

CRONOGRAMA FIS.-FIN.ELEVADOR DA PMSB		TOTAL				TOT.ACUM.	TOT.ACUMAL
Item	Descrição	ITEM	1ªPARC.	2ªPARC.	3ªPARC.	em R\$	em %
1)	ANDAR TÉRREO						
A)	LAJE DE PISO DO FOSSO(ARM.DUPLA)						
a1)	Demolição laje piso em concreto	208,99	208,99			R\$ 208,99	100,00%
a2)	Escavação	567,95	567,95			R\$ 567,95	100,00%
a3)	Laje fundo com 15 cm, armadura dupla						
a3.1)	concreto fck 25 MPA	268,70	268,70			R\$ 268,70	100,00%
a3.2)	Lançamento do concreto	125,99	125,99			R\$ 125,99	100,00%
a3.3)	fe Ø 10 mm (97 kg - 13 barras)						
a3.4)	ferragem,corte e dobra	1.320,47	1.320,47			R\$ 1.320,47	100,00%
a3.5)	fe Ø 1/2 " (46,22 kg - 4 barras)						
a3.6)	ferragem,corte e dobra Ø 1/2"	721,14	721,14			R\$ 721,14	100,00%
a3.7)	Treliça metálica h=8cm	192,49	192,49			R\$ 192,49	100,00%
a3.8)	brita	21,15	21,15		- 0,00	R\$ 21,15	100,00%
a3.9)	arame queimado	50,97	50,97			R\$ 50,97	100,00%
a3.10)	Impermeab.laje fosso c/ Sika Top 100	257,44		257,44		R\$ 257,44	100,00%
a4)	APOIO PARA MOLA NO FUNDO DO FOSSO						
a4.1)	fe Ø 10 mm (7,4 kg - 1 barra)	R\$ 110,36	110,36			R\$ 110,36	100,00%
a4.2)	ferragem,corte e dobra Ø 10mm	R\$ 100,74	100,74			R\$ 100,74	100,00%
a4.3)	concreto fck 25 MPA	R\$ 23,40	23,40			R\$ 23,40	100,00%
a4.4)	forma	R\$ 43,72	40,35		3,37	R\$ 43,72	100,00%
B)	ALV.15 TIJ. MAC. FOSSO(2,15X1,78,H=0,95)	998,96	698,96	300,00		R\$ 998,96	100,00%
b1)	chapisco	53,40	53,40			R\$ 53,40	100,00%
b2)	Massa única	407,76		407,76		R\$ 407,76	100,00%
b3)	Selador acrílico	36,89		36,89	0,00	R\$ 36,89	100,00%
b4)	Pintura acrílica	228,15		228,15		R\$ 228,15	100,00%
C)	ALVEN.TIJ.FURADOS DIVISÓRIAS - 01 UN	435,92	135,92	300,00		R\$ 435,92	100,00%
c1)	Chapisco- 03 und	105,78		105,78		R\$ 105,78	100,00%
c2)	Massa única- 03 und	807,74		807,74		R\$ 807,74	100,00%
c3)	Selador acrílico- 03 und	73,08		73,08		R\$ 73,08	100,00%

c4)	Pintura acrílica- 03 und	451,95		451,95		R\$ 451,95	100,00%
D)	Demolição alven.p/porta elevador	122,65		122,65		R\$ 122,65	100,00%
d1)	Chapisco	6,01		6,01		R\$ 6,01	100,00%
d2)	Massa única	45,87		45,87	0,00	R\$ 45,87	100,00%
d3)	Retirada de 02 Guichês metál.de 80 x 80	49,41	49,41			R\$ 49,41	100,00%
d4)	fechamento do vão de 01 Guichê	63,88	63,88			R\$ 63,88	100,00%
d5)	Chapisco	5,17	5,17			R\$ 5,17	100,00%
d6)	Massa única	39,45	39,45			R\$ 39,45	100,00%
d7)	Selador acrílico- 03 und	3,57		3,57		R\$ 3,57	100,00%
d8)	Pintura acrílica- 03 und	22,08		22,08		R\$ 22,08	100,00%
E)	INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA						
e1)	escavação	8,38	8,38			R\$ 8,38	100,00%
e2)	fundo de brita	0,90	0,90			R\$ 0,90	100,00%
e3)	tubo de concreto Ø400mm	177,22	177,22			R\$ 177,22	100,00%
e4)	Bomba Anauger Ags 100A 220V monofásica 1/6 cv c/recalque máximo 6m.	435,57		435,57		R\$ 435,57	100,00%
e6)	Tampa metálica tipo grelha 50 x 50	74,97		74,97		R\$ 74,97	100,00%
e6)	Cano Pvc 40 p/esgotamento fosso, com conexões(será ligado existente do prédio)	43,30		43,30		R\$ 43,30	100,00%
TOTAL DO ITEM 1			4.985,39	3.722,81	3,36	R\$ 8.711,57	
2)	2º , 3º , 4º PAVIMENTOS						
A)	DEMOL.ALVEN./PORTA DO ELEVADOR	R\$ 478,33		478,33		R\$ 478,33	100,00%
a1)	Chapisco	R\$ 19,28		19,28		R\$ 19,28	100,00%
a2)	Massa única	R\$ 147,20		147,20		R\$ 147,20	100,00%
TOTAL DO ITEM 2			-	644,81	-	R\$ 644,82	
3)	5º e 6º PAVIMENTOS						
A)	ALV.TIJ.FURADOS(1 FACE REBOCADA)	2.406,80		1.406,80	1.000,00	R\$ 2.406,80	100,00%
a1)	Chapisco	168,62		100,00	68,62	R\$ 168,62	100,00%
a2)	Massa única	1.287,67		900,00	387,67	R\$ 1.287,67	100,00%
TOTAL DO ITEM 3			-	2.406,80	1.456,29	R\$ 3.863,09	
4)	PINT. FRENTE ELEVADOR- (2º AO 6º PAV.)						
A)	PREPARAÇÃO PAREDES/ACABAMENTO						
a1)	lixamento alvenarias	210,24		140,00	70,24	R\$ 210,24	100,00%

a2)	Selador acrílico	163,05		100,00	63,05	R\$ 163,05	100,00%
a3)	Pintura acrílica	1.008,31		630,60	377,71	R\$ 1.008,31	100,00%
TOTAL DO ITEM 4			-	870,60	511,00	R\$ 1.381,60	
5)	ACESSO E CASA DE MÁQUINAS						
A)	ESCADARIA - CORRIMÃO						
a1)	Corrimão tubo 2" fixado e pintura proteção	R\$ 778,83		778,83		R\$ 778,83	100,00%
B)	ESCADA/CASA MÁQ.(INST. ELÉTRICAS)						
b1)	condutele PVC	282,50		282,50		R\$ 282,50	100,00%
b2)	Plafon c/ Lâmpada	166,67			166,67	R\$ 166,67	100,00%
b3)	Eletroduto roscável 1/2"	459,77		280,00	179,77	R\$ 459,77	100,00%
b4)	Cabo flexível 2,5mm2 450/750 V	428,56		228,56	200,00	R\$ 428,56	100,00%
b5)	CD para 04 disjuntores	61,48			61,48	R\$ 61,48	100,00%
b6)	Disjuntor 20A monopolar	30,96			30,96	R\$ 30,96	100,00%
b7)	Tomada comum	90,49			90,49	R\$ 90,49	100,00%
b8)	Interruptor simples 10A	39,08			39,08	R\$ 39,08	100,00%
b9)	Abraçadeira c/ parafuso de 1/2"	91,81			91,81	R\$ 91,81	100,00%
b10)	Luva para eletroduto de 1/2"	126,42			126,42	R\$ 126,42	100,00%
b11)	Curva para eletroduto 1/2" 90º	51,65			51,65	R\$ 51,65	100,00%
C)	CASA MÁQUINAS - ABERTURAS						
c1)	janela ferro tipo veneziana 1,70 x 0,60	R\$ 563,64			563,64	R\$ 563,64	100,00%
c2)	fechadura p/ porta externa de cilindro	R\$ 154,02			154,02	R\$ 154,02	100,00%
c3)	pintura esm.acetinado aberturas metálicas	R\$ 227,80			227,80	R\$ 227,80	100,00%
c4)	Regularização degraus escada c/ massa	R\$ 390,56			390,56	R\$ 390,56	100,00%
TOTAL DO ITEM 5			-	1.569,89	2.374,35	R\$ 3.944,24	
6)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA FOSSO ELEVADOR						
a1)	Lâmpada tipo tartaruga	R\$ 456,45		300,00	156,45	R\$ 456,45	100,00%
a2)	Tubulação de 1/2" Pvc rígido	R\$ 271,46		271,46		R\$ 271,46	100,00%
a3)	caixa de disjuntor DR	R\$ 163,01	163,01			R\$ 163,01	100,00%
a4)	disjuntor	R\$ 182,02	182,02			R\$ 182,02	100,00%
a5)	interruptor paralelo com tomada	R\$ 63,01		43,01	20,00	R\$ 63,01	100,00%
a6)	fio 2,5mm²	R\$ 207,53			207,53	R\$ 207,53	100,00%

a7)	Abraçadeira c/ parafuso de 1/2"	R\$ 21,25		11,25	10,00	R\$ 21,25	100,00%
TOTAL DO ITEM 6			345,03	625,72	393,98	R\$ 1.364,73	
7)	LIMPEZA DA OBRA						
a1)	limpeza geral da obra	R\$ 270,67			270,67	R\$ 270,67	100,00%
a2)	Container	R\$ 421,26		221,26	200,00	R\$ 421,26	100,00%
a3)	Frete para retirada de terra	R\$ 193,66			193,66	R\$ 193,66	100,00%
TOTAL DO ITEM 7			-	221,26	664,33	R\$ 885,59	
8)	ESC.CONFIN.-PISO/ REV./PINTURA-5ºPAV						
8.1)	DEGRAUS						
a1)	cimentado p/ piso (Regularização e=3 cm)	R\$ 1.263,79	900,00	363,79		R\$ 1.263,79	100,00%
8.2)	LAJES						
a1)	chapisco	R\$ 208,10	108,10	100,00		R\$ 208,10	100,00%
a2)	Reboco (massa única)	R\$ 1.589,10	789,10	800,00		R\$ 1.589,10	100,00%
a3)	selador acrílico	R\$ 143,78		143,78		R\$ 143,78	100,00%
a4)	Pintura acrílica	R\$ 889,14		500,00	389,14	R\$ 889,14	100,00%
8.3)	ESTRUTURA PILAR E VIGA						
a1)	Pilar e viga - Chapisco	R\$ 88,95			88,95	R\$ 88,95	100,00%
a2)	Pilar e viga - Reboco(massa única)	R\$ 679,22			679,22	R\$ 679,22	100,00%
a3)	Pilar e viga - Selador acrílico	R\$ 61,45			61,45	R\$ 61,45	100,00%
a4)	Pilar e viga - Pintura acrílica	R\$ 380,04			380,04	R\$ 380,04	100,00%
8.4)	VIGAS						
a1)	Chapisco	R\$ 160,21			160,21	R\$ 160,21	100,00%
a2)	Reboco (massa única)	R\$ 1.223,45			1.223,45	R\$ 1.223,45	100,00%
a3)	selador acrílico	R\$ 110,68			110,68	R\$ 110,68	100,00%
a4)	Pintura acrílica	R\$ 684,55			684,55	R\$ 684,55	100,00%
8.5)	VIDRO LISO 4mm						
a1)	vidro liso 4 mm	R\$ 702,11			702,11	R\$ 702,11	100,00%
8.6)	LIMPEZA DA ESCADA						
a1)	Container	R\$ 140,42			140,42	R\$ 140,42	100,00%

TOTAL DO ITEM 8			R\$ 1.797,20	R\$ 1.907,57	R\$ 4.620,22	R\$ 8.324,99
	TOTAL ORÇADO DA OBRA					R\$ 29.120,57
	TOTAL DA 1ª PARCELA	%				R\$ 7.127,62
		24,48%				
	TOTAL DA 2ª PARCELA	%				R\$ 11.969,46
		41,10%				
	TOTAL DA 3ª PARCELA	%				R\$ 10.023,53
		34,42%				
	PERCENTUAL ACUMULADO	%	VALOR ACUMULADO			R\$ 29.120,57
		100,00				

Engenheiro Civil Fábio Cunha Santos
São Borja 29 de maio de 2019