



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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO TRANSBORDO MUNICIPAL.

ENDEREÇO: ESTRADA DA GALEANA, KM 0 + 870m.

PLANILHA DE VALORES					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR MÉDIO DAS EMPRESAS	
				Valor Unit.	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$	5.427,92
1.1	Placa de Identificação para obra	m2	5,00	R\$ 1.085,58	R\$ 5.427,92
2.0	INFRA-ESTRUTURA DO MURO			R\$	83.917,40
2.1	Broca em Concreto Armado diâmetro de 25cm - Completa	m	516,00	R\$ 88,83	R\$ 45.836,29
2.2	Escavação Manual em Solo de 1ª e 2ª Categoria em Campo Aberto	m3	26,76	R\$ 133,38	R\$ 3.569,04
2.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk=500 MPa	Kg	652,20	R\$ 14,71	R\$ 9.595,04

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	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) $f_yk=600$ MPa	Kg	442,90	R\$ 15,82	R\$ 7.006,02
2.5	Concreto usinado, $f_{ck} = 25$ MPa - para bombeamento	m3	26,34	R\$ 556,46	R\$ 14.657,23
2.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m3	26,34	R\$ 123,53	R\$ 3.253,77
3.0	SUPER-ESTRUTURA DO MURO			R\$	57.095,53
3.1	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) $f_yk=500$ MPa	Kg	1240,70	R\$ 14,69	R\$ 18.229,61
3.2	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) $f_yk=600$ MPa	Kg	408,30	R\$ 15,82	R\$ 6.458,70
3.3	Forma em madeira comum para estrutura	m2	60,00	R\$ 328,79	R\$ 19.727,29
3.4	Concreto usinado, $f_{ck} = 25$ MPa - para bombeamento	m3	18,64	R\$ 556,46	R\$ 10.372,47
3.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m3	18,64	R\$ 123,79	R\$ 2.307,46
4.0	ALVENARIA ARMADA			R\$	38.884,19
4.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	m3	114,46	R\$ 161,22	R\$ 18.454,10
4.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) $f_yk=500$ MPa	Kg	340,20	R\$ 88,66	R\$ 5.004,96



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

4.3	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m3	27,69	R\$ 641,62	R\$ 15.425,13
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO			R\$ 23.776,23	
5.1	Impermeabilização em pintura de asfalto de equipamentos oxidado com solventes organicos, sobre massa	m2	178,85	R\$ 34,60	R\$ 6.187,42
5.2	Dreno de pedra britada	m3	89,43	R\$ 178,26	R\$ 15.940,58
5.3	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado DN 2.1/2"	m	71,54	R\$ 23,04	R\$ 1.648,22
6.0	PISO EM CONCRETO ARMADO			R\$ 73.297,37	
6.1	Execução de pavimentos de concreto armado (pca), fck= 30 Mpa, espessura de 15,0 cm. Af_04/2022	m3	250,00	R\$ 293,19	R\$ 73.297,37
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$ 52.910,59	

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

7.1	Tudo de pvc rigido tipo PBA classe 15, DN=50mm (DE=60mm) inclusive conexões	m2	95,15	R\$ 45,91	R\$ 4.368,54
7.2	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 15cm	m	52,00	R\$ 880,86	R\$ 45.804,71
7.3	Caixa de Captação de Chorume em alvenaria 600 x 600 x 600 mm	un	3,00	R\$ 522,54	R\$ 1.567,62
7.4	Limpeza final de obra	m2	71,54	R\$ 16,35	R\$ 1.169,72
TOTAL				R\$	335.309,20

Arandu, 18 de maio de 2023.

EDUARDO FERNANDES AGUILAR
Engenheiro Civil CREA-SP 5070437809

FLÁVIO CARLOMAGNO GALHEGO
PREFEITO MUNICIPAL



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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO TRANSBORDO MUNICIPAL.

ENDEREÇO: ESTRADA DA GALEANA, KM 0 + 870m.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL CONTRATADO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.427,92	R\$ 5.427,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.427,92
			100%	0%	0%	100%
2.0	INFRA-ESTRUTURA DO MURO	R\$ 83.917,40	R\$ 83.917,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 83.917,40
			100%	0%	0%	100%
3.0	SUPER-ESTRUTURA DO MURO	R\$ 57.095,53	R\$ 11.419,11	R\$ 45.676,42	R\$ -	R\$ 57.095,53
			20%	80%	0%	100%
4.0	ALVENARIA ARMADA	R\$ 38.884,19	R\$ 7.776,84	R\$ 31.107,35	R\$ -	R\$ 38.884,19
			20%	80%	0%	100%
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 23.776,23	R\$ -	R\$ 23.776,23		R\$ 23.776,23
			0%	100%	0%	100%

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

6.0	PISO EM CONCRETO ARMADO	R\$ 73.297,37	R\$ -	R\$ 21.989,21	R\$ 51.308,16	R\$ 73.297,37
			0%	30%	70%	100%
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 52.910,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.910,59	R\$ 52.910,59
			0%	0%	100%	100%
TOTAL MENSAL		R\$ 335.309,20	R\$ 108.541,26	R\$ 122.549,21	R\$ 104.218,75	R\$ 335.309,20

Arandu, 18 de maio de 2023.

EDUARDO FERNANDES AGUILAR
Engenheiro Civil CREA-SP 5070437809

FLÁVIO CARLOMAGNO GALHEGO
PREFEITO MUNICIPAL