

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% LS Horista: 85,67%
BDI DIF.: 20,25% LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.1.1	SBC	64	PROJETO AS BUILT DEMAIS INSTALACOES			M2	R\$ 9,16
	SBC	004368	PROJETO PARA INSTALACOES GERAIS	M2	1	R\$ 9,16	R\$ 9,16
2.1.1	ETU	C-1237	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (COMPOSICAO ORIGINAL - SINAPI 74209/1 - 01/2020)			M2	R\$ 387,83
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 25,11	R\$ 25,11
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 20,11	R\$ 40,22
	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	R\$ 254,77	R\$ 2,55
	SINAPI	00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	R\$ 3,89	R\$ 3,89
	SINAPI	00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4	R\$ 3,71	R\$ 14,84
	SINAPI	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
	SINAPI	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 11,09	R\$ 1,22
2.1.2	SCO	AD19.05.0450(/)*	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO (ESP.: 0,50MM), INCLUSIVE DUAS DEMAOS 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	R\$ 35,29
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 25,11	R\$ 5,02
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 26,36	R\$ 5,27
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,11	R\$ 4,02
	SCO	MAT030400	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, NO: 26 (0,50MM)	KG	1,782	R\$ 6,85	R\$ 12,21
	SCO	MAT096800	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (7,5CM X 7,5CM / 3" X 3") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	0,8	R\$ 4,07	R\$ 3,26
	SCO	MAT112150	PREGO COM CABECA, DE (18X30)	KG	0,05	R\$ 6,06	R\$ 0,30
	SCO	MAT112350	PREGO GALVANIZADO, COM CABECA, DE (17X27), PARA FIXACAO DE TELHAS ONDULINE OU SIMILAR	UN	3	R\$ 0,30	R\$ 0,90
	SCO	MAT136650	TINTA - ESMALTE CORALIT ACETINADO, SEMI FOSCO, BR 001, CORAL OU SIMILAR	LATA	0,01	R\$ 430,97	R\$ 4,31
2.1.3	SCO	AD19.20.0050(/)*	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA, EM BAIXA TENSAO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.(DESONERADO)			UN	R\$ 1.394,63
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 25,49	R\$ 203,92
	SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 25,27	R\$ 50,54
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 20,11	R\$ 160,88
	SCO	ET04.05.0100(A)	MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 11MPa, INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	M3	0,08	R\$ 216,17	R\$ 17,29
	SCO	MAT006750	ARRUELA DE ALUMINIO, DE 1 1/2"	UN	3	R\$ 0,75	R\$ 2,25
	SCO	MAT015900	BRACADEIRA DE ACO GALVANIZADO, SIMPLES, TIPO "U", PARA TUBO DE 1 1/2"	UN	1	R\$ 0,82	R\$ 0,82
	SCO	MAT019100	BUCHA DE ALUMINIO, DE 1 1/2"	UN	3	R\$ 0,94	R\$ 2,82
	SCO	MAT023750	CABO DE COBRE RIGIDO, 750V, PVC/700C, DE 16MM2	M	24	R\$ 9,58	R\$ 229,92
	SCO	MAT026250	CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO ESMALTADO, DE: (15X15)CM	UN	1	R\$ 10,50	R\$ 10,50
	SCO	MAT026300	CAIXA EM NORYL E POLICARBONATO, PARA MEDIDOR TRIFASICO, PADRAO LIGHT	UN	1	R\$ 59,76	R\$ 59,76
	SCO	MAT046300	CURVA DE PVC RIGIDO, 900, PARA ELETRODUTO, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	3	R\$ 3,68	R\$ 11,04
	SCO	MAT048250	DISJUNTOR TRIFASICO, DE 60A, TIPO C, ELETROMAR OU SIMILAR	UN	1	R\$ 62,93	R\$ 62,93
	SCO	MAT051450	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, EM VARAS DE 3M, COM ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	VARA	2	R\$ 9,37	R\$ 18,74
	SCO	MAT066550	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA, ALTA CAMADA, DE (5/8"x2,40M)	UN	1	R\$ 41,26	R\$ 41,26
	SCO	MAT068150	ISOLADOR TIPO CARRETILO MARROM DE (72X72)MM	UN	1	R\$ 3,34	R\$ 3,34
	SCO	MAT084800	LUVA DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	4	R\$ 3,74	R\$ 14,96
	SCO	MAT111500	POSTE DE CONCRETO, RETO, COM SECAO CIRCULAR, CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO, DE 200KGf, PADRAO ABNT, COMPRIMENTO DE 7M, EXCLUSIVE TRANSPORTE	UN	1	R\$ 499,50	R\$ 499,50
	SCO	MAT122300	ROLDANA DE PORCELANA, DE (76X76X19)MM	UN	1	R\$ 4,16	R\$ 4,16
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 VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL (DESONERADO)			UN.MES	R\$ 271,50
	SCO	IEQ005950	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 VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL	UN.MÊS	1	R\$ 271,50	R\$ 271,50
2.1.5	SBC	12058	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0X2,4M			MES	R\$ 536,18

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% LS Horista: 85,67%
BDI DIF.: 20,25% LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SBC	010075	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6,0X2,3M COM SANITARIO	MES	1	R\$ 536,18	R\$ 536,18
2.1.6	SCO	AD19.15.0150(J)	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 VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.(DESONERADO)			UN.MES	R\$ 500,00
	SCO	IEQ006000	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 VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL	UN.MES	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
2.1.7	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)			UNXKM	R\$ 20,87
	EMOP	19.004.0006-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,1192	R\$ 141,94	R\$ 16,92
	EMOP	19.004.0080-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,1192	R\$ 33,14	R\$ 3,95
2.1.8	EMOP	04.013.0015-A*	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006			UN	R\$ 63,65
	EMOP	19.004.0006-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,075	R\$ 141,94	R\$ 10,65
	EMOP	19.004.0006-D	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,219	R\$ 53,13	R\$ 11,64
	EMOP	19.004.0006-E	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,208	R\$ 42,63	R\$ 8,87
	EMOP	19.004.0080-C	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,129	R\$ 37,28	R\$ 4,81
	EMOP	19.004.0080-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,208	R\$ 33,14	R\$ 6,89
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03412	R\$ 20,11	R\$ 20,80
2.1.9	SCO	AP09.10.0050(J)	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DE PE, ADULTO/CRIANCA, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO.(DESONERADO)			UN	R\$ 711,45
	SCO	MAT012600	BEBEDOURO AC-080, DE 80 L/H, ELEGE OU SIMILAR	UN	1	R\$ 711,45	R\$ 711,45
2.1.10	SCO	AP09.10.0053(A)*	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 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES. INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)			UN	R\$ 364,47
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 25,49	R\$ 25,49
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 24,84	R\$ 99,36
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 20,11	R\$ 100,55
	SCO	MAT002150	ADESIVO PLASTICO PARA PVC: 75GR	UN	0,167	R\$ 2,94	R\$ 0,49
	SCO	MAT026400	CAIXA ESTAMPADA DE CHAPA NO 18, DE: (4"x2"), COM 2 ORELHAS	UN	1	R\$ 1,61	R\$ 1,61
	SCO	MAT051300	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, EM VARAS DE 3M, COM ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	VARA	2	R\$ 3,17	R\$ 6,34
	SCO	MAT058850	FIO DE COBRE RIGIDO, 750V, PVC/700C, DE 2,50MM2	M	24	R\$ 0,94	R\$ 22,56
	SCO	MAT073100	JOELHO DE PVC RIGIDO, 450, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	2	R\$ 1,11	R\$ 2,22
	SCO	MAT073550	JOELHO DE PVC RIGIDO, 900, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	3	R\$ 1,77	R\$ 5,31
	SCO	MAT074350	JOELHO DE PVC RIGIDO, 900, PB, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	1	R\$ 1,22	R\$ 1,22
	SCO	MAT082800	LUVA DE ACO GALVANIZADO, PARA ELETRODUTO, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	2	R\$ 2,63	R\$ 5,26
	SCO	MAT091500	NIPLE DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	2	R\$ 0,80	R\$ 1,60
	SCO	MAT115600	RABICHO DE PVC, COMPRIMENTO DE 30CM, SAIDA DE 1/2"	UN	1	R\$ 2,55	R\$ 2,55
	SCO	MAT119600	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	1	R\$ 17,26	R\$ 17,26
	SCO	MAT125650	SOLUCAO LIMPADORA DE PVC, FRASCO PLASTICO DE 1000ML	UN	0,021	R\$ 31,05	R\$ 0,65
	SCO	MAT139200	TOMADA FOSFORECENTE, DE EMBUTIR, 2 POLOS, 10A-250V, COM PLACA (4"x2"), REFERENCIA 5100, LINHA SILENTOQUE, UNIVERSAL, PIAL OU SIMILAR	UN	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00

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% LS Horista: 85,67%
BDI DIF.: 20,25% LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SCO	MAT145550	TUBO DE PVC RIGIDO, PB, PARA ESGOTO PREDIAL, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	1	R\$ 16,67	R\$ 16,67
	SCO	MAT146450	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	1	R\$ 40,33	R\$ 40,33
2.1.11	SINAPI	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN			R\$ 174,99
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 25,27	R\$ 12,64
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,11	R\$ 10,06
	SINAPI	00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	R\$ 152,30	R\$ 152,30
2.1.12	SINAPI	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN			R\$ 180,19
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 25,27	R\$ 12,64
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 20,11	R\$ 10,06
	SINAPI	00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1	R\$ 157,50	R\$ 157,50
2.2.1	ETU	C-0012	ART OU RRT DE EXECUCAO DE OBRA	UN			R\$ 233,94
	ETU	I-0003	ART OU RRT DE EXECUCAO DE OBRA	UN	1	R\$ 233,94	R\$ 233,94
2.2.2	ETU	C-0013	ART OU RRT DE PROJETOS	UN			R\$ 250,00
	ETU	I-0006	ART OU RRT DE PROJETOS	UN	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
3.1.1	ETU	C-1262	SERVICO DE COLETA E ANALISES DE OLEO FISICO-QUIMICA, CROMATOGRAFICA E PCB DE TRANSFORMADOR (COTACAO DE MERCADO)	UN			R\$ 8.333,33
	ETU	I-0555	COLETA E ANALISES DE OLEO FISICO-QUIMICA, CROMATOGRAFICA E PCB DE TRANSFORMADOR (COTACAO DE MERCADO)	UN	1	R\$ 8.333,33	R\$ 8.333,33
3.1.2	ETU	C-1263	SERVICOS DE REMOCAO E DESCARTE DE TRANSFORMADOR EM ASCAREL (COTACAO DE MERCADO)	UN			R\$ 120.000,00
	ETU	I-0556	REMOCAO E DESCARTE DE TRANSFORMADOR EM ASKAREL (COTACAO DE MERCADO)	UN	1	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00
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			R\$ 406,09
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,18	R\$ 25,49	R\$ 157,53
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,36	R\$ 20,11	R\$ 248,56
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			R\$ 38,53
	EMOP	19.004.0030-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 60/80T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,025	R\$ 87,44	R\$ 2,19
	EMOP	58.002.0336-B	CONFECCAO DE RAMPA DE TERRA PARA SUBIDA E DESCIDA DE EQUIPAMENTO PESADO EM CARRETA	UN/T	1	R\$ 34,27	R\$ 34,27
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103	R\$ 20,11	R\$ 2,07
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			R\$ 37,49
	SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 24,67	R\$ 24,67
	SINAPI	91390	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 9,94	R\$ 9,94
	SINAPI	91391	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 2,08	R\$ 2,08
	SINAPI	91392	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 0,80	R\$ 0,80
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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			R\$ 100,95
	SINAPI	73335	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 18,66	R\$ 18,66
	SINAPI	73340	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 44,80	R\$ 44,80
	SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 24,67	R\$ 24,67
	SINAPI	91390	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1	R\$ 9,94	R\$ 9,94
	SINAPI	91391	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 2,08	R\$ 2,08
	SINAPI	91392	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1	R\$ 0,80	R\$ 0,80

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% LS Horista: 85,67%
BDI DIF.: 20,25% LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.7	SBC	022717*	RETIRADA QUADRO DE FORÇA	UN		R\$	340,44
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,011	R\$ 25,49	R\$ 178,71
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,042	R\$ 20,11	R\$ 161,72
3.1.8	SBC	022290*	RETIRADA QUADRO ENERGIA PARA REAPROVEITAMENTO	UN		R\$	100,80
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,681	R\$ 19,95	R\$ 53,49
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,856	R\$ 25,49	R\$ 47,31
3.1.9	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN		R\$	1,19
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0183	R\$ 25,49	R\$ 0,47
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0359	R\$ 20,11	R\$ 0,72
3.1.10	SBC	160152*	TELA ARAME GALV FIO 22 MALHA QUADRADA	M2		R\$	17,17
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,258	R\$ 25,27	R\$ 6,52
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,258	R\$ 20,11	R\$ 5,19
	SBC	000411	TELA ARAME GALVANIZADO 5X5CM 16 BWG	M2	1,15	R\$ 4,75	R\$ 5,46
3.1.11	ETU	C-1264	DESMONTAGEM E RETIRADA CUIDADOSA DOS DEMAIS EQUIPAMENTOS DOS CUBICULOS DA SUBESTACAO ANTIGA, COMO O DISJUNTOR DE MEDIA TENSÃO, CHAVES SECCIONADORAS, ISOLADORES, BARRAMENTOS, CABOS ENTRE TRANSFORMADORES E PAINÉIS DE BT	CJ		R\$	239,40
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,25	R\$ 25,49	R\$ 133,82
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,25	R\$ 20,11	R\$ 105,58
3.2.1	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M		R\$	0,62
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096	R\$ 25,49	R\$ 0,24
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	R\$ 20,11	R\$ 0,38
3.2.2	SCO	SC04.05.1800(/)*	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES.(DESONERADO)	M		R\$	4,02
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,11	R\$ 4,02
3.3.1	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M		R\$	0,62
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096	R\$ 25,49	R\$ 0,24
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0188	R\$ 20,11	R\$ 0,38
3.3.2	SCO	SC04.05.1800(/)*	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES.(DESONERADO)	M		R\$	4,02
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,11	R\$ 4,02
3.4.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3		R\$	52,44
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	R\$ 25,27	R\$ 5,69
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	R\$ 20,11	R\$ 46,75
3.4.2	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		R\$	1,68
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258	R\$ 25,50	R\$ 0,66
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507	R\$ 20,11	R\$ 1,02
3.4.3	EMOP	04.014.0095-A*	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM SM3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN		R\$	242,43
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,618	R\$ 20,11	R\$ 12,43
	EMOP	10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/SM3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	UN	1	R\$ 230,00	R\$ 230,00
4.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2		R\$	62,82
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	R\$ 25,50	R\$ 9,25
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	R\$ 20,11	R\$ 7,30
	SINAPI	00039413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,0966	R\$ 21,25	R\$ 23,30
	SINAPI	00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,851	R\$ 3,30	R\$ 12,71
	SINAPI	00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	R\$ 1,24	R\$ 1,64
	SINAPI	00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4395	R\$ 3,15	R\$ 4,53
	SINAPI	00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	0,5202	R\$ 4,23	R\$ 2,20
	SINAPI	00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,974	R\$ 0,07	R\$ 0,56
	SINAPI	00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	R\$ 0,17	R\$ 0,37
	SINAPI	00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	R\$ 20,07	R\$ 0,26
	SINAPI	00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	R\$ 16,06	R\$ 0,68
4.2	SCO	PT04.15.0500(/)*	REPIINTURA 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		R\$	10,04
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 26,36	R\$ 4,48
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 20,11	R\$ 2,41
	SCO	MAT080350	LIXA PARA MADEIRA NO 120	UN	0,5	R\$ 0,46	R\$ 0,23
	SCO	MAT137050	TINTA LATEX PVA A BASE DE AGUA, FOSCO-AVELUDADO, SUVINIL, CORALMUR OU SIMILAR	BLD	0,012	R\$ 242,92	R\$ 2,92
5.1.1.1	SCO	IP14.30.0062(/)*	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, SECAO DE 3X1,5MM2, PVC/ 70OC, CLASSE 4. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	M		R\$	16,44
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 19,95	R\$ 5,99

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% LS Horista: 85,67%
BDI DIF.: 20,25% LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 25,49	R\$ 7,65
	SCO	MAT021450	CABO DE COBRE FLEXIVEL, 750V, PVC/700C, DE: (3 X 1,50MM2)	M	1	R\$ 2,81	R\$ 2,81
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	R\$ 2,98
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 19,95	R\$ 0,60
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 25,49	R\$ 0,76
	SINAPI	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	R\$ 1,33	R\$ 1,58
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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	R\$ 2,98
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 19,95	R\$ 0,60
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 25,49	R\$ 0,76
	SINAPI	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	R\$ 1,33	R\$ 1,58
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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	R\$ 2,98
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 19,95	R\$ 0,60
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 25,49	R\$ 0,76
	SINAPI	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	R\$ 1,33	R\$ 1,58
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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	R\$ 2,98
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 19,95	R\$ 0,60
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 25,49	R\$ 0,76
	SINAPI	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	R\$ 1,33	R\$ 1,58
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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	R\$ 10,33
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	R\$ 19,95	R\$ 1,54
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	R\$ 25,49	R\$ 1,96
	SINAPI	00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19	R\$ 5,71	R\$ 6,79
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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	R\$ 10,33
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	R\$ 19,95	R\$ 1,54
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	R\$ 25,49	R\$ 1,96
	SINAPI	00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19	R\$ 5,71	R\$ 6,79
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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	R\$ 10,33
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	R\$ 19,95	R\$ 1,54
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	R\$ 25,49	R\$ 1,96
	SINAPI	00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19	R\$ 5,71	R\$ 6,79
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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	R\$ 17,28
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	R\$ 19,95	R\$ 1,28
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	R\$ 25,49	R\$ 1,63
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
	SINAPI	00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,015	R\$ 14,12	R\$ 14,33
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	R\$ 23,06
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$ 19,95	R\$ 1,46
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$ 25,49	R\$ 1,86
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04

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% LS Horista: 85,67%
BDI DIF.: 20,25% LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,015	R\$ 19,41	R\$ 19,70
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		R\$ 23,06	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$ 19,95	R\$ 1,46
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$ 25,49	R\$ 1,86
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
	SINAPI	00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,015	R\$ 19,41	R\$ 19,70
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		R\$ 23,06	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$ 19,95	R\$ 1,46
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$ 25,49	R\$ 1,86
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
	SINAPI	00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,015	R\$ 19,41	R\$ 19,70
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		R\$ 32,90	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$ 19,95	R\$ 1,74
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$ 25,49	R\$ 2,22
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
	SINAPI	00039234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,015	R\$ 28,48	R\$ 28,91
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		R\$ 32,90	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$ 19,95	R\$ 1,74
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$ 25,49	R\$ 2,22
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
	SINAPI	00039234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,015	R\$ 28,48	R\$ 28,91
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		R\$ 32,90	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$ 19,95	R\$ 1,74
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$ 25,49	R\$ 2,22
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
	SINAPI	00039234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,015	R\$ 28,48	R\$ 28,91
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		R\$ 45,47	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 19,95	R\$ 2,09
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 25,49	R\$ 2,68
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
	SINAPI	00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,015	R\$ 40,06	R\$ 40,66
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		R\$ 45,47	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 19,95	R\$ 2,09
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 25,49	R\$ 2,68
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
	SINAPI	00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,015	R\$ 40,06	R\$ 40,66
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		R\$ 45,47	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 19,95	R\$ 2,09
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 25,49	R\$ 2,68
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
	SINAPI	00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,015	R\$ 40,06	R\$ 40,66
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		R\$ 59,16	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 19,95	R\$ 2,55
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 25,49	R\$ 3,26
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04

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% LS Horista: 85,67%
BDI DIF.: 20,25% LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	00039236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,015	R\$ 52,52	R\$ 53,31
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		R\$ 59,16	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 19,95	R\$ 2,55
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 25,49	R\$ 3,26
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
	SINAPI	00039236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,015	R\$ 52,52	R\$ 53,31
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		R\$ 59,16	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 19,95	R\$ 2,55
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 25,49	R\$ 3,26
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
	SINAPI	00039236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,015	R\$ 52,52	R\$ 53,31
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		R\$ 75,66	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$ 19,95	R\$ 3,03
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$ 25,49	R\$ 3,87
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
	SINAPI	00039237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,015	R\$ 67,70	R\$ 68,72
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		R\$ 75,66	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$ 19,95	R\$ 3,03
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$ 25,49	R\$ 3,87
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
	SINAPI	00039237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,015	R\$ 67,70	R\$ 68,72
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		R\$ 75,66	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$ 19,95	R\$ 3,03
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$ 25,49	R\$ 3,87
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
	SINAPI	00039237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,015	R\$ 67,70	R\$ 68,72
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		R\$ 93,96	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$ 19,95	R\$ 3,57
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$ 25,49	R\$ 4,56
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
	SINAPI	00039238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,015	R\$ 84,52	R\$ 85,79
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		R\$ 93,96	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$ 19,95	R\$ 3,57
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$ 25,49	R\$ 4,56
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
	SINAPI	00039238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,015	R\$ 84,52	R\$ 85,79
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		R\$ 93,96	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$ 19,95	R\$ 3,57
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$ 25,49	R\$ 4,56
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
	SINAPI	00039238	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,015	R\$ 84,52	R\$ 85,79
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		R\$ 114,09	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212	R\$ 19,95	R\$ 4,23
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212	R\$ 25,49	R\$ 5,40
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04

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% LS Horista: 85,67%
BDI DIF.: 20,25% LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	00039239	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	1,015	R\$ 102,87	R\$ 104,41
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		R\$	R\$ 114,09
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212	R\$ 19,95	R\$ 4,23
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212	R\$ 25,49	R\$ 5,40
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
	SINAPI	00039239	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	1,015	R\$ 102,87	R\$ 104,41
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		R\$	R\$ 114,09
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212	R\$ 19,95	R\$ 4,23
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212	R\$ 25,49	R\$ 5,40
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
	SINAPI	00039239	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	1,015	R\$ 102,87	R\$ 104,41
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		R\$	R\$ 23,70
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$ 19,95	R\$ 1,46
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$ 25,49	R\$ 1,86
	SINAPI	00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,015	R\$ 20,04	R\$ 20,34
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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		R\$	R\$ 32,98
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$ 19,95	R\$ 1,74
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$ 25,49	R\$ 2,22
	SINAPI	00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,015	R\$ 28,56	R\$ 28,99
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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		R\$	R\$ 44,97
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 19,95	R\$ 2,09
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 25,49	R\$ 2,68
	SINAPI	00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,015	R\$ 39,57	R\$ 40,16
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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		R\$	R\$ 44,97
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 19,95	R\$ 2,09
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 25,49	R\$ 2,68
	SINAPI	00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,015	R\$ 39,57	R\$ 40,16
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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		R\$	R\$ 44,97
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 19,95	R\$ 2,09
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 25,49	R\$ 2,68
	SINAPI	00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,015	R\$ 39,57	R\$ 40,16
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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		R\$	R\$ 59,20
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 19,95	R\$ 2,55
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 25,49	R\$ 3,26
	SINAPI	00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,015	R\$ 52,56	R\$ 53,35
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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		R\$	R\$ 59,20
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 19,95	R\$ 2,55
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 25,49	R\$ 3,26

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% LS Horista: 85,67%
BDI DIF.: 20,25% LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,015	R\$ 52,56	R\$ 53,35
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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			R\$ 59,20
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 19,95	R\$ 2,55
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 25,49	R\$ 3,26
	SINAPI	00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,015	R\$ 52,56	R\$ 53,35
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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			R\$ 76,39
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$ 19,95	R\$ 3,03
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$ 25,49	R\$ 3,87
	SINAPI	00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,015	R\$ 68,42	R\$ 69,45
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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			R\$ 76,39
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$ 19,95	R\$ 3,03
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$ 25,49	R\$ 3,87
	SINAPI	00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,015	R\$ 68,42	R\$ 69,45
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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			R\$ 94,21
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$ 19,95	R\$ 3,57
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$ 25,49	R\$ 4,56
	SINAPI	00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,015	R\$ 84,77	R\$ 86,04
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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			R\$ 94,21
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$ 19,95	R\$ 3,57
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	R\$ 25,49	R\$ 4,56
	SINAPI	00000999	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	1,015	R\$ 84,77	R\$ 86,04
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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			R\$ 115,15
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212	R\$ 19,95	R\$ 4,23
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212	R\$ 25,49	R\$ 5,40
	SINAPI	00001000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	1,015	R\$ 103,92	R\$ 105,48
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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			R\$ 115,15
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212	R\$ 19,95	R\$ 4,23
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212	R\$ 25,49	R\$ 5,40
	SINAPI	00001000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	1,015	R\$ 103,92	R\$ 105,48
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
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			R\$ 115,15
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212	R\$ 19,95	R\$ 4,23
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,212	R\$ 25,49	R\$ 5,40
	SINAPI	00001000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	1,015	R\$ 103,92	R\$ 105,48
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,34	R\$ 0,04
5.2.1	ETU	C-1206	F1 - 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			R\$ 5.585,37

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% LS Horista: 85,67%
BDI DIF.: 20,25% LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	ETU	I-0501	F1-QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 5.512,67	R\$ 5.512,67
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 19,95	R\$ 31,92
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 25,49	R\$ 40,78
5.2.2	ETU	C-1207	F1 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)			UN	R\$ 11.112,70
	ETU	I-0502	F1-QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 11.040,00	R\$ 11.040,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 19,95	R\$ 31,92
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 25,49	R\$ 40,78
5.2.3	ETU	C-1208	F1 - QD3 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)			UN	R\$ 5.253,87
	ETU	I-0503	F1- QD3 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 5.181,17	R\$ 5.181,17
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 19,95	R\$ 31,92
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 25,49	R\$ 40,78
5.2.4	ETU	C-1209	F1 - QD4 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)			UN	R\$ 4.341,21
	ETU	I-0504	F1-QD4 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 4.273,05	R\$ 4.273,05
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,95	R\$ 29,93
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 25,49	R\$ 38,24
5.2.5	ETU	C-1210	F2 - QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)			UN	R\$ 4.351,00
	ETU	I-0505	F2 - QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 4.282,84	R\$ 4.282,84
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,95	R\$ 29,93
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 25,49	R\$ 38,24
5.2.6	ETU	C-1211	F2 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)			UN	R\$ 5.240,98
	ETU	I-0506	F2 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 5.168,28	R\$ 5.168,28
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 19,95	R\$ 31,92
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 25,49	R\$ 40,78
5.2.7	ETU	C-1212	F2 - QD3 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)			UN	R\$ 10.589,83
	ETU	I-0507	F2 - QD3 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 10.544,39	R\$ 10.544,39
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 19,95	R\$ 19,95
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 25,49	R\$ 25,49
5.2.8	ETU	C-1213	G1 - QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)			UN	R\$ 4.341,21
	ETU	I-0508	G1 - QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 4.273,05	R\$ 4.273,05
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,95	R\$ 29,93
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 25,49	R\$ 38,24
5.2.9	ETU	C-1214	G1 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)			UN	R\$ 5.010,09
	ETU	I-0509	G1 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 4.923,75	R\$ 4.923,75
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	R\$ 19,95	R\$ 37,91
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	R\$ 25,49	R\$ 48,43
5.2.10	ETU	C-1215	G1 - QD3 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)			UN	R\$ 9.646,07
	ETU	I-0510	G1 - QD3 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 9.546,10	R\$ 9.546,10
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2	R\$ 19,95	R\$ 43,89
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2	R\$ 25,49	R\$ 56,08
5.2.11	ETU	C-1216	H1 - QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)			UN	R\$ 11.685,80
	ETU	I-0511	H1 - QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 11.594,92	R\$ 11.594,92
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 19,95	R\$ 39,90
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 25,49	R\$ 50,98
5.2.12	ETU	C-1217	H1 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)			UN	R\$ 11.685,80
	ETU	I-0512	H1 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 11.594,92	R\$ 11.594,92
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 19,95	R\$ 39,90
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 25,49	R\$ 50,98

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% LS Horista: 85,67%
BDI DIF.: 20,25% LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	R\$ 11.713,89
	ETU	I-0513	H1 - QD3 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 11.659,36	R\$ 11.659,36
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 19,95	R\$ 23,94
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 25,49	R\$ 30,59
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	R\$ 5.263,66
	ETU	I-0514	H2 - QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 5.190,96	R\$ 5.190,96
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 19,95	R\$ 31,92
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 25,49	R\$ 40,78
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	R\$ 4.156,97
	ETU	I-0515	H2 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 4.097,90	R\$ 4.097,90
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	R\$ 19,95	R\$ 25,94
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	R\$ 25,49	R\$ 33,14
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	R\$ 5.263,66
	ETU	I-0516	I1 - QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 5.190,96	R\$ 5.190,96
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 19,95	R\$ 31,92
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 25,49	R\$ 40,78
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	R\$ 5.349,75
	ETU	I-0517	I1 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 5.277,05	R\$ 5.277,05
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 19,95	R\$ 31,92
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 25,49	R\$ 40,78
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	R\$ 4.437,09
	ETU	I-0518	I1 - QD3 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 4.368,93	R\$ 4.368,93
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,95	R\$ 29,93
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 25,49	R\$ 38,24
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	R\$ 4.351,00
	ETU	I-0519	I1 - QD4 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 4.282,84	R\$ 4.282,84
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,95	R\$ 29,93
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 25,49	R\$ 38,24
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	R\$ 5.647,18
	ETU	I-0520	J0 - QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 5.560,84	R\$ 5.560,84
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	R\$ 19,95	R\$ 37,91
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	R\$ 25,49	R\$ 48,43
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	R\$ 5.968,89
	ETU	I-0521	J0 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 5.882,55	R\$ 5.882,55
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	R\$ 19,95	R\$ 37,91
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	R\$ 25,49	R\$ 48,43
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	R\$ 5.733,27
	ETU	I-0522	J1 - QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 5.646,93	R\$ 5.646,93
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	R\$ 19,95	R\$ 37,91
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	R\$ 25,49	R\$ 48,43
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	R\$ 5.647,18
	ETU	I-0523	J1 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUICAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 5.560,84	R\$ 5.560,84
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	R\$ 19,95	R\$ 37,91
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	R\$ 25,49	R\$ 48,43
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	R\$ 6.158,37

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% LS Horista: 85,67%
BDI DIF.: 20,25% LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	ETU	I-0524	J1 - QD3 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 6.067,49	R\$ 6.067,49
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 19,95	R\$ 39,90
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 25,49	R\$ 50,98
5.2.25	ETU	C-1230	J1 - QD4 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN			R\$ 4.351,00
	ETU	I-0525	J1 - QD4 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 4.282,84	R\$ 4.282,84
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,95	R\$ 29,93
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 25,49	R\$ 38,24
5.2.26	ETU	C-1231	J1 - QD5 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN			R\$ 10.923,22
	ETU	I-0526	J1 - QD5 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 10.855,06	R\$ 10.855,06
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,95	R\$ 29,93
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 25,49	R\$ 38,24
5.2.27	ETU	C-1232	J1 - QD6 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN			R\$ 4.437,09
	ETU	I-0527	J1 - QD6 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 4.368,93	R\$ 4.368,93
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,95	R\$ 29,93
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 25,49	R\$ 38,24
5.2.28	ETU	C-1233	J2 - QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN			R\$ 10.539,71
	ETU	I-0528	J2 - QD1 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 10.485,18	R\$ 10.485,18
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 19,95	R\$ 23,94
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 25,49	R\$ 30,59
5.2.29	ETU	C-1234	J2 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN			R\$ 4.713,17
	ETU	I-0529	J2 - QD2 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 4.658,64	R\$ 4.658,64
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 19,95	R\$ 23,94
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 25,49	R\$ 30,59
5.2.30	ETU	C-1235	J2 - QD3 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN			R\$ 5.615,37
	ETU	I-0530	J2 - QD3 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 5.560,84	R\$ 5.560,84
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 19,95	R\$ 23,94
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 25,49	R\$ 30,59
5.2.31	ETU	C-1236	J2 - QD4 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (MATERIAL: COTACAO DE MERCADO, MAO DE OBRA: SINAPI 7413/1 E 7413/4)	UN			R\$ 10.571,52
	ETU	I-0531	J2 - QD4 - QUADRO ELETRICO DE DISTRIBUCAO, TIPO TTA, COMPLETO, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1	R\$ 10.485,18	R\$ 10.485,18
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	R\$ 19,95	R\$ 37,91
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9	R\$ 25,49	R\$ 48,43
5.2.32	ETU	C-1265	QUADRO DE DISTRIBUCAO 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			R\$ 1.649,31
	ETU	I-0562	DISJUNTOR BIFASICO DE 250V, DE 010 A 050A (INSUMO EMOP 04326)	UN	5	R\$ 26,88	R\$ 134,40
	ETU	I-0563	DISJUNTOR MONOFASICO DE 250V, DE 010 A 030A (INSUMO EMOP 02315)	UN	2	R\$ 6,80	R\$ 13,60
	ETU	I-0564	DISJUNTOR TRIFASICO DE 250V, DE 010 A 050A (INSUMO EMOP 02440)	UN	1	R\$ 41,20	R\$ 41,20
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	R\$ 19,95	R\$ 139,65
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	R\$ 25,49	R\$ 178,43
	SBC	020854	QUADRO DE DISTRIBUCAO SOBREPOR 24 DISJUNTORES +BARRAMENTO 904462N CEMAR	UN	1	R\$ 1.142,03	R\$ 1.142,03
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 ACO GALVANIZADO A FOGO. PEÇA DE 3 M. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL SBC 062321))	UN			R\$ 518,16
	ETU	I-0532	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 ACO GALVANIZADO A FOGO. PEÇA DE 3 METROS	UN	1	R\$ 450,00	R\$ 450,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,95	R\$ 29,93
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 25,49	R\$ 38,24
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 ACO GALVANIZADO A FOGO. PEÇA DE 3 M. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL SBC 061106)	UN			R\$ 669,06

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% LS Horista: 85,67%
BDI DIF.: 20,25% LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	ETU	I-0533	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 ACO GALVANIZADO A FOGO. PEÇA DE 3 M.	UN	1	R\$ 560,00	R\$ 560,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4	R\$ 19,95	R\$ 47,88
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4	R\$ 25,49	R\$ 61,18
5.3.3	ETU	C-1240	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL: EMOP 15.018.0807-A)	UN		R\$	R\$ 404,48
	ETU	I-0534	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO.	UN	1	R\$ 381,00	R\$ 381,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 25,49	R\$ 13,13
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 20,11	R\$ 10,36
5.3.4	ETU	C-1241	CURVA DE INVERSAO PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL 15.018.0747-A)	UN		R\$	R\$ 274,48
	ETU	I-0535	CURVA DE INVERSAO PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO.	UN	1	R\$ 251,00	R\$ 251,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 25,49	R\$ 13,13
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 20,11	R\$ 10,36
5.3.5	ETU	C-1242	CURVA HORIZONTAL 45° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL: 15.018.06404-A)	UN		R\$	R\$ 130,48
	ETU	I-0536	CURVA HORIZONTAL 45° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO.	UN	1	R\$ 107,00	R\$ 107,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 25,49	R\$ 13,13
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 20,11	R\$ 10,36
5.3.6	ETU	C-1243	CURVA HORIZONTAL 45° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL EMOP - 15.018.0607-A)	UN		R\$	R\$ 224,33
	ETU	I-0537	CURVA HORIZONTAL 45° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO.	UN	1	R\$ 170,00	R\$ 170,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 25,49	R\$ 13,13
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 20,11	R\$ 10,36
	EMOP	11997	CURVA HORIZONTAL, 45°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 400X100MM, PRE-ZINCADA	UN	1	R\$ 30,85	R\$ 30,85
5.3.7	ETU	C-1244	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL: EMOP - 15.018.0667-A)	UN		R\$	R\$ 173,48
	ETU	I-0539	CURVA VERTICAL EXTERNA 45° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO.	UN	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 25,49	R\$ 13,13
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 20,11	R\$ 10,36
5.3.8	ETU	C-1245	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL 15.018.0687-A)	UN		R\$	R\$ 274,48
	ETU	I-0540	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO.	UN	1	R\$ 251,00	R\$ 251,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 25,49	R\$ 13,13
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 20,11	R\$ 10,36
5.3.9	ETU	C-1246	CURVA HORIZONTAL 90° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL EMOP 15.018.0627-A)	UN		R\$	R\$ 353,48
	ETU	I-0538	CURVA HORIZONTAL 90° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO.	UN	1	R\$ 330,00	R\$ 330,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 25,49	R\$ 13,13
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 20,11	R\$ 10,36
5.3.10	ETU	C-1247	CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL: EMOP 150180707-A)	UN		R\$	R\$ 173,48
	ETU	I-0541	CURVA VERTICAL INTERNA 45° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO.	UN	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 25,49	R\$ 13,13
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 20,11	R\$ 10,36
5.3.11	ETU	C-1248	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL: EMOP 15.018.0727-A)	UN		R\$	R\$ 274,48
	ETU	I-0542	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA LEITO SEMI-PESADO 600X150 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO.	UN	1	R\$ 251,00	R\$ 251,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 25,49	R\$ 13,13
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 20,11	R\$ 10,36

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% LS Horista: 85,67%
BDI DIF.: 20,25% LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.3.12	ETU	C-1249	CURVA VERTICAL INTERNA 90º PARA LEITO SEMI-PESADO 400X100 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL: EMOP 15.018.0727-A)			UN	R\$ 238,48
	ETU	I-0543	CURVA VERTICAL INTERNA 90º PARA LEITO SEMI-PESADO 400X100 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO.	UN	1	R\$ 215,00	R\$ 215,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 25,49	R\$ 13,13
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 20,11	R\$ 10,36
5.3.13	ETU	C-1250	REDUCAO CONCENTRICA PARA LEITO SEMI-PESADO DE 600X150 MM PARA 200X150 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL: EMOP 15.018.0885-A)			UN	R\$ 203,48
	ETU	I-0544	REDUCAO CONCENTRICA PARA LEITO SEMI-PESADO DE 600X150 MM PARA 200X150 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO.	UN	1	R\$ 180,00	R\$ 180,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 25,49	R\$ 13,13
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 20,11	R\$ 10,36
5.3.14	ETU	C-1251	SAIDA LATERAL DE LEITO PARA ELETRODUTO 4"; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (COMPOSICAO ORIGINAL SBC 062572)			UN	R\$ 29,72
	ETU	I-0545	SAIDA LATERAL DE LEITO PARA ELETRODUTO 4"; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO.	UN	1	R\$ 18,00	R\$ 18,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,258	R\$ 19,95	R\$ 5,15
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,258	R\$ 25,49	R\$ 6,58
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 ACO GALVANIZADO A FOGO. (COLOCACAO E FORNECIMENTO) (COMPOSICAO ORIGINAL: EMOP 15.018.0767-A)			UN	R\$ 595,48
	ETU	I-0552	TE HORIZONTAL 90° COM REDUCAO DE 600X150 MM PARA 400X100 MM. POSSUI TRAVESSAS EM PERFILADOS 19X38 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO.	UN	1	R\$ 572,00	R\$ 572,00
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 25,49	R\$ 13,13
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 20,11	R\$ 10,36
5.3.16	ETU	C-1253	PORCA SEXTAVADA 3/8"; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO.			UN	R\$ 0,33
	ETU	I-0549	PORCA SEXTAVADA 3/8"; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO.	UN	1	R\$ 0,33	R\$ 0,33
5.3.17	ETU	C-1254	ARRUELA LISA 3/8"; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO			UN	R\$ 0,28
	ETU	I-0546	ARRUELA LISA 3/8"; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO.	UN	1	R\$ 0,28	R\$ 0,28
5.3.18	ETU	C-1255	BARRA ROSQUEADA (TIRANTE) 3/8"; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. BARRA DE 3M. FORNECIMENTO			UN	R\$ 40,00
	ETU	I-0550	BARRA ROSQUEADA (TIRANTE) 3/8"; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. BARRA DE 3M.	UN	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00
5.3.19	ETU	C-1257	SUSPENSÃO LONGA PARA PERFILADO; FABRICADA EM ACO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO			UN	R\$ 4,80
	ETU	I-0547	SUSPENSÃO LONGA PARA PERFILADO; FABRICADA EM ACO GALVANIZADO A FOGO.	UN	1	R\$ 4,80	R\$ 4,80
5.3.20	ETU	C-1256	SUSPENSÃO LONGA PARA LUMINÁRIA; FABRICADA EM ACO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO.			UN	R\$ 6,50
	ETU	I-0551	SUSPENSÃO LONGA PARA LUMINÁRIA; FABRICADA EM ACO GALVANIZADO A FOGO.	UN	1	R\$ 6,50	R\$ 6,50
5.3.21	ETU	C-1259	CHUMBADOR; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO			UN	R\$ 1,75
	SINAPI	00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1	R\$ 1,75	R\$ 1,75
5.3.22	ETU	C-1260	JUNCAO SIMPLES; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO (INSUMO EMOP 07672)			UN	R\$ 1,93
	ETU	I-0553	JUNCAO SIMPLES; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. (INSUMO ORIGINAL: EMOP 07672)	UN	1	R\$ 1,93	R\$ 1,93
5.3.23	ETU	C-1261	SUPORTE C COMPATIVEL COM LEITOS DE LONGARINAS COM ALTURA 150 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. FORNECIMENTO (INSUMO: EMOP 13881)			UN	R\$ 4,22
	ETU	I-0554	SUPORTE C COMPATIVEL COM LEITOS DE LONGARINAS COM ALTURA 150 MM; FABRICADO EM ACO GALVANIZADO A FOGO. (INSUMO ORIGINAL: EMOP 13881)	UN	1	R\$ 4,22	R\$ 4,22
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	R\$ 7,88
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 19,95	R\$ 2,79
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 20,11	R\$ 2,82
	SCO	MAT051350	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, EM VARAS DE 3M, COM ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DIAMETRO NOMINAL DE 1"	VARA	0,365	R\$ 5,03	R\$ 1,84
	SCO	MAT084250	LUVA DE PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO, DIAMETRO NOMINAL DE 1"	UN	0,333	R\$ 1,32	R\$ 0,44
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	R\$ 11,99
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 25,49	R\$ 4,59
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 20,11	R\$ 3,62
	SCO	MAT051450	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, EM VARAS DE 3M, COM ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	VARA	0,333	R\$ 9,37	R\$ 3,12
	SCO	MAT084350	LUVA DE PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	0,333	R\$ 1,98	R\$ 0,66
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	R\$ 14,79
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 25,49	R\$ 5,10
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,11	R\$ 4,02
	SCO	MAT051500	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, EM VARAS DE 3M, COM ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DIAMETRO NOMINAL DE 2"	VARA	0,333	R\$ 12,97	R\$ 4,32
	SCO	MAT084400	LUVA DE PVC RIGIDO, PARA ELETRODUTO, DIAMETRO NOMINAL DE 2"	UN	0,333	R\$ 4,06	R\$ 1,35

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% LS Horista: 85,67%
BDI DIF.: 20,25% LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.4.4	SCO	IT24.04.0053(A)*	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)			M	R\$ 6,87
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 25,49	R\$ 3,06
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 20,11	R\$ 2,41
	SCO	MAT051300	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, EM VARAS DE 3M, COM ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4"	VARA	0,365	R\$ 3,17	R\$ 1,16
	SCO	MAT084200	LUVA DE PVC RÍGIDO, PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	0,333	R\$ 0,71	R\$ 0,24
5.4.5	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M	R\$ 11,64
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 19,95	R\$ 1,80
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 25,49	R\$ 2,29
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	R\$ 2,34	R\$ 2,34
	SINAPI	00039245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1	R\$ 4,74	R\$ 5,21
5.4.6	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016			M	R\$ 24,48
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 19,95	R\$ 4,59
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 25,49	R\$ 5,86
	SINAPI	00039248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,1	R\$ 12,75	R\$ 14,03
5.4.7	SBC	059282*	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 3/4"			UN	R\$ 25,34
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,495	R\$ 19,95	R\$ 9,88
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,495	R\$ 25,49	R\$ 12,62
	SBC	003354	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 3/4"	UN	1	R\$ 2,85	R\$ 2,85
5.4.8	SBC	059101*	CURVA 90 PVC ROSCAVEL ELETRODUTO 4" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)			UN	R\$ 105,08
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412	R\$ 19,95	R\$ 8,22
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412	R\$ 25,49	R\$ 10,50
	SBC	007514	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 4"	UN	1	R\$ 86,36	R\$ 86,36
5.4.9	SINAPI	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN	R\$ 39,74
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,426	R\$ 19,95	R\$ 8,50
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,426	R\$ 25,49	R\$ 10,86
	SINAPI	00001895	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 20,38	R\$ 20,38
5.4.10	SCO	IT24.74.0050(/)*	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 19MM (3/4"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)			UN	R\$ 10,97
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 19,95	R\$ 9,98
	SCO	MAT015600	BRACADEIRA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO COPO, PARA TUBO DE 3/4"	UN	1	R\$ 0,73	R\$ 0,73
	SCO	MAT019400	BUCHA DE NYLON, TAMANHO S-08	UN	1	R\$ 0,12	R\$ 0,12
	SCO	MAT093400	PARAFUSO DE FERRO, ROSCA SOBERBA, MEDINDO: (4,8X65)MM	UN	1	R\$ 0,14	R\$ 0,14
5.4.11	ETU	C-1198	CONJUNTO CONECTOR BOX RETO, BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO ORIGINAL - SINAPI 91893)			UN	R\$ 15,33
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	R\$ 19,95	R\$ 4,17
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	R\$ 25,49	R\$ 5,33
	SINAPI	00039176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 0,98	R\$ 0,98
	SINAPI	00039210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 0,73	R\$ 0,73
	SBC	006895	BOX ALUMÍNIO RETO PARA ELETRODUTO 1" TRAMONTINA	UN	1	R\$ 4,12	R\$ 4,12
5.4.12	ETU	C-1199	CONJUNTO CONECTOR BOX RETO, BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO ORIGINAL - SINAPI 93018)			UN	R\$ 26,72
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,336	R\$ 19,95	R\$ 6,70
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,336	R\$ 25,49	R\$ 8,56
	SINAPI	00039178	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 1,66	R\$ 1,66
	SINAPI	00039212	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 1,46	R\$ 1,46
	SBC	002031	BOX ALUMÍNIO RETO PARA ELETRODUTO 1.1/2" TRAMONTINA	UN	1	R\$ 8,33	R\$ 8,33
5.4.13	ETU	C-1200	CONJUNTO CONECTOR BOX RETO, BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO ORIGINAL - SINAPI 93020)			UN	R\$ 36,11
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,387	R\$ 19,95	R\$ 7,72
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,387	R\$ 25,49	R\$ 9,86
	SINAPI	00039179	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 3,99	R\$ 3,99
	SINAPI	00039213	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 1,91	R\$ 1,91
	SBC	002032	BOX ALUMÍNIO RETO PARA ELETRODUTO 2" TRAMONTINA	UN	1	R\$ 12,62	R\$ 12,62
5.4.14	ETU	C-1201	CONJUNTO CONECTOR BOX RETO, BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO ORIGINAL - SINAPI 93026)			UN	R\$ 100,25
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	R\$ 19,95	R\$ 12,75
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	R\$ 25,49	R\$ 16,29
	SINAPI	00039182	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 8,50	R\$ 8,50
	SINAPI	00039216	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 6,87	R\$ 6,87
	SBC	002046	BOX ALUMÍNIO RETO PARA ELETRODUTO 4" TRAMONTINA	UN	1	R\$ 55,84	R\$ 55,84
5.5.1	SINAPI	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	R\$ 488,62
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 19,95	R\$ 7,98
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 25,49	R\$ 10,20
	SINAPI	00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1	R\$ 470,44	R\$ 470,44
5.5.2	SINAPI	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	R\$ 488,62
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 19,95	R\$ 7,98
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 25,49	R\$ 10,20

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% LS Horista: 85,67%
BDI DIF.: 20,25% LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1	R\$ 470,44	R\$ 470,44
5.5.3	SINAPI	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		R\$ 488,62	R\$ 488,62
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 19,95	R\$ 7,98
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 25,49	R\$ 10,20
	SINAPI	00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1	R\$ 470,44	R\$ 470,44
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		R\$ 40,04	R\$ 40,04
	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	R\$ 6,73	R\$ 6,73
	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	R\$ 33,31	R\$ 33,31
5.6.2	EMOP	18.027.0330-A*	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		R\$ 155,43	R\$ 155,43
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3596	R\$ 19,95	R\$ 27,12
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3596	R\$ 25,49	R\$ 34,66
	EMOP	05337	SUPORTE P/LAMPADA TUBULAR	UN	8	R\$ 1,30	R\$ 10,40
	EMOP	05946	SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS	UN	1	R\$ 1,80	R\$ 1,80
	EMOP	07981	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, DE 16W	UN	4	R\$ 6,60	R\$ 26,40
	EMOP	13210	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (AFT>0,92), PARA LAMPADA FLUORESCENTES - 16W - DUPLO	UN	2	R\$ 22,25	R\$ 44,50
	EMOP	14677	CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE AÇO PARA LUMINARIA DE SOBREPOR, PARA 4 LAMPADAS TUBULARES DE 600MM	UN	1	R\$ 10,55	R\$ 10,55
5.6.3	EMOP	15.018.0175-A*	CANAleta PERfurADA ALTA (PERFILADOS), MEDINDO (38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M		R\$ 63,77	R\$ 63,77
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	R\$ 19,95	R\$ 20,55
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	R\$ 25,49	R\$ 26,25
	EMOP	05565	PINO COM ROSCA, EM CAIXAS COM 100 PECAS, NO DIAMETRO DE 1/4", DE (30X20)MM	UN	0,0084	R\$ 26,00	R\$ 0,22
	EMOP	05568	PORCA ALTA, DE 1/4"	UN	1,5996	R\$ 0,06	R\$ 0,10
	EMOP	07635	CANAleta PERfurADA ALTA, DE (38X38X6000)MM	UN	0,1992	R\$ 57,37	R\$ 11,43
	EMOP	07636	SUSPENSÃO PARA PERFILADO	UN	0,7992	R\$ 1,59	R\$ 1,27
	EMOP	07637	TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4" X 3000MM	UN	0,3996	R\$ 6,60	R\$ 2,64
	EMOP	07639	PROLONGADOR PARA TIRANTE ROSQUEADO, DE 1/4"	UN	0,7992	R\$ 1,55	R\$ 1,24
	EMOP	07641	ARRUELA LISA DE DIAMETRO INTERNO, DE 1/4"	UN	1,5996	R\$ 0,05	R\$ 0,08
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		R\$ 44,58	R\$ 44,58
	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	R\$ 6,73	R\$ 6,73
	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	R\$ 37,85	R\$ 37,85
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		R\$ 23,72	R\$ 23,72
	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	R\$ 6,73	R\$ 6,73
	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	R\$ 16,99	R\$ 16,99
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		R\$ 21,10	R\$ 21,10
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2889	R\$ 19,95	R\$ 5,76
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2889	R\$ 25,49	R\$ 7,36
	SINAPI	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	R\$ 0,22	R\$ 0,44
	SINAPI	00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	R\$ 7,53	R\$ 7,53
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		R\$ 77,02	R\$ 77,02
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	R\$ 19,95	R\$ 4,59
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	R\$ 25,49	R\$ 14,07
	SINAPI	00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1	R\$ 16,04	R\$ 16,04
	SINAPI	00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	R\$ 42,33	R\$ 42,33
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		R\$ 16,95	R\$ 16,95
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,283	R\$ 19,95	R\$ 5,65
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,283	R\$ 25,49	R\$ 7,21
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0012	R\$ 443,69	R\$ 0,53
	SINAPI	00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	R\$ 3,56	R\$ 3,56
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		R\$ 13,41	R\$ 13,41

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% LS Horista: 85,67%
BDI DIF.: 20,25% LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	R\$ 19,95	R\$ 4,93
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	R\$ 25,49	R\$ 6,30
	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	R\$ 443,69	R\$ 0,40
	SINAPI	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	R\$ 1,79	R\$ 1,79
5.7.3	SBC	061462*	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN		R\$ 166,08	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 19,95	R\$ 29,93
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 25,49	R\$ 38,24
	SBC	004948	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA DE ACO C/ TAMPA APARAF. 302X302X122 CEMAR	UN	1	R\$ 97,92	R\$ 97,92
5.7.4	EMOP	15.018.0280-A*	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 50X50CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		R\$ 93,20	
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5665	R\$ 25,49	R\$ 14,44
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5665	R\$ 20,11	R\$ 11,39
	EMOP	07775	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM CHAPADE ACO, DE (50X50)CM, COM TAMPA	UN	1	R\$ 67,37	R\$ 67,37
5.7.5	ETU	C-1205	CAIXA DE PASSAGEM 1,6 X 0,9 X 1,0M CONCRETO FCK 150KGf/CM2 (COMPOSICAO ORIGINAL - SBC 021402)	UN		R\$ 2.986,45	
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,411	R\$ 19,59	R\$ 243,13
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,347	R\$ 21,23	R\$ 580,58
	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,646	R\$ 20,09	R\$ 374,60
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,411	R\$ 25,15	R\$ 312,14
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,781	R\$ 25,11	R\$ 421,37
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,993	R\$ 25,27	R\$ 176,71
	SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	KG	284,17	R\$ 0,35	R\$ 99,46
	SBC	000100	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,44	R\$ 71,25	R\$ 31,35
	SBC	000200	PEDRA BRITADA #1 E 2	M3	0,683	R\$ 65,00	R\$ 44,40
	SBC	000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032KG/M) (55 AMARRAS/PM3)	KG	0,152	R\$ 18,26	R\$ 2,78
	SBC	000413	ACO CA 50 8,0MM (5/16") (0,395 KG/M)	KG	16	R\$ 5,52	R\$ 88,32
	SBC	000778	ACO CA 50 10,0MM (3/8") (0,617 KG/M)	KG	7	R\$ 5,18	R\$ 36,26
	SBC	000779	ACO CA 50 6,3MM (1/4") (0,248 KG/M)	KG	53	R\$ 6,11	R\$ 323,83
	SBC	001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	M	18,84	R\$ 5,03	R\$ 94,77
	SBC	001350	PONTALETE 7,5X7,5CM (3X3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	32,97	R\$ 4,08	R\$ 134,52
	SBC	001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16X24 (285 UN/KG)	KG	1,884	R\$ 11,81	R\$ 22,25
5.7.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3		R\$ 79,56	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	R\$ 20,11	R\$ 79,56
5.7.7	SBC	020656*	APILOAMENTO E REGULARIZACAO MANUAL DE FUNDO DE CAVAS	M2		R\$ 38,35	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,907	R\$ 20,11	R\$ 38,35
5.7.8	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3		R\$ 48,24	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	R\$ 20,11	R\$ 48,24
5.7.9	EMOP	04.014.0095-A*	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM SM3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN		R\$ 242,43	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,618	R\$ 20,11	R\$ 12,43
	EMOP	10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ SM3 CAPAC./RETIRADA ENTULHO OBRA, INCL. CARREGA., TRANSP. E DESCAR. LOCAIS AUTORIZ.	UN	1	R\$ 230,00	R\$ 230,00
6.1.1	ETU	C-0801	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		R\$ 3,06	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 20,11	R\$ 2,82
	SINAPI	00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	R\$ 4,86	R\$ 0,24
6.2.1	ETU	C-0356	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PLACAS DE 3,00X1,50M	M2		R\$ 40,22	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 20,11	R\$ 40,22
6.2.2	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2		R\$ 2,65	
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	R\$ 25,50	R\$ 1,04
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0801	R\$ 20,11	R\$ 1,61
6.2.3	ETU	C-0002	RETIRADA DE BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DE PE.	UN		R\$ 97,46	
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2	R\$ 19,46	R\$ 42,81
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2	R\$ 24,84	R\$ 54,65
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)	UNXKM		R\$ 20,87	
	EMOP	19.004.0006-C	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,1192	R\$ 141,94	R\$ 16,92
	EMOP	19.004.0080-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL (DO SOLO) A APROXIMADAMENTE 7,00M, ÂNGULO DE GIRO DE 180º, MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO, EXCLUSIVE ESTE. SÃO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES, EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,1192	R\$ 33,14	R\$ 3,95
6.2.5	EMOP	04.013.0015-A*	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN		R\$ 63,65	
	EMOP	19.004.0006-C	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,075	R\$ 141,94	R\$ 10,65
	EMOP	19.004.0006-D	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,219	R\$ 53,13	R\$ 11,64
	EMOP	19.004.0006-E	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,208	R\$ 42,63	R\$ 8,87

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% LS Horista: 85,67%
BDI DIF.: 20,25% LS Mensalista: 48,51%
Data base: 07/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	EMOP	19.004.0080-C	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,129	R\$ 37,28	R\$ 4,81
	EMOP	19.004.0080-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHÃO	H	0,208	R\$ 33,14	R\$ 6,89
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03412	R\$ 20,11	R\$ 20,80
7.1.1	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	R\$ 8.461,14
	SINAPI	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	R\$ 90,69	R\$ 90,69
	SINAPI	00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 8.097,74	R\$ 8.097,74
	SINAPI	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 65,94	R\$ 65,94
	SINAPI	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 13,07	R\$ 13,07
	SINAPI	00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 14,26	R\$ 14,26
	SINAPI	00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 179,44	R\$ 179,44
7.1.2	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	R\$ 4.003,98
	SINAPI	95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	R\$ 10,24	R\$ 10,24
	SINAPI	00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 3.793,24	R\$ 3.793,24
	SINAPI	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 65,94	R\$ 65,94
	SINAPI	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 13,07	R\$ 13,07
	SINAPI	00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 7,37	R\$ 7,37
	SINAPI	00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 114,12	R\$ 114,12
7.1.3	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	R\$ 25,62
	SINAPI	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
	SINAPI	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 3,91	R\$ 3,91
	SINAPI	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,01	R\$ 1,01
	SINAPI	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
	SINAPI	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,07	R\$ 0,07
	SINAPI	00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1	R\$ 18,82	R\$ 18,82
	SINAPI	00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,38	R\$ 0,38
	SINAPI	00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,02	R\$ 1,02
7.1.4	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	R\$ 83,05
	SINAPI	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 1,88	R\$ 1,88
	SINAPI	00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1	R\$ 80,17	R\$ 80,17
	SINAPI	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
	SINAPI	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,07	R\$ 0,07
	SINAPI	00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,01	R\$ 0,01
	SINAPI	00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,57	R\$ 0,57
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	R\$ 522,61
	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 28,96	R\$ 289,60
	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 17,92	R\$ 179,20
	SBC	008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER	UN	3	R\$ 11,00	R\$ 33,00
	SCO	MAT052800	ENCADERNAÇÃO ATE 100 FOLHAS	UN	3	R\$ 5,00	R\$ 15,00
	SCO	MAT090400	MÍDIA DVD-R	UN	7	R\$ 0,83	R\$ 5,81
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	R\$ 522,61
	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 28,96	R\$ 289,60
	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 17,92	R\$ 179,20
	SBC	008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER	UN	3	R\$ 11,00	R\$ 33,00
	SCO	MAT052800	ENCADERNAÇÃO ATE 100 FOLHAS	UN	3	R\$ 5,00	R\$ 15,00

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% LS Horista: 85,67%
 BDI DIF.: 20,25% LS Mensalista: 48,51%
 Data base: 07/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SCO	MAT090400	MIDIA DVD-R	UN	7	R\$ 0,83	R\$ 5,81
7.2.3.1	ETU	C-1074	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS 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	R\$ 522,61
	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 28,96	R\$ 289,60
	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 17,92	R\$ 179,20
	SBC	008824	CÓPIA DE PROJETOS PLOTTER	UN	3	R\$ 11,00	R\$ 33,00
	SCO	MAT052800	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	3	R\$ 5,00	R\$ 15,00
	SCO	MAT090400	MIDIA DVD-R	UN	7	R\$ 0,83	R\$ 5,81