



TERMO DE REFERÊNCIA

IDENTIFICAÇÃO:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Arcos

Empreendimento: Escola Municipal Dorvina Teixeira Arantes

Cidade: Arcos/MG

- 1. Introdução:** Este Termo de Referência visa orientar na Contratação de empresa para Serviço de Construção da cobertura metálica do pátio da Escola Municipal Dorvina Teixeira Arantes - (Serviços Preliminares e Gerais, Infraestrutura, Estrutura metálica e cobertura, Fechamento de Frontão (Lado da varanda da escola), Complementos) situada no bairro Niterói da Secretária Municipal de Educação, 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 Construção da cobertura metálica do pátio da Escola Municipal Dorvina Teixeira Arantes situada no bairro Niterói para que esta possa abrigar e proteger da ação do tempo os alunos, profissionais e população no desempenho de atividades diárias, sejam de doutrina ou recreação, bem como, na realização eventos onde o pátio é utilizado na escola.
- 3. Objeto:** Construção da cobertura metálica do pátio da Escola Municipal Dorvina Teixeira Arantes situada no bairro Niterói da Secretaria Municipal de Educação, no município de Arcos/MG.
- 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, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone: (37) 3359-7500
CGC: 18.308.082/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

COBERURA METÁLICA ESCOLA MUNICIPAL DORVINA TEIXEIRA ARANTES

1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS
1.1.1	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO
1.1.2	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM
1.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME
1.1.4	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)

1.2	INFRAESTRUTURA
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO
1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO
1.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M
1.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA
1.2.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60
1.2.6	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)
1.2.7	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)
1.2.8	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)
1.2.9	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO
1.2.10	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA

1.3	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA
1.3.1	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO, ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 4 M, VÃO 15 M
1.3.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
1.3.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 60 CM
1.3.4	CONDUTOR DE AP DO TELhado EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM

1.4	FECHAMENTO DE FRONTÃO (LADO DA VARANDA DA ESCOLA)
1.4.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER
1.4.2	FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
1.4.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 60 CM
1.4.4	CONDUTOR DE AP DO TELhado EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM

1.5	COMPLEMENTOS
1.4.1	LIMPEZA GERAL DE OBRA



Prefeitura Municipal de Arcos Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3259-7900
CGC: 18.308.882/0001-50 - Email: arcosprefeitura@arcos.mg.gov.br

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 desde o 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 e-mail para fim de recebimento.
- O local da prestação do serviço será na Rua Antônio Ribeiro de Moraes, 30, bairro Niterói, 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 secretario 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.
 - Não será efetuado qualquer pagamento à contratada, em caso de descumprimento das condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.



Prefeitura Municipal de Arcos

Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35588-000 Fone (37) 3359-7900
CGC: 18.308.882/0001-50 - Email: arcos@prefeitura@arcos.mg.gov.br

- 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\$ 69.459,82 (sessenta e nove mil quatrocentos e cinquenta e nove reais e oitenta e dois centavos).
- 6. **Duração do Contrato:** O contrato originado da presente requisição, terá o prazo de vigência de 02 (Dois) meses à partir da assinatura do mesmo, e o serviço deverá ser realizado no prazo máximo de 02 (Dois) meses corridos a partir do recebimento da ordem de execução de serviço, conforme demonstrado no Cronograma Físico Financeiro anexo.

Arcos, 22 de Julho de 2020.

Sávio Stênio Silva Ribeiro
Engenheiro Civil – CREA/MG: 242964D
Responsável Técnico

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1								
1.1								
SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS								
COBERTURA METÁLICA ESCOLA MUNICIPAL DORVINA TEIXEIRA ARANTES								
1.1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2.88	R\$ 301.72	R\$ 368.10	R\$ 1.060.12
1.1.2	SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M/MÊS	32.00	R\$ 11.40	R\$ 13.91	R\$ 445.06
1.1.3	SETOP	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	32.00	R\$ 7.06	R\$ 8.61	R\$ 275.56
1.1.4	SETOP	LOC-OBRR-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	221.00	R\$ 6.75	R\$ 8.24	R\$ 1.821.15
								TOTAL
								R\$ 3.601.89
1.2								
INFRAESTRUTURA								
1.2.1	SETOP	DEM-CON-005	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0.39	R\$ 207.98	R\$ 253.74	R\$ 99.47
1.2.2	SETOP	FUN-TUB-005	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M3	5.74	R\$ 209.88	R\$ 256.06	R\$ 1.471.03
1.2.3	SETOP	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	8.59	R\$ 28.04	R\$ 34.21	R\$ 293.95
1.2.4	SETOP	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	8.59	R\$ 20.90	R\$ 25.50	R\$ 219.07
1.2.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	148.77	R\$ 7.21	R\$ 8.80	R\$ 1.308.73
1.2.6	SETOP	ED-8567	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)	M2	13.44	R\$ 60.46	R\$ 73.76	R\$ 991.32
1.2.7	SINAPI	ED-8568	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)	M2	13.44	R\$ 13.91	R\$ 16.97	R\$ 228.05
1.2.8	SETOP	ED-8565	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)	M2	13.44	R\$ 5.98	R\$ 7.29	R\$ 97.98
1.2.9	SETOP	EST-CON-080	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5.74	R\$ 331.41	R\$ 404.32	R\$ 2.322.77
1.2.10	SETOP	PIS-CIM-015	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M2	3.92	R\$ 35.00	R\$ 42.70	R\$ 167.37
								TOTAL
								R\$ 7.199.74
1.3								
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA								
1.3.1	SETOP	EST-MET-045	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO, ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 4 M, VÃO 15 M	M2	229.50	R\$ 129.01	R\$ 157.39	R\$ 36.121.51
1.3.2	SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0.50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	229.50	R\$ 49.76	R\$ 60.71	R\$ 13.932.58
1.3.3	SETOP	PLU-CAL-046	CAIHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSS, DESENVOLVIMENTO = 60 CM	M	34.00	R\$ 63.63	R\$ 77.63	R\$ 2.639.41
1.3.4	SETOP	PLU-CON-006	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	24.00	R\$ 51.14	R\$ 62.39	R\$ 1.497.34
								TOTAL
								R\$ 54.190.84
1.4								
FECHAMENTO DE FRONTAL (LADO DA VARANDA DA ESCOLA)								
1.4.1	SETOP	EST-MET-010	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	19.50	R\$ 9.98	R\$ 12.17	R\$ 237.31
1.4.2	SINAPI	ED-13852	FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0.50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19.50	R\$ 49.76	R\$ 60.71	R\$ 1.183.81
1.4.3	SETOP	PLU-CAL-046	CAIHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSS, DESENVOLVIMENTO = 60 CM	M	13.00	R\$ 63.63	R\$ 77.63	R\$ 1.009.19
1.4.4	SETOP	PLU-CON-006	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	12.00	R\$ 51.14	R\$ 62.39	R\$ 748.67
								TOTAL
								R\$ 3.178.97
1.5								
COMPLEMENTOS								
1.4.1	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	221.00	R\$ 4.78	R\$ 5.83	R\$ 1.288.38
								TOTAL
								R\$ 1.288.38
								TOTAL GERAL DA OBRA
								R\$ 69.459.82

Local: Arcos/MG
Data: 20/07/2020

Eng./Arq. Responsável

Sávio Stênio Silva Ribeiro

Nome:
Crea/CAU nº: 242964/D

Sávio Stênio Silva Ribeiro
Sávio Stênio Silva Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA-MG 242964/D
M.A.S.P. 6389/A

Memória de cálculo

Unid	MÊS	Quant. (und.)	Comp. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)	Esp.(m)	Volume (m³)	Peso espcc.	Peso (Kg)	M/MÊS
MEMÓRIA DE CÁLCULO - ESCOLA MUNICIPAL DORVINA TEIXEIRA ARANTES											
SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS											
1.1											
1.1.1	M2					1.00					
1.1.1 PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO											
1.1.2	M/MÊS	1	2	4	4						32.00
1.1.2 FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM											
1.1.3	M										32.00
1.1.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME											
1.1.4	M2		17	13		221					
1.1.4 LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)											
1.2											
INFRAESTRUTURA											
1.2.1	M3	8	0.7	0.7	0.1			0.39			
1.2.1 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO											
1.2.2	M3	8	0.7	0.7	0.6			5.74			
1.2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CEU ABERTO											
1.2.3	M3	8		0.09	1.5			8.59			
1.2.3 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M											
								0.39			
Material demolido											
								5.74			
Material escavado											
1.2.4	M3							8.59			
1.2.4 TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA											
								0.39			
Material demolido											
								5.74			
Material escavado											
1.2.5	KG										
1.2.5 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60											
1.2.6	M2	32	0.7		0.6	13.44					
1.2.6 FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (FABRICAÇÃO)											
1.2.7	M2	32	0.7		0.6	13.44					
1.2.7 FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM (MONTAGEM)											
1.2.8	M2	32	0.7		0.6	13.44					
1.2.8 FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO DE MADEIRA COM TABUA E SARRAFO (DESMONTAGEM)											
1.2.9	M3	8	0.7	0.7	0.6			5.74			
1.2.9 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO											
1.2.10	M2	8	0.7	0.7	1.5						
1.2.10 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRACÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA											
3											
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA											
1.3.1	M2		17,00	13,50		229,50					
1.3.1 ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO, ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 4 M, VÃO 15 M											
1.3.2	M2		17,00	13,50		229,50					
1.3.2 COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
1.3.3	M		34,00								
1.3.3 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 60 CM											
1.3.4	M		24,00								
1.3.4 CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM											
1.4											
FECHAMENTO DE FRONTAL (LADO DA VARANDA DA ESCOLA)											
1.4.1	KG									19.50	
1.4.1 FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER											
1.4.2	M									19.50	
1.4.2 FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
1.4.3	M		13,00								
1.4.3 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 60 CM											
1.4.4	M		12,00								
1.4.4 CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM											
1.5											
COMPLEMENTOS											
1.5	M2		17,00	13,00		221,00					
1.5 LIMPEZA GERAL DE OBRA											

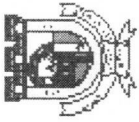
Considerar +40% de empolamento

Comp. 8.0 288 5.0 136

148.77

Restauração do piso no local da fundação

Sociedade Sênior Sávio Sênior
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 242964 D
 MASP 638914



Prefeitura Municipal de Arcos
Estado de Minas Gerais

Rua Getúlio Vargas, 228 - Centro - Cep 35584-000 Fone: (37) 3359-7500
 C/GC: 18.308.002/0001-50 - Email: arcos@prefeitura.arcos.mg.gov.br

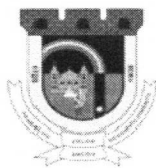
ITEM	SERVIÇO	VALOR		EXECUTADO		ETAPA-1		ETAPA-2	
		R\$	%	R\$	%	SP*	AC*	SP*	AC*
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS	3,601.89	5.19			50	50	50	100
1.2	INFRAESTRUTURA	7,199.74	10.37			100	100		100
1.3	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	54,190.84	78.02			50	50	50	100
1.4	FECHAMENTO DE FRONTEIRO (LADO DA VARANDA DA ESCOLA)	3,178.97	4.58				0	100	100
1.5	COMPLEMENTOS	1,288.38	1.85				0	100	100
TOTAIS			100.00	Sp*		51.97		48.03	
				Ac*		51.97		100.00	
		R\$ 69,459.82		Sp*		36,096.10		33,363.72	
				Ac*		36,096.10		69,459.82	

Sp= Simples Ac= Acumulado

Local: Arcos/MG
 Data: 20/07/2020

Eng./Arq. Responsável: *Sávio Stênio Silva Ribeiro*
 Nome: Sávio Stênio Silva Ribeiro
 Crea/CAU n°: 242964/D

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA NA ESCOLA DORVINA TEIXEIRA ARANTES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ARCOS-MG

LOCAL: RUA ANTÔNIO RIBEIRO DE MORAIS, 30 - BAIRRO NITERÓI - 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	7.58%
6.0	T	Tributos	6.27%
6.1		PIS	0.65%
6.2		COFINS	3.00%
6.3		ISS ⁽³⁾	2.00%

BDI/SERVIÇOS ADOTADO:

22.00%

NOTAS:

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

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%

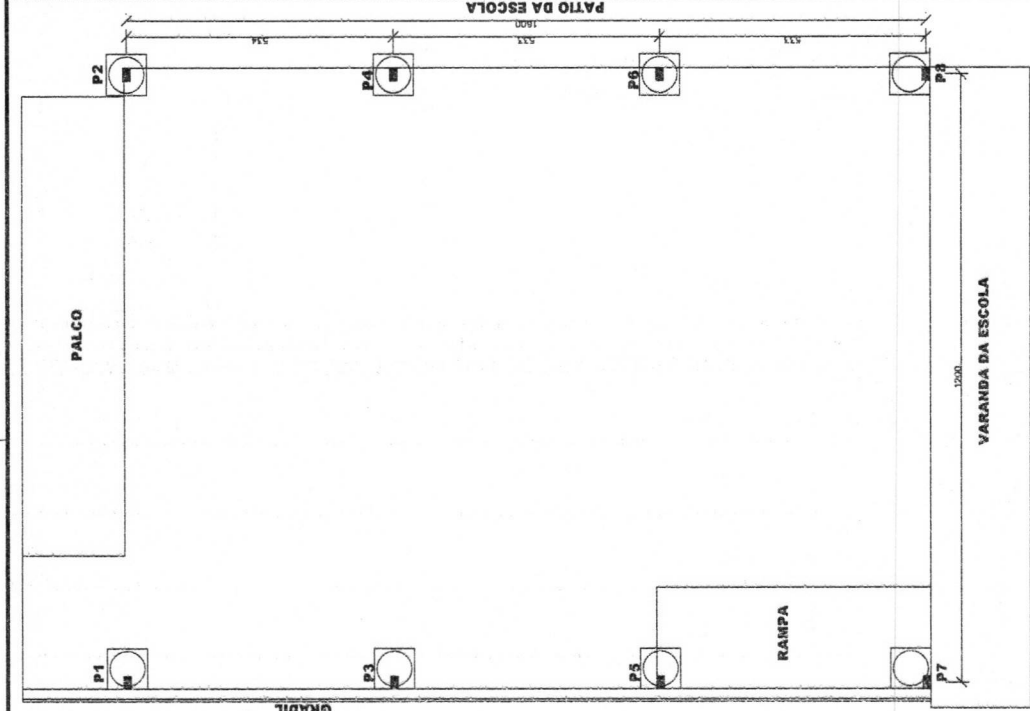
Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU

Sávio Stênio Silva Ribeiro
SÁVIO STÊNIO SILVA RIBEIRO

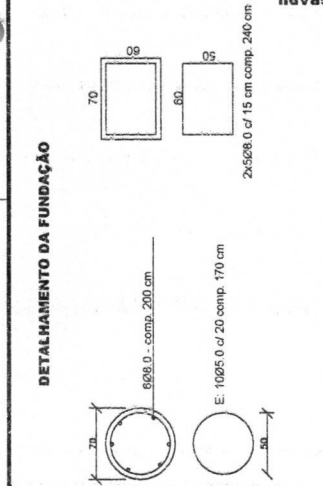
Eng. Civil CREA/MG:242964/D

Sávio Stênio Silva Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA-MG 242964 D
MASP 6389/A

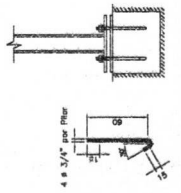
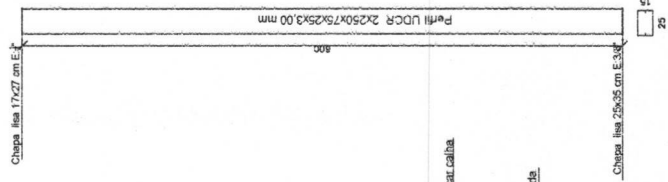
Ribeirão Preto



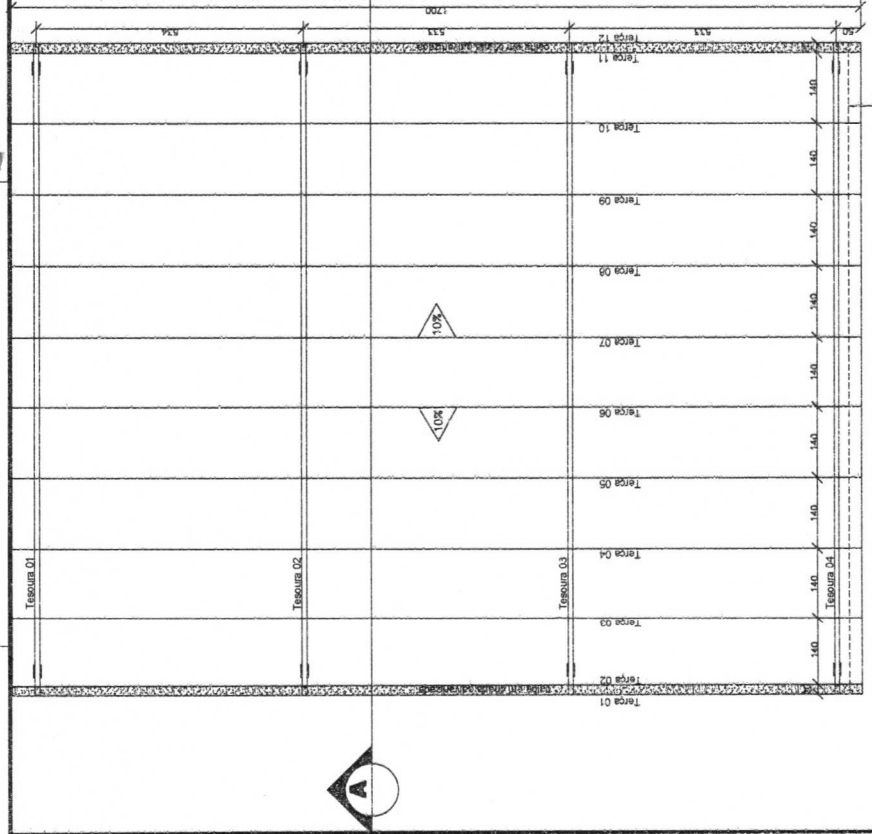
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50



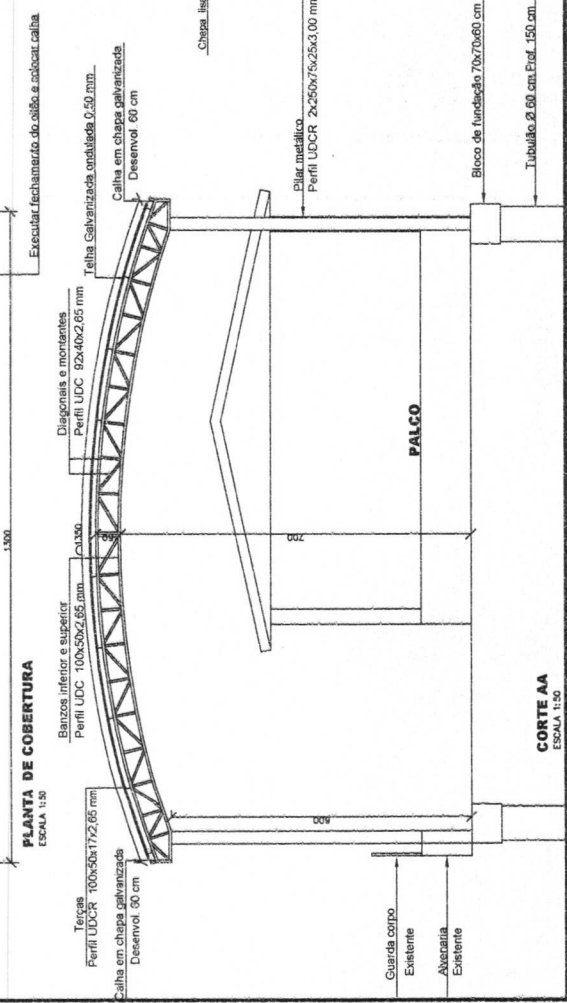
DETALHE DOS PILARES P1 a P8 - 8x
S/ ESCALA




DETALHE DOS CHUMBADORES P1 a P8 - 8x
S/ ESCALA



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:50



CORTE AA
ESCALA 1:50

PROJETO DE COBERTURA COM ESTRUTURA METÁLICA PROJETO DE COBERTURA EM PATIO DA ESCOLA LOURIVAL ANTONIÃO		RESPONSÁVEL TÉCNICO:  SÉRGIO ROBERTO SILVA CREA 100.000.000-0
LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL DORVALINA OBSERVAÇÕES:	ÁREA DE COBERTURA: 221,00 m²	ESCALA: 1:50 DATA: 07/01/2010 FOLHA: 01/01 DESENHO:
INSTITUIÇÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / SPM ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO VITÓRIA, Nº 229 CIDADE: ANÁPOLIS / GO CEP: 73.000-000 TELEFONE: 07.3355.7000		