



Prefeitura Municipal de Alumínio

ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Eng.º Antônio de Castro Figueirôa, 100 - Vila Santa Luzia CEP 18125-000
Fone (11) 4715-5500 e-mail prefeitura@aluminio.sp.gov.br C.N.P.J. nº 58.987.629/0001-57

Planilha Orçamentária

Obra: **Construção de Piscina Coberta e Vestiários**

End.: **Rua Espírito Santos, s/nº, Vila Pedágio, Alumínio, SP**

Ref.: **Boletim CDHU nº 187 / FDE 07-22**

BDI: **25%** LS: **128,23%**

Sem desoneração

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	6,00	m2	181,26	1.087,56
1.2	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	300,00	m2	4,39	1.317,00
1.3	02.10.020	Locação de obra de edificação	204,18	m2	16,22	3.311,80
		Subtotal				5.716,36
2		FUNDAÇÃO				
2.1	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	80,00	m	75,58	6.046,40
2.2	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	28,45	m3	48,68	1.384,85
2.3	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	18,17	m3	18,16	329,97
2.4	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	13,36	m	15,49	206,97
2.5	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	72,06	m2	98,25	7.079,90
2.6	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	822,24	m	12,32	10.130,00
2.7	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	10,28	m3	443,55	4.558,81
2.8	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	10,28	m3	164,20	1.687,65
		Subtotal				31.424,53
3		ESTRUTURA				
3.1	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	62,14	m2	240,40	14.938,46
3.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	531,30	kg	12,32	6.545,58
3.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	90,59	kg	15,65	1.417,66
3.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	5,90	m3	443,55	2.618,41
3.5	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	5,90	m3	113,42	669,55
3.6	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	3,95	m3	1.855,33	7.332,26
3.7	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	60,39	m	167,70	10.127,40
		Subtotal				43.649,32
4		IMPERMEABILIZAÇÃO				
4.1	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	46,14	m2	18,73	864,20
		Subtotal				864,20
5		ALVENARIA				
5.1	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	333,00	m2	109,05	36.313,65
5.2	14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	28,60	m	11,02	315,17
		Subtotal				36.628,82
6		COBERTURA				
6.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	2.187,00	kg	18,47	40.393,89
6.2	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	218,70	m2	188,42	41.207,45
6.3	16.12.200	Cumeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	16,20	m	114,18	1.849,72
6.4	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	27,00	m	98,15	2.650,05
6.5	16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	32,40	m	130,15	4.216,86
6.6	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	24,00	m	107,84	2.588,16
		Subtotal				92.906,13
7		REVESTIMENTO DE PISO				
7.1	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	12,54	m3	692,80	8.690,48
7.2	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	4,74	m3	775,98	3.678,15



Prefeitura Municipal de Alumínio

ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Eng.º Antônio de Castro Figueirôa, 100 - Vila Santa Luzia CEP 18125-000
Fone (11) 4715-5500 e-mail prefeitura@aluminio.sp.gov.br C.N.P.J. nº 58.987.629/0001-57

Planilha Orcamentária

7.3	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	158,00	m2	93,54	14.779,32
7.4	17.10.100	Soleira em granilite moldado no local	5,40	m	46,90	253,26
7.5	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	64,60	m	46,13	2.980,00
		Subtotal				30.381,21
8		REVESTIMENTO DE PAREDE				
8.1	17.02.020	Chapisco	141,00	m2	6,90	972,90
8.2	17.02.120	Emboço comum	96,00	m2	21,57	2.070,72
8.3	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	45,00	m2	26,31	1.183,95
8.4	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	96,00	m2	88,94	8.538,24
8.5	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	27,00	m	154,22	4.163,94
		Subtotal				16.929,75
9		ESQUADRIAS				
9.1	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	16,20	m2	448,72	7.269,26
9.2	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	13,32	m2	640,43	8.530,53
9.3	25.02.070	Portinhola tipo veneziana em alumínio, linha comercial	0,64	m2	683,16	437,22
9.4	25.02.221	Porta de correr em alumínio com veneziana e vidro - cor branca	6,30	m2	787,18	4.959,23
		Subtotal				21.196,25
10		VIDROS				
10.1	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	4,00	m2	513,92	2.055,68
		Subtotal				2.055,68
11		ACESSIBILIDADE				
11.1	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	3,20	m	193,19	618,21
		Subtotal				618,21
12		APARELHOS E METAIS HIDRAULICOS				
12.1	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	4,00	unid.	289,52	1.158,08
12.2	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	2,00	unid.	491,25	982,50
12.3	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	4,00	unid.	131,04	524,16
12.4	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	1,00	unid.	796,36	796,36
12.5	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	4,00	m2	767,93	3.071,72
12.6	44.03.645	Torneira para bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	4,00	unid.	150,32	601,28
12.7	44.03.090	Cabide cromado para banheiro	6,00	unid.	41,67	250,02
12.8	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir UN 45,89	4,00	unid.	66,46	265,84
12.9	44.03.040	Saboneteira de louça de embutir	6,00	unid.	65,43	392,58
12.10	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	2,00	unid.	983,13	1.966,26
12.11	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	2,00	unid.	120,14	240,28
12.12	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	18,80	m2	229,88	4.321,74
		Subtotal				14.570,82
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
13.1	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	1,00	unid.	1.443,53	1.443,53
13.2	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	60,70	m	31,74	1.926,62
13.3	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	16,60	m	55,27	917,48
13.4	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	45,00	m	47,47	2.136,15
13.5	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	44,75	m	79,55	3.559,86
13.6	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	2,00	unid.	101,11	202,22
13.7	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	2,00	unid.	105,62	211,24



Prefeitura Municipal de Alumínio

ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Eng.º Antônio de Castro Figueirôa, 100 - Vila Santa Luzia CEP 18125-000
Fone (11) 4715-5500 e-mail prefeitura@aluminio.sp.gov.br C.N.P.J. nº 58.987.629/0001-57

Planilha Orcamentária

13.8	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	2,00	unid	154,70	309,40
13.9	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	4,00	unid	346,47	1.385,88
13.10	47.04.100	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4'	2,00	unid	341,66	683,32
13.11	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	2,00	unid	1.003,33	2.006,66
13.12	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	2,00	unid	98,34	196,68
13.13	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, c/ grelha	3,00	unid	112,21	336,63
13.14	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	2,00	unid	83,34	166,68
13.15	49.11.130	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	2,00	m	399,41	798,82
		Subtotal				16.281,17
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
14.1	09.02.060F DE 07-22	AE-20 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXAS III OU V): BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	1,00	unid	2.926,98	2.926,98
14.2	09.02.064 FDE 07-22	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	1,00	unid	1.392,54	1.392,54
14.3	09.02.089 FDE 07-22	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	1,00	unid	148,50	148,50
14.4	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	26,40	m	18,63	491,83
14.5	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	45,34	m	30,30	1.373,80
14.6	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	30,10	m	38,52	1.159,45
14.7	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	7,60	m	13,95	106,02
14.8	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	36,22	m	17,36	628,78
14.9	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	1,00	unid	729,15	729,15
14.10	37.10.010	Barramento de cobre nu	0,54	kg	121,40	65,56
14.11	40.02.620	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	1,00	unid	198,62	198,62
14.12	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	2,00	unid	40,02	80,04
14.13	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	1,00	unid	356,19	356,19
14.14	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	1,00	unid	126,75	126,75
14.15	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	3,00	unid	169,82	509,46
14.16	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	6,00	unid	31,78	190,68
14.17	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	1,00	unid	171,81	171,81
14.18	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	22,80	m	18,63	424,76
14.19	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	382,35	m	3,56	1.361,17
14.20	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	183,87	m	4,50	827,42
14.21	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	37,65	m	6,86	258,28
14.22	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	156,18	m	9,92	1.549,31
14.23	40.06.040	Condulete metálico de 3/4'	36,00	cj	37,85	1.362,60
14.24	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	3,00	unid	25,17	75,51
14.25	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	2,00	unid	34,88	69,76
14.26	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	6,00	unid	25,39	152,34
14.27	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	3,00	unid	29,60	88,80
14.28	09.11.041 FDE 07-22	IL-101 PROJETO LED <=100W L240 x H175 MM C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	5,00	unid	237,96	1.189,80
14.29	09.09.041 FDE 07-22	IL-88 LUMINÁRIA LED DE SOBREPÔR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <=24W	5,00	unid	296,27	1.481,34
14.30	09.09.085 FDE 07-22	IL-92 LUMINÁRIA LED PENDENTE COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 24W	8,00	unid	412,53	3.300,23
14.31	50.05.080	Luminária para unidade centralizada de sobrepôr completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W	4,00	unid	110,64	442,56
		Subtotal				23.240,02



Prefeitura Municipal de Alumínio

ESTADO DE SÃO PAULO

Av. Eng.º Antônio de Castro Figueirôa, 100 - Vila Santa Luzia CEP 18125-000
Fone (11) 4715-5500 e-mail prefeitura@aluminio.sp.gov.br C.N.P.J. nº 58.987.629/0001-57

Planilha Orcamentária

15		PINTURA				
15.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	75,00	m2	49,10	3.682,50
15.2	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	172,60	m2	30,83	5.321,26
15.3	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	141,60	m2	33,44	4.735,10
15.4	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	308,10	m2	30,60	9.427,86
		Subtotal				23.166,72
16		PISCINA				
16.1	06.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	81,00	m3	17,31	1.402,11
16.2	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	105,30	m	15,49	1.631,10
16.3	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	29,76	m2	98,25	2.923,92
16.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	607,68	kg	12,32	7.486,62
16.5	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	96,00	kg	15,65	1.502,40
16.6	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	6,75	m3	443,55	2.994,85
16.7	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	6,75	m3	164,20	1.108,68
16.8	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	24,00	m2	130,59	3.134,16
16.9	17.02.020	Chapisco	36,00	m2	6,90	248,40
16.10	17.02.120	Emboço comum	36,00	m2	21,57	776,52
16.11	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	1,04	m3	820,20	853,01
16.12	32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	68,00	m2	30,01	2.040,68
16.13	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	68,00	m2	88,94	6.047,92
16.14	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	24,80	m	154,22	3.824,66
		Subtotal				35.975,02
17		SERVIÇOS EXTERNOS				
17.1	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	92,70	m2	14,60	1.353,42
		Subtotal				1.353,42
18		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
18.1	55.01.020	Limpeza final da obra	204,18	m2	13,63	2.782,97
		Subtotal				2.782,97
		TOTAL GERAL				399.740,61
		B.D.I.			25%	99.935,15
		TOTAL com B.D.I.				499.675,76
		SERVIÇOS COM RECURSOS PRÓPRIOS DO MUNICÍPIO				
19		BOMBA, FILTROS E AQUECIMENTO DA PISCINA				
19.1	cotação	Bombas de Calor CS2000P 15 S (60m³). FILTOR PARA PISCINA DE 32.000 ATÉ 56.000 LITROS, COM AREIA E BOMBA DE 1/2 CV. BOMBA 50MM 1/2 CV 127/220/254V. Inclui instalação hidráulica e elétrica para o sistema. Cotação de preços	1,00	unid	29.955,00	29.955,00
		Subtotal				29.955,00
		B.D.I.			25%	7.488,75
		TOTAL com B.D.I.				37.443,75
		TOTAL GERAL com B.D.I.				537.119,51

Alumínio, 20 de novembro de 2022

Erick Fernando Chagas
CREA 5060914617