

NOME DA EMPRESA CNPJ DA EMPRESA / IE DA EMPRESA										Enc. Sociais SINAPI/SBC 'DESONERADO'		Data: 22/05/2019
Objeto: Contratação de empresa para elaboração de projetos executivos e execução de obra e serviços de engenharia para desmontagem e remontagem dos módulos habitacionais do IPPUR										Enc. Sociais SCO/RIO 'DESONERADO'		90,79%
Local: Prédio da Reitoria da UFRJ, Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ										BDI (com CPRB)		19,05%
Responsável: Nome do Eng./Arq responsável										BDI DIFERENCIADO		9,91%
Data base das fontes: SINAPI - SETEMBRO/2018, SCO/RIO - SETEMBRO/2018, Informativo SBC - JUNHO/2018 ATUALIZADO PELO INCC (na inexistência de item SINAPI)										PREÇO TOTAL		R\$ 297.999,99
PLANILHA GERAL												
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde	Custo Direto	Preço Unitário	Custo Total	Preço Total	Preço Estimado		
1 SERVIÇOS GERAIS												
1.1 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS												
1.1.1	SINAPI	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CH	MES	1,00	R\$ 322,27	R\$ 350,00	R\$ 322,27	R\$ 350,00			
1.1.2	SCO/RIO	AD15.10.0300	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA E O C	T.KM	50,00	R\$ 0,66	R\$ 0,79	R\$ 33,00	R\$ 39,29			
1.1.3	SCO/RIO	AD15.10.0050	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO	T	1,00	R\$ 58,00	R\$ 69,05	R\$ 58,00	R\$ 69,05	R\$ 46,30		
1.1.4	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 393,41	R\$ 468,35	R\$ 1.770,35	R\$ 2.107,58	R\$ 2.007,24		
TOTAL DO SUBITEM				1.1					R\$ 2.183,63	R\$ 2.565,92		
1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
1.2.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 137,68	R\$ 163,91	R\$ 6.608,86	R\$ 7.867,75	R\$ 6.187,15		
1.2.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 49,98	R\$ 59,50	R\$ 8.796,46	R\$ 10.472,06	R\$ 8.308,37		
TOTAL DO SUBITEM				1.2					R\$ 15.405,32	R\$ 18.339,81		
1.3 DESPESAS ADMINISTRATIVAS												
1.3.1	SINAPI	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	716,61	R\$ 2,96	R\$ 3,53	R\$ 2.123,39	R\$ 2.527,87			
1.3.2	SINAPI	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	716,61	R\$ 1,29	R\$ 1,53	R\$ 921,92	R\$ 1.097,53	R\$ 825,86		
1.3.3	SINAPI	00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	716,61	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 202,23	R\$ 240,75			
1.3.4	SINAPI	00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	716,61	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 29,74	R\$ 35,40	R\$ 17,39		
1.3.5	SINAPI	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	146,10	R\$ 0,70	R\$ 0,83	R\$ 102,24	R\$ 121,72			
1.3.6	SINAPI	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	146,10	R\$ 0,43	R\$ 0,51	R\$ 62,28	R\$ 74,15			
1.3.7	CREA-RJ	CREA-01	TABELA A - FAIXA 1 - VALOR DO CONTRATO OU SERVIÇO ATÉ R\$ 8.000,00 CONFORME ART. 18	UN	2,00	R\$ 71,35	R\$ 84,94	R\$ 142,69	R\$ 169,87			
TOTAL DO SUBITEM				1.3					R\$ 3.584,50	R\$ 4.267,30		
TOTAL DO ITEM				1					R\$ 21.173,45	R\$ 25.173,02		
2 PROJETOS EXECUTIVOS												
2.1	SCO/RIO	SE25.65.0050	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO DE AGUA EM AUTOCAD APROVADO NA CON	M2	30,00	R\$ 23,55	R\$ 28,04	R\$ 706,59	R\$ 841,18	R\$ 513,50		
2.2	SCO/RIO	SE25.60.0050	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIA	M2	30,00	R\$ 14,02	R\$ 16,69	R\$ 420,65	R\$ 500,77	R\$ 305,70		
2.3	SCO/RIO	SE25.70.0050	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO ELETRICA EM AUTOCAD APROVADO PELA	M2	293,00	R\$ 28,12	R\$ 33,48	R\$ 8.239,57	R\$ 9.809,08	R\$ 5.987,92		
2.4	UFRJ	UFRJ-0001	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO DE SPDA EM AUTOCAD APROVADO PELA C	M2	293,00	R\$ 2,81	R\$ 3,35	R\$ 823,96	R\$ 980,91	R\$ 598,79		
2.5	SBC	000250	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0	UN	4,00	R\$ 9,96	R\$ 11,86	R\$ 39,84	R\$ 47,43			
2.6	SCO/RIO	AD30.05.0050	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1	UN	1,00	R\$ 2.460,18	R\$ 2.928,81	R\$ 2.460,18	R\$ 2.928,81	R\$ 1.861,21		
TOTAL DO SUBITEM				2					R\$ 12.690,78	R\$ 15.108,19		
TOTAL DO ITEM				2					R\$ 21.173,45	R\$ 25.173,02		
3 DESMONTAGEM E MONTAGEM												
3.1 REMOÇÕES/RETIRADAS												
3.1.1	SCO/RIO	SC05.05.1950	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE ALUMINIO, EXCLUSIVE SUPORTE, ESTRUTURA OU MADEIR	M2	366,00	R\$ 10,56	R\$ 12,57	R\$ 3.864,06	R\$ 4.600,11	R\$ 2.937,62		
3.1.2	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. A	M2	366,00	R\$ 21,21	R\$ 25,25	R\$ 7.761,73	R\$ 9.240,23	R\$ 8.145,92		
3.1.3	SBC	022325	RETIRADA APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA	UN	15,00	R\$ 113,66	R\$ 135,31	R\$ 1.704,93	R\$ 2.029,69	R\$ 1.337,63		
3.1.4	SBC	022403	RETIRADA CUIDADOSA BANCADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	1,60	R\$ 108,39	R\$ 129,03	R\$ 173,42	R\$ 206,45	R\$ 131,27		
3.1.5	SCO/RIO	SC05.05.2750	REMOCAO DE FRISOS DE ASSOALHO.	M2	32,16	R\$ 19,80	R\$ 23,57	R\$ 636,62	R\$ 757,89	R\$ 483,99		
3.1.6	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	M2	105,60	R\$ 28,97	R\$ 34,49	R\$ 3.059,64	R\$ 3.642,45	R\$ 3.026,86		
3.1.7	SBC	022022	RETIRADA ELETRODUTOS	M	126,00	R\$ 10,69	R\$ 12,73	R\$ 1.346,99	R\$ 1.603,58	R\$ 1.056,83		
3.1.8	SBC	022290	RETIRADA QUADRO ENERGIA PARA REAPROVEITAMENTO	UN	4,00	R\$ 115,81	R\$ 137,87	R\$ 463,24	R\$ 551,47	R\$ 371,58		
3.1.9	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	60,00	R\$ 1,52	R\$ 1,81	R\$ 91,37	R\$ 108,78	R\$ 90,34		
3.1.10	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UN	42,00	R\$ 0,79	R\$ 0,94	R\$ 33,27	R\$ 39,61	R\$ 32,90		
3.1.11	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRO	M	16,00	R\$ 0,59	R\$ 0,70	R\$ 9,44	R\$ 11,23	R\$ 9,33		
3.1.12	SCO/RIO	SC05.05.3150	REMOCAO DE PLACAS DE REVESTIMENTO PAVIFLEX OU SIMILAR, INCLUSIVE A REMOCAO DO RESI	M2	194,40	R\$ 7,76	R\$ 9,24	R\$ 1.509,20	R\$ 1.796,68	R\$ 1.147,21		
3.1.13	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	18,00	R\$ 14,54	R\$ 17,31	R\$ 261,80	R\$ 311,67	R\$ 258,96		
3.1.14	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	10,00	R\$ 1,82	R\$ 2,16	R\$ 18,17	R\$ 21,63	R\$ 17,97		
3.1.15	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	9,00	R\$ 10,61	R\$ 12,63	R\$ 95,45	R\$ 113,64	R\$ 94,42		
TOTAL DO SUBITEM				3.1					R\$ 21.029,32	R\$ 25.035,10		
3.2 DESMONTAGEM E MONTAGEM DE MÓDULOS HABITACIONAIS												
3.2.1	UFRJ	UFRJ-0002	DESACOPLAMENTO DE MÓDULOS (RETIRADA DE ACABAMENTOS, FECHAMENTO LATERAL, PARAFUSOS,	KG	13.500,00	R\$ 0,16	R\$ 0,19	R\$ 2.160,12	R\$ 2.571,59	R\$ 1.948,03		
3.2.2	SCO/RIO	AD15.10.0050	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO	T	32,49	R\$ 58,00	R\$ 69,05	R\$ 1.884,31	R\$ 2.243,25	R\$ 1.504,08		
3.2.3	SCO/RIO	EQ05.05.0415	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRAULIC	H	38,40	R\$ 116,26	R\$ 138,41	R\$ 4.464,47	R\$ 5.314,89			
3.2.4	SCO/RIO	EQ05.05.0418	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRAULIC	H	9,60	R\$ 81,47	R\$ 96,99	R\$ 782,16	R\$ 931,15	R\$ 918,01		
3.2.5	SCO/RIO	EQ05.05.0421	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, EQUIPADO COM GUINDASTE HIDRAULIC	H	6,00	R\$ 58,28	R\$ 69,39	R\$ 349,70	R\$ 416,31	R\$ 343,26		
3.2.6	SCO/RIO	AD15.10.0300	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA E O C	T.KM	64,97	R\$ 0,66	R\$ 0,79	R\$ 42,88	R\$ 51,05			
3.2.7	UFRJ	UFRJ-0003	ACOPLAMENTO DE MÓDULOS (INSTALAÇÃO DE ACABAMENTOS, FECHAMENTO LATERAL, PARAFUSOS,	KG	13.500,00	R\$ 0,16	R\$ 0,19	R\$ 2.160,12	R\$ 2.571,59	R\$ 1.948,03		
TOTAL DO SUBITEM				3.2					R\$ 11.843,76	R\$ 14.099,83		
TOTAL DO ITEM				3					R\$ 32.873,08	R\$ 39.134,93		
4 PAVIMENTAÇÃO INTERNA												
4.1	SINAPI	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM C	M2	330,00	R\$ 86,73	R\$ 103,25	R\$ 28.621,03	R\$ 34.072,92			
4.2	SINAPI	00011137	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 20 MM, DE *1,60 X 2,20*	M2	105,60	R\$ 42,26	R\$ 50,30	R\$ 4.462,16	R\$ 5.312,14			

PLANILHA GERAL										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde	Custo Direto	Preço Unitário	Custo Total	Preço Total	Preço Estimado
TOTAL DO ITEM				4				R\$ 33.083,19	R\$ 39.385,06	
5	INFRAESTRUTURA									
5.1	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/	M3	4,05	R\$ 184,08	R\$ 219,15	R\$ 745,53	R\$ 887,55	R\$ 735,43
5.2	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25	M2	23,76	R\$ 258,14	R\$ 307,31	R\$ 6.133,30	R\$ 7.301,61	R\$ 7.011,56
5.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA E	KG	95,01	R\$ 12,77	R\$ 15,20	R\$ 1.213,45	R\$ 1.444,59	R\$ 1.311,52
5.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA E	KG	178,20	R\$ 8,76	R\$ 10,43	R\$ 1.561,44	R\$ 1.858,88	R\$ 1.755,96
5.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO M	M3	3,00	R\$ 289,26	R\$ 344,36	R\$ 867,78	R\$ 1.033,07	
5.6	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*.	M3	1,11	R\$ 106,96	R\$ 127,33	R\$ 118,72	R\$ 141,34	
5.7	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO M	M3	2,48	R\$ 289,26	R\$ 344,36	R\$ 717,36	R\$ 854,01	
5.8	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/	M3	2,00	R\$ 184,08	R\$ 219,15	R\$ 368,17	R\$ 438,30	R\$ 363,18
5.9	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*.	M3	0,50	R\$ 106,96	R\$ 127,33	R\$ 53,48	R\$ 63,67	
5.10	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25	M2	12,40	R\$ 258,14	R\$ 307,31	R\$ 3.200,88	R\$ 3.810,60	R\$ 3.659,23
5.11	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO M	M3	2,20	R\$ 289,26	R\$ 344,36	R\$ 636,37	R\$ 757,59	
5.12	SCO/RIO	DR35.10.0153	GRELHA DE FERRO FUNDIDO, PARA CANALETA, COM 0,30M DE LARGURA. FORNECIMENTO E COLOC	M	32,00	R\$ 136,35	R\$ 162,32	R\$ 4.363,17	R\$ 5.194,29	
TOTAL DO ITEM				5				R\$ 19.979,64	R\$ 23.785,48	
6	PAINÉIS									
6.1	SCO/RIO	AL10.05.3000	PAREDE DIVISORIA TERMO-ACUSTICA, TIPO SANDUICHE, LISA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	5,00	R\$ 352,85	R\$ 420,06	R\$ 1.764,25	R\$ 2.100,31	R\$ 1.702,32
TOTAL DO ITEM				6				R\$ 1.764,25	R\$ 2.100,31	
7	ESQUADRIAS E PROTEÇÃO									
7.1	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 799,63	R\$ 951,95	R\$ 799,63	R\$ 951,95	
7.2	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INC	UN	12,00	R\$ 109,22	R\$ 130,02	R\$ 1.310,62	R\$ 1.560,27	
TOTAL DO ITEM				7				R\$ 2.110,25	R\$ 2.512,22	
8	COBERTURA									
8.1	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	423,00	R\$ 32,66	R\$ 38,88	R\$ 13.814,18	R\$ 16.445,58	
8.2	SINAPI	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,	UN	11,00	R\$ 360,79	R\$ 429,51	R\$ 3.968,65	R\$ 4.724,62	R\$ 4.263,67
8.3	SINAPI	73970/001	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 112X 5 1/4	KG	306,90	R\$ 12,61	R\$ 15,01	R\$ 3.870,29	R\$ 4.607,52	R\$ 4.429,65
8.4	SINAPI	73970/002	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 116X 3 3/8	KG	204,60	R\$ 7,93	R\$ 9,44	R\$ 1.622,55	R\$ 1.931,62	
TOTAL DO ITEM				8				R\$ 23.275,67	R\$ 27.709,35	
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
9.1	DUTOS E ELETROCALHAS									
9.1.1	SCO/RIO	IT25.18.0150	ELETROCALHA PERFURADA U, MEDINDO (100X100)MM, SEM TAMPA. FORNECIMENTO.	M	20,00	R\$ 17,94	R\$ 21,35	R\$ 358,73	R\$ 427,06	
9.1.2	SCO/RIO	IT25.18.0250	ELETROCALHA PERFURADA U, MEDINDO (300X150)MM, SEM TAMPA. FORNECIMENTO.	M	20,00	R\$ 33,18	R\$ 39,50	R\$ 663,67	R\$ 790,09	
9.1.3	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTAL	M	20,00	R\$ 11,07	R\$ 13,18	R\$ 221,36	R\$ 263,53	R\$ 236,11
9.1.4	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTAL	M	60,00	R\$ 12,65	R\$ 15,06	R\$ 759,04	R\$ 903,63	R\$ 814,89
9.1.5	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAD	M	70,00	R\$ 15,60	R\$ 18,57	R\$ 1.091,76	R\$ 1.299,72	R\$ 1.197,64
9.1.6	SINAPI	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APAREN	UN	84,00	R\$ 32,99	R\$ 39,27	R\$ 2.770,77	R\$ 3.298,57	R\$ 3.052,74
9.1.7	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APAREN	UN	48,00	R\$ 34,36	R\$ 40,91	R\$ 1.649,45	R\$ 1.963,65	R\$ 1.804,53
9.1.8	SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE	UN	14,00	R\$ 39,85	R\$ 47,45	R\$ 557,96	R\$ 664,24	R\$ 621,06
TOTAL DO SUBITEM				9.1				R\$ 8.072,75	R\$ 9.610,49	
9.2	CABOS									
9.2.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERM	M	4.260,00	R\$ 2,88	R\$ 3,42	R\$ 12.248,51	R\$ 14.581,67	
9.2.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMIN	M	320,00	R\$ 6,43	R\$ 7,66	R\$ 2.058,00	R\$ 2.450,02	
9.2.3	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMI	M	350,00	R\$ 15,59	R\$ 18,56	R\$ 5.456,79	R\$ 6.496,22	
9.2.4	SINAPI	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO -	M	300,00	R\$ 45,42	R\$ 54,07	R\$ 13.626,02	R\$ 16.221,58	
TOTAL DO SUBITEM				9.2				R\$ 33.389,31	R\$ 39.749,50	
9.3	TERMINAIS									
9.3.1	SINAPI	00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO,	UN	218,00	R\$ 0,49	R\$ 0,58	R\$ 106,75	R\$ 127,09	R\$ 119,01
9.3.2	SINAPI	00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, P	UN	45,00	R\$ 0,76	R\$ 0,91	R\$ 34,36	R\$ 40,91	R\$ 38,21
9.3.3	SINAPI	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	R\$ 20,23	R\$ 24,08	R\$ 606,83	R\$ 722,42	R\$ 607,74
9.3.4	SINAPI	72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 31,92	R\$ 38,00	R\$ 191,50	R\$ 227,98	R\$ 194,79
TOTAL DO SUBITEM				9.3				R\$ 939,44	R\$ 1.118,39	
9.4	QUADROS									
9.4.1	SINAPI	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTOR	UN	5,00	R\$ 357,73	R\$ 425,88	R\$ 1.788,67	R\$ 2.129,39	
9.4.2	SINAPI	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTOR	UN	1,00	R\$ 843,83	R\$ 1.004,56	R\$ 843,83	R\$ 1.004,56	
TOTAL DO SUBITEM				9.4				R\$ 2.632,50	R\$ 3.133,95	
9.5	DISJUNTORES DIN									
9.5.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	R\$ 9,55	R\$ 11,36	R\$ 105,01	R\$ 125,01	
9.5.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	R\$ 10,31	R\$ 12,27	R\$ 267,94	R\$ 318,98	
9.5.3	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UN	17,00	R\$ 46,39	R\$ 55,23	R\$ 788,67	R\$ 938,90	
9.5.4	SCO/RIO	IT25.50.0212	DISJUNTOR, TRIPOLAR, TIPO C, DE 60A A 100A, ELETROMOR OU SIMILAR. FORNECIMENTO E I	UN	5,00	R\$ 66,33	R\$ 78,97	R\$ 331,67	R\$ 394,85	
9.5.5	SCO/RIO	IT25.50.0300	DISJUNTOR, TRIPOLAR, TIPO DA, 250A A 400A, ELETROMOR OU SIMILAR. FORNECIMENTO E IN	UN	1,00	R\$ 1.764,12	R\$ 2.100,15	R\$ 1.764,12	R\$ 2.100,15	
TOTAL DO SUBITEM				9.5				R\$ 3.257,40	R\$ 3.877,89	
9.6	DISPOSITIVOS DR E DPS									
9.6.1	SINAPI	00039450	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	R\$ 122,35	R\$ 145,66	R\$ 122,35	R\$ 145,66	
TOTAL DO SUBITEM				9.6				R\$ 122,35	R\$ 145,66	
9.7	PONTOS									
9.7.1	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO	UN	60,00	R\$ 66,26	R\$ 78,88	R\$ 3.975,42	R\$ 4.732,68	

PLANILHA GERAL										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde	Custo Direto	Preço Unitário	Custo Total	Preço Total	Preço Estimado
9.7.2	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	R\$ 110,45	R\$ 131,49	R\$ 1.214,97	R\$ 1.446,41	
9.7.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 24,88	R\$ 29,61	R\$ 149,25	R\$ 177,68	R\$ 172,51
9.7.4	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENT	UN	8,00	R\$ 39,14	R\$ 46,59	R\$ 313,11	R\$ 372,76	R\$ 363,33
9.7.5	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIM	UN	15,00	R\$ 41,33	R\$ 49,21	R\$ 620,02	R\$ 738,13	R\$ 679,92
9.7.6	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECI	UN	13,00	R\$ 30,36	R\$ 36,14	R\$ 394,68	R\$ 469,86	R\$ 448,64
9.7.7	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECI	UN	94,00	R\$ 27,58	R\$ 32,83	R\$ 2.592,11	R\$ 3.085,87	R\$ 3.063,56
TOTAL DO SUBITEM				9.7				R\$ 9.259,57	R\$ 11.023,38	
TOTAL DO ITEM				9				R\$ 57.673,32	R\$ 68.659,26	
10 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA										
10.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTAL	M	90,00	R\$ 3,14	R\$ 3,74	R\$ 282,97	R\$ 336,88	
10.2	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE E	UN	3,00	R\$ 76,27	R\$ 90,80	R\$ 228,81	R\$ 272,40	R\$ 234,02
10.3	SINAPI	94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE P	UN	14,00	R\$ 5,86	R\$ 6,98	R\$ 82,05	R\$ 97,69	R\$ 89,02
10.4	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POS	UN	6,00	R\$ 11,07	R\$ 13,18	R\$ 66,41	R\$ 79,06	R\$ 71,39
10.5	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM	UN	9,00	R\$ 17,41	R\$ 20,72	R\$ 156,65	R\$ 186,49	
10.6	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2",INSTALADO EM RAM	UN	9,00	R\$ 12,70	R\$ 15,11	R\$ 114,26	R\$ 136,03	R\$ 134,16
10.7	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	UN	4,00	R\$ 6,16	R\$ 7,34	R\$ 24,65	R\$ 29,35	R\$ 26,48
TOTAL DO ITEM				10				R\$ 955,81	R\$ 1.137,88	
11 INSTALAÇÃO SANITÁRIA										
11.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D	M	12,00	R\$ 20,35	R\$ 24,23	R\$ 244,25	R\$ 290,77	R\$ 259,52
11.2	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN	UN	16,00	R\$ 8,55	R\$ 10,18	R\$ 136,84	R\$ 162,90	R\$ 133,66
11.3	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN	UN	9,00	R\$ 7,19	R\$ 8,56	R\$ 64,72	R\$ 77,05	
11.4	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECI	UN	3,00	R\$ 5,58	R\$ 6,64	R\$ 16,73	R\$ 19,92	R\$ 18,90
11.5	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL D	M	3,00	R\$ 27,94	R\$ 33,27	R\$ 83,83	R\$ 99,80	R\$ 91,85
11.6	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN	1,00	R\$ 5,33	R\$ 6,34	R\$ 5,33	R\$ 6,34	
11.7	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	UN	2,00	R\$ 4,62	R\$ 5,50	R\$ 9,24	R\$ 10,99	
11.8	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	50,00	R\$ 54,31	R\$ 64,66	R\$ 2.715,60	R\$ 3.232,89	R\$ 2.926,96
11.9	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN	9,00	R\$ 21,38	R\$ 25,45	R\$ 192,41	R\$ 229,07	R\$ 222,98
11.10	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN	4,00	R\$ 13,83	R\$ 16,47	R\$ 55,32	R\$ 65,86	
11.11	SINAPI	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN	1,00	R\$ 17,65	R\$ 21,01	R\$ 17,65	R\$ 21,01	
11.12	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN	4,00	R\$ 10,52	R\$ 12,53	R\$ 42,09	R\$ 50,11	
11.13	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	8,00	R\$ 35,53	R\$ 42,30	R\$ 284,23	R\$ 338,37	
11.14	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	UN	2,00	R\$ 10,42	R\$ 12,41	R\$ 20,85	R\$ 24,82	
11.15	SINAPI	74166/002	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEI	UN	1,00	R\$ 259,75	R\$ 309,23	R\$ 259,75	R\$ 309,23	
11.16	SINAPI	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,00	R\$ 24,15	R\$ 28,75	R\$ 24,15	R\$ 28,75	R\$ 28,66
11.17	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0	UN	1,00	R\$ 25,04	R\$ 29,81	R\$ 25,04	R\$ 29,81	
TOTAL DO ITEM				11				R\$ 4.198,03	R\$ 4.997,70	
12 APARELHOS E METAIS										
12.1	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNEC	UN	7,00	R\$ 252,20	R\$ 300,24	R\$ 1.765,40	R\$ 2.101,69	
12.2	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	7,00	R\$ 98,35	R\$ 117,09	R\$ 688,46	R\$ 819,60	
12.3	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	UN	18,00	R\$ 10,56	R\$ 12,57	R\$ 190,10	R\$ 226,31	R\$ 222,10
12.4	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	UN	7,00	R\$ 63,95	R\$ 76,13	R\$ 447,64	R\$ 532,91	
12.5	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADR	UN	7,00	R\$ 22,67	R\$ 26,98	R\$ 158,67	R\$ 188,89	
12.6	SINAPI	00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E F	UN	2,00	R\$ 151,07	R\$ 179,84	R\$ 302,14	R\$ 359,69	
12.7	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EN	UN	9,00	R\$ 338,72	R\$ 403,25	R\$ 3.048,52	R\$ 3.629,22	
12.8	SINAPI	74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM	UN	2,00	R\$ 493,14	R\$ 587,08	R\$ 986,29	R\$ 1.174,16	
12.9	SCO/RIO	AP05.15.0101	ASSENTO DE PLASTICO, GOYANA POPULAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	9,00	R\$ 17,02	R\$ 20,26	R\$ 153,19	R\$ 182,37	
12.10	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	R\$ 32,37	R\$ 38,54	R\$ 226,61	R\$ 269,78	
12.11	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00	R\$ 33,05	R\$ 39,35	R\$ 297,48	R\$ 354,15	
12.12	SCO/RIO	AP10.10.0050	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DE PE, ADULTO/CRIANCA, C	UN	1,00	R\$ 548,29	R\$ 652,73	R\$ 548,29	R\$ 652,73	
TOTAL DO ITEM				12				R\$ 8.812,79	R\$ 10.491,50	
13 ACESSIBILIDADE										
13.1	SINAPI	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	10,60	R\$ 342,23	R\$ 407,42	R\$ 3.627,64	R\$ 4.318,65	
13.2	SINAPI	74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	10,50	R\$ 116,74	R\$ 138,98	R\$ 1.225,76	R\$ 1.459,25	R\$ 1.280,60
TOTAL DO ITEM				13				R\$ 4.853,39	R\$ 5.777,90	
14 PINTURA										
14.1	SINAPI	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	681,58	R\$ 34,72	R\$ 41,34	R\$ 23.665,29	R\$ 28.173,19	R\$ 24.950,78
14.2	SINAPI	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6	CHP	340,79	R\$ 1,03	R\$ 1,23	R\$ 352,05	R\$ 419,12	R\$ 377,22
14.3	SINAPI	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6	CHI	681,58	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 68,57	R\$ 81,63	
TOTAL DO ITEM				14				R\$ 24.085,92	R\$ 28.673,94	
15 LIMPEZA										
15.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	423,00	R\$ 3,78	R\$ 4,50	R\$ 1.599,59	R\$ 1.904,29	R\$ 1.607,32
15.2	SINAPI	73948/008	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	32,00	R\$ 17,05	R\$ 20,29	R\$ 545,48	R\$ 649,39	R\$ 566,46
15.3	SINAPI	74086/001	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	18,00	R\$ 37,31	R\$ 44,42	R\$ 671,65	R\$ 799,59	R\$ 697,69
TOTAL DO ITEM				15				R\$ 2.816,72	R\$ 3.353,27	
CUSTO TOTAL								R\$ 250.346,28		
BDI (sem CPRB)								R\$ 47.687,37		

PLANILHA GERAL										
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde	Custo Direto	Preço Unitário	Custo Total	Preço Total	Preço Estimado
BDI DIFERENCIADO								R\$ 0,00		
PREÇO TOTAL								R\$ 298.033,65	R\$ 297.999,99	
Total de serviços = 125				LEGENDA:		>130%				
Total de insumos = 9						>100%				
Total de parametrizações = 3						<70%				
Total de itens = 137										
NOTAS:										
1 - O ITEM 2.1.4 - FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SPDA EM AUTOCAD APROVADO PELA CONCESSIONARIA, EM PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS COM ATE 500M2 DE AREA - FOI PARAMETRIZADO A PARTIR DA COMPOSIÇÃO SCO/RIO SE25.70.0050 - FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA EM AUTOCAD APROVADO PELA CONCESSIONARIA, EM PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS COM ATE 500M2 DE AREA - PARA ATENDER AO OBJETO DO CONTRATO;										
2 - OS ITENS 3.2.1 E 3.2.7 - DESACOPLAMENTO DE MÓDULOS (RETIRADA DE ACABAMENTOS, FECHAMENTO LATERAL, PARAFUSOS, ETC) E ACOPLAMENTO DE MÓDULOS (INSTALAÇÃO DE ACABAMENTOS, FECHAMENTO LATERAL, PARAFUSOS, ETC), RESPECTIVAMENTE - FORAM PARAMETRIZADOS PELA COMPOSIÇÃO SBC 040491 - MONTAGEM PERFIL ACO ASTM A36 6"" LAMINADO + FIXACOES - PARA ATENDER AO OBJETO DO CONTRATO.										

LOGOMARCA DA EMP. Objeto: Contratação de empresa para elaboração de projetos executivos e execução de obra e serviços de engenharia para desmontagem e remontagem dos módulos habitacionais do IPFUR

Local: Prédio da Reitoria da UFRJ, Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ

Responsável: Nome do Eng./Arq responsável

Data base das fontes: SINAPI - SETEMBRO/2018, SCO/RIO - SETEMBRO/2018, Informativo SBC - JUNHO/2018
ATUALIZADO PELO INCC (na inexistência de item SINAPI)

Tipo de Obra, Segundo Acórdão N° 2622/2013:

Construção de Edifícios

BDI (Benefícios e despesas indiretas) - MEMORIAL DE CALCULO

Demonstração

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1 = 19,05\%$$

AC = Taxa de rateio da administração central
S = Taxa representativa de Seguros
R = Taxa de riscos do empreendimento
G = Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital
DF = Taxa representativa das despesas financeiras
L = Lucro operacional do empreendimento
T = Tributos sobre o faturamento

Administração Central	AC =	3,00%
Considerado = 3% (varia entre 3 a 5,5% do custo direto do serviço)		
Seguros e Garantias	S+G =	0,80%
Considerado = 0,8% (varia entre 0,8 a 1% do custo do serviço)		
Riscos	R =	0,97%
Considerado = 0,97% (varia entre 0,97 a 1,27% do custo do serviço)		
Despesas Financeiras	DF =	0,59%
Considerado = 0,59% (varia entre 0,59 a 1,39% do custo direto do serviço)		
Lucro	L =	6,16%
Considerado = 6,16% (varia entre 6,16 a 8,96% do custo direto do serviço)		
Tributos sobre o faturamento	T =	6,02%

Tributo	Aliquota	Incide sobre	Valor
COFINS	2,35%	Faturamento	2,35%
PIS/PASEP	0,44%	Faturamento	0,44%
CPRB	2,00%	Faturamento	2,00%
ISS	3,00%	Mão de obra	1,23%
TOTAL	-	-	6,02%

Tabela 1 - Tributos incidentes em obras de engenharia e alíquotas consideradas

Anexo - ACÓRDÃO N° 2622/2013- TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO			DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,49%	6,23%	8,87%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,98%	6,99%	10,68%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	4,13%	7,64%	10,89%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,85%	5,05%	7,45%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	6,23%	7,48%	9,09%