



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE  
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 30,75% LS Horista: 85,67%  
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 48,51%  
Data base: 06/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.1	SBC	000089	PROJETO "AS BUILT" DA OBRA	M2		R\$	9,20
	SBC	004368	PROJETO "AS BUILT"	M2	1	R\$ 9,20	R\$ 9,20
2.1.1	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN		R\$	1.559,31
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 25,49	R\$ 203,92
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 20,11	R\$ 160,88
	SINAPI	00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	R\$ 68,06	R\$ 9,07
	SINAPI	00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2	R\$ 20,31	R\$ 40,62
	SINAPI	00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3	R\$ 8,29	R\$ 24,87
	SINAPI	00000937	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	M	27	R\$ 5,31	R\$ 143,37
	SINAPI	00001062	CAIXA INTERNA DE MÉDICAÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1	R\$ 158,26	R\$ 158,26
	SINAPI	00001096	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2	R\$ 67,40	R\$ 134,80
	SINAPI	00001539	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	UN	8	R\$ 5,03	R\$ 40,24
	SINAPI	00001892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4	R\$ 1,28	R\$ 5,12
	SINAPI	00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1	R\$ 67,80	R\$ 67,80
	SINAPI	00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8	R\$ 4,80	R\$ 38,40
	SINAPI	00002731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,96	R\$ 56,59	R\$ 450,46
	SINAPI	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	R\$ 42,48	R\$ 42,48
	SINAPI	00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	2	R\$ 6,79	R\$ 13,58
	SINAPI	00011267	ARRUELA REDONDA DE LATÃO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2	R\$ 7,36	R\$ 14,72
	SINAPI	00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2	R\$ 3,63	R\$ 7,26
	SINAPI	00039176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	R\$ 0,99	R\$ 1,98
	SINAPI	00039210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	R\$ 0,74	R\$ 1,48
2.1.2	SCO	AD19.20.0100 **	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA DE ÁGUA E ESGOTO A REDE PÚBLICA (DESONERADO)	UN		R\$	1.515,48
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA	M3	0,85	R\$ 79,55	R\$ 67,62
	SINAPI	93382	REATERRO DE VALA, COMPACTADO	M3	0,85	R\$ 31,13	R\$ 26,46
	SINAPI	00000779	BUCHA DE REDUÇÃO DE LATÃO, DE 3/4"x1/2"	UN	2	R\$ 4,15	R\$ 8,30
	SINAPI	1419	COLAR DE TOMADA DE PVC RÍGIDO, DIÂMETRO NOMINAL DE 50MMX1/2"	UN	1	R\$ 7,74	R\$ 7,74
	SCO	MAT080150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PELA CEDAE, SEM LIMITADOR DE CONSUMO E PASSEIO CIMENTADO (TABELAS III + IV), DE 3/4"	UN	1	R\$ 902,45	R\$ 902,45
	SINAPI	00001901	LUVA DE PVC RÍGIDO, ROSCAVEL, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 0,62	R\$ 0,62
	SINAPI	1891	LUVA DE PVC RÍGIDO, SOLDA E ROSCA (SR), DE 25MMX1/2"	UN	1	R\$ 0,92	R\$ 0,92
	SCO	MAT088100	MANILHA CERÂMICA, PARA ESGOTO SANITÁRIO, CLASSE B, DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM	M	4,5	R\$ 8,51	R\$ 38,30
	SINAPI	4210	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 0,63	R\$ 0,63
	SCO	MAT119150	REGISTRO DE DERIVAÇÃO EM BRONZE, SEM VIOLA, DE 3/4"	UN	1	R\$ 138,25	R\$ 138,25
	SINAPI	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1/2" (REF 1509)	UN	1	R\$ 18,26	R\$ 18,26
	SINAPI	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	3	R\$ 4,41	R\$ 13,23
	SINAPI	9892	UNIÃO PVC, ROSCAVEL 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3	R\$ 3,94	R\$ 11,82
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 24,84	R\$ 99,36
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 25,27	R\$ 101,08
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 20,11	R\$ 80,44
2.1.3	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		R\$	388,95
	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\$ 251,36	R\$ 2,51
	SINAPI	00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1	R\$ 3,89	R\$ 3,89
	SINAPI	00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4	R\$ 4,00	R\$ 16,00
	SINAPI	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125" M	M2	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
	SINAPI	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 11,09	R\$ 1,22



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE  
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 30,75% LS Horista: 85,67%  
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 48,51%  
Data base: 06/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.1.4	SCO	AD19.15.0050(/)	CONTAINER ESCRITORIO, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA CORRIDA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20)M, WC COM PIA, VASO SANITARIO E CHUVEIRO, ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, 2 TOMADAS ELETRICAS, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATÉ O PONTO DE ENTRADA/SAÍDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.(DESONERADO)			UN.MES	R\$ 419,00
	SCO	IEQ005900	CONTAINER ESCRITORIO, MODELO PADRAO MEDINDO (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	UN.MES	1	R\$ 419,00	R\$ 419,00
2.1.5	SCO	AD20.15.0150(/)	CONTAINER WC, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), COM 5 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITARIOS, MICTORIO E 3 LAVATORIOS, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATÉ O PONTO DE ENTRADA/SAÍDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.			UN.MES	R\$ 500,00
	SCO	IEQ006000	CONTAINER WC, MODELO PADRAO MEDINDO (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, ALUGUEL MENSAL	UN.MES	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
2.1.6	EMOP	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA			UM X KM	R\$ 20,15
	SCO	REQ901650	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	0,1192	R\$ 132,58	R\$ 15,80
	SCO	REQ904900	GUINDAUTO SOBRE CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T, EXCLUSIVE OPERADOR, INCLUSIVE 2 AJUDANTES, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: LANCA COM ALCANCE DE ATÉ 5,9M, ANGULO DE GIRO DE 1800. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).(DESONERADO)	H	0,1192	R\$ 36,50	R\$ 4,35
2.1.7	EMOP	04.013.015-0**	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER			UM	R\$ 56,37
	SCO	REQ001450	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA COM GUINDASTE MUNCK, ALUGUEL PRODUTIVO-CP	H	0,0750	R\$ 101,76	R\$ 7,63
	SCO	REQ901500	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA COM GUINDASTE MUNCK, ALUGUEL IMPRODUTIVO MOTOR FUNCIONANDO	H	0,2190	R\$ 48,40	R\$ 10,60
	SCO	REQ001550	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA COM GUINDASTE MUNCK, ALUGUEL IMPRODUTIVO MOTOR PARADO	H	0,2080	R\$ 19,96	R\$ 4,15
	SINAPI	REQ004850	GUINDAUTO SOBRE CHASSIS,- CP	H	0,1290	R\$ 43,40	R\$ 5,60
	SINAPI	REQ004900	GUINDAUTO SOBRE CHASSIS,- CI	H	0,2080	R\$ 39,40	R\$ 8,20
	SCO	88316	Servente com Encargos Complementares	H	1,0040	R\$ 20,11	R\$ 20,19
2.1.8	SINAPI	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	R\$ 175,00
	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
2.1.9	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018			M2	R\$ 66,34
	SINAPI	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	R\$ 19,86	R\$ 19,86
	SINAPI	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2273	R\$ 8,95	R\$ 10,98
	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428	R\$ 10,90	R\$ 0,47
	SINAPI	7243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	0,5853	R\$ 26,61	R\$ 15,57
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	R\$ 21,23	R\$ 4,03
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691	R\$ 25,11	R\$ 14,29
	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044	R\$ 31,36	R\$ 0,14
	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191	R\$ 28,54	R\$ 0,55
	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 ) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0012	R\$ 376,39	R\$ 0,45
2.2.1	SBC	00048**	OBTENÇÃO DE LICENÇA DE OBRAS NOS ORGÃOS DA PREFEITURA QUANDO NECESSÁRIO			M2	R\$ 8,25
	SBC	033019	LICENÇA MUNICIPAL PARA RETIRADA DE ARVORES NO TERRENO	M2	1	R\$ 8,25	R\$ 8,25
2.2.2	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
3.1.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017			UN	R\$ 53,98
	SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	R\$ 42,48	R\$ 42,48
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$ 19,95	R\$ 5,05
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	R\$ 25,49	R\$ 6,45



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE  
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 30,75% LS Horista: 85,67%  
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 48,51%  
Data base: 06/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1.2	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN		R\$ 14,57	R\$ 14,57
	SINAPI	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1	R\$ 14,57	R\$ 14,57
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	R\$ 25,47	R\$ 4,31
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	R\$ 20,11	R\$ 3,40
	SINAPI	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,0141	R\$ 179,17	R\$ 2,53
3.1.3	EMOP	21.028.0015-0**	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO KC 22H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		R\$ 18,49	R\$ 18,49
	EMOP	11536	CONECTOR ATERRAMENTO TIPO KC-22H, BURNDY OU SIMILAR	UN	1	R\$ 12,50	R\$ 12,50
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 19,95	R\$ 5,99
3.1.4	SINAPI	96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M		R\$ 55,91	R\$ 55,91
	SINAPI	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	1,1	R\$ 48,88	R\$ 53,77
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0471	R\$ 19,95	R\$ 0,94
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0471	R\$ 25,49	R\$ 1,20
3.1.5	SINAPI	92999	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		R\$ 149,99	R\$ 149,99
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,72	R\$ 0,04
	SINAPI	39240	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	1,015	R\$ 135,96	R\$ 138,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,263	R\$ 19,95	R\$ 5,25
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,263	R\$ 25,49	R\$ 6,70
3.2.1	EMOP	15.007.0440-A**	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 70 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		R\$ 663,50	R\$ 663,50
	SINAPI	39761	QUADRO DE SOBREPOR, COM PORTA, P/ DISJUNTORES TERMOMAGN, BARRAM (TRIF E NEUTRO) E DISPOS. P/ CHAVE GERAL, P/INST. 48 DISJUNTORES	UN	1	R\$ 548,79	R\$ 548,79
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	R\$ 25,49	R\$ 114,71
3.2.2	SINAPI	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		R\$ 493,80	R\$ 493,80
	SINAPI	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1	R\$ 475,62	R\$ 475,62
	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
3.2.3	SINAPI	74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		R\$ 1.112,26	R\$ 1.112,26
	SINAPI	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1	R\$ 1.094,08	R\$ 1.094,08
	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
3.2.4	SINAPI	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		R\$ 316,91	R\$ 316,91
	SINAPI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1	R\$ 298,73	R\$ 298,73
	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
3.2.5	SINAPI	92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CABO)	M		R\$ 93,96	R\$ 93,96
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,72	R\$ 0,04
	SINAPI	39238	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
	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
3.2.6	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CABO)	M		R\$ 59,20	R\$ 59,20
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,72	R\$ 0,04
	SINAPI	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-BCOBERTURA 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	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
3.2.7	SINAPI	92988*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CABO)	M		R\$ 32,99	R\$ 32,99
	SINAPI	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-BCOBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50MM2	M	1,015	R\$ 28,56	R\$ 28,99
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,72	R\$ 0,04
	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



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE  
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 30,75% LS Horista: 85,67%  
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 48,51%  
Data base: 06/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.8	SINAPI	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2		R\$	41,31
	SINAPI	370	AREIA MEDIA	M3	0,0568	R\$ 55,00	R\$ 3,12
	SINAPI	4741	PO DE PEDRA	M3	0,0048	R\$ 62,05	R\$ 0,30
	SINAPI	40520	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUIOS, *35 CM X 15* CM, E = *8* CM, COR NATURAL	M2	1,0042	R\$ 32,70	R\$ 32,84
	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1082	R\$ 25,15	R\$ 2,72
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1082	R\$ 20,11	R\$ 2,18
	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	R\$ 7,18	R\$ 0,04
	SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0486	R\$ 0,38	R\$ 0,02
	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037	R\$ 16,63	R\$ 0,06
	SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0504	R\$ 0,65	R\$ 0,03
3.2.9	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		R\$	24,38
	SINAPI	1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1	R\$ 6,20	R\$ 6,20
	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
3.2.10	EMOP	15.017.0290-A**	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		R\$	25,27
	SINAPI	1598	TERMINAL MAECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE, P/ CABO NA BITOLA DE 95 MM2	UN	1	R\$ 8,46	R\$ 8,46
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$ 19,95	R\$ 7,38
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	R\$ 25,49	R\$ 9,43
3.2.11	EMOP	15.017.0300-A**	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 150MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		R\$	27,69
	EMOP	07702	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE, P/ CABO NA BITOLA DE 150 MM2	UN	1	R\$ 9,51	R\$ 9,51
	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
3.3.1	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		R\$	59,20
	SINAPI	998	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	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,72	R\$ 0,04
	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
3.3.2	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\$	34,03
	SINAPI	1018	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	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,72	R\$ 0,04
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	R\$ 19,95	R\$ 1,74
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	R\$ 25,49	R\$ 3,26
3.3.3	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M		R\$	208,78
	SINAPI	39248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1	R\$ 12,01	R\$ 13,21
	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
3.3.4	SBC	30326**	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS PVC 135mm	M		R\$	13,00
	SINAPI	370	AREIA MEDIA	M3	0,012	R\$ 55,00	R\$ 0,66
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,287	R\$ 0,41	R\$ 2,17
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	M3	0,014	R\$ 65,00	R\$ 0,91
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	R\$ 25,49	R\$ 1,63
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	R\$ 25,27	R\$ 1,82
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,289	R\$ 20,11	R\$ 5,81
3.3.5	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



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE  
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 30,75% LS Horista: 85,67%  
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 48,51%  
Data base: 06/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			M3	R\$ 31,14
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 20,11	R\$ 13,07
	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	R\$ 34,31	R\$ 9,40
	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	R\$ 29,05	R\$ 7,38
	SINAPI	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1	R\$ 1,29	R\$ 1,29
3.3.7	EMOP	06.014.0064-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESURA DE 10CM			UN	R\$ 1.027,60
	SINAPI	6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,4	R\$ 8,10	R\$ 11,34
	SINAPI	39026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,05	R\$ 12,46	R\$ 0,62
	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	0,17	R\$ 251,36	R\$ 42,73
	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,11	R\$ 274,81	R\$ 30,23
	SINAPI	87527	EMBOÇO ARG CIM E AREIA TRAÇO 1:4	M2	2,02	R\$ 33,14	R\$ 66,94
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,11	R\$ 25,27	R\$ 129,13
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 25,11	R\$ 20,09
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,01	R\$ 20,11	R\$ 80,64
	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,56	R\$ 237,29	R\$ 607,46
	SINAPI	43053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	7,7	R\$ 4,99	R\$ 38,42
3.3.8	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3			M3	R\$ 24,06
	SINAPI	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25	R\$ 39,91	R\$ 9,98
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$ 20,11	R\$ 14,08
3.4.1	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
3.4.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			M3	R\$ 31,14
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 20,11	R\$ 13,07
	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	R\$ 34,31	R\$ 9,40
	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	R\$ 29,05	R\$ 7,38
	SINAPI	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1	R\$ 1,29	R\$ 1,29
3.4.3	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3			M3	R\$ 24,06
	SINAPI	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25	R\$ 39,91	R\$ 9,98
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	R\$ 20,11	R\$ 14,08
3.4.4	SBC	30326**	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS PVC 135mm			M	R\$ 13,00
	SINAPI	370	AREIA MEDIA	M3	0,012	R\$ 55,00	R\$ 0,66
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,287	R\$ 0,41	R\$ 2,17
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM)	M3	0,014	R\$ 65,00	R\$ 0,91
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	R\$ 25,49	R\$ 1,63
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	R\$ 25,27	R\$ 1,82
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,289	R\$ 20,11	R\$ 5,81



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE  
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 30,75% LS Horista: 85,67%  
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 48,51%  
Data base: 06/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.5	EMOP	06.014.0064-0**	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN		R\$	1.027,60
	SINAPI	6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,4	R\$ 8,10	R\$ 11,34
	SINAPI	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,05	R\$ 12,46	R\$ 0,62
	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	0,17	R\$ 251,36	R\$ 42,73
	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	0,11	R\$ 274,81	R\$ 30,23
	SINAPI	87527	EMBOÇO ARG CIM E AREIA TRAÇO 1:4	M2	2,02	R\$ 33,14	R\$ 66,94
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,11	R\$ 25,27	R\$ 129,13
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 25,11	R\$ 20,09
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,01	R\$ 20,11	R\$ 80,64
	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,56	R\$ 237,29	R\$ 607,46
	SINAPI	22	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	7,7	R\$ 4,99	R\$ 38,42
3.4.6	EMOP	06.069.0135-A**	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA, LINHA DUPLA, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 4",SENDO DIAMETRO INTERNO 102MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,NORMA NBR 13897/13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M		R\$	45,26
	EMOP	07321	CONEXAO I,SECAO CIRC.ROSQ,CORRUG.HELICOIDAL,COR PRETA,POLIET.ALTA DENS.P/UNIAO DUTOS P/PROT.COND.ELET,DN=4"	UN	0,1	R\$ 18,30	R\$ 1,83
	EMOP	14328	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,PRETO,POLIETILENO,P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,DN=4"A,DI=103,0MM,INCL. 2 TAMPOES	M	2	R\$ 14,38	R\$ 28,76
	EMOP	14347	KIT VEDACAO,COMP.DUAS FITAS MASTIQUE E FILME PVC TRANSP.P/VEDACAO DAS CONEXOES DOS DUTOS CORRUGADOS,DIAM.NOM.DN=4"	UN	0,1	R\$ 26,60	R\$ 2,66
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5974	R\$ 20,11	R\$ 12,01
3.4.7	SINAPI	92999	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		R\$	149,99
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,72	R\$ 0,04
	SINAPI	39240	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	1,015	R\$ 135,96	R\$ 138,00
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,263	R\$ 19,95	R\$ 5,25
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,263	R\$ 25,49	R\$ 6,70
3.4.8	EMOP	15.017.0310-A**	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 240MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		R\$	30,99
	EMOP	07704	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE, P/ CABO NA BITOLA 240 MM2	UN	1	R\$ 19,04	R\$ 19,04
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,263	R\$ 19,95	R\$ 5,25
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,263	R\$ 25,49	R\$ 6,70
3.4.9	SINAPI	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2		R\$	41,31
	SINAPI	370	AREIA MEDIA	M3	0,0568	R\$ 55,00	R\$ 3,12
	SINAPI	4741	PO DE PEDRA	M3	0,0048	R\$ 62,05	R\$ 0,30
	SINAPI	40520	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *35 CM X 15* CM, E = *8* CM, COR NATURAL	M2	1,0042	R\$ 32,70	R\$ 32,84
	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1082	R\$ 25,15	R\$ 2,72
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1082	R\$ 20,11	R\$ 2,18
	SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055	R\$ 7,18	R\$ 0,04
	SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0486	R\$ 0,38	R\$ 0,02
	SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037	R\$ 16,63	R\$ 0,06
	SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0504	R\$ 0,65	R\$ 0,03





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE  
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 30,75% LS Horista: 85,67%  
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 48,51%  
Data base: 06/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.5.1	SINAPI	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	SINAPI	12043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1	R\$ 754,19	R\$ 754,19
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 19,95	R\$ 119,70
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 25,49	R\$ 152,94
3.5.2	SBC	22717	RETIRADA QUADRO DE FORÇA	UN			
	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\$ 19,95	R\$ 160,44
3.5.3	SINAPI	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	SINAPI	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1	R\$ 475,62	R\$ 475,62
	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
3.5.4	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095	R\$ 25,49	R\$ 0,24
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0187	R\$ 19,95	R\$ 0,37
3.5.5	SBC	59870	DESATIVACAO DE INSTALACOES ELETRICAS/LOGICA/TELEFONIA	M2			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,155	R\$ 19,95	R\$ 3,09
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,155	R\$ 25,49	R\$ 3,95
3.5.6	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,017	R\$ 4,80	R\$ 4,88
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	R\$ 19,95	R\$ 2,11
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	R\$ 25,49	R\$ 2,70
	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 ABRACADEIRA	M	1	R\$ 2,32	R\$ 2,32
3.5.7	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 1,28	R\$ 1,28
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139	R\$ 19,95	R\$ 2,77
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139	R\$ 25,49	R\$ 3,54
3.5.8	SBC	58084	CAIXA PASSAGEM 4x2"	UN			
	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1	1,82	R\$ 1,82
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,258	R\$ 25,49	R\$ 6,58
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,258	R\$ 19,95	R\$ 5,15
3.5.9	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,017	R\$ 3,07	R\$ 3,12
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	R\$ 19,95	R\$ 1,64
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	R\$ 25,49	R\$ 2,09
	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 ABRACADEIRA	M	1	R\$ 2,32	R\$ 2,32



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE  
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 30,75% LS Horista: 85,67%  
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 48,51%  
Data base: 06/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.5.10	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		R\$ 5,78	5,78
	SINAPI	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 0,92	0,92
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	R\$ 19,95	2,13
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	R\$ 25,49	2,73
3.5.11	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	2,98
	SINAPI	1014	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	1,58
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,72	0,04
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 19,95	0,60
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 25,49	0,76
3.5.12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		R\$ 4,69	4,69
	SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	R\$ 2,38	2,83
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,72	0,04
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,95	0,80
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 25,49	1,02
3.5.13	SINAPI	92000 + 91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		R\$ 40,64	40,64
	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\$ 6,71	6,71
	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\$ 16,96	16,96
	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	R\$ 6,29	6,29
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235	R\$ 19,95	4,69
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235	R\$ 25,49	5,99
3.6.1	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		R\$ 387,93	387,93
	SINAPI	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	R\$ 274,32	274,32
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 19,95	49,88
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 25,49	63,73
3.6.2	SBC	22717	RETIRADA QUADRO DE FORCA	UN		R\$ 339,15	339,15
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,011	R\$ 25,49	178,71
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,042	R\$ 19,95	160,44





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE  
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 30,75% LS Horista: 85,67%  
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 48,51%  
Data base: 06/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.6.3	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		R\$ 85,98	
	SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	R\$ 67,80	R\$ 67,80
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 19,95	R\$ 7,98
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 25,49	R\$ 10,20
3.6.4	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN		R\$ 0,61	
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095	R\$ 25,49	R\$ 0,24
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0187	R\$ 19,95	R\$ 0,37
3.6.5	SBC	59870	DESATIVACAO DE INSTALACOES ELETRICAS/LOGICA/TELEFONIA	M2		R\$ 7,04	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,155	R\$ 19,95	R\$ 3,09
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,155	R\$ 25,49	R\$ 3,95
3.6.6	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		R\$ 12,01	
	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA	M	1,017	R\$ 4,80	R\$ 4,88
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	R\$ 19,95	R\$ 2,11
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	R\$ 25,49	R\$ 2,70
	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 ABRACADEIRA	M	1	R\$ 2,32	R\$ 2,32
3.6.7	SINAPI	91876	LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		R\$ 7,59	
	SINAPI	1892	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 1,28	R\$ 1,28
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139	R\$ 19,95	R\$ 2,77
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139	R\$ 25,49	R\$ 3,54
3.6.8	SBC	58084	CAIXA PASSAGEM 4x2"	UN		R\$ 13,55	
	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	R\$ 1,82	R\$ 1,82
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,258	R\$ 25,49	R\$ 6,58
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,258	R\$ 19,95	R\$ 5,15
3.6.9	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		R\$ 9,17	
	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUYA	M	1,017	R\$ 3,07	R\$ 3,12
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	R\$ 19,95	R\$ 1,64
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	R\$ 25,49	R\$ 2,09
	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 ABRACADEIRA	M	1	R\$ 2,32	R\$ 2,32
3.6.10	SINAPI	91875	LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		R\$ 5,78	
	SINAPI	1891	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	R\$ 0,92	R\$ 0,92
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	R\$ 19,95	R\$ 2,13
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	R\$ 25,49	R\$ 2,73



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE  
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 30,75% LS Horista: 85,67%  
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 48,51%  
Data base: 06/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.6.11	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	1014	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	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,72	R\$ 0,04
	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
3.6.12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M	R\$ 4,69
	SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	R\$ 2,38	R\$ 2,83
	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 4,72	R\$ 0,04
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 19,95	R\$ 0,80
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 25,49	R\$ 1,02
3.6.13	SINAPI	92000 + 91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN	R\$ 40,64
	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\$ 6,71	R\$ 6,71
	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\$ 16,96	R\$ 16,96
	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1	R\$ 6,29	R\$ 6,29
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235	R\$ 19,95	R\$ 4,69
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235	R\$ 25,49	R\$ 5,99
4.1.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA			M2	R\$ 3,08
	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\$ 5,22	R\$ 0,26
4.2.1	ETU	C-0001	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.			M2	R\$ 65,33
	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
4.2.2	ETU	C-0004	RETIRADA DE INSTALACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA.			UN	R\$ 364,80
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 25,49	R\$ 203,92
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 20,11	R\$ 160,88
4.2.3	ETU	C-0005	RETIRADA DE INSTALACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA.			UN	R\$ 179,80
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 24,84	R\$ 99,36
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 20,11	R\$ 80,44
4.2.4	ETU	C-0003	RETIRADA DE EXTINTOR INCENDIO.			UN	R\$ 22,70
	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
4.2.5	ETU	C-0387	RETIRADA DE TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO (ESP: 0,50MM)			M2	R\$ 4,02
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 20,11	R\$ 4,02
5.1.1	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	R\$ 83,05
	SINAPI	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1	R\$ 80,17	R\$ 80,17
	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,07	R\$ 0,07
	SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,01	R\$ 0,01
	SINAPI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,57	R\$ 0,57
	SINAPI	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 1,88	R\$ 1,88



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE  
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 30,75% LS Horista: 85,67%  
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 48,51%  
Data base: 06/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	R\$ 32,20
	SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1	R\$ 30,31	R\$ 30,31
	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,35	R\$ 0,35
	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,07	R\$ 0,07
	SINAPI	43463	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,08	R\$ 0,08
	SINAPI	43487	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,95	R\$ 0,95
	SINAPI	95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,44	R\$ 0,44
5.2.1.1	SCO	AD 29.05.0100 **	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 DUAS VIAS (ORIGINAL E COPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM".			UN	R\$ 865,29
	SINAPI	90772**	OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	R\$ 17,92	R\$ 215,04
	SINAPI	90771**	DIGITADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	R\$ 20,91	R\$ 250,92
	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	R\$ 28,96	R\$ 347,52
	SCO	MAT041550	COPIA DE PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDA	UN	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00
	SCO	MAT052800	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	2	R\$ 5,00	R\$ 10,00
	SCO	MAT090400	MIDIA DVD-R	UN	7	R\$ 0,83	R\$ 5,81
5.2.2.1	ETU	C-0333	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 DUAS VIAS (ORIGINAL E COPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM".			UN	R\$ 729,71
	SINAPI	90772**	OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 17,92	R\$ 179,20
	SINAPI	90771**	DIGITADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 20,91	R\$ 209,10
	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 28,96	R\$ 289,60
	SCO	MAT041550	COPIA DE PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDA	UN	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00
	SCO	MAT052800	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	2	R\$ 5,00	R\$ 10,00
	SCO	MAT090400	MIDIA DVD-R	UN	7	R\$ 0,83	R\$ 5,81
5.2.3.1	SCO	AD 29.05.0050 **	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM DUAS VIAS (ORIGINAL E COPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM".			UN	R\$ 729,71
	SINAPI	90772**	OPERADOR DE COMPUTADOR/TECNICO DE INFORMATICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 17,92	R\$ 179,20
	SINAPI	90771**	DIGITADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 20,91	R\$ 209,10
	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 28,96	R\$ 289,60
	SCO	MAT041550	COPIA DE PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDA	UN	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00
	SCO	MAT052800	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	2	R\$ 5,00	R\$ 10,00
	SCO	MAT090400	MIDIA DVD-R	UN	7	R\$ 0,83	R\$ 5,81
COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE MÃO DE OBRA							
MO_08	COMPOSIÇÃO					UNIDADE	CÓDIGO
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	SINAPI
							88247
	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT
	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MOD.	H	1,00	R\$ 12,81
	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 3,91
	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 1,01
	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,35
	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,07
	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,55
	SINAPI	43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,93
	SINAPI	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	COMP	H	1,00	R\$ 0,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							19,95



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE  
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 30,75% LS Horista: 85,67%  
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 48,51%  
Data base: 06/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	MO_18	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	SINAPI
							88264
	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT VALOR TOTAL
	SINAPI	2436	ELETRICISTA	MOD_	H	1,00	R\$ 18,21 18,21
	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 3,91 3,91
	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 1,01 1,01
	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,35 0,35
	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,07 0,07
	SINAPI	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,55 0,55
	SINAPI	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,93 0,93
	SINAPI	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP	H	1,00	R\$ 0,46 0,46
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							25,49
	MO_32	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	SINAPI
							88309
	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT VALOR TOTAL
	SINAPI	4750	PEDREIRO	MOD_	H	1,00	R\$ 18,21 18,21
	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 3,91 3,91
	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 1,01 1,01
	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,35 0,35
	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,07 0,07
	SINAPI	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,50 0,50
	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,96 0,96
	SINAPI	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP	H	1,00	R\$ 0,26 0,26
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							25,27
	MO_33	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	SINAPI
							88310
	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT VALOR TOTAL
	SINAPI	4783	PINTOR	MOD_	H	1,00	R\$ 18,21 18,21
	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 3,91 3,91
	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 1,01 1,01
	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,35 0,35
	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,07 0,07
	SINAPI	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 1,17 1,17
	SINAPI	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 1,46 1,46
	SINAPI	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP	H	1,00	R\$ 0,18 0,18
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							26,36
	MO_16	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
		CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	SINAPI
							88262
	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT VALOR TOTAL
	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	MOD_	H	1,00	R\$ 18,21 18,21
	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 3,91 3,91
	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 1,01 1,01
	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,35 0,35
	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,07 0,07
	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,34 0,34
	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 1,08 1,08
	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP	H	1,00	R\$ 0,14 0,14
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							25,11



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE  
COORDENAÇÃO DE PRESERVAÇÃO EM IMÓVEIS TOMBADOS



Obra: REFORMA E MODERNIZAÇÃO DA REDE ELÉTRICA DA ESCOLA DE MÚSICA BDI: 30,75% LS Horista: 85,67%  
Local: Rua do Passeio, 98 – Centro – Rio de Janeiro/RJ. LS Mensalista: 48,51%  
Data base: 06/2020

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	MO_36	COMPOSIÇÃO				UNIDADE	CÓDIGO
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	SINAPI
							88316
	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNID.	COEF.	VALOR UNIT
	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	MOD.	H	1,00	R\$ 13,18
	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 3,91
	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 1,01
	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,35
	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,07
	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 0,38
	SINAPI	43491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	INS	H	1,00	R\$ 1,02
	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP	H	1,00	R\$ 0,19
TOTAL DA COMPOSIÇÃO:							20,11