



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal, 380 – CEP 14802-510 - Araraquara-SP

Fone: (16) 3324-9555 – Atendimento: 0800 602-2324

CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E.: Isenta

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IV – Escopo de Fornecimento e Estimativa de Preços

CASA DE QUÍMICA ETE ARARAQUARA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT. R\$	C. TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Canteiro de Obras	vb	1,00	1.186,80	1.186,80
1.2	Raspagem superficial e limpeza do terreno	m ²	40,00	4,38	175,20
				Subtotal 1	1.362,00
2	INFRA ESTRUTURA				
2.1	Estaca a trado (broca) Ø 25 cm, concreto armado Fck 20 Mpa, aço CA.60, prof. mínima de 3,00 m	m	18,00	106,28	1.913,11
2.2	Escavação manual de vala – vigas baldrame	m ³	1,69	178,72	302,03
2.3	Lastro de brita # 01 apiloada, espessura = 5 cm	m ³	0,70	142,24	99,57
2.4	Fôrma de madeira comum para fundação, incluso desforma	m ²	7,69	154,67	1.189,40
2.5	Armadura de aço, CA-50/60	kg	86,76	19,98	1.733,46
2.6	Concreto estrutural, Fck 25 Mpa, brita #1	m ³	0,72	523,66	377,03
2.7	Impermeabilização de baldrame com aplicação de argamassa polimérica	m ²	9,64	35,41	341,37
				Subtotal 2	5.955,97
3	SUPER ESTRUTURA (Pilares, vigas e cintas)				
3.1	Fôrma de madeira comum, incluso desforma	m ²	12,58	154,67	1.945,72
3.2	Armadura de aço, CA-50/60	kg	173,47	19,98	3.465,93
3.3	Concreto estrutural dosado em central (usinado) , Fck 25 Mpa, brita #1	m ³	1,45	523,66	759,30
				Subtotal 3	6.170,96
4	ALVENARIA				
4.1	Alvenaria em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm, esp. parede acabada 20 cm	m ²	14,75	104,15	1.536,18
4.2	Elemento vazado de concreto (Cobogó) de 7 x 50 x 50 cm	m ²	1,00	260,81	260,81
				Subtotal 4	1.796,99
5	COBERTURA				
5.1	Estrutura de madeira para telha de fibro cimento – madeiramento aparelhado	m ²	10,56	25,93	273,84
5.2	Telha de fibro cimento ondulada, esp. 8 mm, incluso: elementos de fixação, vedação e demais acessórios	m ²	10,56	137,76	1.454,75
5.3	Rufo e contra rufo, em chapa de aço galvanizado nº 24,	m	7,80	69,96	545,69
				Subtotal 5	2.274,28
6	REVESTIMENTO				
6.1	Chapisco em paredes, áreas interna e externa, traço 1:3 (cim e areia)	m ²	36,67	10,00	366,55
6.2	Emboço tipo paulista (massa única) em paredes, áreas interna e externa	m ²	36,67	65,70	2.409,22
				Subtotal 6	2.775,77



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal, 380 – CEP 14802-510 - Araraquara-SP

Fone: (16) 3324-9555 – Atendimento: 0800 602-2324

CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E.: Isenta

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IV – Escopo de Fornecimento e Estimativa de Preços

CASA DE QUÍMICA ETE ARARAQUARA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT. R\$	C. TOTAL R\$
7	PISO				
7.1	Lastro de brita # 01 apiloada, espessura = 5 cm	m³	0,84	142,24	119,90
7.2	Piso interno em concreto Fck 20 Mpa, esp. 7 cm, acabamento sarrafeado e desempenado	m²	4,50	114,85	516,83
7.3	Calçada externa em concreto, Fck 20 Mpa, esp. 7 cm, acabamento sarrafeado e desempenado	m²	11,68	114,85	1.341,47
7.4	Impermeabilização das bacias de contenção, com revestimento epóxi de alta resistência química, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi.	m²	11,40	154,44	1.760,62
Subtotal 7					3.738,83
8	ESQUADRIAS METÁLICAS				
8.1	Portão de duas folhas, tubular em tela de aço galvanizado, completo – 02 peças nas dimensões de 1,45 x 1,20 m/pç	m²	3,48	757,32	2.635,49
Subtotal 8					2.635,49
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – Baixa tensão				
9.1	Caixa elétrica em concreto pré-moldado, 400 x 400 x 400 mm, com tampa	m	3,00	241,02	723,06
9.2	Cabo PP 2 x 1,5 mm	m	25,00	6,26	156,38
9.3	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 V	m	150,00	5,18	777,60
9.4	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1")	m	50,00	19,03	951,60
9.5	Caixa de embutir 4 x 2 metálica	un	2,00	22,73	45,46
9.6	Caixa de embutir 4 x 4 metálica	un	1,00	28,21	28,21
9.7	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa	un	2,00	78,31	156,62
9.8	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 12/13 W, sem reator, fornecimento e instalação	un	1,00	53,03	53,03
9.9	Disjuntor bipolar tipo DIN de 16A	un	2,00	73,26	146,52
9.10	Disjuntor bipolar tipo DIN de 25 A	un	1,00	76,99	76,99
9.11	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores	un	1,00	94,72	94,72
Subtotal 9					3.210,18
10	PINTURA				
10.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes internas e externas, uma demão	m²	34,89	4,19	146,12
10.2	Aplicação de látex acrílico, em paredes internas e externas, mínimo de duas demãos	m²	34,89	21,04	733,95
10.3	Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, incluso fundo preparador	m²	6,96	92,51	643,86
10.4	Pintura com tinta grafite para superfície em concreto (piso externo)	m²	11,68	26,93	314,52
Subtotal 10					1.838,44



Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 – Caixa Postal, 380 – CEP 14802-510 - Araraquara-SP

Fone: (16) 3324-9555 – Atendimento: 0800 602-2324

CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E.: Isenta

www.daaeararaquara.com.br



ANEXO IV – Escopo de Fornecimento e Estimativa de Preços

CASA DE QUÍMICA ETE ARARAQUARA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	C. UNIT. R\$	C. TOTAL R\$
11	ESGOTAMENTO DA BACIA DE CONTENÇÃO				
11.1	Tubo PVC DN 50mm	m	1,00	48,62	48,62
11.2	Registro de Esfera em PVC DN 50mm	un	2,00	71,11	142,22
Subtotal 11					190,85
12	LIMPEZA FINAL				
12.1	Limpeza final da obra (limpeza grossa e fina)	vb	1,00	960,00	960,00
Subtotal 12					960,00
TOTAL CASA DE QUÍMICA					32.909,75

Gerência de Engenharia