



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Obra: Reforma do Alojamento Estudantil (bloco B)
Local: Cidade Universitária/Ilha do Fundão, Rio de Janeiro - RJ

BDI: 25,92% LS Horista: 87,18%
BDI DIF: 14,45% LS Mensalista: 49,39%
Data base: 06/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DA UFRJ (DIVULGAÇÃO PARCIAL)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1 PROJETOS									
1.1 PROJETOS EXECUTIVOS									
1.1.1	SCO	SE24.60.0450(A)*	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS EM AUTOCAD APROVADO NA CONCESSIONARIA EM HABITACAO/LOTEAMENTO COM ATE 12000M2 DE AREA.(DESONERADO)	M2	1663,41	R\$ 3,72	R\$ 4,68	R\$ 6.187,89	R\$ 7.791,79
1.2 PROJETOS "AS BUILT"									
1.2.1	ETU	C-0892	PROJETO "AS BUILT" INSTALACOES GERAIS (HIDRAULICA/ ELETRICA E ILUMINACAO/ AR CONDICIONADO/ INCENDIO E SPDA/ ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS) PARA PREDIOS CULTURAIS APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE.	M2	6652	R\$ 2,47	R\$ 3,11	R\$ 16.447,80	R\$ 20.687,72
1.2.2	ETU	C-0893	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE.	M2	6652	R\$ 9,79	R\$ 12,33	R\$ 65.133,06	R\$ 82.019,16
2 SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS									
2.2	SCO	AD19.05.0450(/)*	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO (ESP.: 0,50MM), INCLUSIVE DUAS DEMAOES DE PINTURA ESMALTE SINTETICO, NA FACE EXTERNA, CONSIDERANDO A UTILIZACAO DAS TELHAS 4 VEZES E DA MOLDURA EM PERNA DE 3"X3", DUAS VEZES.(DESONERADO)	M2	500	R\$ 37,18	R\$ 46,82	R\$ 18.590,00	R\$ 23.408,53
2.3	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8	R\$ 447,07	R\$ 562,95	R\$ 3.576,56	R\$ 4.503,60
2.5	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6	R\$ 133,80	R\$ 168,48	R\$ 802,80	R\$ 1.010,89
2.6	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6	R\$ 147,96	R\$ 186,31	R\$ 887,76	R\$ 1.117,87
2.7	SINAPI	73953/8	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	R\$ 110,15	R\$ 138,70	R\$ 660,90	R\$ 832,21
2.8	SCO	AD19.15.0050(/)	CONTAINER ESCRITORIO, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA CORRIDA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20)M, WC COM PIA, VASO SANITARIO E CHUIVEIRO, ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, 2 TOMADAS ELETRICAS, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.(DESONERADO)	UN.MES	12	R\$ 400,00	R\$ 503,68	R\$ 4.800,00	R\$ 6.044,16
2.11	SINAPI	88503	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSORIOS	UN	5	R\$ 727,32	R\$ 915,84	R\$ 3.636,60	R\$ 4.579,21
2.12	SINAPI	93354	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATE A REDE (DISTANCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVACAO MECANIZADA, PREPARO DE FUND O DE VALA E REATERRO COM COMPACTACAO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLE TORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2016	UN	1	R\$ 540,89	R\$ 681,09	R\$ 540,89	R\$ 681,09
2.15	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	200	R\$ 3,01	R\$ 3,79	R\$ 602,00	R\$ 758,04
2.16	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	200	R\$ 4,76	R\$ 5,99	R\$ 952,00	R\$ 1.198,76
2.17	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	150	R\$ 6,47	R\$ 8,15	R\$ 970,50	R\$ 1.222,05
2.18	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	100	R\$ 10,53	R\$ 13,26	R\$ 1.053,00	R\$ 1.325,94
2.21	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	R\$ 14,09	R\$ 17,74	R\$ 140,90	R\$ 177,42
2.22	SINAPI	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V , FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	R\$ 63,07	R\$ 79,42	R\$ 315,35	R\$ 397,09
2.23	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 121,86	R\$ 153,45	R\$ 243,72	R\$ 306,89
2.24	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8	R\$ 155,19	R\$ 195,42	R\$ 1.241,52	R\$ 1.563,32
2.25	SINAPI	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 174,20	R\$ 219,35	R\$ 696,80	R\$ 877,41
2.26	SINAPI	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	R\$ 469,63	R\$ 591,36	R\$ 3.757,04	R\$ 4.730,86
2.27	SBC	012700*	ARMARIO DE PRONTO-SOCORRO EM OBRAS	UN	1	R\$ 888,73	R\$ 1.119,09	R\$ 888,73	R\$ 1.119,09
2.28 ANOTAÇÕES/ TAXAS E EMOLUMENTOS									
2.28.2	ETU	C-0013	ART OU RRT DE PROJETOS	UN	1	R\$ 94,76	R\$ 119,32	R\$ 94,76	R\$ 119,32
3 DEMOLIÇÕES									
3.1	SCO	SC04.05.0800(A)*	DEMOLICAO MANUAL DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERAMICAS E AZULEJOS, EXCLUSIVE ESTES REVESTIMENTOS.(DESONERADO)	M2	927,41	R\$ 13,52	R\$ 17,02	R\$ 12.538,58	R\$ 15.788,58
3.3	ETU	C-0266	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO.	M2	1118,88	R\$ 70,27	R\$ 88,48	R\$ 78.623,70	R\$ 99.002,96
3.4	SINAPI	97624	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	308,75	R\$ 87,24	R\$ 109,85	R\$ 26.935,35	R\$ 33.916,99
3.5	SBC	022653*	RETIRADA DIVISORIAS E ARMARIOS	M2	3524,38	R\$ 13,57	R\$ 17,09	R\$ 47.825,84	R\$ 60.222,29
3.8	SBC	022036*	RETIRADA DE CAIXILHOS EM GERAL	UN	588	R\$ 82,18	R\$ 103,48	R\$ 48.321,84	R\$ 60.846,86
3.9	SCO	IT04.05.0050(/)*	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	5830,86	R\$ 14,27	R\$ 17,97	R\$ 83.206,37	R\$ 104.773,46
3.10	ETU	C-0209	REMOCAO DE PRUMADAS HIDRAULICAS, ESGOTO, COLUNA DE VENTILACAO, DESCIDA DE AGUAS PLUVIAIS E SUAS DERIVACOES (VIRADAS DO TERREO, ETC.) INCLUSIVE CONEXOES.	UN	1008	R\$ 16,22	R\$ 20,42	R\$ 16.349,76	R\$ 20.587,62
3.12	SBC	022358*	RETIRADA DE RALO	UN	252	R\$ 13,27	R\$ 16,71	R\$ 3.344,04	R\$ 4.210,82
3.13	SBC	022396*	REMOCAO DE PONTOS DE INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	84	R\$ 73,92	R\$ 93,08	R\$ 6.209,28	R\$ 7.818,73
3.15	SINAPI	97660	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	588	R\$ 0,46	R\$ 0,58	R\$ 270,48	R\$ 340,59
3.16	SINAPI	97661	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	30000	R\$ 0,59	R\$ 0,74	R\$ 17.700,00	R\$ 22.287,84
3.18	SCO	SC04.05.2450(/)*	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHA DE FIBRO-CIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO MEDINDO O CONJUNTO EM PROJECAO HORIZONTAL.(DESONERADO)	M2	1482	R\$ 15,84	R\$ 19,95	R\$ 23.474,88	R\$ 29.559,57



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Obra: Reforma do Alojamento Estudantil (bloco B)
Local: Cidade Universitária/Ilha do Fundão, Rio de Janeiro - RJ

BDI: 25,92% LS Horista: 87,18%
BDI DIF: 14,45% LS Mensalista: 49,39%
Data base: 06/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DA UFRJ (DIVULGAÇÃO PARCIAL)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
3.19	SBC	022056*	RETIRADA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL EXCL.CAMADA PROTECAO	M2	435,97	R\$ 7,74	R\$ 9,75	R\$ 3.374,41	R\$ 4.249,05
3.21	SINAPI	97631	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	72	R\$ 2,03	R\$ 2,56	R\$ 146,16	R\$ 184,04
4	MOVIMENTO DE TERRA								
4.1	SCO	MT04.05.0050(/)*	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO.(DESONERADO)	M3	36	R\$ 38,64	R\$ 48,66	R\$ 1.391,04	R\$ 1.751,60
5	ESTRUTURA/FUNDAÇÃO								
5.3	SCO	ET14.20.0053(/)*	FORMAS DE PLACAS DE MADEIRIT OU SIMILAR, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA SERRADA 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMONTAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.(DESONERADO)	M2	753,49	R\$ 77,85	R\$ 98,03	R\$ 58.659,20	R\$ 73.863,66
5.4	SINAPI	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	380,75	R\$ 10,64	R\$ 13,40	R\$ 4.051,18	R\$ 5.101,25
5.5	SINAPI	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	79,97	R\$ 594,66	R\$ 748,80	R\$ 47.554,96	R\$ 59.881,21
5.6	SINAPI	97628	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	2	R\$ 251,16	R\$ 316,26	R\$ 502,32	R\$ 632,52
5.7	SCO	ET44.10.0071(/)*	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO.(DESONERADO)	M3	77,03	R\$ 426,17	R\$ 536,63	R\$ 32.827,88	R\$ 41.336,86
5.9	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	10	R\$ 21,41	R\$ 26,96	R\$ 214,10	R\$ 269,59
5.10	ETU	C-0242	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VERGA METALICA PARA VAOS DE JANELA COM 1,52M EM PERFIL METALICO "U" DIM. 4"X1,5/8"	M2	127,68	R\$ 6,89	R\$ 8,68	R\$ 879,72	R\$ 1.107,74
6	ALVENARIA, DIVISÓRIAS EM GESSO E DIVISÓRIAS EM GRANITO								
6.1	SINAPI	87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	1229,76	R\$ 57,12	R\$ 71,93	R\$ 70.243,89	R\$ 88.451,11
6.3	SINAPI	95465	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	78,57	R\$ 115,94	R\$ 145,99	R\$ 9.109,41	R\$ 11.470,56
6.8	SINAPI	87463	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	347,86	R\$ 84,06	R\$ 105,85	R\$ 29.241,11	R\$ 36.820,41
7	EQUIPAMENTOS, TRANSPORTE: CARGA E DESCARGA								
7.2	SBC	017067*	ENSACAMENTO ENTULHO DE OBRA PARA REMOCAO	M3	506,81	R\$ 135,28	R\$ 170,34	R\$ 68.561,26	R\$ 86.332,33
7.3	SCO	CO04.10.0400(A)	ALUGUEL DE ELEVADOR PARA OBRA, DE ELEMENTOS TUBULARES, PARA TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS EM CABINE ABERTA, INCLUSIVE ESTA, GUINCHO DE 10CV, PLATAFORMA E CABOS DE 16M DE ALTURA, EXCLUSIVE: TRANSPORTE DOS ELEMENTOS ATE A OBRA. INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.(DESONERADO)	UN.MES	12	R\$ 1.742,43	R\$ 2.194,07	R\$ 20.909,16	R\$ 26.328,81
7.9	ETU	C-0083	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA.	M3	1593,17	R\$ 46,76	R\$ 58,88	R\$ 74.496,63	R\$ 93.806,16
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
8.1	SCO	ES14.10.0403(/)	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO, PERFIS SERIE 28, COM 2 ORDENS E BASCULA INFERIOR FIXA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M2	131,25	R\$ 237,60	R\$ 299,19	R\$ 31.185,00	R\$ 39.268,15
8.3	ETU	C-0070	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARIJETA TIPO LIVRE OCUPADO	UN	84	R\$ 279,59	R\$ 352,06	R\$ 23.485,56	R\$ 29.573,02
8.4	SINAPI	91335	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	84	R\$ 870,23	R\$ 1.095,79	R\$ 73.099,32	R\$ 92.046,66
8.5	SINAPI	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	252	R\$ 660,06	R\$ 831,15	R\$ 166.335,12	R\$ 209.449,18
8.6	SINAPI	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	2681,28	R\$ 19,09	R\$ 24,04	R\$ 51.185,64	R\$ 64.452,95
8.7	SBC	111301*	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1.1/4"X1/8"	M	168	R\$ 31,00	R\$ 39,03	R\$ 5.207,64	R\$ 6.557,46
8.9	SINAPI	91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	87	R\$ 600,87	R\$ 756,62	R\$ 52.275,69	R\$ 65.825,55
8.10	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	339	R\$ 113,43	R\$ 142,83	R\$ 38.452,77	R\$ 48.419,73
8.11	SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	84	R\$ 65,62	R\$ 82,63	R\$ 5.512,08	R\$ 6.940,81
8.13	SBC	120204*	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 1"X1/8"-PARA FIXACAO DE LAMBRI	M	49	R\$ 18,61	R\$ 23,43	R\$ 911,89	R\$ 1.148,25
8.14	SBC	023312*	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELAS PROTECAO EM ESQUADRIAS	M2	5	R\$ 62,53	R\$ 78,74	R\$ 312,65	R\$ 393,69
8.15	SBC	112423*	VENEZIANA ALUMINIO LUXAFLEX	M2	3,92	R\$ 296,06	R\$ 372,80	R\$ 1.160,56	R\$ 1.461,37
8.16	SINAPI	98680	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	6,8	R\$ 311,58	R\$ 392,34	R\$ 2.118,74	R\$ 2.667,92
9	COBERTURA/IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	SCO	CO04.05.0300(/)*	ESCALDA DE MADEIRA EXECUTADA SOBRE TERRENO INCLINADO, COM 80CM DE LARGURA MINIMA, COM REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA UMA VEZ, COMPREENDO MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M	30	R\$ 77,21	R\$ 97,22	R\$ 2.316,30	R\$ 2.916,68
9.3	SCO	CO04.05.0450(A)*	PLATAFORMA DE MADEIRA PARA A PROTECAO A TRANSEUNTES, EM PECAS DE (7,5 X 15)CM E TABUAS DE (2,5 X 30)CM, COM 2M DE LARGURA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, INCLUINDO A DESMONTAGEM E RETIRADA DA MADEIRA, DE ACORDO PARAGRAFO 30 ARTIGO 113 DO REGULAMENTO DE CONSTRUCOES E EDIFICACOES DA PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.(DESONERADO)	M	876,96	R\$ 189,75	R\$ 238,93	R\$ 166.403,16	R\$ 209.534,86
9.4	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	M2	1482	R\$ 14,41	R\$ 18,15	R\$ 21.355,62	R\$ 26.891,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Obra: Reforma do Alojamento Estudantil (bloco B)
Local: Cidade Universitária/Ilha do Fundão, Rio de Janeiro - RJ

BDI: 25,92% LS Horista: 87,18%
BDI DIF: 14,45% LS Mensalista: 49,39%
Data base: 06/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DA UFRJ (DIVULGAÇÃO PARCIAL)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
9.7	SCO	AD24.05.0450(A)	ROLO DE TELA PLASTICA, NAS DIMENSOES DE (50X1,20)M, NA COR LARANJA, SENDO UTILIZADA 2 VEZES. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	M	275,76	R\$ 0,64	R\$ 0,81	R\$ 176,49	R\$ 222,23
9.12	SINAPI	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	1800,48	R\$ 5,43	R\$ 6,84	R\$ 9.776,61	R\$ 12.310,70
9.14	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	131,6	R\$ 33,95	R\$ 42,75	R\$ 4.467,82	R\$ 5.625,88
9.15	SINAPI	94231*	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	233,24	R\$ 54,33	R\$ 68,41	R\$ 12.671,93	R\$ 15.956,49
9.16	SINAPI	94231*	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 40 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	214,48	R\$ 58,56	R\$ 73,74	R\$ 12.559,95	R\$ 15.815,49
9.17	SINAPI	73898/001	JUNTA DE DILATAÇAO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	M	579,32	R\$ 22,93	R\$ 28,87	R\$ 13.283,81	R\$ 16.726,97
9.19	SINAPI	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	230,46	R\$ 29,62	R\$ 37,30	R\$ 6.826,23	R\$ 8.595,58
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA								
10.1	ELÉTRICA								
10.1.7	ETU	C-0283	ACOPLAMENTO EM PAINEL PARA ELETROCALHA 300X100MM, EM CHAPA ACO 14MSG GALVANIZADA A FOGO, PINTADA COM TINTA EPOXI NA COR BRANCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30	R\$ 16,79	R\$ 21,14	R\$ 503,70	R\$ 634,26
10.1.11	ETU	C-0275	SUSPENSÃO PARA TIRANTE DE 3/8", TIPO "ZZ", EM CHAPA 14MSG GALVANIZADA PINTADA COM TINTA EPOXI NA COR BRANCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35	R\$ 2,25	R\$ 2,83	R\$ 78,75	R\$ 99,16
10.1.16	ETU	C-0276	PORCA LOSANGULAR COM MOLA, DE ACO, BICROMATIZADA, DIAMETRO 3/8". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	100	R\$ 0,14	R\$ 0,18	R\$ 14,00	R\$ 17,63
10.1.18	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	135	R\$ 30,99	R\$ 39,02	R\$ 4.183,65	R\$ 5.268,05
10.1.19	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1946,07	R\$ 9,10	R\$ 11,46	R\$ 17.709,24	R\$ 22.299,47
10.1.20	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1029,09	R\$ 13,47	R\$ 16,96	R\$ 13.861,84	R\$ 17.454,83
10.1.24	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	322	R\$ 12,40	R\$ 15,61	R\$ 3.992,80	R\$ 5.027,73
10.1.25	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6710,76	R\$ 7,19	R\$ 9,05	R\$ 48.250,36	R\$ 60.756,86
10.1.28	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	R\$ 310,73	R\$ 391,27	R\$ 932,19	R\$ 1.173,81
10.1.29	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	R\$ 362,50	R\$ 456,46	R\$ 2.175,00	R\$ 2.738,76
10.1.30	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	84	R\$ 659,42	R\$ 830,34	R\$ 55.391,28	R\$ 69.748,70
10.1.31	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	150	R\$ 10,63	R\$ 13,39	R\$ 1.594,50	R\$ 2.007,79
10.1.32	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	588	R\$ 11,19	R\$ 14,09	R\$ 6.579,72	R\$ 8.285,18
10.1.33	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	84	R\$ 58,60	R\$ 73,79	R\$ 4.922,40	R\$ 6.198,29
10.1.34	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	177	R\$ 74,47	R\$ 93,77	R\$ 13.181,19	R\$ 16.597,75
10.1.35	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	84	R\$ 80,51	R\$ 101,38	R\$ 6.762,84	R\$ 8.515,77
10.1.37	SINAPI	74130/7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 889,14	R\$ 1.119,61	R\$ 889,14	R\$ 1.119,61
10.1.38	SINAPI	74130/8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 1.213,35	R\$ 1.527,85	R\$ 4.853,40	R\$ 6.111,40
10.1.41	ETU	C-0240	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MODULO DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS, MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275 VCA, VCL 40KA	UN	86	R\$ 96,02	R\$ 120,91	R\$ 8.257,72	R\$ 10.398,12
10.1.46	SINAPI	97612	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	341	R\$ 8,15	R\$ 10,26	R\$ 2.779,15	R\$ 3.499,51
10.1.47	ETU	C-0287	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLAFONIER B10 BRANCO EM PVC PARA LAMPADAS DE 100W	UN	420	R\$ 16,88	R\$ 21,26	R\$ 7.089,60	R\$ 8.927,22
10.1.48	SINAPI	83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	8	R\$ 112,04	R\$ 141,08	R\$ 896,32	R\$ 1.128,65
10.1.51	SCO	IT24.26.0115(/)*	INSTALACAO DE TOMADA DE EMBUTIR, REFERENCIA 54322, 3P-20A, LINHA SILENTIQUE, DA PIAL OU SIMILAR, COM PLACA, INCLUSIVE FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	252	R\$ 19,21	R\$ 24,19	R\$ 4.840,92	R\$ 6.095,69
10.1.52	SCO	IT24.28.0050(/)*	INSTALACAO DE INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 SECAO, LINHA SILENTIQUE, DA PIAL OU SIMILAR, COM PLACA EM MATERIAL TERMOPLASTICO DE 4"x2", INCLUSIVE FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	672	R\$ 17,65	R\$ 22,22	R\$ 11.860,80	R\$ 14.935,12
10.1.53	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INC LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	84	R\$ 38,79	R\$ 48,84	R\$ 3.258,36	R\$ 4.102,93
10.1.54	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	588	R\$ 36,79	R\$ 46,33	R\$ 21.632,52	R\$ 27.239,67
10.1.55	SCO	IT24.13.0500(/)*	TOMADA 2P+T - 10A/250V PADRAO BRASILEIRO, SISTEMA "X" FABRICACAO PIAL LEGRAND OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	UN	336	R\$ 29,17	R\$ 36,73	R\$ 9.801,12	R\$ 12.341,57
10.1.56	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI STRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	519,85	R\$ 10,90	R\$ 13,73	R\$ 5.666,37	R\$ 7.135,09
10.1.57	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI STRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	500	R\$ 24,56	R\$ 30,93	R\$ 12.280,00	R\$ 15.462,98
10.1.58	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI STRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	154,2	R\$ 34,24	R\$ 43,12	R\$ 5.279,81	R\$ 6.648,33



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Obra: Reforma do Alojamento Estudantil (bloco B)
Local: Cidade Universitária/Ilha do Fundão, Rio de Janeiro - RJ

BDI: 25,92% LS Horista: 87,18%
BDI DIF: 14,45% LS Mensalista: 49,39%
Data base: 06/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DA UFRJ (DIVULGAÇÃO PARCIAL)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
10.1.59	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI STRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1100	R\$ 61,58	R\$ 77,54	R\$ 67.738,00	R\$ 85.295,69
10.1.60	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	34917,36	R\$ 3,01	R\$ 3,79	R\$ 105.101,25	R\$ 132.343,50
10.1.61	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	5072	R\$ 6,47	R\$ 8,15	R\$ 32.815,84	R\$ 41.321,71
10.1.63	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INS TALACAO	UN	45	R\$ 23,01	R\$ 28,97	R\$ 1.035,45	R\$ 1.303,84
10.1.65	SINAPI	72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIM ENTO E INSTALACAO	UN	24	R\$ 13,24	R\$ 16,67	R\$ 317,76	R\$ 400,12
10.1.66	SINAPI	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIM ENTO E INSTALACAO	UN	96	R\$ 14,68	R\$ 18,49	R\$ 1.409,28	R\$ 1.774,57
10.1.69	ETU	C-0224	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TERMINAL TIPO FORCUILHA PRE- ISOLADO - 0,5-2,5MM²	UN	7124	R\$ 1,08	R\$ 1,36	R\$ 7.693,92	R\$ 9.688,18
10.1.71	ETU	C-0228	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PARAFUSO ROSCA SOBERBA 6MM COMPR. 70MM EM ACO BICROMATIZADO, ARRUELA LISA 1/4" BICROMATIZADA E BUCHA S-08	UN	1100	R\$ 0,33	R\$ 0,42	R\$ 363,00	R\$ 457,09
10.1.75	SCO	IT24700103A	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	25	R\$ 60,65	R\$ 76,37	R\$ 1.516,25	R\$ 1.909,26
10.1.78	SBC	063010*	CX PASSAGEM CONCRETO C/ TAMPA 30X30X30	UN	3	R\$ 201,49	R\$ 253,72	R\$ 604,47	R\$ 761,15
10.1.79	SINAPI	97888	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TUOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAV ACO E CONFECCAO	UN	1	R\$ 157,66	R\$ 198,53	R\$ 157,66	R\$ 198,53
10.1.81	SINAPI	92985	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	247,5	R\$ 23,87	R\$ 30,06	R\$ 5.907,83	R\$ 7.439,13
10.1.82	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIR CUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	22666,94	R\$ 10,53	R\$ 13,26	R\$ 238.682,88	R\$ 300.549,48
10.1.83	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	3996,72	R\$ 4,76	R\$ 5,99	R\$ 19.024,39	R\$ 23.955,51
10.1.85	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERM INAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	105,84	R\$ 10,03	R\$ 12,63	R\$ 1.061,58	R\$ 1.336,74
10.1.87	SBC	061484*	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO TIPO QGBT	UN	1	R\$ 2.598,36	R\$ 3.271,85	R\$ 2.598,36	R\$ 3.271,85
10.1.88	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE , INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016 P	M	50	R\$ 21,53	R\$ 27,11	R\$ 1.076,50	R\$ 1.355,53
10.1.89	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 2 0 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016 P	UN	25	R\$ 34,88	R\$ 43,92	R\$ 872,00	R\$ 1.098,02
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ ESGOTO PLUVIAIS								
11.1	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	168	R\$ 70,07	R\$ 88,23	R\$ 11.771,76	R\$ 14.823,00
11.3	SBC	053304*	TUBO PVC ESGOTO 40mm COM CONEXÕES	M	383,04	R\$ 65,64	R\$ 82,65	R\$ 25.142,75	R\$ 31.659,75
11.5	SBC	053306*	TUBO PVC ESGOTO 75mm COM CONEXÕES	M	600	R\$ 130,79	R\$ 164,69	R\$ 78.474,00	R\$ 98.814,46
11.6	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	943,4	R\$ 18,37	R\$ 23,13	R\$ 17.330,26	R\$ 21.822,26
11.7	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	84	R\$ 46,51	R\$ 58,57	R\$ 3.906,84	R\$ 4.919,49
11.9	SINAPI	89709*	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 53 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	168	R\$ 10,91	R\$ 13,74	R\$ 1.832,88	R\$ 2.307,96
11.10	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	84	R\$ 10,91	R\$ 13,74	R\$ 916,44	R\$ 1.153,98
11.11	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	504,84	R\$ 21,39	R\$ 26,93	R\$ 10.798,53	R\$ 13.597,51
11.12	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	63	R\$ 20,90	R\$ 26,32	R\$ 1.316,70	R\$ 1.657,99
11.13	SINAPI	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1069,3	R\$ 27,69	R\$ 34,87	R\$ 29.608,92	R\$ 37.283,55
11.15	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	84	R\$ 66,74	R\$ 84,04	R\$ 5.606,16	R\$ 7.059,28
11.16	ETU	C-0264	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO DE PVC ESGOTO DN 100 MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO.	M3	411,64	R\$ 53,90	R\$ 67,87	R\$ 22.187,40	R\$ 27.938,37
11.18	SINAPI	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	R\$ 143,35	R\$ 180,51	R\$ 2.006,90	R\$ 2.527,09
11.20	SINAPI	74166/2	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 278,66	R\$ 350,89	R\$ 557,32	R\$ 701,78
11.21	SINAPI	73607*	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM. INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UN	33	R\$ 264,12	R\$ 332,58	R\$ 8.715,96	R\$ 10.975,14
11.22	ETU	C-0261	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO DE PVC ESGOTO DN 150 MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO.	M2	36,38	R\$ 68,53	R\$ 86,29	R\$ 2.493,12	R\$ 3.139,34
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO								
12.1	SINAPI	92366	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 50 (2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIME NTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	491,22	R\$ 70,75	R\$ 89,09	R\$ 34.753,82	R\$ 43.762,00
12.2	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10	R\$ 155,19	R\$ 195,42	R\$ 1.551,90	R\$ 1.954,15
12.3	SINAPI	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	R\$ 469,63	R\$ 591,36	R\$ 4.226,67	R\$ 5.322,22
12.4	SINAPI	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4	R\$ 150,80	R\$ 189,89	R\$ 603,20	R\$ 759,55



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Obra: Reforma do Alojamento Estudantil (bloco B)
Local: Cidade Universitária/Ilha do Fundão, Rio de Janeiro - RJ

BDI: 25,92% LS Horista: 87,18%
BDI DIF: 14,45% LS Mensalista: 49,39%
Data base: 06/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DA UFRJ (DIVULGAÇÃO PARCIAL)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
12.5	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	15	R\$ 1.257,58	R\$ 1.583,54	R\$ 18.863,70	R\$ 23.753,17
12.8	ETU	C-0219	GRAMPO U DE 5/8 " N8 EM FERRO GALVANIZADO	UN	40	R\$ 10,40	R\$ 13,10	R\$ 416,00	R\$ 523,83
12.10	SBC	055312*	CRUZETA FERRO GALVANIZADO 2"	UN	15	R\$ 89,20	R\$ 112,32	R\$ 1.338,00	R\$ 1.684,81
12.11	SINAPI	92684	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	18	R\$ 66,12	R\$ 83,26	R\$ 1.190,16	R\$ 1.498,65
12.14	SINAPI	92901	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	50	R\$ 69,14	R\$ 87,06	R\$ 3.457,00	R\$ 4.353,05
12.15	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	31	R\$ 125,86	R\$ 158,48	R\$ 3.901,66	R\$ 4.912,97
12.16	SINAPI	92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO E M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	57	R\$ 46,20	R\$ 58,18	R\$ 2.633,40	R\$ 3.315,98
13	LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS								
13.1	COZINHA								
13.1.1	SINAPI	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	84	R\$ 38,41	R\$ 48,37	R\$ 3.226,44	R\$ 4.062,73
13.1.2	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	84	R\$ 315,14	R\$ 396,82	R\$ 26.471,76	R\$ 33.333,24
13.2	ÁREA DE SERVIÇO (TANQUE)								
13.2.3	SBC	190111*	TANQUE LOUCA BRANCA CELITE 15 LITROS COM COLUNA	UN	84	R\$ 291,53	R\$ 367,09	R\$ 24.488,52	R\$ 30.835,94
13.2.4	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	84	R\$ 24,05	R\$ 30,28	R\$ 2.020,20	R\$ 2.543,84
13.3	BANHEIRO								
13.3.1	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	84	R\$ 44,94	R\$ 56,59	R\$ 3.774,96	R\$ 4.753,43
13.3.2	SINAPI	99635	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	84	R\$ 262,10	R\$ 330,04	R\$ 22.016,40	R\$ 27.723,05
13.3.3	SCO	AP04.20.0250(/)	RABICHO CROMADO DE 30CM COM SAIDA DE 1/2". FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	84	R\$ 8,38	R\$ 10,55	R\$ 703,92	R\$ 886,38
13.3.5	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	84	R\$ 198,90	R\$ 250,45	R\$ 16.707,60	R\$ 21.038,21
15	REVESTIMENTOS INTERNOS (TETO, PAREDES E PISOS)								
15.2	SCO	RV09.05.0106(A)*	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 1,50CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO.	M2	3931,63	R\$ 31,28	R\$ 39,39	R\$ 122.981,39	R\$ 154.858,16
15.3	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	4662	R\$ 30,70	R\$ 38,66	R\$ 143.123,40	R\$ 180.220,99
15.4	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	3461,6	R\$ 39,29	R\$ 49,47	R\$ 136.006,26	R\$ 171.259,09
15.5	ETU	C-0259	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 45X45CM	M	3855,6	R\$ 5,73	R\$ 7,22	R\$ 22.092,59	R\$ 27.818,99
15.6	SINAPI	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	4149,6	R\$ 61,12	R\$ 76,96	R\$ 253.623,55	R\$ 319.362,78
15.7	ETU	C-0296	FORRO EM DRYWALL RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO.	M2	213,16	R\$ 80,37	R\$ 101,20	R\$ 17.131,67	R\$ 21.572,20
15.9	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	2264,64	R\$ 41,15	R\$ 51,82	R\$ 93.189,94	R\$ 117.344,77
15.11	SINAPI	73850/1	RODAPE EM MARMORITE/GRANILITE, ALTURA 10CM	M	578,16	R\$ 28,58	R\$ 35,99	R\$ 16.523,81	R\$ 20.806,79
15.13	SCO	C114.05.0900(/)*	REVESTIMENTO FORMULADO A PARTIR DE RESINAS DE POLIURETANO PROTETIVO SOBRE IMPERMEABILIZACAO ELASTOMERICA, ACABAMENTO SEMI-BRILHO, RESISTENTE A ABRASAO, TOP-COAT DA IMPERBRAS OU SIMILAR.(DESONERADO)	M2	825,91	R\$ 44,74	R\$ 56,34	R\$ 36.951,21	R\$ 46.528,97
15.14	SCO	RV14.30.0050(A)*	ESCALADA DE MARMORITE, COMPOSTA DE CAPA E ESPELHO PRE-MOLDADOS EM OFICINA E ASSENTADOS NA OBRA, FEITO O MARMORITE COM GRANA N° 1 DE MARMORE BRANCO NACIONAL, E CIMENTO PORTLAND, EM CAMADA DE 6MM. ESTA ESPECIFICACAO SE REFERE A ESCADAS COM LARGURA TOTAL DAS 2 PECAS DE 0,45M E COMPREENDENDO 1M LINEAR DO CONJUNTO DE CAPA E ESPELHO.(DESONERADO)	M	178,2	R\$ 62,72	R\$ 78,98	R\$ 11.176,70	R\$ 14.073,71
15.15	SBC	120238*	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	M	495,66	R\$ 13,47	R\$ 16,96	R\$ 6.676,54	R\$ 8.407,10
16	REVESTIMENTOS-GRANITO								
16.1	ÁREA DE APOIO / COZINHA								
16.1.1	ETU	C-0262	BANCADA PARA PIA EM GRANITO CINZA CORUMBA 1,20 X 0,60 M (C/ ESP. 2CM), INCLUINDO FRONTAO 10CM E TIRA AMERICANA ATE 3CM - AREA DE APOIO/COZINHA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	84	R\$ 430,24	R\$ 541,76	R\$ 36.140,16	R\$ 45.507,69
16.1.2	ETU	C-0206	REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA CORUMBA 1,20X0,10 (C/ ESP. 2CM) PARA SOCO EM ALVENARIA -AREA DE APOIO/ COZINHA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	100,8	R\$ 60,88	R\$ 76,66	R\$ 6.136,70	R\$ 7.727,34
16.1.4	ETU	C-0290	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA CORUMBA 1,20X0,40 M (C/ ESP. 2CM) - AREA DE APOIO/ COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	40,32	R\$ 350,67	R\$ 441,56	R\$ 14.139,01	R\$ 17.803,85
16.2	BANHEIROS								
16.2.1	ETU	C-0289	BANCADA PARA PIA EM GRANITO CINZA CORUMBA 0,60X0,45 (C/ ESP. 2CM) - BANHEIRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	84	R\$ 238,95	R\$ 300,89	R\$ 20.071,80	R\$ 25.274,41
16.2.2	ETU	C-0292	REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA CORUMBA 0,62X0,10 (C/ ESP. 2CM) PARA SOCO EM ALVENARIA - BANHEIRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	52,08	R\$ 60,85	R\$ 76,62	R\$ 3.169,07	R\$ 3.990,49
16.2.3	ETU	C-0267	REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA CORUMBA 0,47X0,10 (C/ ESP. 2CM) PARA SOCO EM ALVENARIA - BANHEIRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	39,48	R\$ 60,85	R\$ 76,62	R\$ 2.402,36	R\$ 3.025,05
17	VIDROS								
17.1	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	131,25	R\$ 107,57	R\$ 135,45	R\$ 14.118,56	R\$ 17.778,09
18	PINTURA (PAREDES E TETOS)								
18.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12300,12	R\$ 9,34	R\$ 11,76	R\$ 114.883,12	R\$ 144.660,83
18.2	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	12300,12	R\$ 3,07	R\$ 3,87	R\$ 37.761,37	R\$ 47.549,12



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Obra: Reforma do Alojamento Estudantil (bloco B)
Local: Cidade Universitária/Ilha do Fundão, Rio de Janeiro - RJ

BDI: 25,92% LS Horista: 87,18%
BDI DIF: 14,45% LS Mensalista: 49,39%
Data base: 06/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA DA UFRJ (DIVULGAÇÃO PARCIAL)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
18.3	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	12300,12	R\$ 10,17	R\$ 12,81	R\$ 125.092,22	R\$ 157.516,12
18.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3006,64	R\$ 11,99	R\$ 15,10	R\$ 36.049,61	R\$ 45.393,67
18.5	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3006,64	R\$ 2,41	R\$ 3,03	R\$ 7.246,00	R\$ 9.124,17
18.7	SINAPI	79500/2	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	75,5	R\$ 21,78	R\$ 27,43	R\$ 1.644,39	R\$ 2.070,62
18.9	SINAPI	74065/1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	328,86	R\$ 26,79	R\$ 33,73	R\$ 8.810,16	R\$ 11.093,75
18.11	SINAPI	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	56,1	R\$ 49,10	R\$ 61,83	R\$ 2.754,51	R\$ 3.468,48
18.12	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	3,43	R\$ 19,49	R\$ 24,54	R\$ 66,85	R\$ 84,18
19	ACESSÓRIOS - (ARMÁRIOS, ESPELHOS E EQUIPAMENTOS DE COZINHA E BANHEIRO)								
19.1	EQUIPAMENTOS DE COZINHA E BANHEIRO								
19.1.5	SBC	190037*	ARMARIO DE BANHEIRO-EMBUTIR COM ESPELHO	UN	84	R\$ 241,49	R\$ 304,08	R\$ 20.285,16	R\$ 25.543,07
20	LIMPEZA								
20.1	SBC	210023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8197,3	R\$ 2,97	R\$ 3,74	R\$ 24.345,98	R\$ 30.656,46
20.2	SBC	011039*	EQUIPE DE OBRA-LIMPEZA PERMANENTE EM OBRA COM 1 OPERARIO	MES	12	R\$ 4.382,16	R\$ 5.518,02	R\$ 52.585,92	R\$ 66.216,19
20.3	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	42	R\$ 1,72	R\$ 2,17	R\$ 72,24	R\$ 90,96
21	GERENCIAMENTO DE OBRAS/ FISCALIZAÇÃO								
21.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
21.1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 15.661,90	R\$ 19.721,46	R\$ 187.942,80	R\$ 236.657,57
21.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 6.240,72	R\$ 7.858,31	R\$ 74.888,64	R\$ 94.299,78
21.1.3	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 4.685,80	R\$ 5.900,36	R\$ 56.229,60	R\$ 70.804,31
21.1.4	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10	R\$ 3.909,32	R\$ 4.922,62	R\$ 39.093,20	R\$ 49.226,16
21.1.5	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	R\$ 7.869,66	R\$ 9.909,48	R\$ 94.435,92	R\$ 118.913,71
21.1.7	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2112	R\$ 33,14	R\$ 41,73	R\$ 69.991,68	R\$ 88.133,52
21.1.8	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4224	R\$ 24,43	R\$ 30,76	R\$ 103.192,32	R\$ 129.939,77
21.1.9	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1056	R\$ 80,06	R\$ 100,81	R\$ 84.543,36	R\$ 106.457,00

OBS: A presente planilha foi elaborada em conformidade com o Art. 43, § 3º, do Decreto 7.581/2011 e apresenta apenas os itens do orçamento de referência da UFRJ para os quais a licitante apresentou preços superiores aos estimados.