



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALUMÍNIO

Av. Eng.º Antônio de Castro Figueiroa, 100, Vila Santa Luzia

Fone (0xx11) 4715-5500, CEP.: 18.125-000

Departamento Municipal de Planejamento e Obras

OBRA: REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTES "PAULO JACOB"

LOCAL: RODOVIA RAPOSO TAVARES KM 75, VILA PEDÁGIO, ALUMÍNIO-SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - (Base: CPOS - Boletim 164)						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	P. UNIT.(R\$)	P. TOTAL(R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	20503	Andaime tubular fachadeiro	m ² xmês	140,00	8,86	1.240,40
1.2	20509	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	m ²	140,00	7,30	1.022,00
		SUBTOTAL(S/BDI)				2.262,40
2		INFRAESTRUTURA				
2.1	60202	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m ³	6,70	35,88	240,40
2.2	61104	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	2,80	11,15	31,22
2.3	120104	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	80,00	46,59	3.727,20
2.4	111804	Lastro de pedra britada	m ³	0,50	98,48	49,24
2.5	140106	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm	m ²	2,60	68,03	176,88
2.6	90102	Forma em madeira comum	m ²	23,10	50,43	1.164,93
2.7	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	578,80	5,22	3.021,34
2.8	110404	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m ³	m ³	4,50	229,12	1.031,04
		SUBTOTAL(S/BDI)				9.442,24
3		SUPER ESTRUTURA				
3.1	90102	Forma em madeira comum	m ²	39,60	50,43	1.997,03
3.2	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	665,30	5,22	3.472,87
3.3	110404	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m ³	m ³	5,00	229,12	1.145,60
		SUBTOTAL(S/BDI)				6.615,49
4		ALVENARIA				
4.1	140421	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m ²	74,00	46,54	3.443,96
4.2	142001	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m ³	1,00	979,63	979,63
		SUBTOTAL(S/BDI)				4.423,59
5		REVESTIMENTO DE PAREDE				
5.1	30302	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m ²	515,70	1,79	923,10

5.2	30304	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m ²	28,50	3,59	102,32
5.3	170202	Chapisco	m ²	561,00	4,24	2.378,64
5.4	170212	Emboço comum	m ²	532,50	12,40	6.603,00
5.5	170214	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	27,30	15,29	417,42
5.6	321701	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	1,00	488,69	488,69
5.7	181109	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para parede interna, de 10 x 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	468,90	51,09	23.956,10
5.8	181125	Rejuntamento de placas cerâmicas de 10 x 10 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 6 mm	m ²	468,90	9,97	4.674,93
5.9	181104	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-I colante industrializada	m ²	36,30	37,14	1.348,18
5.10	181123	Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm	m ²	36,30	7,07	256,64
		SUBTOTAL(S/BDI)				41.149,02
6		FECHAMENTO LATERAL E COBERTURA				
6.1	40304	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m ²	729,30	4,63	3.376,66
6.2	150303	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	318,00	13,23	4.207,14
6.3	161205	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 100 mm	m ²	232,70	75,62	17.596,77
6.4	161618	Telha de poliéster tipo perfil trapezoidal, com espessura de 2,0 mm	m ²	612,60	93,74	57.425,12
6.5	150132	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	m ²	239,10	13,69	3.273,28
6.6	160301	Telha em fibrocimento com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m ²	308,40	31,13	9.600,49
6.7	130102	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 12 cm	m ²	27,90	78,46	2.189,03
		SUBTOTAL(S/BDI)				97.668,50
7		ELEMENTOS DE MADEIRA				
7.1	40806	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	10,00	7,93	79,30
7.2	40802	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	10,00	12,85	128,50
7.3	232032	Folha de porta lisa comum, 72 x 210 cm	un	2,00	138,14	276,28
7.4	232034	Folha de porta lisa comum, 92 x 210 cm	un	2,00	149,17	298,34
7.5	230204	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 82 x 210 cm	un	1,00	712,71	712,71
7.6	232023	Folha de porta macho e fêmea, 82 x 210 cm	un	2,00	567,25	1.134,50
7.7	282078	Fechadura externa com maçaneta tipo alavanca e cilindro, acab. cor prata	un	7,00	177,24	1.240,68
		SUBTOTAL(S/BDI)				3.870,31
8		ELEMENTOS METÁLICOS				
8.1	40214	Retirada de estrutura metálica	kg	480,00	1,40	672,00

8.2	240105	Caixilho em ferro maximar, sob medida	m ²	1,80	381,91	687,44
8.3	240204	Porta/portão tipo gradil sob medida, inclusive pintura	m ²	2,00	425,22	850,44
8.4	490616	Grelha quadriculada em ferro para caixas de passagem	m ²	1,00	828,32	828,32
8.5	40916	Retirada de entelamento metálico em geral	m ²	290,00	2,51	727,90
8.6	342008	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2', tipo alambrado	m ²	290,00	33,94	9.842,60
8.7	242027	Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1' - tipo alambrado	m ²	92,20	21,45	1.977,69
8.8	611212	Exaustor eólico vazão de ar 4.000 m ³ /h e ventos a 10 km/h	un	14,00	302,00	4.228,00
		SUBTOTAL(S/BDI)				19.814,39
9		ÁGUAS PLUVIAIS				
9.1	460306	Tubo de PVC rígido série R, tipo PxB com anel de borracha, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	36,00	78,05	2.809,80
9.2	550205	Limpeza e desobstrução de canaletas, calhas ou tubulações de águas pluviais	m	100,80	6,18	622,94
9.3	163304	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	79,00	74,80	5.909,20
9.4	43006	Remoção de tubulação hidráulica em geral	m	20,00	4,78	95,60
9.5	461222	Meio tubo de concreto, DN= 400mm	m	20,00	49,65	993,00
		SUBTOTAL(S/BDI)				10.430,54
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
10.1	41116	Retirada de caixa de descarga de sobrepor ou acoplada	un	9,00	13,55	121,95
10.2	41112	Retirada de torneira ou chuveiro	un	10,00	4,64	46,40
10.3	41102	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	2,00	26,75	53,50
10.4	43010	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	un	3,00	88,23	264,69
10.5	460102	Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	60,00	18,24	1.094,40
10.6	440167	Caixa de descarga em plástico, de sobrepor, capacidade 6 litros com engate flexível	un	9,00	43,22	388,98
10.7	440344	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	4,00	29,21	116,84
10.8	440346	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'	un	5,00	34,56	172,80
10.9	440340	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	2,00	28,77	57,54
10.10	440359	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	1,00	110,93	110,93
10.11	480501	Torneira de bóia, DN= 3/4'	un	2,00	51,51	103,02
10.12	442011	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	un	6,00	7,33	43,98
10.13	442001	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	un	8,00	18,64	149,12
10.14	440137	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences	un	1,00	144,98	144,98
10.15	440160	Pia com cuba simples em mármore sintético, linha comercial - sem pertences	m ²	1,00	218,99	218,99
10.16	480210	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 2.000 litros	un	2,00	685,73	1.371,46
10.17	442031	Filtro de pressão em ABS, para 360 l/h	un	1,00	277,90	277,90
		SUBTOTAL(S/BDI)				4.737,48

11		PISO				
11.1	30402	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m ²	24,10	7,18	173,04
11.2	60102	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	1,50	29,90	44,85
11.3	110204	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m ³	m ³	1,20	268,09	321,71
11.4	170502	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m ³	9,00	506,85	4.561,65
11.5	170102	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	1,20	475,63	570,76
11.6	180610	Piso cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química B, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	33,30	40,14	1.336,66
11.7	180641	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (30-34 x 30-34 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	33,30	7,07	235,43
11.8	540140	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m ²	602,00	10,09	6.074,18
11.9	540122	Base de bica corrida	m ³	120,40	108,63	13.079,05
11.10	540101	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	602,00	1,64	987,28
11.11	540435	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m ²	602,00	64,69	38.943,38
		SUBTOTAL(S/BDI)				66.327,99
12		VIDRO				
12.1	41404	Retirada de esquadria em vidro	m ²	4,50	26,44	118,98
12.2	260123	Vidro fantasia de 3/4 mm	m ²	3,00	65,50	196,50
		SUBTOTAL(S/BDI)				315,48
13		PINTURA				
13.1	331001	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	1.028,50	14,59	15.005,82
13.2	331201	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m ²	100,50	23,27	2.338,64
13.3	331102	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	843,80	24,19	20.411,52
13.4	330208	Massa corrida à base de resina acrílica	m ²	50,00	8,96	448,00
13.5	330602	Acrílico para pisos cimentados	m ²	340,20	13,41	4.562,08
		SUBTOTAL(S/BDI)				49.438,80
14		COMBATE Á INCÊNDIO				
14.1	501010	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	4,00	102,78	411,12
14.2	501012	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	1,00	148,31	148,31
14.3	501014	Extintor portátil de gás carbônico 5BC - capacidade de 06 kg	un	1,00	367,63	367,63
		SUBTOTAL(S/BDI)				927,06

15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
15.1	352001	Tela em poliamida(nylon), malha 10x10 cm, fio 2 mm	m ²	678,30	9,03	6.125,05
15.2	50705	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m ³	12,00	88,43	1.061,16
15.3	550102	Limpeza final da obra	m ²	729,30	8,37	6.104,24
		SUBTOTAL(S/BDI)				13.290,45
16		PLACA DA OBRA				
16.1	20802	Placa de identificação de obra	m ²	6,00	393,18	2.359,08
		SUBTOTAL(S/BDI)				2.359,08
VALOR TOTAL GERAL(R\$) s/BDI						333.072,82
VALOR(R\$) DO BDI						93.260,39
VALOR TOTAL GERAL(R\$) c/BDI						426.333,21