

**ANEXO I-B
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E RESUMO DA PLANILHA**

**fundação
butantan**

REV.:	0
DATA:	06/jan
STATUS:	PA
ELAB.:	LAD
REV.:	LATU
AP.:	LAD

Obra: **CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO CENTRAL**
Local: **Instituto Butantan, Avenida Vital Brasil, nº 1.500, Butantan, São Paulo**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18
	CIVIL BIOTÉRIO CENTRAL	98,89%																		
1.0	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES																			
1.1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA	0,1742%	0,1742%																	
1.2	ACOMPANHAMENTO DE OBRA - PROFISSIONAIS RESIDENTES	1,4668%	0,0815%	0,0815%	0,0815%	0,0815%	0,0815%	0,0815%	0,0815%	0,0815%	0,0815%	0,0815%	0,0815%	0,0815%	0,0815%	0,0815%	0,0815%	0,0815%	0,0815%	0,0815%
1.3	FRETES, IÇAMENTOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,0152%	0,0017%										0,0017%	0,0017%	0,0017%	0,0017%	0,0017%	0,0017%	0,0017%	0,0017%
1.4	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS (CONSIDERANDO DEVIDAS ADEQUAÇÕES)	0,0059%	0,0010%	0,0010%	0,0010%	0,0010%	0,0010%	0,0010%												
1.5	SERVIÇOS DE ENGENHARIA	0,2575%	0,0143%	0,0143%	0,0143%	0,0143%	0,0143%	0,0143%	0,0143%	0,0143%	0,0143%	0,0143%	0,0143%	0,0143%	0,0143%	0,0143%	0,0143%	0,0143%	0,0143%	0,0143%
1.6	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	0,0283%	0,0016%	0,0016%	0,0016%	0,0016%	0,0016%	0,0016%	0,0016%	0,0016%	0,0016%	0,0016%	0,0016%	0,0016%	0,0016%	0,0016%	0,0016%	0,0016%	0,0016%	0,0016%
2.0	INFRAESTRUTURA																			
2.1	LOCAÇÃO DE OBRA	0,0967%	0,0483%	0,0483%																
2.2	LIMPEZA DO TERRENO	0,4356%	0,4356%																	
2.3	ATERRO COMPACTADO	0,1541%	0,0514%	0,0514%	0,0514%															
2.4	ESCAVAÇÕES	0,0778%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%	0,0130%												
2.5	PAVIMENTO DE CONCRETO	0,3182%										0,0636%	0,0636%	0,0636%					0,0636%	0,0636%
2.6	CALÇADA DE CONCRETO	0,0813%										0,0163%	0,0163%	0,0163%					0,0163%	0,0163%
2.7	ELETRICA	0,0433%						0,0217%	0,0217%											
2.8	TUBULAÇÃO	0,0192%						0,0096%	0,0096%											
2.9	T.I. - MONTAGEM DE REDE DE DUTOS PARA FIBRA	0,0203%						0,0101%	0,0101%											
3.0	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA DE CONCRETO																			
3.1	ESTACAS TIPO HÉLICE CONTINUA PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO	0,7521%			0,7521%															
3.2	BLOCOS SOBRE ESTACAS PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO	0,3585%			0,1792%	0,1792%														
3.3	VIGAS BALDRAME PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO	0,1116%				0,1116%														
3.4	ESTRUTURA DOCA - PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO	0,0403%					0,0403%													
3.5	VIGA DE BORDA - PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO	0,1003%					0,1003%													
3.6	PISO INDUSTRIAL - PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO	0,9428%										0,4714%	0,4714%							
3.7	LAJE STEEL DECK - PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO	6,6317%								2,2106%	2,2106%	2,2106%								
3.8	ALVENARIA ESTRUTURAL - PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO	0,2427%																		0,2427%
3.9	ALVENARIA ESTRUTURAL INTERNA - PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO	0,1099%																		0,1099%
3.10	PÓRTICOS DE CONCRETO - PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO	0,0047%																		0,0047%
3.11	BASE PARA EQUIPAMENTO	0,0131%									0,0131%									
3.12	MURO DE CONTENÇÃO	0,0259%						0,0259%												
4.0	ESTRUTURA METÁLICA																			
4.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS	21,0654%			2,6332%	2,6332%	2,6332%	2,6332%	2,6332%	2,6332%	2,6332%	2,6332%								
5.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INFRAESTRUTURA																			
5.1	REDE DE ÁGUA FRIA E ÁGUA DE REUSO - PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO	0,0278%									0,0056%	0,0056%	0,0056%	0,0056%	0,0056%					
5.2	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO	0,0799%									0,0160%	0,0160%	0,0160%	0,0160%	0,0160%					
5.3	REDE DE ESGOTO INDUSTRIAL - PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO	0,2944%									0,0589%	0,0589%	0,0589%	0,0589%	0,0589%					
5.4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - BIOTÉRIO E UTILIDADES	0,2754%				0,0459%	0,0459%	0,0459%	0,0459%	0,0459%	0,0459%									
5.5	CAIXAS DE INSPEÇÃO - ÁGUA PLUVIAL - 0,60 m x 0,60 m	0,0454%									0,0091%	0,0091%	0,0091%	0,0091%	0,0091%					
5.6	CAIXAS SEPARADORAS DE ÁGUA E ÓLEO E GORDURA	0,0034%									0,0007%	0,0007%	0,0007%	0,0007%	0,0007%					
5.7	CAIXAS DE INSPEÇÃO - ESGOTO SANITÁRIO E INDUSTRIAL - 0,60 M X 0,60 M	0,0324%									0,0065%	0,0065%	0,0065%	0,0065%	0,0065%					
6.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA																			
6.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	0,0755%																		0,0755%
7.0	ALVENARIA																			
7.1	ALVENARIA DE BLOCOS EM CONCRETO	0,6187%											0,1547%	0,1547%	0,1547%	0,1547%				
7.2	REVESTIMENTO DE ALVENARIA (EPS, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO)	0,9657%											0,2414%	0,2414%	0,2414%	0,2414%				
8.0	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E MOVIMENTAÇÕES																			
8.1	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO EXISTENTE	0,0345%	0,0345%																	
8.2	REMOÇÃO DE CAIXAS (ESGOTO, ELETRICA, TELEFONE,ETC)	0,0134%	0,0134%																	

**ANEXO I-B
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E RESUMO DA PLANILHA**

fundação
butantan

REV.:	0
DATA:	06/jan
STATUS:	PA
ELAB.:	LAD
REV.:	LATU
AP.:	LAD

Obra: **CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO CENTRAL**
Local: **Instituto Butantan, Avenida Vital Brasil, nº 1.500, Butantan, São Paulo**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18
8.3	REMOÇÃO E RETIRADA DE ENTULHO	0,0374%	0,0374%																	
9.0	IMPERMEABILIZAÇÕES																			
9.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE	0,1478%										0,0493%	0,0493%	0,0493%						
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,2737%										0,0912%	0,0912%	0,0912%						
9.3	PROTEÇÃO MECANICA	0,1740%										0,0580%	0,0580%	0,0580%						
ITEM	ARQUITETURA BIOTÉRIO CENTRAL	14,13%																		
1.0	COBERTURAS E PÓRTICOS																			
1.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PORTICOS METALICOS	0,0502%											0,0502%							
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDROS TEMPERADOS	0,1019%											0,1019%							
1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO E RUFOS	0,0266%											0,0266%							
1.4	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE COBERTURAS METALICAS	0,0058%											0,0058%							
2.0	PINTURA																			
2.1	PREPARAÇÃO DE SUPERFICIE	0,1970%												0,0985%	0,0985%					
2.2	PINTURA DE PAREDE INTERNA	0,3580%												0,1790%	0,1790%					
2.3	PINTURA DE PAREDE EXTERNA	0,1110%												0,0555%	0,0555%					
2.4	PINTURA DE TETO	0,0068%												0,0034%	0,0034%					
3.0	FECHAMENTOS																			
3.1	PAINEIS ISOTERMICOS	0,1106%											0,0553%	0,0553%						
3.2	MODULO DE SUPORTE PARA BRISE	0,1861%											0,0931%	0,0931%						
3.3	REVESTIMENTO MINIWAVE	0,3434%											0,1717%	0,1717%						
4.0	ELEVADORES																			
4.1	ELEVADOR SOCIAL	0,1340%														0,1340%				
4.2	ELEVADORES DE CARGA	0,3793%														0,3793%				
5.0	PAINEIS TECNICOS																			
5.1	PAINEIS TECNICOS (MISTO, COMPOSTA EMBUTIDA, CEGO, ETC)	0,1006%												0,1006%						
6.0	ESQUADRIAS																			
6.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO	0,0088%									0,0088%									
6.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS	0,3230%										0,0807%	0,0807%	0,0807%	0,0807%					
7.0	CORRIMÃO / GUARDA CORPO / ESCADA METÁLICA / SUPORTES																			
7.1	GUARDA CORPO EM AÇO INOX	0,3981%															0,3981%			
7.2	GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO	0,0958%															0,0958%			
8.0	PORTAS SALA LIMPA																			
8.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO	0,0515%												0,0103%	0,0103%	0,0103%	0,0103%	0,0103%		
8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS PORTAS SALA LIMPA	1,0872%												0,2174%	0,2174%	0,2174%	0,2174%	0,2174%		
9.0	PORTAS DIVERSAS E PORTÕES																			
9.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS diversas e portoes	0,5567%											0,1113%	0,1113%	0,1113%	0,1113%	0,1113%			
10.0	MOBILIÁRIOS LABORATÓRIO E PRODUÇÃO INOX																			
10.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO E DETALHAMENTOS	0,0168%													0,0168%					
10.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	1,7299%													0,4325%	0,4325%	0,4325%	0,4325%		
11.0	MOBILIÁRIOS LABORATÓRIO E PRODUÇÃO SSM/MDP																			
11.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO E DETALHAMENTOS	0,0048%													0,0048%					
11.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	0,1080%													0,0270%	0,0270%	0,0270%	0,0270%		
12.0	MOBILIÁRIOS AÇO GALVANIZADO / MOBILIÁRIOS ÁREAS DE ESCRITÓRIO																			
12.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO E DETALHAMENTOS, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO MOBILIARIO DE AÇO GALVANIZADO	0,0998%													0,0998%					
12.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO E DETALHAMENTOS, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO MOBILIARIO DE ESCRITÓRIO	0,4394%													0,1098%	0,1098%	0,1098%	0,1098%		
13.0	PASS-THROUGHS																			
13.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, COMPATIBILIZAÇÃO, MEDIÇÃO E REVISÕES ATÉ APROVAÇÃO FINAL PELA F.B.	0,0122%												0,0122%						

**ANEXO I-B
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E RESUMO DA PLANILHA**

**fundação
butantan**

REV.:	0
DATA:	06/jan
STATUS:	PA
ELAB.:	LAD
REV.:	LATU
AP.:	LAD

Obra: **CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO CENTRAL**
Local: **Instituto Butantan, Avenida Vital Brasil, nº 1.500, Butantan, São Paulo**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18
13.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO E DETALHAMENTOS, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	1,0837%												0,3612%	0,3612%	0,3612%				
14.0	REVESTIMENTOS DE PAREDE																			
14.1	REVESTIMENTO COM CHAPA DE AÇO INOX	0,3616%												0,3616%						
14.2	REVESTIMENTO DE PLACA DE GESSO E AFINS	0,1014%												0,0338%	0,0338%	0,0338%				
15.0	REVESTIMENTOS DE PISO E RODAPÉS																			
15.1	REVESTIMENTO DE PISO E AFINS	1,2753%											0,6377%	0,6377%						
15.2	RODAPÉS E CANTO SANITÁRIOS	0,2385%												0,2385%						
16.0	DIVISÓRIAS E FORRO SALA LIMPA																			
16.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO E DETALHAMENTOS	0,0241%												0,0241%						
16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS E FORRO SALA LIMPA E AFINS	2,8407%												0,9469%	0,9469%	0,9469%				
17.0	PEDRAS (SOLEIRAS/PEITORIL/BANCADA)																			
17.1	SOLEIRAS	0,0205%												0,0103%	0,0103%					
17.2	BANCADAS	0,0762%												0,0381%	0,0381%					
18.0	LOUÇAS E METAIS / ITENS SANITÁRIOS E MATERIAIS DIVERSOS																			
18.1	LOUÇAS E METAIS	0,1127%										0,1127%								
18.2	ITENS SANITÁRIOS	0,0496%												0,0496%						
18.3	MATERIAIS DIVERSOS (BATE RODAS, PROTETOR, PERFIL DE CANTO ARREDONDADO, ETC)	0,9060%												0,9060%						
ITEM	CIVIL CASA DE UTILIDADES	1,97%																		
1.0	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES																			
1.1	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO DE OBRA	0,0008%	0,0008%																	
1.2	FRETES, IÇAMENTOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,0050%	0,0006%										0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%
1.3	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS (CONSIDERANDO DEVIDAS ADEQUAÇÕES)	0,0025%	0,0004%	0,0004%	0,0004%	0,0004%	0,0004%	0,0004%												
1.4	SERVIÇOS DE ENGENHARIA	0,0039%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%
1.5	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	0,0040%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%
2.0	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA DE CONCRETO																			
2.1	ESTACAS TIPO HÉLICE CONTINUA PRÉDIO 1401 - UTILIDADES	0,0980%			0,0980%															
2.2	BLOCOS SOBRE ESTACAS PRÉDIO 1401 - UTILIDADES	0,0360%			0,0180%	0,0180%														
2.3	VIGAS BALDRAME PRÉDIO 1401 - UTILIDADES	0,0394%			0,0394%															
2.4	VIGAS SUPERIORES - PRÉDIO 1401 - UTILIDADES	0,0208%				0,0208%														
2.5	PISO INDUSTRIAL - PRÉDIO 1401 - UTILIDADES	0,1213%				0,1213%														
2.6	LAJE MACIÇA - PRÉDIO 1401 - UTILIDADES	0,0128%										0,0064%	0,0064%							
2.7	LAJE STEEL DECK - PRÉDIO 1401 - UTILIDADES	0,4076%								0,1359%	0,1359%	0,1359%								
2.8	PAREDE DE CONCRETO - PRÉDIO 1401 - UTILIDADES	0,0324%											0,0324%							
2.9	BASE PIPE RACK - PRÉDIO 1401 - UTILIDADES	0,0024%											0,0024%							
2.10	BASE TANQUE DE DIESEL - PRÉDIO 1401 - UTILIDADE	0,0096%											0,0096%							
2.11	PÓRTICOS DE CONCRETO - PRÉDIO 1401 - UTILIDADES	0,0186%											0,0186%							
3.0	ESTRUTURA METÁLICA																			
3.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS	0,9759%			0,1220%	0,1220%	0,1220%	0,1220%	0,1220%	0,1220%	0,1220%	0,1220%								
4.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INFRAESTRUTURA																			
4.1	REDE DE ÁGUA FRIA E ÁGUA DE REUSO - PRÉDIO 1401 - UTILIDADES	0,0028%								0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%						
4.2	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - PRÉDIO 1401 - UTILIDADES	0,0041%								0,0008%	0,0008%	0,0008%	0,0008%	0,0008%						
4.3	REDE DE ESGOTO INDUSTRIAL - PRÉDIO 1401 - UTILIDADES	0,0268%								0,0054%	0,0054%	0,0054%	0,0054%	0,0054%						
5.0	ALVENARIA																			
5.1	ALVENARIA DE BLOCOS EM CONCRETO	0,0172%											0,0086%	0,0086%						
5.2	REVESTIMENTO DE ALVENARIA (EPS, CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO)	0,0348%											0,0174%	0,0174%						
6.0	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E MOVIMENTAÇÕES																			
6.1	REMOÇÃO E RETIRADA DE ENTULHO	0,0264%	0,0264%																	
7.0	IMPERMEABILIZAÇÕES																			

**ANEXO I-B
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E RESUMO DA PLANILHA**

**fundação
butantan**

REV.:	0
DATA:	06/jan
STATUS:	PA
ELAB.:	LAD
REV.:	LATU
AP.:	LAD

Obra: **CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO CENTRAL**
Local: **Instituto Butantan, Avenida Vital Brasil, nº 1.500, Butantan, São Paulo**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18
7.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE	0,0146%											0,0073%	0,0073%						
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,0303%											0,0151%	0,0151%						
7.3	PROTEÇÃO MECANICA	0,0231%											0,0115%	0,0115%						
ITEM	ARQUITETURA CASA DE UTILIDADES	3,46%																		
1.0	COBERTURAS E PÓRTICOS																			
1.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PORTICOS METALICOS	0,0521%											0,0521%							
1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO E RUFOS	0,0068%											0,0068%							
2.0	PINTURA																			
2.1	PREPARAÇÃO DE SUPERFICIE	0,0079%													0,0079%					
2.2	PINTURA DE PAREDE INTERNA	0,0132%													0,0132%					
2.3	PINTURA DE PAREDE EXTERNA	0,0046%													0,0046%					
2.4	PINTURA DE TETO	0,0005%													0,0005%					
3.0	REVESTIMENTOS DE PAREDE																			
3.1	REVESTIMENTO COM CHAPA DE AÇO PINTADA	0,0002%													0,0002%					
3.2	REVESTIMENTO DE PAREDE ESMALTADO	0,0067%													0,0067%					
4.0	REVESTIMENTOS DE PISO E RODAPÉS																			
4.1	REVESTIMENTO DE PISO E AFINS	0,0781%												0,0781%						
4.2	RODAPÉS E CANTO SANITÁRIOS	0,0026%												0,0026%						
5.0	DIVISÓRIAS																			
5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS E PORTAS	0,0051%														0,0051%				
6.0	ESQUADRIAS																			
6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS	0,0882%												0,0882%						
7.0	CORRIMÃO / GUARDA CORPO / ESCADA METÁLICA / SUPORTES																			
7.1	GUARDA CORPO EM AÇO INOX	0,0939%															0,0939%			
8.0	PORTAS DIVERSAS, GRADIS E PORTÕES																			
8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS diversas e portoes	0,0763%												0,0763%						
9.0	PEDRAS (SOLEIRAS/PEITORIL/BANCADA)																			
9.1	SOLEIRAS	0,0001%												0,0001%						
9.2	BANCADAS	0,0075%												0,0075%						
10.0	LOUÇAS E METAIS / ITENS SANITÁRIOS E MATERIAIS DIVERSOS																			
10.1	LOUÇAS E METAIS	0,0029%												0,0029%						
10.2	ITENS SANITÁRIOS	0,0029%															0,0029%			
10.3	MATERIAIS DIVERSOS (BATE RODAS, PROTETOR, PERFIL DE CANTO ARREDONDADO, ETC)	0,0150%															0,0150%			
10.4	MOBILIÁRIOS	0,0116%															0,0116%			
ITEM	RESERVATÓRIO ELEVADO CIVIL - CIVIL - DI-01507-PE-CV-LI-0001_00	3,46%																		
1.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E INFRAESTRUTURA																			
1.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO	0,4133%					0,4133%													
1.2	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,0935%					0,0935%													
2.0	FUNDAÇÕES RASAS E PROFUNDAS																			
2.1	ESTACA RAIZ	0,0970%			0,0970%															
2.2	FUNDAÇÃO - BLOCOS, VIGAS BALDRAMES E PISO	0,0736%			0,0736%															
3.0	SUPERESTRUTURA																			
3.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO	0,6900%				0,3450%	0,3450%													
3.2	ESTRUTURAS METALICAS	0,8209%				0,4105%	0,4105%													
4.0	FACHADA E ACABAMENTOS																			
4.1	CAIXILHOS	0,0095%							0,0095%											
4.2	ACABAMENTOS	0,9380%							0,9380%											
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO																			

**ANEXO I-B
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E RESUMO DA PLANILHA**

**fundação
butantan**

REV.:	0
DATA:	06/jan
STATUS:	PA
ELAB.:	LAD
REV.:	LATU
AP.:	LAD

Obra: **CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO CENTRAL**
Local: **Instituto Butantan, Avenida Vital Brasil, nº 1.500, Butantan, São Paulo**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA E MANDA ASFALTICA	0,0749%							0,0749%											
5.2	PROTEÇÃO MECÂNICA	0,0019%							0,0019%											
6.0	DESVIO DE ADUTORA EXISTENTE E ALIMENTAÇÃO PROVISÓRIA DO RESERVATÓRIO																			
6.1	CONDUTORES	0,1855%				0,0927%	0,0927%													
6.2	CAIXA DE INSPEÇÃO	0,0035%				0,0017%	0,0017%													
	ESTRADA DE ACESSO A FAZENDINHA																			
ITEM	CIVIL - CIVIL - DI-00000-PB-CV-LI-00001	4,11%																		
1.0	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO																			
1.1	LOCAÇÃO DE OBRA	0,0033%		0,0033%																
1.2	LIMPEZA DO TERRENO	0,4304%		0,4304%																
1.3	DEMOLIÇÕES	0,3701%		0,3701%																
1.4	ATERRO COMPACTADO	0,0468%			0,0468%															
1.5	ESCAVAÇÕES	0,0476%			0,0476%															
1.6	GUIAS E SARJETAS	0,1375%				0,0688%	0,0688%													
1.7	PAVIMENTO	1,6672%				0,8336%	0,8336%													
1.8	BOTA-FORA	0,1663%		0,0554%	0,0554%	0,0554%														
2.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INFRAESTRUTURA																			
2.1	REDE COLETORA DE ESGOTO - TUBULAÇÃO, ACESSÓRIOS E ASSENTAMENTO	0,3258%			0,3258%															
2.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,3334%			0,3334%															
2.3	ABASTECIMENTO - ÁGUA POTÁVEL	0,5317%			0,5317%															
3.0	CONTENÇÃO																			
3.1	MURO DE CONTENÇÃO - REGIÃO DO PRÉDIO EXISTENTE A MANTER-SE	0,0491%		0,0491%																
ITEM	AUTOMAÇÃO																			
	AGUA ABRANDADA - DI-00402-PE-AT-AAB-LI-0005	0,29%																		
1.1	SERVIÇOS DE ENGENHARIA - AGUA ABRANDADA	0,0657%											0,0131%	0,0131%	0,0131%	0,0131%				0,0131%
1.2	MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA DE AUTOMAÇÃO - AGUA ABRANDADA	0,0460%											0,0092%	0,0092%	0,0092%	0,0092%				0,0092%
1.3	PAINÉIS, HARDWARES E ACESSÓRIOS - AGUA ABRANDADA	0,0488%											0,0098%	0,0098%	0,0098%	0,0098%				0,0098%
1.4	SERVIÇOS - AGUA ABRANDADA	0,0935%											0,0187%	0,0187%	0,0187%	0,0187%				0,0187%
ITEM	AUTOMAÇÃO																			
	AGUA GELADA - DI-00402-PE-AT-AG-LI-0005	0,79%																		
1.1	SERVIÇOS DE ENGENHARIA - AGUA GELADA	0,0726%											0,0145%	0,0145%	0,0145%	0,0145%				0,0145%
1.2	MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA DE AUTOMAÇÃO - AGUA GELADA	0,1927%											0,0385%	0,0385%	0,0385%	0,0385%				0,0385%
1.3	PAINÉIS, HARDWARES E ACESSÓRIOS - AGUA GELADA	0,2602%											0,0520%	0,0520%	0,0520%	0,0520%				0,0520%
1.4	LICENÇAS DE SOFTWARES	0,1015%											0,0203%	0,0203%	0,0203%	0,0203%				0,0203%
1.5	SERVIÇOS - AGUA GELADA	0,1243%											0,0249%	0,0249%	0,0249%	0,0249%				0,0249%
ITEM	AUTOMAÇÃO																			
	AGUA QUENTE - DI-00402-PE-AT-AQ-LI-0004	0,47%																		
1.1	SERVIÇOS DE ENGENHARIA - AGUA QUENTE	0,0665%											0,0133%	0,0133%	0,0133%	0,0133%				0,0133%
1.2	MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA DE AUTOMAÇÃO - AGUA QUENTE	0,0426%											0,0085%	0,0085%	0,0085%	0,0085%				0,0085%
1.3	PAINÉIS, HARDWARES E ACESSÓRIOS - AGUA QUENTE	0,1707%											0,0341%	0,0341%	0,0341%	0,0341%				0,0341%
1.4	LICENÇAS DE SOFTWARES	0,0529%											0,0106%	0,0106%	0,0106%	0,0106%				0,0106%
1.5	SERVIÇOS - AGUA QUENTE	0,1133%											0,0227%	0,0227%	0,0227%	0,0227%				0,0227%
ITEM	AUTOMAÇÃO																			
	DESCONTAMINAÇÃO - DI-00402-PE-AT-AQ-LI-0005	0,83%																		
1.1	SERVIÇOS DE ENGENHARIA - DESCONTAMINAÇÃO	0,0788%											0,0158%	0,0158%	0,0158%	0,0158%				0,0158%
1.2	MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA DE AUTOMAÇÃO - DESCONTAMINAÇÃO	0,2088%											0,0418%	0,0418%	0,0418%	0,0418%				0,0418%
1.3	PAINÉIS, HARDWARES E ACESSÓRIOS - DESCONTAMINAÇÃO	0,3034%											0,0607%	0,0607%	0,0607%	0,0607%				0,0607%
1.4	LICENÇAS DE SOFTWARES	0,0721%											0,0144%	0,0144%	0,0144%	0,0144%				0,0144%
1.5	SERVIÇOS - DESCONTAMINAÇÃO	0,1663%											0,0333%	0,0333%	0,0333%	0,0333%				0,0333%
ITEM	AUTOMAÇÃO																			
	HVAC CONTROLE - DI-00402-PE-AT-HV-LI-0005	3,19%																		

**ANEXO I-B
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E RESUMO DA PLANILHA**

**fundação
butantan**

REV.:	0
DATA:	06/jan
STATUS:	PA
ELAB.:	LAD
REV.:	LATU
AP.:	LAD

Obra: **CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO CENTRAL**
Local: **Instituto Butantan, Avenida Vital Brasil, nº 1.500, Butantan, São Paulo**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18
1.1	SERVIÇOS DE ENGENHARIA - HVAC CONTROLE	0,1217%												0,0243%	0,0243%	0,0243%	0,0243%			0,0243%
1.2	MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA DE AUTOMAÇÃO - HVAC CONTROLE	0,7767%												0,1553%	0,1553%	0,1553%	0,1553%			0,1553%
1.3	PAINÉIS, HARDWARES E ACESSÓRIOS - HVAC CONTROLE	1,6037%												0,3207%	0,3207%	0,3207%	0,3207%			0,3207%
1.4	SERVIÇOS - HVAC CONTROLE	0,5999%												0,1200%	0,1200%	0,1200%	0,1200%			0,1200%
ÍTEM	AUTOMAÇÃO HVAC MONI. - DI-00402-PE-AT-MNT-LI-0005	2,83%																		
1.1	SERVIÇOS DE ENGENHARIA - HVAC MONI.	0,1296%												0,0259%	0,0259%	0,0259%	0,0259%			0,0259%
1.2	MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA DE AUTOMAÇÃO - HVAC MONI.	1,1893%												0,2379%	0,2379%	0,2379%	0,2379%			0,2379%
1.3	PAINÉIS, HARDWARES E ACESSÓRIOS - HVAC MONI.	0,6881%												0,1376%	0,1376%	0,1376%	0,1376%			0,1376%
1.4	SERVIDOR DE BANCO DE DADOS	0,0455%												0,0091%	0,0091%	0,0091%	0,0091%			0,0091%
1.5	ESTAÇÕES DE VISUALIZAÇÃO DO MONITORAMENTO	0,0184%												0,0037%	0,0037%	0,0037%	0,0037%			0,0037%
1.6	COLUNAS AUDIOVISUAIS	0,0248%												0,0050%	0,0050%	0,0050%	0,0050%			0,0050%
1.7	LICENÇAS DE SOFTWARES	0,1532%												0,0306%	0,0306%	0,0306%	0,0306%			0,0306%
1.8	SERVIÇOS - HVAC MONI.	0,3839%												0,0768%	0,0768%	0,0768%	0,0768%			0,0768%
ÍTEM	AUTOMAÇÃO INTERLOCK DE PORTAS - DI-00402-PE-AT-IN-LI-0005	1,17%																		
1.1	SERVIÇOS DE ENGENHARIA - INTERLOCK DE PORTAS	0,1005%												0,0201%	0,0201%	0,0201%	0,0201%			0,0201%
1.2	MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA DE AUTOMAÇÃO - INTERLOCK DE PORTAS	0,3577%												0,0715%	0,0715%	0,0715%	0,0715%			0,0715%
1.3	PAINÉIS, HARDWARES E ACESSÓRIOS - INTERLOCK DE PORTAS	0,2736%												0,0547%	0,0547%	0,0547%	0,0547%			0,0547%
1.4	ACESSÓRIOS DAS PORTAS	0,2600%												0,0520%	0,0520%	0,0520%	0,0520%			0,0520%
1.5	SERVIÇOS - INTERLOCK DE PORTAS	0,1810%												0,0362%	0,0362%	0,0362%	0,0362%			0,0362%
ÍTEM	AUTOMAÇÃO CAB N°10 MONIT. - DI-00402-PB-AT-ME-LI-0003	0,43%																		
1.1	SERVIÇOS DE ENGENHARIA - CAB N°10 MONIT.	0,1093%												0,0219%	0,0219%	0,0219%	0,0219%			0,0219%
1.2	MATERIAIS DE INFRAESTRUTURA DE AUTOMAÇÃO - CAB N°10 MONIT.	0,0547%												0,0109%	0,0109%	0,0109%	0,0109%			0,0109%
1.3	PAINÉIS, HARDWARES E ACESSÓRIOS - CAB N°10 MONIT.	0,1276%												0,0255%	0,0255%	0,0255%	0,0255%			0,0255%
1.4	LICENÇAS DE SOFTWARES	0,0161%												0,0032%	0,0032%	0,0032%	0,0032%			0,0032%
1.5	SERVIÇOS - MONITORAMENTO ELÉTRICA	0,0771%												0,0154%	0,0154%	0,0154%	0,0154%			0,0154%
1.6	SERVIÇOS DE ENGENHARIA - GERAL	0,0460%												0,0092%	0,0092%	0,0092%	0,0092%			0,0092%
ÍTEM	ELÉTRICA	5,97%																		
1.0	SERVIÇOS DE ENGENHARIA																			
1.1	ENGENHARIA DE PROJETOS	0,0392%	0,0196%																	0,0196%
1.2	SERVIÇOS DE CAMPO	0,0171%											0,0057%	0,0057%			0,0057%			
2.0	ILUMINAÇÃO E TOMADAS																			
2.1	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	0,1003%						0,0251%	0,0251%	0,0251%	0,0251%									
2.2	PERFILADO E ACESSÓRIOS	0,0516%						0,0129%	0,0129%	0,0129%	0,0129%									
2.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	0,0775%						0,0194%	0,0194%	0,0194%	0,0194%									
2.4	TOMADAS INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS	0,0561%												0,0280%	0,0280%					
2.5	PARAFUSOS, SUPORTAÇÕES E ACESSÓRIOS	0,0153%						0,0022%	0,0022%	0,0022%	0,0022%	0,0022%	0,0022%	0,0022%	0,0022%					
2.6	CABOS E ACESSÓRIOS	0,1593%						0,0228%	0,0228%	0,0228%	0,0228%	0,0228%	0,0228%	0,0228%	0,0228%					
2.7	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	0,4321%												0,2161%	0,2161%					
3.0	FORÇA																			
3.1	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	0,1091%						0,0273%	0,0273%	0,0273%	0,0273%									
3.2	LEITOS E ACESSÓRIOS	0,0421%						0,0105%	0,0105%	0,0105%	0,0105%									
3.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	0,1080%						0,0270%	0,0270%	0,0270%	0,0270%									
3.4	PARAFUSOS, SUPORTAÇÕES E ACESSÓRIOS	0,0121%						0,0017%	0,0017%	0,0017%	0,0017%	0,0017%	0,0017%	0,0017%	0,0017%					
3.5	CABOS E ACESSÓRIOS	1,6127%						0,2304%	0,2304%	0,2304%	0,2304%	0,2304%	0,2304%	0,2304%	0,2304%					
3.6	SPDA	0,0314%			0,0157%										0,0157%					
3.7	ATERRAMENTO	0,1500%			0,0750%							0,0750%								

**ANEXO I-B
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E RESUMO DA PLANILHA**

**fundação
butantan**

REV.:	0
DATA:	06/jan
STATUS:	PA
ELAB.:	LAD
REV.:	LATU
AP.:	LAD

Obra: **CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO CENTRAL**
Local: **Instituto Butantan, Avenida Vital Brasil, nº 1.500, Butantan, São Paulo**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18
4.0	EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS																			
4.1	EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS - CABINE ELÉTRICA DO PRÉDIO 1401 - UTILIDADES	0,1659%						0,0415%	0,0415%	0,0415%	0,0415%									
4.2	EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS - CABINE ELÉTRICA DO PRÉDIO 1401 - 13,2kV/440/220-127V	2,0144%						0,5036%	0,5036%	0,5036%	0,5036%									
4.3	EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS - QUADROS ELÉTRICOS GERAIS	0,7541%						0,1885%	0,1885%	0,1885%	0,1885%									
4.4	EPI'S E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	0,0190%						0,0048%	0,0048%	0,0048%	0,0048%									
4.5	SERVIÇOS GERAIS	0,0034%						0,0008%	0,0008%	0,0008%	0,0008%									
ÍTEM	ELÉTRICA MEDIA TENSÃO - CABINE Nº10 - DI-00610-PB-EL-LI-0002	0,70%																		
1.0	SERVIÇOS DE ENGENHARIA																			
1.1	ENGENHARIA DE PROJETOS	0,0096%	0,0048%																	0,0048%
1.2	ESTUDOS ELÉTRICOS	0,0157%	0,0079%																	0,0079%
1.3	SERVIÇOS DE CAMPO	0,0162%											0,0054%	0,0054%			0,0054%			
2.0	ILUMINAÇÃO E TOMADAS																			
2.1	ELETROCALHA E ACESSÓRIOS	0,0024%						0,0006%	0,0006%	0,0006%	0,0006%									
2.2	TOMADAS INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS	0,0005%						0,0001%	0,0001%	0,0001%	0,0001%									
2.3	PARAFUSOS, SUPORTAÇÕES E ACESSÓRIOS	0,0007%						0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%									
2.4	CABOS E ACESSÓRIOS	0,0038%						0,0010%	0,0010%	0,0010%	0,0010%									
2.5	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	0,0029%										0,0015%	0,0015%							
3.0	FORÇA																			
3.1	LEITO E ACESSÓRIOS	0,0011%						0,0003%	0,0003%	0,0003%	0,0003%									
3.2	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS	0,0002%						0,0001%	0,0001%	0,0001%	0,0001%									
3.3	PARAFUSOS, SUPORTAÇÕES E ACESSÓRIOS	0,0006%						0,0002%	0,0002%	0,0002%	0,0002%									
3.4	CABOS E ACESSÓRIOS	0,0933%						0,0233%	0,0233%	0,0233%	0,0233%									
4.0	SPDA E ATERRAMENTO																			
4.1	ATERRAMENTO	0,0059%			0,0030%							0,0030%								
5.0	EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS																			
5.1	EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS - CABINE ELÉTRICA Nº10	0,4745%						0,1186%	0,1186%	0,1186%	0,1186%									
5.2	EPI'S E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	0,0141%						0,0035%	0,0035%	0,0035%	0,0035%									
5.3	SERVIÇOS GERAIS	0,0026%						0,0007%	0,0007%	0,0007%	0,0007%									
5.4	SERVIÇOS DE DESMONTAGEM	0,0056%						0,0056%												
6.0	SPCI																			
6.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO	0,0016%										0,0016%								
7.0	SERVIÇOS CIVIS																			
7.1	PINTURA	0,0213%									0,0213%									
7.2	CANALETAS DE ALVENARIA COM TAMPA METÁLICA	0,0165%									0,0165%									
7.3	BASE PARA GERADOR	0,0079%									0,0079%									
7.0	AR CONDICIONADO																			
7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM ACESSÓRIOS	0,0044%									0,0044%									
ÍTEM	ELÉTRICA ELÉTRICA ILM. PÚBLICA - DI-00000-PB-EL-LI-0001	0,30%																		
1.0	SERVIÇOS DE ENGENHARIA																			
1.1	ENGENHARIA DE PROJETOS	0,0055%	0,0027%																	0,0027%
2.0	ILUMINAÇÃO																			
2.1	ATIVIDADES CIVIS - MONTAGEM DE REDE DE DUTOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	0,1571%										0,0524%	0,0524%	0,0524%						
2.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	0,0013%										0,0004%	0,0004%	0,0004%						
2.3	CABOS E ACESSÓRIOS	0,0976%										0,0325%	0,0325%	0,0325%						
2.4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ACESSÓRIOS	0,0917%										0,0306%	0,0306%	0,0306%						
2.5	CHUMBADOR	0,0106%										0,0035%	0,0035%	0,0035%						

**ANEXO I-B
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E RESUMO DA PLANILHA**

**fundação
butantan**

REV.:	0
DATA:	06/jan
STATUS	PA
ELAB.:	LAD
REV.:	LATU
AP.:	LAD

Obra: **CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO CENTRAL**
Local: **Instituto Butantan, Avenida Vital Brasil, nº 1.500, Butantan, São Paulo**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18
ÍTEM	ELÉTRICA																			
	RESERVATÓRIO ELEVADO - DI-01507-PE-EL-LI-0003	0,19%																		
1.0	SERVIÇOS DE ENGENHARIA																			
1.1	ENGENHARIA DE PROJETOS	0,0030%	0,0015%					0,0015%												
1.2	SERVIÇOS DE CAMPO	0,0145%	0,0072%				0,0072%													
2.0	ILUMINAÇÃO E TOMADAS																			
2.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	0,0090%			0,0045%	0,0045%														
2.2	TOMADAS INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS	0,0001%			0,0000%	0,0000%														
2.3	PARAFUSOS, SUPORTAÇÕES E ACESSÓRIOS	0,0008%			0,0004%	0,0004%														
2.4	CABOS E ACESSÓRIOS	0,0034%			0,0017%	0,0017%														
2.5	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	0,0007%			0,0003%	0,0003%														
2.6	ACESSÓRIOS	0,0020%																		
3.0	FORÇA																			
3.1	ATIVIDADES CIVIS - MONTAGEM DE REDE DE DUTOS PARA BAIXA TENSÃO	0,0110%			0,0110%															
3.2	CABOS E ACESSÓRIOS	0,0158%			0,0158%															
3.3	SPDA	0,0009%			0,0009%															
3.4	ATERRAMENTO	0,0078%			0,0078%															
4.0	EQUIPAMENTOS ELETRICOS																			
4.1	QUADRO DE LUZ E FORÇA	0,0350%				0,0350%														
ÍTEM	HVAC																			
	DI-00402-PE-HV-LI-0003	14,83%																		
1.1	EQUIPAMENTOS	3,4397%	1,1466%	1,1466%																1,1466%
1.2	ELEMENTOS DE DIFUSÃO DE AR	1,0159%								0,5080%						0,5080%				
1.3	INSTRUMENTAÇÃO/CONTROLE	1,2359%						0,3090%	0,3090%	0,3090%						0,3090%				
1.4	REDE DE DUTOS	8,0018%						2,0005%	2,0005%	2,0005%						2,0005%				
1.5	REDE FRIGORÍFICA	0,0775%						0,0194%	0,0194%	0,0194%						0,0194%				
1.6	MATERIAIS DIVERSOS	0,7162%						0,1790%	0,1790%	0,1790%						0,1790%				
1.7	SERVIÇOS GERAIS	0,1479%						0,0370%	0,0370%	0,0370%						0,0370%				
ÍTEM	TELECOM																			
	TELECOMUNICAÇÕES (TI) - DI-00402-PE-TI-LI-0002	1,87%																		
ÍTEM	TUBULAÇÃO/MECÂNICA																			
	DI-00402-PE-TU-LI-0001	6,03%																		
1.0	UTILIDADES - TUBULAÇÃO - DI-00402-PE-TU-LI-0001																			
	efd / efc - UT02																			
1.1	TUBULAÇÃO SISTEMA DE DESCONTAMINAÇÃO	0,1006%						0,0201%	0,0201%					0,0201%	0,0201%	0,0201%				
1.2	EQUIPAMENTOS	0,9770%		0,2442%							0,2442%	0,2442%								0,2442%
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS	0,2657%						0,0443%	0,0443%	0,0443%							0,0443%	0,0443%		0,0443%
2.0	UTILIDADES - TUBULAÇÃO - DI-00402-PE-TU-LI-0002																			
1.1	TUBULAÇÃO ÁGUA POTÁVEL	0,3922%						0,0784%	0,0784%					0,0784%	0,0784%	0,0784%				
1.2	TUBULAÇÃO ÁGUA ABRANDADA	0,1733%						0,0347%	0,0347%					0,0347%	0,0347%	0,0347%				
1.3	TUBULAÇÃO ÁGUA GELADA ALIMENTAÇÃO E RETORNO	0,5607%						0,1121%	0,1121%					0,1121%	0,1121%	0,1121%				
1.4	TUBULAÇÃO ÁGUA QUENTE ALIMENTAÇÃO E RETORNO	0,0800%						0,0160%	0,0160%					0,0160%	0,0160%	0,0160%				
1.5	TUBULAÇÃO VAPOR DE BAIXA PRESSÃO E CONDENSADO DE BAIXA PRESSÃO	0,3587%						0,0717%	0,0717%					0,0717%	0,0717%	0,0717%				
1.6	TUBULAÇÃO VAPOR LIMPO	0,1316%						0,0263%	0,0263%					0,0263%	0,0263%	0,0263%				
1.7	TUBULAÇÃO AR COMPRIMIDO DE INSTRUMENTO	0,1910%						0,0382%	0,0382%					0,0382%	0,0382%	0,0382%				
1.8	TUBULAÇÃO CO²	0,0365%											0,0073%	0,0073%	0,0073%	0,0073%	0,0073%			
1.9	TUBULAÇÃO O²	0,0341%											0,0068%	0,0068%	0,0068%	0,0068%	0,0068%			

**ANEXO I-B
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E RESUMO DA PLANILHA**

**fundação
butantan**

REV.:	0
DATA:	06/jan
STATUS:	PA
ELAB.:	LAD
REV.:	LATU
AP.:	LAD

Obra: **CONSTRUÇÃO DO NOVO PRÉDIO 402 - BIOTÉRIO CENTRAL**
Local: **Instituto Butantan, Avenida Vital Brasil, nº 1.500, Butantan, São Paulo**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18
1.10	TUBULAÇÃO GLP	0,0206%											0,0041%	0,0041%	0,0041%	0,0041%	0,0041%			
1.11	TUBULAÇÃO GÁS NATURAL	0,0062%											0,0012%	0,0012%	0,0012%	0,0012%	0,0012%			
1.12	TUBULAÇÃO ÓLEO DIESEL	0,0150%						0,0030%	0,0030%						0,0030%	0,0030%	0,0030%			
1.13	HVAC - CAVALETES AQA / AQR / AGA / AGR / VPB / CBP - UT03 / UT04	0,8024%						0,1605%	0,1605%						0,1605%	0,1605%	0,1605%			
1.14	INSTRUMENTOS DO CAVALETE HIDRÁULICO AGA/AGR/AQA/AQR/VPB/CBP DE HVAC	0,2485%						0,0497%	0,0497%						0,0497%	0,0497%	0,0497%			
1.15	EQUIPAMENTOS	1,3255%		0,3314%							0,3314%	0,3314%								0,3314%
1.16	SERVIÇOS DIVERSOS	0,3089%						0,0515%	0,0515%	0,0515%							0,0515%	0,0515%		0,0515%
TOTAL		100,00%	2,533%	2,842%	5,614%	5,111%	5,488%	8,496%	7,707%	9,846%	7,250%	7,722%	3,930%	8,438%	6,723%	8,476%	5,433%	0,993%	0,180%	2,892%