financeiro poderá ser alterado, conforme disponibilidade financeira e/ou conveniência da Administração.
- A Empresa contratada deverá disponibilizar um Responsável Técnico que deverá se reunir com a Contratante sempre que a mesma demandar.
- É obrigatório a entrega da nota fiscal onde foi prestado o serviço. Não serão aceitas notas fiscais enviadas por email para fim de recebimento.
- O local da prestação do serviço será na área 2 e 3 da Rua Caneto Vieira e Fundos com a Rua Deusdedes Rodrigues de Souza que será fornecido na ordem de execução de serviço, onde será conferido pelo responsável do Departamento.
- No caso de reprovação do serviço, a empresa terá 30 (trinta) dias corridos para regularização do mesmo. Em caso de retirada de equipamento, o custo será por conta da contratada. A data e o horário do novo serviço serão informados pelo requisitante.
- **Documentação Complementar:** Anotação de Responsabilidade Técnica ART da empresa.
- **Gestão e Fiscalização do Contrato:** O CONTROLE, AVALIAÇÃO, VISTORIA E FISCALIZAÇÃO, ficarão a cargo do fiscal do contrato, indicado pelo Secretário Responsável por cada Secretaria, onde poderá exigir informações adicionais que julgue necessário desde que a solicitação seja feita por escrito. Se o secretário não designar o gestor de contrato de sua respectiva secretaria, ele mesmo será o gestor.
- **Forma de Pagamento:** O CONTRATANTE realizará o pagamento no prazo de 30 (Trinta) dias, contado da prestação do serviço e da apresentação do documento fiscal correspondente, acompanhado da respectiva ordem de execução de serviço.



# Prefeitura Municipal de Arcos Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35.588-000  
CNPJ 18.306.662/0001-50 Telefone: (37) 3359-7900



- Não será efetuado qualquer pagamento à contratada, em caso de descumprimento das condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- É vedada a realização de pagamento antes da execução do serviço ou se o mesmo não estiver de acordo com as especificações deste instrumento.
- Os pagamentos encontram-se ainda condicionados à apresentação das seguintes comprovações dos documentos: Documentação relativa à regularidade para com a Seguridade Social (INSS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), Trabalhista e Fazendas Federal, Estadual e Municipal e Certidão Negativa do Contribuinte Municipal.
- As condições completas para pagamento estarão contidas no edital.

### Condições Gerais:

- É de total responsabilidade da empresa vencedora, durante a execução do contrato, informar com antecedência a administração pública qualquer alteração na situação cadastral (mudança de CNPJ e/ou alteração na Razão Social) da empresa, sob pena de suspensão dos créditos devidos até a regularização dos dados cadastrais.
- Reserva-se o direito da Contratada em não aceitar o serviço em desacordo com o previsto neste Termo de Referência ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao seu objeto, podendo rescindir a contratação prevista no art. 77 da Lei nº 8.666/93.

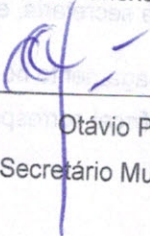
**5. Valor do Contrato:** O valor estimado para esta licitação é R\$ 162.837,96 (Cento e sessenta e dois mil, oitocentos e trinta e sete reais e noventa e seis centavos).

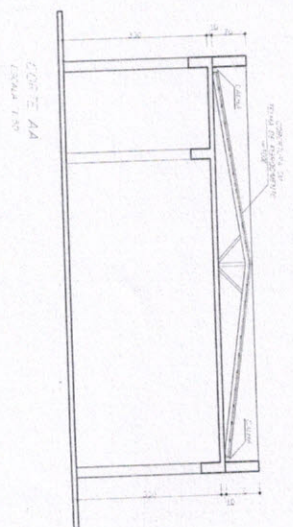
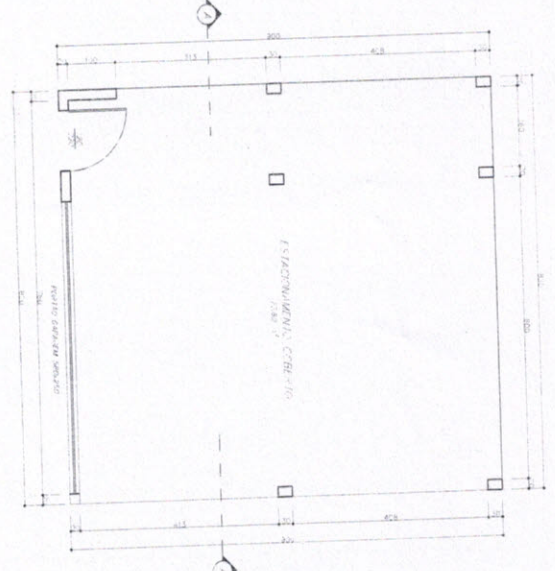
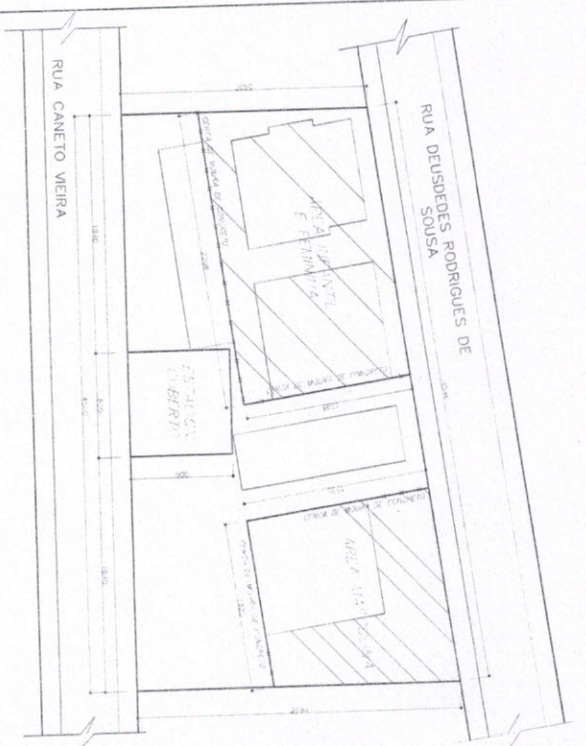
**A presente licitação será separada por 01 lotes conforme demonstrado abaixo, entretanto será considerada vencedora do certame, a Empresa que apresentar o MENOR Valor Global na soma dos Lotes.**

CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO COBERTO, FACHADAS E MUROS DO CENTRO DE ACOLHIMENTO INSTITUCIONAL		
Lote	Valor Estimado	Local
1	R\$ 162.837,96	Estacionamento Coberto, Fachadas e Muros
Valor Global	R\$ 162.837,96	

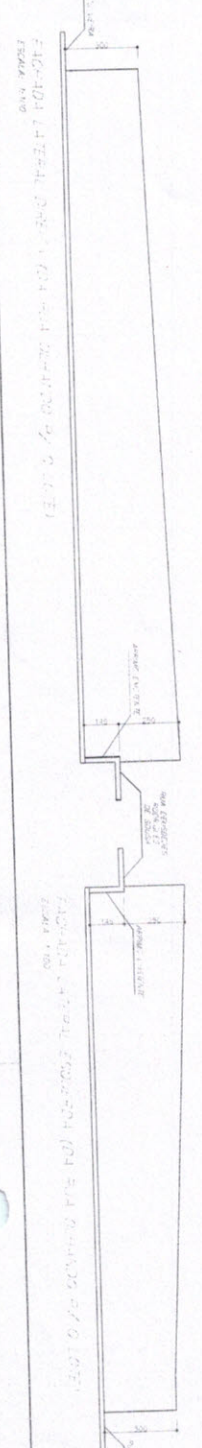
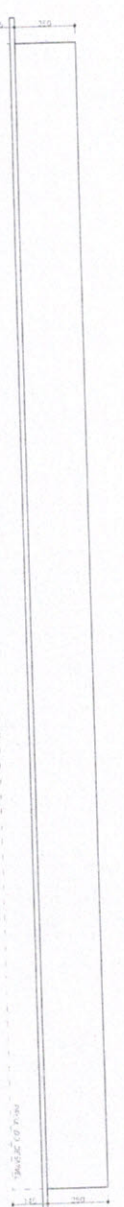
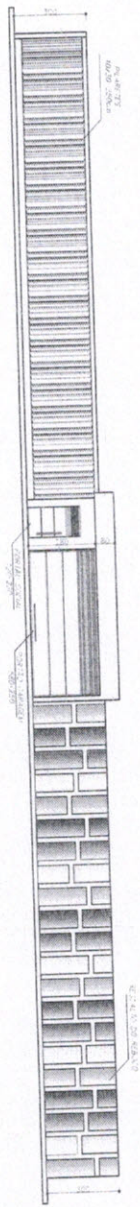
**6. Duração do Contrato:** O contrato originado da presente requisição, terá o prazo de vigência de 03 (Tres) meses à partir da assinatura do mesmo, e o serviço deverá ser realizado no prazo máximo de de 03 (Tres) meses corridos a partir do recebimento da ordem de execução de serviço, conforme demonstrado no Cronograma Físico Financeiro anexo.


Arcos, 09 de Junho de 2020.

  
Otávio Pires de Miranda - MASP: 5.096/2  
Secretário Municipal de Desenvolvimento e Integração Social



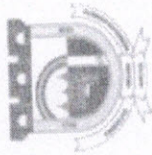
LAJE E MUROS E CUBERTURA DO ESTACIONAMENTO



		<b>PROJETO ARQUITETÔNICO - BLOCOS INFANTIL / FEM E MASC.</b>	
PROJETO, CONSULTORIA DO CENTRO DE ACOMODAMENTO INSTITUCIONAL, ANICOS/MS			
LOCAL: RUA CANETO VIEIRA			
<b>OBSERVAÇÕES:</b>			
ÁREA DO TERRENO ÁREA Q2 = 562,50m² ÁREA Q3A = 1.659,20m² ÁREA A CONSTRUIR = 478,50m²			
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANICOS/MS CENTRO DE ACOMODAMENTO INSTITUCIONAL SAO JOSE DO CANTO SAO JOSE DO CANTO SAO JOSE DO CANTO TELEFONE: 07332-7300		RESPONSÁVEL TÉCNICO: SAO JOSE DO CANTO SAO JOSE DO CANTO SAO JOSE DO CANTO SAO JOSE DO CANTO	
ESCALA: FOLHA: DATA:	REVISÃO: DE: DATA:	DATA: 16/2/18	







**Prefeitura Municipal de Arcos**  
Estado de Minas Gerais



Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35.588-000  
CNPJ 18.306.662/0001-50 Telefone: (37) 3359-7900

ITEM	SERVIÇO	VALOR		EXECUTADO	ETAPA-1		ETAPA-2		ETAPA-3	
		R\$	%		SP*	AC*	SP*	AC*	SP*	AC*
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	3.581,67	2,20		100	100		100		100
2	INFRAESTRUTURA	12.359,68	7,59		100	100		100		100
3	SUPRAESTRUTURA	49.057,94	30,13			0	100	100		100
4	PAREDES E PAINÉIS	28.090,82	17,25			0	60	60	40	100
5	ESQUADRIAS	8.022,04	4,93			0		0	100	100
6	COBERTURAS	7.792,29	4,79			0		0	100	100
7	REVESTIMENTOS INTERNOS	17.233,47	10,58			0	30	30	70	100
8	REVESTIMENTOS EXTERNOS	13.005,41	7,99			0	30	30	70	100
9	PINTURA	13.008,69	7,99			0			100	100
10	PISOS	8.735,35	5,36			0		0	100	100
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	492,28	0,30		10	10	50	60	40	100
12	INSTALAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	611,86	0,38			0		0	100	100
13	COMPLEMENTOS	846,47	0,52			0		0	100	100
<b>TOTAIS</b>		%		Sp*	9,82		46,20		43,98	
		R\$		Ac*	9,82		56,02		100,00	
				Sp*	15.990,58		75.230,23		71.617,14	
				Ac*	15.990,58		91.220,81		162.837,96	

Sp= Simples Ac= Acumulado

Data: 09/06/2020  
Local: Arcos/MG

*Sávio Stênio Silva Ribeiro*  
Sávio Stênio Silva Ribeiro  
Engenheiro CREA  
CREA-MG 242964 D  
MASP 838914

Eng./Arq. Responsável

Nome:

Crea/CAU n°:

Sávio Stênio Silva Ribeiro  
242964/D

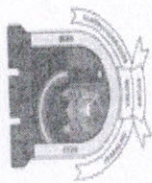




**Prefeitura Municipal de Arcos**  
Estado de Minas Gerais



Rua Getúlio Vargas, nº 228 - Bairro Centro - Arcos - MG - CEP 35.968-000  
CNPJ 18.306.662/0001-50 Telefone: (37) 3359-7900



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCOS**

**COMPOSIÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
1	EXECUÇÃO DE PILARETES EM CONCRETO 20 MPA, DIMENSÕES 10 X 35 CM, H = 250, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMAS E PINTURA.	M²	ago/19	SETOP	R\$ 219,23
	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	5,20	R\$ 7,72	R\$ 40,14
	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	1,75	R\$ 7,53	R\$ 13,18
	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2,000000	R\$ 41,68	R\$ 83,36
	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,075000	R\$ 413,50	R\$ 31,01
	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	2,000000	R\$ 25,77	R\$ 51,54

Observações:

*Sávio Stênio Silva Ribeiro*  
SAVIO STÊNIO SILVA RIBEIRO  
CREA/CAU: 242964/D

*Sávio Stênio Silva Ribeiro*  
Sávio Stênio Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 242964 D  
MASSP 63891A

DATA: 09/06/2020





**Prefeitura Municipal de Arcos**  
**Estado de Minas Gerais**

Rua Getúlio Vargas, nº 228 – Bairro Centro – Arcos – MG – CEP 35.588-000  
CNPJ 18.306.662/0001-50 Telefone: (37) 3359-7900



**OBRA:** ESTACIONAMENTO COBERTO, FACHADAS E MUROS DO CENTRO DE ACOLHIMENTO INSTITUCIONAL DE ARCOS/MG  
**PROPRIETÁRIO:** MUNICÍPIO DE ARCOS-MG  
**LOCAL:** RUA CANETO VIEIRA, AREA 02 E 03 - ARCOS -MG

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

Item	Sigla	Parcela do BDI	Percentual
1.0	AC	Administração Central	3,80%
2.0	G	Seguro e Garantia	0,35%
3.0	R	Risco	0,87%
4.0	DF	Despesas Financeiras	1,21%
5.0	L	Lucro	6,70%
6.0	T	Tributos	6,27%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISS <sup>(3)</sup>	2,00%
<b>BDI/SERVIÇOS ADOTADO:</b>			<b>21,00%</b>

**NOTAS:**

Fórmula de Cálculo:  $BDI = \frac{(1+AC+G+R) \times (1+DF) \times (1+L)}{1-T} - 1$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a 100,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 2,00%

Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU

*Sávio Stênio Silva Ribeiro*  
**SÁVIO STÊNIO SILVA RIBEIRO**  
Eng. Civil CREA/MG:242964/D  
Sávio Stênio Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 242964 D  
MASP 6389/4



**Prefeitura Municipal de Arcos**  
Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas nº 228 - Bairro Centro - Arcos - MG - CEP 35 568-000  
CNPJ 18.306.662/0001-50 Telefone: (37) 3359-7500

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - CENTRO DE ACOLHIMENTO ARCOS MG - ESTACIONAMENTO COBERTO, FACHADAS E MUROS**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS</b>									
1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	R\$ 306,17		R\$ 370,47	R\$ 1.066,94
1.1	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30x6,00 M, ALTURA 2,50 M, COM UMI SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERIAS	MÊS	3,00	R\$ 515,00		R\$ 623,15	R\$ 1.869,45
1.2	SETOP	110-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	R\$ 533,29		R\$ 645,28	R\$ 645,28
								<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3.581,67</b>
<b>INFRAESTRUTURA</b>									
2	SETOP	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	11,16	R\$ 50,59		R\$ 61,21	R\$ 683,10
2.1	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	M3	1,92	R\$ 208,69		R\$ 252,51	R\$ 484,70
2.2	SETOP	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (SX), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	18,00	R\$ 32,84		R\$ 39,74	R\$ 715,26
2.3	SETOP	FUN-CON-045	FORMA E DESFORMA DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	12,78	R\$ 393,09		R\$ 475,64	R\$ 6.078,31
2.4	SETOP	ARM-AÇO-005	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	KG	341,28	R\$ 7,72		R\$ 9,34	R\$ 3.187,96
2.5	SETOP	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	132,84	R\$ 7,53		R\$ 9,11	R\$ 1.210,35
2.6	SETOP	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 12.359,68</b>
<b>SUPRAESTRUTURA</b>									
3	COMP.	EST-FOR-025	EXECUÇÃO DE PILARES EM CONCRETO 20 MPA, DIMENSÕES 10 X 35 CM, H = 250, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMAS E PINTURA.	UN	93,00	R\$ 219,23		R\$ 265,27	R\$ 24.670,40
3.1	SETOP	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (SX), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	167,43	R\$ 32,84		R\$ 39,74	R\$ 6.652,87
3.2	SETOP	EST-CON-110	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USANDO BOMBEDO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,19	R\$ 320,97		R\$ 388,37	R\$ 3.957,72
3.3	SETOP	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	241,60	R\$ 7,53		R\$ 9,11	R\$ 2.201,26
3.4	SETOP	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	584,57	R\$ 7,72		R\$ 9,34	R\$ 5.460,57
3.5	SETOP	ARM-AÇO-015	LAJE PRE-MOLDADA 9/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LANÇAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM	M2	73,8	R\$ 68,48		R\$ 82,86	R\$ 6.115,13
3.6	SINAPI	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA 9/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LANÇAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 49.057,94</b>
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
4	SINAPI	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X9CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	345,57	R\$ 36,54		R\$ 44,21	R\$ 15.278,89
4.1	SETOP	CER-MOU-020	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FAIRPAO E TELA GALVANIZADA # 27 - FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	59,95	R\$ 176,62		R\$ 213,71	R\$ 12.811,93
4.2	SETOP	CER-MOU-020	CERCA DE MOURÃO H = 2,80 M - MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FAIRPAO E TELA GALVANIZADA # 27 - FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 28.090,82</b>
<b>ESQUADRIAS</b>									
5	SETOP	SER-POR-070	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	M2	17,14	R\$ 319,29		R\$ 386,34	R\$ 6.621,88
5.1	SETOP	SER-POR-076	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 12" E CADEADO	M2	3,36	R\$ 344,39		R\$ 416,71	R\$ 1.400,15
6	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	73,8	R\$ 17,35		R\$ 20,99	R\$ 1.549,32
6.1	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_06/2016	M2	73,8	R\$ 30,94		R\$ 37,44	R\$ 2.762,88
6.2	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_06/2016					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 8.022,04</b>

**Savio Stenid Silva Ribeiro**  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 242964 D  
MAASP 6389/4



**Prefeitura Municipal de Arcos**  
Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, nº 228 - Bairro Centro - Arcos - MG - CEP: 35 588-000  
CNPJ: 18.305.662/0001-50 - Telefone: (37) 3359-7900



6,3	SINAPI	94231	RUIO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	15,6	R\$ 34,95	R\$ 42,29	R\$ 659,72
6,4	SINAPI	94227	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	8,6	R\$ 40,88	R\$ 49,46	R\$ 425,40
6,5	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	8,6	R\$ 19,02	R\$ 23,01	R\$ 197,92
7,5	SETOP	PLU-CHA-005	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	33,6	R\$ 54,04	R\$ 65,39	R\$ 2.197,05
<b>TOTAL</b>								
7	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS</b>							
7,1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENÁRIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	413,07	R\$ 2,75	R\$ 3,33	R\$ 1.374,49
7,2	SETOP	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	413,07	R\$ 23,74	R\$ 28,73	R\$ 11.865,57
7,3	SETOP	REV-CHA-006	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	73,80	R\$ 8,75	R\$ 10,59	R\$ 781,36
7,4	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	73,80	R\$ 35,97	R\$ 43,52	R\$ 3.212,05
<b>TOTAL</b>								
8	<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS</b>							
8,1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	344,30	R\$ 4,64	R\$ 5,61	R\$ 1.933,02
8,2	SETOP	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	344,30	R\$ 23,74	R\$ 28,73	R\$ 9.890,05
8,3	SETOP	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	41,16	R\$ 23,74	R\$ 28,73	R\$ 1.182,34
<b>TOTAL</b>								
9	<b>PINTURA</b>							
9,1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	219,23	R\$ 2,52	R\$ 3,05	R\$ 668,48
9,2	SINAPI	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	219,23	R\$ 17,03	R\$ 20,61	R\$ 4.517,52
9,3	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	413,07	2,20	2,66	1099,59
9,4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	413,07	10,21	12,35	5103,10
9,5	SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	73,8	R\$ 3,17	R\$ 3,84	R\$ 283,07
9,6	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	73,8	R\$ 9,04	R\$ 10,94	R\$ 807,25
9,7	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	17,14	R\$ 25,54	R\$ 30,90	R\$ 529,68
<b>TOTAL</b>								
10	<b>PISOS</b>							
10,1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSIEO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	67,5	R\$ 55,26	R\$ 66,86	R\$ 4.513,36
10,2	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	73,8	R\$ 45,63	R\$ 55,21	R\$ 4.074,67
10,3	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	15,26	R\$ 7,98	R\$ 9,66	R\$ 147,32
<b>TOTAL</b>								
11	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS</b>							
11,1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	R\$ 5,89	R\$ 7,13	R\$ 106,90
11,2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,90	R\$ 6,60	R\$ 7,99	R\$ 15,17
11,3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,00	R\$ 1,66	R\$ 2,01	R\$ 52,22
11,4	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 10,38	R\$ 12,56	R\$ 50,24
11,5	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLIS (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 29,05	R\$ 35,15	R\$ 35,15
11,6	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4	R\$ 30,61	R\$ 37,04	R\$ 148,15
11,7	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1	R\$ 30,84	R\$ 37,32	R\$ 37,32
11,8	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS: MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1	R\$ 11,01	R\$ 13,32	R\$ 13,32
11,9	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS: MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,9	R\$ 4,96	R\$ 6,00	R\$ 11,40
11,10	SINAPI	90466	CHUBMAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA MANAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,9	R\$ 9,74	R\$ 11,79	R\$ 22,39
<b>TOTAL</b>								
12	<b>INSTALAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
12,1	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	24	R\$ 14,95	R\$ 18,09	R\$ 434,15
12,2	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM BANHAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 16,92	R\$ 20,47	R\$ 122,84

São Stênio Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 242964 D





Prefeitura Municipal de Arcos  
Estado de Minas Gerais



Rua Getúlio Vargas, nº 228 - Bairro Centro - Arcos - MG - CEP 35 588-000  
CNPJ 18.306.662/0001-50 Telefone: (37) 3359-7900

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12,3	SINAPI 89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN 1	R\$ 15,04	R\$ 15,04
12,4	SINAPI 89565 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	UN 1	R\$ 30,31	R\$ 30,31
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 611,86</b>
13	<b>COMPLEMENTOS</b>			
13,1	LIM-GER-005 LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2 137,98	R\$ 5,07	R\$ 6,13
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 846,47</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>				<b>R\$ 1.62.837,96</b>

Arcos/MG 02/06/2020  
Local Data

Eng./Arq. Responsável  
Sávio Stênio Silva Ribeiro

Nome: Sávio Stênio Silva Ribeiro  
Crea/CAU nº: 242964/D

Sávio Stênio Silva Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 242964/D  
MASP 838914





**Prefeitura Municipal de Arcos**  
**Estado de Minas Gerais**



Rua Getúlio Vargas, nº 228 - Bairro Centro - Arcos - MG - CEP 35 588-000  
CNPJ 18.306.662/0001-50 Telefone. (37) 3359-7900

**Memória de cálculo**

		Unid	Quant. (und.)	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)	Esp.(m)	Volume (m³)	Peso (Kg)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS</b>									
1,1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2					2,88			
1,2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30x6,00 M, ALTURA 2,50 m, COM UM SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÉS	3,00							
1,3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00							
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>									
2,1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	21	0,50	0,50				11,16	
			9	0,70	0,70					
				116,65	0,15	0,3				
				18,00	0,30	0,2				
2,2	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	21	0,50	0,50	0,05			1,92	
			9	0,70	0,70	0,05				
				116,65	0,20	0,05				
				18,00	0,30	0,05				
2,3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (SX), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2		18,00		0,50	18,00			
2,4	FORNCEIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	21	0,50	0,50				12,78	
			9	0,70	0,70	0,50				
				116,65	0,15	0,30				
				18,00	0,30	0,50				
2,5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG								341,28
2,6	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG								132,84
<b>3</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>									
3,1	EXECUÇÃO DE PILARETES EM CONCRETO 20 MPA, DIMENSÕES 10 X 35 CM, H = 250, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMAS E PINTURA.	UN	93,00							
		M2	21	0,20	0,1	3,48				
			9	0,25	0,15	3,00				
			16	0,20	0,1	2,50	167,43			
3,2	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (SX), EXCLUSIVE ESCORAMENTO			111,45	0,1	0,2				
				50,10	0,15	0,4				
				17,75	0,5	0,2				
			20	0,20	0,1	3,42				
			9	0,25	0,15	3,00				
			16	0,20	0,1	2,50				
3,3	FORNCEIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		111,45	0,1	0,2				

*Sávio Stênio Silva Ribeiro*  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 242964 D  
MASP 638914







**Prefeitura Municipal de Arcos**  
**Estado de Minas Gerais**



Rua Getúlio Vargas, nº 228 - Bairro Centro - Arcos - MG - CEP 35.588-000  
CNPJ 18.306.662/0001-50 Telefone: (37) 3359-7900

14/06/2014  
CCEV-MG 3138470  
Emprego Civil  
29/10 21/10 21/09 21/08 21/07 21/06 21/05 21/04 21/03 21/02 21/01 20/12 20/11 20/10 20/09 20/08 20/07 20/06 20/05 20/04 20/03 20/02 20/01 19/12 19/11 19/10 19/09 19/08 19/07 19/06 19/05 19/04 19/03 19/02 19/01 18/12 18/11 18/10 18/09 18/08 18/07 18/06 18/05 18/04 18/03 18/02 18/01 17/12 17/11 17/10 17/09 17/08 17/07 17/06 17/05 17/04 17/03 17/02 17/01 16/12 16/11 16/10 16/09 16/08 16/07 16/06 16/05 16/04 16/03 16/02 16/01 15/12 15/11 15/10 15/09 15/08 15/07 15/06 15/05 15/04 15/03 15/02 15/01 14/12 14/11 14/10 14/09 14/08 14/07 14/06 14/05 14/04 14/03 14/02 14/01 13/12 13/11 13/10 13/09 13/08 13/07 13/06 13/05 13/04 13/03 13/02 13/01 12/12 12/11 12/10 12/09 12/08 12/07 12/06 12/05 12/04 12/03 12/02 12/01 11/12 11/11 11/10 11/09 11/08 11/07 11/06 11/05 11/04 11/03 11/02 11/01 10/12 10/11 10/10 10/09 10/08 10/07 10/06 10/05 10/04 10/03 10/02 10/01 09/12 09/11 09/10 09/09 09/08 09/07 09/06 09/05 09/04 09/03 09/02 09/01 08/12 08/11 08/10 08/09 08/08 08/07 08/06 08/05 08/04 08/03 08/02 08/01 07/12 07/11 07/10 07/09 07/08 07/07 07/06 07/05 07/04 07/03 07/02 07/01 06/12 06/11 06/10 06/09 06/08 06/07 06/06 06/05 06/04 06/03 06/02 06/01 05/12 05/11 05/10 05/09 05/08 05/07 05/06 05/05 05/04 05/03 05/02 05/01 04/12 04/11 04/10 04/09 04/08 04/07 04/06 04/05 04/04 04/03 04/02 04/01 03/12 03/11 03/10 03/09 03/08 03/07 03/06 03/05 03/04 03/03 03/02 03/01 02/12 02/11 02/10 02/09 02/08 02/07 02/06 02/05 02/04 02/03 02/02 02/01 01/12 01/11 01/10 01/09 01/08 01/07 01/06 01/05 01/04 01/03 01/02 01/01 00/12 00/11 00/10 00/09 00/08 00/07 00/06 00/05 00/04 00/03 00/02 00/01

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11,4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4	UN	1,9	7,6
11,5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	UN	1,9	1,9
11,6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	4	UN	1,9	7,6
11,7	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	1	UN	1,9	1,9
11,8	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	1	UN	1,9	1,9
11,9	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	1	M	1,9	1,9
11,1	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	1,9	M	1,9	3,61
12	<b>INSTALAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
12,1	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	24	M	1,9	45,6
12,2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	6	UN	1,9	11,4
12,3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	1	UN	1,9	1,9
12,4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	1	UN	1,9	1,9
13	<b>COMPLEMENTOS</b>				
13,1	<b>LIMPEZA GERAL DE OBRA</b>		M2		137,98

14/06/2014  
CCEV-MG 3138470  
Emprego Civil  
29/10 21/10 21/09 21/08 21/07 21/06 21/05 21/04 21/03 21/02 21/01 20/12 20/11 20/10 20/09 20/08 20/07 20/06 20/05 20/04 20/03 20/02 20/01 19/12 19/11 19/10 19/09 19/08 19/07 19/06 19/05 19/04 19/03 19/02 19/01 18/12 18/11 18/10 18/09 18/08 18/07 18/06 18/05 18/04 18/03 18/02 18/01 17/12 17/11 17/10 17/09 17/08 17/07 17/06 17/05 17/04 17/03 17/02 17/01 16/12 16/11 16/10 16/09 16/08 16/07 16/06 16/05 16/04 16/03 16/02 16/01 15/12 15/11 15/10 15/09 15/08 15/07 15/06 15/05 15/04 15/03 15/02 15/01 14/12 14/11 14/10 14/09 14/08 14/07 14/06 14/05 14/04 14/03 14/02 14/01 13/12 13/11 13/10 13/09 13/08 13/07 13/06 13/05 13/04 13/03 13/02 13/01 12/12 12/11 12/10 12/09 12/08 12/07 12/06 12/05 12/04 12/03 12/02 12/01 11/12 11/11 11/10 11/09 11/08 11/07 11/06 11/05 11/04 11/03 11/02 11/01 10/12 10/11 10/10 10/09 10/08 10/07 10/06 10/05 10/04 10/03 10/02 10/01 09/12 09/11 09/10 09/09 09/08 09/07 09/06 09/05 09/04 09/03 09/02 09/01 08/12 08/11 08/10 08/09 08/08 08/07 08/06 08/05 08/04 08/03 08/02 08/01 07/12 07/11 07/10 07/09 07/08 07/07 07/06 07/05 07/04 07/03 07/02 07/01 06/12 06/11 06/10 06/09 06/08 06/07 06/06 06/05 06/04 06/03 06/02 06/01 05/12 05/11 05/10 05/09 05/08 05/07 05/06 05/05 05/04 05/03 05/02 05/01 04/12 04/11 04/10 04/09 04/08 04/07 04/06 04/05 04/04 04/03 04/02 04/01 03/12 03/11 03/10 03/09 03/08 03/07 03/06 03/05 03/04 03/03 03/02 03/01 02/12 02/11 02/10 02/09 02/08 02/07 02/06 02/05 02/04 02/03 02/02 02/01 01/12 01/11 01/10 01/09 01/08 01/07 01/06 01/05 01/04 01/03 01/02 01/01 00/12 00/11 00/10 00/09 00/08 00/07 00/06 00/05 00/04 00/03 00/02 00/01



**Prefeitura Municipal de Arcos**  
**Estado de Minas Gerais**