

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: CCMN ALIMENTADORES
Local: Avenida Athos da Silveira Ramos, 149 - Cidade Universitária / Ilha do Fundão, Rio de Janeiro,RJ

BDI: 30,81%
BDI DIF: 20,25%

LS Horista: 85,67%
LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

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							R\$ 7.768,92	R\$ 10.160,67
1.1	PROJETOS "AS BUILT"							R\$ 7.768,92	R\$ 10.160,67
1.1.1	SBC	000064	PROJETO AS BUILT DEMAIS INSTALACOES	M2	848,1357	R\$ 9,16	R\$ 11,98	R\$ 7.768,92	R\$ 10.160,67
2	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS							R\$ 13.429,54	R\$ 17.567,05
2.1	CANTEIRO DE OBRA							R\$ 12.945,60	R\$ 16.934,01
2.1.1	ETU	C-1237	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (COMPOSICAO ORIGINAL - SINAPI 74209/1 - 01/2020)	M2	4,5	R\$ 387,83	R\$ 507,32	R\$ 1.745,24	R\$ 2.282,94
2.1.2	SCO	AD19.05.0450/()*	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO (ESP.: 0,50MM), INCLUSIVE DUAS DEMAOIS 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	47	R\$ 35,29	R\$ 46,16	R\$ 1.658,63	R\$ 2.169,52
2.1.3	SCO	AD19.20.0050/()*	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.(DESONERADO)	UN	1	R\$ 1.394,63	R\$ 1.824,32	R\$ 1.394,63	R\$ 1.824,32
2.1.4	SCO	AD19.15.0100/(/)	CONTAINER ESCRITORIO, VESTIARIO OU DEPOSITO, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), 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 VOLT A AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.(DESONERADO)	UN.MES	4	R\$ 271,50	R\$ 355,15	R\$ 1.086,00	R\$ 1.420,60
2.1.5	SBC	012058	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	4	R\$ 536,18	R\$ 701,38	R\$ 2.144,72	R\$ 2.805,52
2.1.6	SCO	AD19.15.0150/(/)	CONTAINER WC, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), COM 5 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITARIOS, MICTORIO E 3 LAVATORIOS, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLT A AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.(DESONERADO)	UN.MES	4	R\$ 500,00	R\$ 654,05	R\$ 2.000,00	R\$ 2.616,20
2.1.7	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VER ITEM 04.013.0015)	UNXXM	45	R\$ 20,87	R\$ 27,30	R\$ 939,15	R\$ 1.228,50
2.1.8	EMOP	04.013.0015-A*	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	3	R\$ 63,65	R\$ 83,26	R\$ 190,95	R\$ 249,78
2.1.9	SCO	AP09.10.0050/(/)	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DE PE, ADULTO/CRANCA, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	1	R\$ 711,45	R\$ 930,65	R\$ 711,45	R\$ 930,65
2.1.10	SCO	AP09.10.0053/(*)	BEBEDOURO ELETRICO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC, DIAMETRO DE 3/4" COM LUVAS, 10M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR CAIXA ESTAMPADA, 4M DE TUBO DE PVC 3/4", 3M DE TUBO DE 10MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES. INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	UN	1	R\$ 364,47	R\$ 476,76	R\$ 364,47	R\$ 476,76
2.1.11	SINAPI	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 174,99	R\$ 228,90	R\$ 349,98	R\$ 457,80
2.1.12	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	R\$ 180,19	R\$ 235,71	R\$ 360,38	R\$ 471,42
2.2	ANOTAÇÕES, TAXAS E EMOLUMENTOS							R\$ 483,94	R\$ 633,04
2.2.1	ETU	C-0012	ART OU RRT DE EXECUCAO DE OBRA	UN	1	R\$ 233,94	R\$ 306,02	R\$ 233,94	R\$ 306,02
2.2.2	ETU	C-0013	ART OU RRT DE PROJETOS	UN	1	R\$ 250,00	R\$ 327,02	R\$ 250,00	R\$ 327,02
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							R\$ 389.483,78	R\$ 468.827,86
3.1	DESMONTAGEM DA SUBESTAÇÃO ANTIGA							R\$ 388.687,76	R\$ 467.786,49
3.1.1	ETU	C-1262	SERVICO DE COLETA E ANALISES DE OLEO FISICO-QUIMICA, CROMATOGRAFICA E PCB DE TRANSFORMADOR (COTACAO DE MERCADO)	UN	3	R\$ 8.333,33	R\$ 10.020,83	R\$ 24.999,99	R\$ 30.062,49
3.1.2	ETU	C-1263	SERVICOS DE REMOCAO E DESCARTE DE TRANSFORMADOR EM ASCAREL (COTACAO DE MERCADO)	UN	3	R\$ 120.000,00	R\$ 144.300,00	R\$ 360.000,00	R\$ 432.900,00
3.1.3	EMOP	05.001.0155-A*	RETIRADA DE TRANSFORMADOR DO LOCAL EM QUE SE ENCONTRA INSTALADO,INCLUSIVE DESLIGAMENTOS ELETRICOS,EXCLUSIVE EQUIPAMENTOPARA CARGA E DESCARGA EM CAMINHAO E TRANSPORTE	UN	3	R\$ 406,09	R\$ 531,21	R\$ 1.218,27	R\$ 1.593,63
3.1.4	EMOP	04.014.0091-B*	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	6	R\$ 38,53	R\$ 50,40	R\$ 231,18	R\$ 302,40
3.1.5	SINAPI	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	1,333333333	R\$ 37,49	R\$ 49,04	R\$ 49,99	R\$ 65,39
3.1.6	SINAPI	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,25	R\$ 100,95	R\$ 132,05	R\$ 25,24	R\$ 33,01
3.1.7	SBC	022717*	RETIRADA QUADRO DE FORÇA	UN	4	R\$ 340,44	R\$ 445,33	R\$ 1.361,76	R\$ 1.781,32
3.1.8	SBC	022290*	RETIRADA QUADRO ENERGIA PARA REAPROVEITAMENTO	UN	2	R\$ 100,80	R\$ 131,86	R\$ 201,60	R\$ 263,72
3.1.9	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	5	R\$ 1,19	R\$ 1,56	R\$ 5,95	R\$ 7,80
3.1.10	SBC	160152*	TELA ARAME GALV FIO 22 MALHA QUADRADA	M2	20,64	R\$ 17,17	R\$ 22,46	R\$ 354,39	R\$ 463,57
3.1.11	ETU	C-1264	DESMONTAGEM E RETIRADA CUIDADOSA DOS DEMAIS EQUIPAMENTOS DOS CUBICULOS DA SUBESTACAO ANTIGA, COMO O DISJUNTOR DE MEDIA TENSAO, CHAVES SECCIONADORAS, ISOLADORES, BARRAMENTOS, CABOS ENTRE TRANSFORMADORES E PAINES DE BT	CJ	1	R\$ 239,40	R\$ 313,16	R\$ 239,40	R\$ 313,16
3.2	DESMONTAGEM DE LEITOS E ELETROCALHAS EXISTENTES							R\$ 450,08	R\$ 588,79
3.2.1	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M	97	R\$ 0,62	R\$ 0,81	R\$ 60,14	R\$ 78,57
3.2.2	SCO	SC04.05.1800/(*)	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES.(DESONERADO)	M	97	R\$ 4,02	R\$ 5,26	R\$ 389,94	R\$ 510,22
3.3	DESMONTAGEM DE DUTOS DE TELEFONIA							R\$ 69,60	R\$ 91,05
3.3.1	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M	15	R\$ 0,62	R\$ 0,81	R\$ 9,30	R\$ 12,15
3.3.2	SCO	SC04.05.1800/(*)	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES.(DESONERADO)	M	15	R\$ 4,02	R\$ 5,26	R\$ 60,30	R\$ 78,90
3.4	DEMOLIÇÃO ALVENARIA E FORROS							R\$ 276,34	R\$ 361,52
3.4.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,07	R\$ 52,44	R\$ 68,60	R\$ 3,67	R\$ 4,80
3.4.2	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	18	R\$ 1,68	R\$ 2,20	R\$ 30,24	R\$ 39,60
3.4.3	EMOP	04.014.0095-A*	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	1	R\$ 242,43	R\$ 317,12	R\$ 242,43	R\$ 317,12
4	CIVIL							R\$ 1.432,86	R\$ 1.874,16
4.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXACAO. AF. 05/2017	M2	18	R\$ 62,82	R\$ 82,17	R\$ 1.130,76	R\$ 1.479,06
4.2	SCO	PT04.15.0500/(*)	REPINTURA COM TINTA PLASTICA A BASE DE PVA, EQUIVALENTE A SUVINIL LATEX, PARA INTERIOR SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA E 1 DEMAO DE ACABAMENTO.(DESONERADO)	M2	30	R\$ 10,07	R\$ 13,17	R\$ 302,10	R\$ 395,10
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA							R\$ 1.527.150,37	R\$ 1.975.358,43
5.1	CABOS							R\$ 1.251.403,29	R\$ 1.636.969,41
5.1.1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS DO DEPÓSITO							R\$ 1.878,64	R\$ 2.458,06
5.1.1.1	SCO	IP14.30.0062/(*)	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, SECAO DE 3X1,5MM2, PVC/ 700C, CLASSE 4, FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	M	6	R\$ 16,44	R\$ 21,51	R\$ 98,64	R\$ 129,06

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: CCMN ALIMENTADORES
Local: Avenida Athos da Silveira Ramos, 149 - Cidade Universitária / Ilha do Fundão, Rio de Janeiro,RJ

BDI: 30,81%
BDI DIF: 20,25%

LS Horista: 85,67%
LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN \$/ BDI (R\$)		PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL \$/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
5.1.1.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	R\$ 2,98	R\$	3,90	R\$ 596,00	R\$ 780,00
5.1.1.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	R\$ 2,90	R\$	3,79	R\$ 290,00	R\$ 379,00
5.1.1.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	R\$ 2,98	R\$	3,90	R\$ 596,00	R\$ 780,00
5.1.1.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	R\$ 2,98	R\$	3,90	R\$ 298,00	R\$ 390,00
5.1.2	ALIMENTADORES DOS BLOCOS F, G, H e I								R\$ 946.839,65	R\$ 1.238.565,45
5.1.2.1	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	R\$ 10,33	R\$	13,51	R\$ 154,95	R\$ 202,65
5.1.2.2	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5	R\$ 10,33	R\$	13,51	R\$ 51,65	R\$ 67,55
5.1.2.3	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5	R\$ 10,33	R\$	13,51	R\$ 51,65	R\$ 67,55
5.1.2.4	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110	R\$ 17,28	R\$	22,60	R\$ 1.900,80	R\$ 2.486,00
5.1.2.5	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	R\$ 23,06	R\$	30,16	R\$ 1.383,60	R\$ 1.809,60
5.1.2.6	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	R\$ 23,06	R\$	30,16	R\$ 461,20	R\$ 603,20
5.1.2.7	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70	R\$ 22,00	R\$	28,78	R\$ 1.540,00	R\$ 2.014,60
5.1.2.8	SINAPI	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350	R\$ 32,90	R\$	43,04	R\$ 11.515,00	R\$ 15.064,00
5.1.2.9	SINAPI	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	R\$ 31,36	R\$	41,02	R\$ 3.763,20	R\$ 4.922,40
5.1.2.10	SINAPI	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330	R\$ 32,90	R\$	43,04	R\$ 10.857,00	R\$ 14.203,20
5.1.2.11	SINAPI	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	R\$ 45,47	R\$	59,48	R\$ 9.094,00	R\$ 11.896,00
5.1.2.12	SINAPI	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70	R\$ 45,47	R\$	59,48	R\$ 3.182,90	R\$ 4.163,60
5.1.2.13	SINAPI	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110	R\$ 45,47	R\$	59,48	R\$ 5.001,70	R\$ 6.542,80
5.1.2.14	SINAPI	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1040	R\$ 59,16	R\$	77,39	R\$ 61.526,40	R\$ 80.485,60
5.1.2.15	SINAPI	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350	R\$ 59,16	R\$	77,39	R\$ 20.706,00	R\$ 27.086,50
5.1.2.16	SINAPI	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550	R\$ 59,16	R\$	77,39	R\$ 32.538,00	R\$ 42.564,50
5.1.2.17	SINAPI	92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1400	R\$ 75,66	R\$	98,97	R\$ 105.924,00	R\$ 138.558,00
5.1.2.18	SINAPI	92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	470	R\$ 75,66	R\$	98,97	R\$ 35.560,20	R\$ 46.515,90
5.1.2.19	SINAPI	92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230	R\$ 75,66	R\$	98,97	R\$ 17.401,80	R\$ 22.763,10
5.1.2.20	SINAPI	92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1920	R\$ 93,96	R\$	122,91	R\$ 180.403,20	R\$ 235.987,20
5.1.2.21	SINAPI	92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	540	R\$ 89,38	R\$	116,92	R\$ 48.265,20	R\$ 63.136,80
5.1.2.22	SINAPI	92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130	R\$ 93,96	R\$	122,91	R\$ 12.214,80	R\$ 15.978,30
5.1.2.23	SINAPI	92997	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2310	R\$ 114,09	R\$	149,24	R\$ 263.547,90	R\$ 344.744,40
5.1.2.24	SINAPI	92997	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	770	R\$ 114,09	R\$	149,24	R\$ 87.849,30	R\$ 114.914,80
5.1.2.25	SINAPI	92997	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280	R\$ 114,09	R\$	149,24	R\$ 31.945,20	R\$ 41.787,20
5.1.3	ALIMENTADORES DO BLOCO J								R\$ 302.685,00	R\$ 395.945,90
5.1.3.1	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130	R\$ 23,70	R\$	31,00	R\$ 3.081,00	R\$ 4.030,00
5.1.3.2	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	R\$ 32,98	R\$	43,14	R\$ 6.596,00	R\$ 8.628,00
5.1.3.3	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	380	R\$ 44,97	R\$	58,83	R\$ 17.088,60	R\$ 22.355,40
5.1.3.4	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130	R\$ 44,97	R\$	58,83	R\$ 5.846,10	R\$ 7.647,90
5.1.3.5	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140	R\$ 44,97	R\$	58,83	R\$ 6.295,80	R\$ 8.236,20
5.1.3.6	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	R\$ 56,35	R\$	73,71	R\$ 33.810,00	R\$ 44.226,00
5.1.3.7	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	R\$ 59,20	R\$	77,44	R\$ 11.840,00	R\$ 15.488,00
5.1.3.8	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130	R\$ 59,20	R\$	77,44	R\$ 7.696,00	R\$ 10.067,20
5.1.3.9	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400	R\$ 72,68	R\$	95,07	R\$ 29.072,00	R\$ 38.028,00
5.1.3.10	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140	R\$ 76,39	R\$	99,93	R\$ 10.694,60	R\$ 13.990,20
5.1.3.11	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	380	R\$ 89,62	R\$	117,23	R\$ 34.055,60	R\$ 44.547,40
5.1.3.12	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130	R\$ 94,21	R\$	123,24	R\$ 12.247,30	R\$ 16.021,20
5.1.3.13	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	720	R\$ 115,15	R\$	150,63	R\$ 82.908,00	R\$ 108.453,60
5.1.3.14	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240	R\$ 115,15	R\$	150,63	R\$ 27.636,00	R\$ 36.151,20
5.1.3.15	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	R\$ 115,15	R\$	150,63	R\$ 13.818,00	R\$ 18.075,60
5.2	QUADROS E PAINÉIS								R\$ 211.335,23	R\$ 254.130,61
5.2.1	ETU	C-1206	F1 - QD01 - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (MATERIAL: COTAÇÃO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 5.585,37	R\$	6.716,41	R\$ 5.585,37	R\$ 6.716,41
5.2.2	ETU	C-1207	F1 - QD02 - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (MATERIAL: COTAÇÃO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 11.112,70	R\$	13.363,02	R\$ 11.112,70	R\$ 13.363,02
5.2.3	ETU	C-1208	F1 - QD03 - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (MATERIAL: COTAÇÃO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 5.253,87	R\$	6.317,78	R\$ 5.253,87	R\$ 6.317,78
5.2.4	ETU	C-1209	F1 - QD04 - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (MATERIAL: COTAÇÃO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 4.341,21	R\$	5.220,31	R\$ 4.341,21	R\$ 5.220,31
5.2.5	ETU	C-1210	F2 - QD01 - QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (MATERIAL: COTAÇÃO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 4.351,00	R\$	5.232,08	R\$ 4.351,00	R\$ 5.232,08

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: CCMN ALIMENTADORES
Local: Avenida Athos da Silveira Ramos, 149 - Cidade Universitária / Ilha do Fundão, Rio de Janeiro,RJ

BDI: 30,81%
BDI DIF: 20,25%

LS Horista: 85,67%
LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

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\$)
5.2.6	ETU	C-1211	F2 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 5.240,98	R\$ 6.302,28	R\$ 5.240,98	R\$ 6.302,28
5.2.7	ETU	C-1212	F2 - QD3 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 10.589,83	R\$ 12.734,27	R\$ 10.589,83	R\$ 12.734,27
5.2.8	ETU	C-1213	G1 - QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 4.341,21	R\$ 5.220,31	R\$ 4.341,21	R\$ 5.220,31
5.2.9	ETU	C-1214	G1 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 5.010,09	R\$ 6.024,63	R\$ 5.010,09	R\$ 6.024,63
5.2.10	ETU	C-1215	G1 - QD3 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 9.646,07	R\$ 11.599,40	R\$ 9.646,07	R\$ 11.599,40
5.2.11	ETU	C-1216	H1 - QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 11.685,80	R\$ 14.052,17	R\$ 11.685,80	R\$ 14.052,17
5.2.12	ETU	C-1217	H1 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 11.685,80	R\$ 14.052,17	R\$ 11.685,80	R\$ 14.052,17
5.2.13	ETU	C-1218	H1 - QD3 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 11.713,89	R\$ 14.085,95	R\$ 11.713,89	R\$ 14.085,95
5.2.14	ETU	C-1219	H2 - QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 5.263,66	R\$ 6.329,55	R\$ 5.263,66	R\$ 6.329,55
5.2.15	ETU	C-1220	H2 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 4.156,97	R\$ 4.998,76	R\$ 4.156,97	R\$ 4.998,76
5.2.16	ETU	C-1221	I1 - QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 5.263,66	R\$ 6.329,55	R\$ 5.263,66	R\$ 6.329,55
5.2.17	ETU	C-1222	I1 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 5.349,75	R\$ 6.433,07	R\$ 5.349,75	R\$ 6.433,07
5.2.18	ETU	C-1223	I1 - QD3 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 4.437,09	R\$ 5.335,60	R\$ 4.437,09	R\$ 5.335,60
5.2.19	ETU	C-1224	I1 - QD4 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 4.351,00	R\$ 5.232,08	R\$ 4.351,00	R\$ 5.232,08
5.2.20	ETU	C-1225	J0 - QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 5.647,18	R\$ 6.790,73	R\$ 5.647,18	R\$ 6.790,73
5.2.21	ETU	C-1226	J0 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 5.968,89	R\$ 7.177,59	R\$ 5.968,89	R\$ 7.177,59
5.2.22	ETU	C-1227	J1 - QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 5.733,27	R\$ 6.894,26	R\$ 5.733,27	R\$ 6.894,26
5.2.23	ETU	C-1228	J1 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 5.647,18	R\$ 6.790,73	R\$ 5.647,18	R\$ 6.790,73
5.2.24	ETU	C-1229	J1 - QD3 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 6.158,37	R\$ 7.405,44	R\$ 6.158,37	R\$ 7.405,44
5.2.25	ETU	C-1230	J1 - QD4 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 4.351,00	R\$ 5.232,08	R\$ 4.351,00	R\$ 5.232,08
5.2.26	ETU	C-1231	J1 - QD5 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 10.923,22	R\$ 13.135,17	R\$ 10.923,22	R\$ 13.135,17
5.2.27	ETU	C-1232	J1 - QD6 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 4.437,09	R\$ 5.335,60	R\$ 4.437,09	R\$ 5.335,60
5.2.28	ETU	C-1233	J2 - QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 10.539,71	R\$ 12.674,00	R\$ 10.539,71	R\$ 12.674,00
5.2.29	ETU	C-1234	J2 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 4.713,17	R\$ 5.667,59	R\$ 4.713,17	R\$ 5.667,59
5.2.30	ETU	C-1235	J2 - QD3 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 5.615,37	R\$ 6.752,48	R\$ 5.615,37	R\$ 6.752,48
5.2.31	ETU	C-1236	J2 - QD4 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN	1	R\$ 10.571,52	R\$ 12.712,25	R\$ 10.571,52	R\$ 12.712,25
5.2.32	ETU	C-1265	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA DE EMBUTIR PARA 26 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, BARRAMENTO NEUTRO E BARRAMENTO TERRA; 100 A - 220 V - 5 KA. CARCACA EM CHAPA METALICA COM PINTURA ELETROSTATICA. INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO. (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL SBC 064157 + DISJUNTORES) (DEPOSITO E SALA DO GERADOR)	UN	1	R\$ 1.649,31	R\$ 1.983,30	R\$ 1.649,31	R\$ 1.983,30
5.3	LEITOS, ELETROCALHAS E DERIVAÇÕES							R\$ 35.171,93	R\$ 46.009,77
5.3.1	ETU	C-1238	LEITO 200X150 MM SEMI-PESADO COM TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM DISTANCIADAS DE 250 MM ENTRE ELAS, E COM LONGARINAS EM PERFIL "U" 19X150 MM; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. PEÇA DE 3 M. (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (COMPOSICAO ORIGINAL SBC 062321)	UN	3	R\$ 518,16	R\$ 677,81	R\$ 1.554,48	R\$ 2.033,43

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: CCMN ALIMENTADORES
Local: Avenida Athos da Silveira Ramos, 149 - Cidade Universitária / Ilha do Fundão, Rio de Janeiro,RJ

BDI: 30,81%
BDI DIF: 20,25%

LS Horista: 85,67%
LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

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\$)
5.3.2	ETU	C-1239	LEITO 600X150 MM SEMI-PESADO COM TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM DISTANCIADAS DE 250 MM ENTRE ELAS, E COM LONGARINAS EM PERFIL "U" 19X150 MM; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. PEÇA DE 3 M. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL SBC 061106)	UN	34	R\$ 669,06	R\$ 875,20	R\$ 22.748,04	R\$ 29.756,80
5.3.3	ETU	C-1240	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL EMOP 15.018.0807-A)	UN	2	R\$ 404,48	R\$ 529,10	R\$ 808,96	R\$ 1.058,20
5.3.4	ETU	C-1241	CURVA DE INVERSAO PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL 15.018.0747-A)	UN	2	R\$ 274,48	R\$ 359,05	R\$ 548,96	R\$ 718,10
5.3.5	ETU	C-1242	CURVA HORIZONTAL 45° PARA LEITO SEMI-PESADO 200X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL 15.018.0604-A)	UN	2	R\$ 130,48	R\$ 170,68	R\$ 260,96	R\$ 341,36
5.3.6	ETU	C-1243	CURVA HORIZONTAL 45° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL EMOP - 15.018.0607-A)	UN	5	R\$ 224,33	R\$ 293,45	R\$ 1.121,65	R\$ 1.467,25
5.3.7	ETU	C-1244	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL EMOP - 15.018.0667-A)	UN	1	R\$ 173,48	R\$ 226,93	R\$ 173,48	R\$ 226,93
5.3.8	ETU	C-1245	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL 15.018.0687-A)	UN	1	R\$ 274,48	R\$ 359,05	R\$ 274,48	R\$ 359,05
5.3.9	ETU	C-1246	CURVA HORIZONTAL 90° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL EMOP 15.018.0627-A)	UN	5	R\$ 353,48	R\$ 462,39	R\$ 1.767,40	R\$ 2.311,95
5.3.10	ETU	C-1247	CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL: EMOP 150180707-A)	UN	1	R\$ 173,48	R\$ 226,93	R\$ 173,48	R\$ 226,93
5.3.11	ETU	C-1248	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL- EMOP 15.018.0727-A)	UN	1	R\$ 274,48	R\$ 359,05	R\$ 274,48	R\$ 359,05
5.3.12	ETU	C-1249	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA LEITO SEMI-PESADO 400X100 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL: EMOP 15.018.0727-A)	UN	1	R\$ 238,48	R\$ 311,96	R\$ 238,48	R\$ 311,96
5.3.13	ETU	C-1250	REDUCAO CONCENTRICA PARA LEITO SEMI-PESADO DE 600X150 MM PARA 200X150 MM. FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL- EMOP 15.018.0885-A)	UN	2	R\$ 203,48	R\$ 266,17	R\$ 406,96	R\$ 532,34
5.3.14	ETU	C-1251	SAIDA LATERAL DE LEITO PARA ELETRODUTO 4"; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL SBC 062572)	UN	38	R\$ 29,72	R\$ 38,88	R\$ 1.129,36	R\$ 1.477,44
5.3.15	ETU	C-1252	TE HORIZONTAL 90° COM REDUCAO DE 600X150 MM PARA 400X100 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. (COLOCACAO E FORNECIMENTO) (COMPOSICAO ORIGINAL- EMOP 15.018.0757-A)	UN	1	R\$ 595,48	R\$ 778,95	R\$ 595,48	R\$ 778,95
5.3.16	ETU	C-1253	PORCA SEXTAVADA 3/8"; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO.	UN	825	R\$ 0,33	R\$ 0,43	R\$ 272,25	R\$ 354,75
5.3.17	ETU	C-1254	ARRUELA LISA 3/8"; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO.	UN	825	R\$ 0,28	R\$ 0,37	R\$ 231,00	R\$ 305,25
5.3.18	ETU	C-1255	BARRA ROSQUEADA (TIRANTE) 3/8"; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. BARRA DE 3M. FORNECIMENTO	UN	38	R\$ 40,00	R\$ 52,32	R\$ 1.520,00	R\$ 1.988,16
5.3.19	ETU	C-1257	SUSPENSAO LONGA PARA PERFILADO; FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO	UN	12	R\$ 4,80	R\$ 6,28	R\$ 57,60	R\$ 75,36
5.3.20	ETU	C-1256	SUSPENSAO LONGA PARA LUMINARIA; FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO.	UN	6	R\$ 6,50	R\$ 8,50	R\$ 39,00	R\$ 51,00
5.3.21	ETU	C-1259	CHUMBADOR; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO	UN	123	R\$ 1,75	R\$ 2,29	R\$ 215,25	R\$ 281,67
5.3.22	ETU	C-1260	JUNCAO SIMPLES; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO (INSUMO EMOP 07672)	UN	114	R\$ 1,93	R\$ 2,52	R\$ 220,02	R\$ 287,28
5.3.23	ETU	C-1261	SUORTE C COMPATIVEL COM LEITOS DE LONGARINAS COM ALTURA 150 MM; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO (INSUMO: EMOP 13881)	UN	128	R\$ 4,22	R\$ 5,52	R\$ 540,16	R\$ 706,56
5.4	ELETRODUTOS, CURVAS, LUVA E ITENS RELACIONADOS						R\$	18.241,51	R\$ 23.861,55
5.4.1	SCO	IT24.04.0056(A)*	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	18	R\$ 7,88	R\$ 10,31	R\$ 141,84	R\$ 185,58
5.4.2	SCO	IT24.04.0062(A)*	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 1 1/2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	6	R\$ 11,99	R\$ 15,68	R\$ 71,94	R\$ 94,08
5.4.3	SCO	IT24.04.0065(A)*	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	9	R\$ 14,79	R\$ 19,35	R\$ 133,11	R\$ 174,15
5.4.4	SCO	IT24.04.0053(A)*	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	54	R\$ 6,87	R\$ 8,99	R\$ 370,98	R\$ 485,46
5.4.5	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	8	R\$ 11,64	R\$ 15,23	R\$ 93,12	R\$ 121,84
5.4.6	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (47) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	M	74	R\$ 24,48	R\$ 32,02	R\$ 1.811,52	R\$ 2.369,48
5.4.7	SBC	059282*	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 3/4"	UN	8	R\$ 25,34	R\$ 33,15	R\$ 202,72	R\$ 265,20
5.4.8	SBC	059101*	CURVA 90 PVC ROSCAVEL ELETRODUTO 4" (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	32	R\$ 60,72	R\$ 79,43	R\$ 1.943,04	R\$ 2.541,76
5.4.9	SINAPI	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	64	R\$ 39,74	R\$ 51,98	R\$ 2.543,36	R\$ 3.326,72
5.4.10	SCO	IT24.74.0050(A)*	BRACADEIRA PARA FIXACAO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 19MM (3/4"). FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	UN	53	R\$ 10,95	R\$ 14,32	R\$ 580,35	R\$ 758,96
5.4.11	ETU	C-1198	CONJUNTO CONECTOR BOX RETO, BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSICAO ORIGINAL - SINAPI 91893)	UN	30	R\$ 15,33	R\$ 20,05	R\$ 459,90	R\$ 601,50
5.4.12	ETU	C-1199	CONJUNTO CONECTOR BOX RETO, BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSICAO ORIGINAL - SINAPI 93018)	UN	38	R\$ 26,72	R\$ 34,95	R\$ 1.015,36	R\$ 1.328,10
5.4.13	ETU	C-1200	CONJUNTO CONECTOR BOX RETO, BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSICAO ORIGINAL - SINAPI 93020)	UN	7	R\$ 36,11	R\$ 47,24	R\$ 252,77	R\$ 330,68
5.4.14	ETU	C-1201	CONJUNTO CONECTOR BOX RETO, BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPOSICAO ORIGINAL - SINAPI 93026)	UN	86	R\$ 100,25	R\$ 131,14	R\$ 8.621,50	R\$ 11.278,04
5.5	DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS NO PDG DA SUBESTAÇÃO NOVA						R\$	2.443,10	R\$ 3.195,80
5.5.1	SINAPI	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 488,62	R\$ 639,16	R\$ 488,62	R\$ 639,16
5.5.2	SINAPI	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	R\$ 488,62	R\$ 639,16	R\$ 1.465,86	R\$ 1.917,48
5.5.3	SINAPI	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 488,62	R\$ 639,16	R\$ 488,62	R\$ 639,16
5.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS DO DEPÓSITO						R\$	3.078,02	R\$ 4.026,43

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: CCMN ALIMENTADORES
Local: Avenida Athos da Silveira Ramos, 149 - Cidade Universitária / Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, RJ

BDI: 30,81%
BDI DIF: 20,25%

LS Horista: 85,67%
LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

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\$)
5.6.1	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 40,04	R\$ 52,38	R\$ 40,04	R\$ 52,38
5.6.2	EMOP	18.027.0330-A*	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 4X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6	R\$ 155,43	R\$ 203,32	R\$ 932,58	R\$ 1.219,92
5.6.3	EMOP	15.018.0175-A*	CANALETA PERFURADA ALTA (PERFILADOS), MEDINDO (38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12	R\$ 63,77	R\$ 83,42	R\$ 765,24	R\$ 1.001,04
5.6.4	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	R\$ 44,58	R\$ 58,32	R\$ 401,22	R\$ 524,88
5.6.5	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 23,72	R\$ 31,03	R\$ 47,44	R\$ 62,06
5.6.6	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	24	R\$ 21,10	R\$ 27,60	R\$ 506,40	R\$ 662,40
5.6.7	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	R\$ 77,02	R\$ 100,75	R\$ 385,10	R\$ 503,75
								R\$ 5.477,29	R\$ 7.164,86
5.7	CAIXAS DE PASSAGEM							R\$ 4.124,65	R\$ 5.393,00
5.7.1	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	R\$ 16,95	R\$ 22,17	R\$ 50,85	R\$ 66,51
5.7.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$ 13,41	R\$ 17,54	R\$ 80,46	R\$ 105,24
5.7.3	SBC	061462*	CAIXA DE PASSAGEM DE AÇO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	8	R\$ 166,08	R\$ 217,25	R\$ 1.328,64	R\$ 1.738,00
5.7.4	EMOP	15.018.0280-A*	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM AÇO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 50X50CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6	R\$ 97,91	R\$ 128,08	R\$ 587,46	R\$ 768,48
5.7.5	ETU	C-1205	CAIXA DE PASSAGEM 1,6 X 0,9 X 1,0M CONCRETO FCK 150KG/CM2 (COMPOSIÇÃO ORIGINAL - SBC 021402)	UN	1	R\$ 2.986,45	R\$ 3.906,58	R\$ 2.986,45	R\$ 3.906,58
5.7.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,646	R\$ 79,56	R\$ 104,07	R\$ 130,96	R\$ 171,30
5.7.7	SBC	020656*	APLOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	M2	1,5675	R\$ 38,35	R\$ 50,17	R\$ 60,11	R\$ 78,64
5.7.8	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,2058	R\$ 48,24	R\$ 63,10	R\$ 9,93	R\$ 12,99
5.7.9	EMOP	04.014.0095-A*	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	1	R\$ 242,43	R\$ 317,12	R\$ 242,43	R\$ 317,12
								R\$ 4.124,65	R\$ 5.393,00
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 2.595,31	R\$ 3.392,56
6.1	LIMPEZA							R\$ 2.595,31	R\$ 3.392,56
6.1.1	ETU	C-0801	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	848,14	R\$ 3,06	R\$ 4,00	R\$ 2.595,31	R\$ 3.392,56
6.2	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 1.529,34	R\$ 2.000,44
6.2.1	ETU	C-0356	RETRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PLACAS DE 3.00X1,50M	M2	4,5	R\$ 40,22	R\$ 52,61	R\$ 180,99	R\$ 236,75
6.2.2	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	47	R\$ 2,57	R\$ 3,36	R\$ 120,79	R\$ 157,92
6.2.3	ETU	C-0002	RETRADA DE BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSAO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE JE	UN	1	R\$ 97,46	R\$ 127,49	R\$ 97,46	R\$ 127,49
6.2.4	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN000M	45	R\$ 20,87	R\$ 27,30	R\$ 939,15	R\$ 1.228,50
6.2.5	EMOP	04.013.0015-A*	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	3	R\$ 63,65	R\$ 83,26	R\$ 190,95	R\$ 249,78
								R\$ 115.192,47	R\$ 150.679,52
7.1	EQUIPAGEM ADMINISTRATIVA DA CONTRATADA							R\$ 112.579,42	R\$ 147.261,97
7.1.1	SINAPI	94295	MISTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	R\$ 8.461,14	R\$ 11.068,02	R\$ 33.844,56	R\$ 44.272,08
7.1.2	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	R\$ 4.003,98	R\$ 5.237,61	R\$ 16.015,92	R\$ 20.950,44
7.1.3	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1307	R\$ 25,62	R\$ 33,51	R\$ 33.485,34	R\$ 43.797,57
7.1.4	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352	R\$ 83,05	R\$ 108,64	R\$ 29.233,60	R\$ 38.241,28
								R\$ 2.613,05	R\$ 3.418,15
7.2	RELATÓRIOS DE OBRA							R\$ 522,61	R\$ 683,63
7.2.1	RELATÓRIO INICIAL DE OBRA							R\$ 522,61	R\$ 683,63
7.2.1.1	ETU	C-1072	RELATORIO INICIAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM TRES VIAS (ORIGINAL E COPIAS) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM".	MES	1	R\$ 522,61	R\$ 683,63	R\$ 522,61	R\$ 683,63
								R\$ 1.567,83	R\$ 2.050,89
7.2.2	RELATÓRIO MENSAL DE OBRA							R\$ 522,61	R\$ 683,63
7.2.2.1	ETU	C-1073	RELATORIO MENSAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM TRES VIAS (ORIGINAL E COPIAS) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM".	MES	3	R\$ 522,61	R\$ 683,63	R\$ 1.567,83	R\$ 2.050,89
								R\$ 522,61	R\$ 683,63
7.2.3	RELATÓRIO FINAL DE OBRA							R\$ 522,61	R\$ 683,63
7.2.3.1	ETU	C-1074	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM TRES VIAS (ORIGINAL E COPIAS) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM".	MES	1	R\$ 522,61	R\$ 683,63	R\$ 522,61	R\$ 683,63
								R\$ 1.462.247,37	R\$ 1.912.767,57
								R\$ 596.335,22	R\$ 717.093,10
								R\$ 2.058.582,59	R\$ 2.629.860,67

NOTAS:

1 - PARA OS SERVIÇOS REFERENTES AOS ÍTEMS 3.1.1, 3.1.2, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4, 5.2.5, 5.2.6, 5.2.7, 5.2.8, 5.2.9, 5.2.10, 5.2.11, 5.2.12, 5.2.13, 5.2.14, 5.2.15, 5.2.16, 5.2.17, 5.2.18, 5.2.19, 5.2.20, 5.2.21, 5.2.22, 5.2.23, 5.2.24, 5.2.25, 5.2.26, 5.2.27, 5.2.28, 5.2.29, 5.2.30, 5.2.31, 5.2.32 FOI APLICADO UM PERCENTUAL DE BDI DIFERENCIADO DE 20,25%

2 - ESTA PLANILHA E MATERIAL COMPLEMENTAR AS DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS, CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS E PROJETOS FORNECIDOS

3 - AS FONTES DE PREÇOS E COMPOSIÇÕES UTILIZADAS SÃO AS SEGUINTE:

SINAPI- SISTEMA NACIONAL DE PESQUISAS DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL (FONTE DE PREÇOS)

SCO - SISTEMA DE CUSTOS DE OBRAS DA PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (FONTE DE PREÇOS)

EMOP - EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DA ESTADO DO RIO DE JANEIRO (FONTE DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO)

INFORMATIVO SBC / COTAÇÃO DE MERCADO

4 - TODAS AS FONTES DE PREÇO AQUI UTILIZADAS TÊM SEUS PREÇOS COMPOSTOS POR PESQUISAS DE MERCADO.

5 - EM OBEEDIÊNCIA À LEI Nº 13.161 DE 31/8/2015, OS PREÇOS UNITÁRIOS CONSIDERAM A DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO NA CONSTRUÇÃO CIVIL.