



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO COM GRADIL NA ESCOLA VERA BRISOLA.

ENDEREÇO: RUA LÁZARO NUNES DA SILVA, Nº 300, NASCER DO SOL – ARANDU/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI (%)	21,01%
						UNIT.	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.411,03
1.1	CDHU - V188	02.08.020	Placa de Identificação para obra	m2	5,00	R\$ 894,32	R\$ 5.411,03
2.0	INFRA-ESTRUTURA DO MURO						R\$ 53.150,11
2.1	CDHU - V188	12.01.041	Broca em Concreo Armado diâmetro de 25cm - Completa	m	246,55	R\$ 75,58	R\$ 22.549,07
2.2	CDHU - V188	06.01.020	Escavação Manual em Solo de 1ª e 2ª Categoria em Campo Aberto	m3	22,19	R\$ 48,68	R\$ 1.307,12
2.3	CDHU - V188	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ouB) fyk=500 MPa	Kg	621,31	R\$ 11,46	R\$ 8.616,02

Rua Dezenove de Março, nº 480 – Centro – Arandu/SP – CEP: 18.710-009

Fone: (14) 3766-9022 – Ramal 06 – CNPJ: 46.634.176/0001-04

E-mail: engenharia@arandu.sp.gov.br – Site: <http://www.arandu.sp.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

2.4	CDHU - V188	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ouB) $f_yk=600$ MPa	Kg	260,36	R\$ 12,82	R\$ 4.039,00
2.5	CDHU - V188	11.01.290	Concreto usinado, $f_{ck} = 25$ MPa - para bombeamento	m3	22,19	R\$ 508,82	R\$ 13.662,44
2.6	CDHU - V188	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m3	22,19	R\$ 110,85	R\$ 2.976,46
3.0	SUPER-ESTRUTURA DO MURO						R\$ 70.253,90
3.1	CDHU - V188	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ouB) $f_yk=500$ MPa	Kg	1871,23	R\$ 13,89	R\$ 31.451,78
3.2	CDHU - V188	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ouB) $f_yk=600$ MPa	Kg	736,52	R\$ 12,82	R\$ 11.425,87
3.3	CDHU - V188	09.01.040	Forma em madeira comum para estrutura	m2	110,00	R\$ 119,73	R\$ 15.937,21
3.4	CDHU - V188	11.01.290	Concreto usinado, $f_{ck} = 25$ MPa - para bombeamento	m3	15,26	R\$ 508,82	R\$ 9.392,76
3.5	CDHU - V188	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m3	15,26	R\$ 110,85	R\$ 2.046,28
4.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - VESTIÁRIO						R\$ 55.865,48
4.1	CDHU - V188	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	m3	345,17	R\$ 133,75	R\$ 55.865,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 169.743,34
5.1	CDHU - V188	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m2	246,55	R\$ 481,86	R\$ 143.761,51
5.2	CDHU - V188	34.05.290	Portão em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m2	8,40	R\$ 2.156,02	R\$ 21.915,37
5.3	CDHU - V188	55.01.020	Limpeza final de obra	m2	246,55	R\$ 13,63	R\$ 4.066,47
TOTAL							R\$ 354.423,87

Arandu, 18 de maio de 2023.

EDUARDO FERNANDES AGUILAR
Engenheiro Civil CREA-SP 5070437809

FLÁVIO CARLOMAGNO GALHEGO
PREFEITO MUNICIPA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO COM GRADIL NA ESCOLA VERA BRISOLA.

ENDEREÇO: RUA LÁZARO NUNES DA SILVA, Nº 300, NASCER DO SOL – ARANDU/SP

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA, SEM DESONERAÇÃO, QUANDO O FORNECIMENTO DE MATERIAL FOR IGUAL OU SUPERIOR A 50% DO CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO.

COMPONENTE

A	DESPESAS INDIRETAS		SIGLAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	AC	3,00%
	2	Seguros + Garantias	SG	1,00%
	3	Riscos	R	1,20%
	4	Despesas Financeiras	DF	1,30%
SUBTOTAL "A"			-	6,50%
B	TRIBUTOS		SIGLAS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social 3% e PIS - Programa de Integração Social 0,65%	CP	3,65%
	2	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	ISS	3,00%
	3	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	CPRB	0,00%
SUBTOTAL "B"			-	6,65%
C	BONIFICAÇÃO		SIGLAS	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	L	6,00%
	2		-	,
	3		-	
	4		-	
SUBTOTAL "C"			-	6,00%
BDI			BDI PAD	21,01%

FÓRMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right)^{-1} \right] \times 100$$

AC

Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central

Rua Dezenove de Março, nº 480 – Centro – Arandu/SP – CEP: 18.710-009

Fone: (14) 3766-9022 – Ramal 06 – CNPJ: 46.634.176/0001-04

E-mail: engenharia@arandu.sp.gov.br – Site: <http://www.arandu.sp.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço, enquanto que as demais taxas são aplicadas sobre o custo
REFERÊNCIAS:	
Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário	

Arandu, 18 de maio de 2023.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO COM GRADIL NA ESCOLA VERA BRISOLA.

ENDEREÇO: RUA LÁZARO NUNES DA SILVA, Nº 300, NASCER DO SOL – ARANDU/SP

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL CONTRATADO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.411,03	R\$ 5.411,03			R\$ 5.411,03
			100%	0%	0%	100%
2.0	INFRA-ESTRUTURA DO MURO	R\$ 53.150,11	R\$ 53.150,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.150,11
			100%	0%	0%	100%
3.0	SUPER-ESTRUTURA DO MURO	R\$ 70.253,90	R\$ 7.025,39	R\$ 63.228,51	R\$ -	R\$ 70.253,90
			10%	90%	0%	100%
4.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - VESTIÁRIO	R\$ 55.865,48	R\$ 11.173,10	R\$ 44.692,39	R\$ -	R\$ 55.865,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARANDU
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

			20%	80%	0%	100%
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 169.743,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 169.743,34	R\$ 169.743,34
			0%	0%	100%	100%
TOTAL MENSAL		R\$ 354.423,87	R\$ 76.759,63	R\$ 107.920,90	R\$ 169.743,34	R\$ 354.423,87

Arandu, 18 de maio de 2023.

EDUARDO FERNANDES AGUILAR
Engenheiro Civil CREA-SP 5070437809

FLÁVIO CARLOMAGNO GALHEGO
PREFEITO MUNICIPAL