

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA**

**SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NO FOSSO DO ELEVADOR:( JUNHO DE 2019 )**

Item	Descrição	Um	Qtd	R\$ unit.	R\$ Total
<b>1) ANDAR TÉRREO</b>					
A)	LAJE DE PISO DO FOSSO( ARM.DUPLA)				
a1)	Demolição laje piso em concreto	m3	0,57	364,06	R\$ 208,99
a2)	Escavação (inclui para cano Pvc até fundo predio)	m3	6,62	85,81	R\$ 567,95
a3)	Laje fundo com 15 cm, armadura dupla	m3	0,57		
a3.1)	concreto fck 25 MPA	m3	0,57	468,07	R\$ 268,70
a3.2)	Lançamento do concreto	m3	0,57	221,03	R\$ 125,99
a3.3)	fe Ø 10 mm ( 97 kg - 13 barras )	kg	97,00		
a3.4)	ferragem,corte e dobra Ø 10mm	kg	97,00	13,61	R\$ 1.320,47
a3.5)	fe Ø 1/2 " ( 46,22 kg - 4 barras )	Kg	46,22		
a3.6)	ferragem,corte e dobra Ø 1/2"	Kg	46,22	15,60	R\$ 721,14
a3.7)	Treliça metálica h=8cm	m	9,00	21,39	R\$ 192,49
a3.8)	brita	m3	0,19	110,52	R\$ 21,15
a3.9)	arame queimado	kg	4,00	12,74	R\$ 50,97
a3.10)	Impermeab.laje fosso c/ Sika Top 100	kg	18,00	14,30	R\$ 257,44
a4)	APOIO PARA MOLA NO FUNDO DO FOSSO				
a4.1)	fe Ø 10 mm ( 7,4 kg - 1 barra )	kg	7,40	14,91	R\$ 110,36
a4.2)	ferragem,corte e dobra Ø 10mm	kg	7,40	13,61	R\$ 100,74
a4.3)	concreto fck 25 MPA	m3	0,05	468,07	R\$ 23,40
a4.4)	forma	m2	0,34	127,47	R\$ 43,72
B)	ALV.15 TIJ. MAC. FOSSO(2,15X1,78,H=0,95)				
b1)	chapisco	m2	7,47	7,1511	R\$ 53,40
b2)	Massa única	m2	7,47	54,61	R\$ 407,76
b3)	Selador acrílico	m2	7,47	4,94	R\$ 36,89
b4)	Pintura acrílica	m2	7,47	30,55	R\$ 228,15
C)	ALVEN.TIJ.FURADOS DIVISÓRIAS - 01 UN				
c1)	Chapisco- 03 und	m2	14,79	7,1511	R\$ 105,78
c2)	Massa única- 03 und	m2	14,79	54,61	R\$ 807,74
c3)	Selador acrílico- 03 und	m2	14,79	4,94	R\$ 73,08
c4)	Pintura acrílica- 03 und	m2	14,79	30,55	R\$ 451,95

D)	Demolição alven.p/porta elevador	m3	0,42	292,55	R\$	122,65
d1)	Chapisco	m2	0,84	7,1511	R\$	6,01
d2)	Massa única	m2	0,84	54,61	R\$	45,87
d3)	Retirada de 02 Guichês metál.de 80 x 80	un	2,00	24,70	R\$	49,41
d4)	fechamento do vão de 01 Guichê	m2	0,72	88,41	R\$	63,88
d5)	Chapisco	m2	0,72	7,1511	R\$	5,17
d6)	Massa única	m2	0,72	54,61	R\$	39,45
d7)	Selador acrílico- 03 und	m2	0,72	4,94	R\$	3,57
d8)	Pintura acrílica- 03 und	m2	0,72	30,55	R\$	22,08
E)	INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA					
e1)	escavação	m3	0,08	111,17	R\$	8,38
e2)	fundo de brita	m3	0,01	143,67	R\$	0,90
e3)	tubo de concreto Ø400mm	un	1,00	177,22	R\$	177,22
e4)	Bomba Anauger Ags 100A 220V monofásica 1/6 cv c/recalque máximo 6m.	un	1,00	435,57	R\$	435,57
e5)	Tampa metálica tipo grelha 50 x 50	m2	0,25	299,89	R\$	74,97
e6)	Cano Pvc de 40 p/ esgotamento com a bomba no fosso, com todas as conexões (será ligado ao existente do prédio)	um	1,00	43,30	R\$	43,30
TOTAL DO ITEM 1				R\$	8.711,56	
2) 2º , 3º , 4º PAVIMENTOS						
A)	DEMOL.ALVEN./PORTA DO ELEVADOR	M3	1,64	292,55	R\$	478,33
a1)	Chapisco	m2	2,70	7,1511	R\$	19,28
a2)	Massa única	m2	2,70	54,61	R\$	147,20
TOTAL DO ITEM 2		R\$ 644,81				
3) 5º e 6º PAVIMENTOS						
A)	ALV.TIJ.FURADOS( FACE FRONTAL/1 LATERAL REBOCADA )	M2	27,22	88,41	R\$	2.406,80
a1)	Chapisco	m2	23,58	7,1511	R\$	168,62
a2)	Massa única	m2	23,58	54,61	R\$	1.287,67
TOTAL DO ITEM 3		R\$ 3.863,08				
4)	PINTURA FRENTE ELEVADOR - (2º PAV. AO 6º PAVIMENTO)					
A)	PREPARAÇÃO PAREDES/ACABAMENTO					
a1)	lixamento alvenarias	m2	33,00	6,37	R\$	210,24
a2)	Selador acrílico	m2	33,00	4,94	R\$	163,05

a3)	Pintura acrílica	m2	33,00	30,55	R\$	1.008,31
TOTAL DO ITEM 4		R\$ 1.381,59				
5)	ACESSO E CASA DE MÁQUINAS					
A)	ESCADARIA - CORRIMÃO					
a1)	Corrimão tubo 2" fixado e pintura proteção	m	12,30	R\$ 63,32	R\$	778,83
B)	ESCADA/CASA MÁQUINAS (INST. ELÉTRICAS)					
b1)	condutele PVC	und	6,00	R\$ 47,08	R\$	282,50
b2)	Plafon c/ Lâmpada	und	3,00	R\$ 55,56	R\$	166,67
b3)	Eletroduto roscável 1/2"	m	36,00	R\$ 12,77	R\$	459,77
b4)	Cabo flexível 2,5mm2 450/750 V	m	100,00	R\$ 4,29	R\$	428,56
b5)	CD para 04 disjuntores	und	1,00	R\$ 61,48	R\$	61,48
b6)	Disjuntor 20A monopolar	und	1,00	R\$ 30,96	R\$	30,96
b7)	Tomada comum	und	2,00	R\$ 45,24	R\$	90,49
b8)	Interruptor simples 10A	und	1,00	R\$ 39,08	R\$	39,08
b9)	Abraçadeira c/ parafuso de 1/2"	und	40,00	R\$ 2,30	R\$	91,81
b10)	Luva para eletroduto de 1/2"	und	20,00	R\$ 6,32	R\$	126,42
b11)	Curva para eletroduto 1/2" 90º	und	4,00	R\$ 12,91	R\$	51,65
C)	CASA MÁQUINAS - ABERTURAS					
c1)	janela ferro tipo veneziana 1,70 x 0,60	m2	1,02	R\$ 552,59	R\$	563,64
c2)	fechadura p/ porta externa de cilindro	um	2,00	R\$ 77,01	R\$	154,02
c3)	pintura esm.acetinado aberturas metálicas	m2	8,76	R\$ 26,00	R\$	227,80
c4)	Regularização degraus escada c/ massa	m2	15,81	R\$ 24,70	R\$	390,56
TOTAL DO ITEM 5		R\$ 3.944,23				
6)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA FOSSO DO ELEVADOR					
a1)	Lâmpada tipo tartaruga	und	4,00	R\$ 114,11	R\$	456,45
a2)	Tubulação de 1/2" Pvc rígido	m	24,00	R\$ 11,31	R\$	271,46
a3)	caixa de disjuntor DR	und	1,00	R\$ 163,01	R\$	163,01
a4)	Interruptor diferencial residual 25A - 2 polos	und	1,00	R\$ 182,02	R\$	182,02
a5)	interruptor paralelo com tomada	und	2,00	R\$ 31,50	R\$	63,01
a6)	fio 2,5mm²	m	100,00	R\$ 2,08	R\$	207,53

a7)	Abraçadeira c/ parafuso de 1/2"	und	20,00	R\$ 1,06	R\$ 21,25
TOTAL DO ITEM 6			R\$ 1.364,71		
7)	LIMPEZA DA OBRA				
a1)	limpeza geral da obra	M2	57,83	4,68	R\$ 270,67
a2)	Container	und	3,00	140,42	R\$ 421,26
a3)	Frete para retirada de terra	m3	6,62	29,25	R\$ 193,66
TOTAL DO ITEM 6			R\$ 885,60		
8)	ESCADARIA CONFINADA - PISO/ REVEST./PINTURA- 5º e 6º PAV				
8.1)	DEGRAUS				
a1)	cimentado para piso ( Regularização e=3 cm)	m2	43,20	29,25	R\$ 1.263,79
8.2)	LAJES				
a1)	chapisco	m2	29,10	7,15	R\$ 208,10
a2)	Reboco ( massa única)	m2	29,10	54,61	R\$ 1.589,10
a3)	selador acrílico	m2	29,10	4,94	R\$ 143,78
a4)	Pintura acrílica	m2	29,10	30,55	R\$ 889,14
8.3)	ESTRUTURA PILAR E VIGA				
a1)	Pilar e viga - Chapisco	m2	12,44	7,15	R\$ 88,95
a2)	Pilar e viga - Reboco( massa única)	m2	12,44	54,61	R\$ 679,22
a3)	Pilar e viga - Selador acrílico	m2	12,44	4,94	R\$ 61,45
a4)	Pilar e viga - Pintura acrílica	m2	12,44	30,55	R\$ 380,04
8.4)	VIGAS				
a1)	Chapisco	m2	22,40	7,1511	R\$ 160,21
a2)	Reboco ( massa única)	m2	22,40	54,61	R\$ 1.223,45
a3)	selador acrílico	m2	22,40	4,94	R\$ 110,68
a4)	Pintura acrílica	m2	22,40	30,55	R\$ 684,55
8.5)	VIDRO LISO 4mm				
a1)	vidro liso 4 mm	m2	5,00	140,42	R\$ 702,11
8.6)	LIMPEZA DA ESCADA				
a1)	Container	und	1,00	140,42	R\$ 140,42
TOTAL DO ITEM 8			R\$ 8.324,98		

	TOTAL GERAL SERVIÇOS			R\$	29.120,57

Engenheiro Civil Fábio Cunha Santos  
São Borja 05 de Junho de 2019