



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



Obra: OBRA_PAVIMENTO_PADRÃO_ELETRICA
Local: Av. Pedro Calmon. nº 550 – Prédio da Reitoria

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 12/2021

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.1.1	EMOP	01.050.0517-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES			M2	R\$ 3,29
	EMOP	20019	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,015042	R\$ 191,42	R\$ 2,88
	EMOP	20058	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,011554	R\$ 35,46	R\$ 0,41
1.2.1	ETU	C-1776	PROJETO "AS BUILT" (REF: OBRA TIC-CCMN)			UN	R\$ 952,71
	SINAPI	101373	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 133,31	R\$ 799,86
	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 30,57	R\$ 152,85
2.1.1	SCO	AD19.25.0300(A)*	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA, ESTRUTURA, SUPORTE DE MADEIRA EM PECAS DE MADEIRA SERRADA DE (7,5 X 7,5)CM E TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)			M2	R\$ 549,57
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 26,88	R\$ 53,76
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 28,08	R\$ 224,64
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 21,54	R\$ 43,08
	SCO	EQ04.05.0300(A)	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 3,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 85CV. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	1	R\$ 110,76	R\$ 110,76
	SCO	MAT030400	CHAPA DE ACO GALVANIZADO, NO: 26 (0,50MM)	KG	4,29	R\$ 14,06	R\$ 60,32
	SCO	MAT096800	PEÇA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (7,5CM X 7,5CM / 3" X 3") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	5	R\$ 6,96	R\$ 34,80
	SCO	MAT112150	PREGO COM CABECA, DE (18X30)	KG	0,2	R\$ 12,59	R\$ 2,52
	SCO	MAT136050	TINTA A OLEO BRILHANTE	GL	0,25	R\$ 78,76	R\$ 19,69
2.1.2	SCO	AD19.20.0050(/)*	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.(DESONERADO)			UN	R\$ 1.698,18
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 27,30	R\$ 218,40
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 27,15	R\$ 54,30
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 21,54	R\$ 172,32
	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\$ 248,52	R\$ 19,88
	SCO	MAT006750	ARRUELA DE ALUMINIO, DE 1 1/2"	UN	3	R\$ 0,92	R\$ 2,76
	SCO	MAT015900	BRACADEIRA DE ACO GALVANIZADO, SIMPLES, TIPO "U", PARA TUBO DE 1 1/2"	UN	1	R\$ 1,12	R\$ 1,12
	SCO	MAT019100	BUCHA DE ALUMINIO, DE 1 1/2"	UN	3	R\$ 1,43	R\$ 4,29
	SCO	MAT023750	CABO DE COBRE RIGIDO, 750V, PVC/700C, DE 16MM2	M	24	R\$ 12,26	R\$ 294,24
	SCO	MAT026250	CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO ESMALTADO, DE: (15X15)CM	UN	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00
	SCO	MAT026300	CAIXA EM NORYL E POLICARBONATO, PARA MEDIDOR TRIFASICO, PADRAO LIGHT	UN	1	R\$ 92,35	R\$ 92,35
	SCO	MAT046300	CURVA DE PVC RIGIDO, 900, PARA ELETRODUTO, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	3	R\$ 5,28	R\$ 15,84
	SCO	MAT048250	DISJUNTOR TRIFASICO, DE 60A, TIPO C, ELETROMAR OU SIMILAR	UN	1	R\$ 68,18	R\$ 68,18
	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\$ 11,78	R\$ 23,56
	SCO	MAT066550	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA, ALTA CAMADA, DE (5/8"x2,40M)	UN	1	R\$ 49,95	R\$ 49,95
	SCO	MAT068150	ISOLADOR TIPO CARRETILHA MARROM DE (72X72)MM	UN	1	R\$ 4,37	R\$ 4,37
	SCO	MAT084800	LUVA DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	4	R\$ 8,11	R\$ 32,44
	SCO	MAT111500	POSTE DE CONCRETO, RETO, COM SECAO CIRCULAR, CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO, DE 200KG, PADRAO ABNT, COMPRIMENTO DE 7M, EXCLUSIVE TRANSPORTE	UN	1	R\$ 614,00	R\$ 614,00
	SCO	MAT122300	ROLDANA DE PORCELANA, DE (76X76X19)MM	UN	1	R\$ 5,18	R\$ 5,18
2.1.3	SCO	AD19.20.0100(/)*	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA.(DESONERADO)			UN	R\$ 1.606,80
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 26,41	R\$ 105,64
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 27,15	R\$ 108,60
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 21,54	R\$ 86,16
	SCO	MT04.05.0050(/)	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO.(DESONERADO)	M3	0,85	R\$ 29,66	R\$ 25,21
	SCO	MT14.05.0250(/)	REATERRO DE VALA, COMPACTADO A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE.(DESONERADO)	M3	0,85	R\$ 31,15	R\$ 26,48
	SCO	MAT019700	BUCHA DE REDUCAO DE LATAO, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"x1/2"	UN	2	R\$ 6,66	R\$ 13,32
	SCO	MAT034850	COLAR DE TOMADA DE PVC RIGIDO, DIAMETRO NOMINAL DE 50MMX1/2"	UN	1	R\$ 5,23	R\$ 5,23
	SCO	MAT080150	LIGACAO DE AGUA PELA CEDA, SEM LIMITADOR DE CONSUMO E PASSEIO CIMENTADO (TABELAS III + IV), DE 3/4"	UN	1	R\$ 896,87	R\$ 896,87
	SCO	MAT084600	LUVA DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NGOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 1,13	R\$ 1,13
	SCO	MAT085200	LUVA DE PVC RIGIDO, SOLDA E ROSCA (SR), DE 25MMX1/2"	UN	1	R\$ 1,89	R\$ 1,89
	SCO	MAT088100	MANILHA PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE B, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	M	4,5	R\$ 12,48	R\$ 56,16



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



Obra: OBRA_PAVIMENTO_PADRÃO_ELETRICA
Local: Av. Pedro Calmon. nº 550 – Prédio da Reitoria

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 12/2021

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SCO	MAT091250	NIPLE DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 0,62	R\$ 0,62
	SCO	MAT119150	REGISTRO DE DERIVAÇÃO EM BRONZE, SEM VIOLA, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	1	R\$ 193,05	R\$ 193,05
	SCO	MAT119550	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 30,85	R\$ 30,85
	SCO	MAT146400	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 50,60	R\$ 50,60
	SCO	MAT148100	UNIAO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 4,99	R\$ 4,99
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 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\$ 351,00	R\$ 351,00
	SCO	IEQ005900	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 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.MES	1	R\$ 351,00	R\$ 351,00
2.1.5	SCO	AD19.15.0150(/)	CONTAINER WC, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), COM 5 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITARIOS, MICTORIO E 3 LAVATORIOS, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.(DESONERADO)	UN.MES		R\$ 650,00	R\$ 650,00
	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\$ 650,00	R\$ 650,00
2.1.6	SBC	12058	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0X2,4M	MES		R\$ 668,75	R\$ 668,75
	SBC	010075	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6,0X2,3M COM SANITARIO	MES	1	R\$ 668,75	R\$ 668,75
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\$ 29,16	R\$ 29,16
	EMOP	19.004.0006-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,1192	R\$ 207,68	R\$ 24,76
	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 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	0,1192	R\$ 36,98	R\$ 4,41
2.1.8	EMOP	04.013.0015-A*	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN		R\$ 77,28	R\$ 77,28
	EMOP	19.004.0006-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,075	R\$ 207,68	R\$ 15,58
	EMOP	19.004.0006-D	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,219	R\$ 70,75	R\$ 15,49
	EMOP	19.004.0006-E	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,208	R\$ 54,52	R\$ 11,34
	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 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	0,129	R\$ 43,04	R\$ 5,55
	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 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	0,208	R\$ 36,98	R\$ 7,69



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



Obra: OBRA_PAVIMENTO_PADRÃO_ELETRICA
Local: Av. Pedro Calmon. nº 550 – Prédio da Reitoria

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 12/2021

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,004	R\$ 21,54	R\$ 21,63
2.1.9	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UN		R\$ 228,34	
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 20,75	R\$ 9,49
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 26,41	R\$ 12,08
	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	R\$ 0,79	R\$ 1,58
	SINAPI	00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	R\$ 205,19	R\$ 205,19
2.1.10	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UN		R\$ 235,33	
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 20,75	R\$ 9,49
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 26,41	R\$ 12,08
	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	R\$ 0,79	R\$ 1,58
	SINAPI	00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1	R\$ 212,18	R\$ 212,18
2.1.11	SCO	AP09.10.0050(/)	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DE PE, ADULTO/CRIANCA, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN		R\$ 875,14	
	SCO	MAT012600	BEBEDOURO AC-080, DE 80 L/H, ELEGUE OU SIMILAR	UN	1	R\$ 875,14	R\$ 875,14
2.1.12	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\$ 468,40	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 21,46	R\$ 21,46
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 26,41	R\$ 105,64
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 21,54	R\$ 107,70
	SCO	MAT002150	ADESIVO PLASTICO PARA PVC: 75GR	UN	0,167	R\$ 4,92	R\$ 0,82
	SCO	MAT026400	CAIXA ESTAMPADA DE CHAPA NO 18, DE: (4"x2"), COM 2 ORELHAS	UN	1	R\$ 1,64	R\$ 1,64
	SCO	MAT051300	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, EM VARAS DE 3M, COM ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	VARA	2	R\$ 4,38	R\$ 8,76
	SCO	MAT058850	FIO DE COBRE RIGIDO, 750V, PVC/700C, DE 2,50MM2	M	24	R\$ 2,25	R\$ 54,00
	SCO	MAT073100	JOELHO DE PVC RIGIDO, 450, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	2	R\$ 1,89	R\$ 3,78
	SCO	MAT073550	JOELHO DE PVC RIGIDO, 900, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	3	R\$ 2,64	R\$ 7,92
	SCO	MAT074350	JOELHO DE PVC RIGIDO, 900, PB, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	1	R\$ 1,71	R\$ 1,71
	SCO	MAT082800	LUA DE ACO GALVANIZADO, PARA ELETRODUTO, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	2	R\$ 3,52	R\$ 7,04
	SCO	MAT091500	NIPLE DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	2	R\$ 1,90	R\$ 3,80
	SCO	MAT115600	RABICHO DE PVC, COMPRIMENTO DE 30CM, SAIDA DE 1/2"	UN	1	R\$ 4,11	R\$ 4,11
	SCO	MAT119600	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	1	R\$ 22,84	R\$ 22,84
	SCO	MAT125650	SOLUCAO LIMPADORA DE PVC, FRASCO PLASTICO DE 1000ML	UN	0,021	R\$ 36,11	R\$ 0,76
	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
	SCO	MAT145550	TUBO DE PVC RIGIDO, PB, PARA ESGOTO PREDIAL, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	1	R\$ 33,00	R\$ 33,00
	SCO	MAT146450	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	1	R\$ 68,42	R\$ 68,42
2.1.13	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2		R\$ 117,14	
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	R\$ 22,80	R\$ 4,33
	SINAPI	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691	R\$ 26,88	R\$ 15,30
	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0044	R\$ 31,97	R\$ 0,14
	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,0191	R\$ 30,69	R\$ 0,59
	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	M3	0,0012	R\$ 368,62	R\$ 0,44
	SINAPI	00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	R\$ 34,11	R\$ 34,11
	SINAPI	00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	R\$ 28,74	R\$ 35,27
	SINAPI	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428	R\$ 15,71	R\$ 0,67
	SINAPI	00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853	R\$ 44,93	R\$ 26,30
2.1.14	EMOP	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2		R\$ 1,11	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO



Obra: OBRA_PAVIMENTO_PADRÃO_ELETRICA
Local: Av. Pedro Calmon. nº 550 – Prédio da Reitoria

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 12/2021

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	EMOP	07529	TELA PLASTICA PARA SINALIZACAO DE OBRAS, EM BOBINAS DE (50X1,20)M	M	0,609	R\$ 1,82	R\$ 1,11
2.2.1	SBC	16509	A R T TABELA A DO CREA ATE R\$8.000,00	UN		R\$ 88,78	R\$ 88,78
	SBC	006004	TAXA DE A.R.T CREA (TABELA 7-TAXA REFER.CUSTO OBRA)	UN	1	R\$ 88,78	R\$ 88,78
2.2.2	SBC	16580	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	UN		R\$ 233,94	R\$ 233,94
	SBC	007474	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,01	UN	1	R\$ 233,94	R\$ 233,94
3.1.1	ETU	C-2016	QUADRO DE LUZ E FORÇA, COM BARRAMENTO, DISJUNTORES, PLACA DE POLICARBONATO, TERMINAIS DE COMPRESSAO, PLACA DE MONTAGEM, EMBUTIDO NA PAREDE, PLACA DE MONTAGEM. COM REAPROVEITAMENTO DA ESTRUTURA METALICA EMBUTIDA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		R\$ 499,67	R\$ 499,67
	ETU	C-0224	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TERMINAL TIPO FORCUILHA PRE-ISOLADO - 0,5-2,5MM²	UN	30	R\$ 0,89	R\$ 26,70
	SBC	061532	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 10MM2	UN	5	R\$ 11,11	R\$ 55,55
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 21,46	R\$ 25,75
	SCO	ES45.20.0053(/)	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, EM PLACAS DE (2,44X1,22X0,004)M. FORNECIMENTO SEM INSTALACAO.	M2	0,23	R\$ 245,31	R\$ 56,42
	SCO	SC09.05.0450(/)	ELETRICISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)	H	1,2	R\$ 20,50	R\$ 24,60
	SBC	002638	CANAleta PVC ABERTA HD-9P 50X80X2000MM HELLERMANN	M	1	R\$ 82,05	R\$ 82,05
	SBC	004888	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B REF. 55X1 116-6 SIEMENS	UN	5	R\$ 11,15	R\$ 55,75
	SBC	004896	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG	UN	5	R\$ 13,90	R\$ 69,50
	SBC	012061	BARRAMENTO PENTE BIFASICO 80A 16 POLOS STECK	UN	1	R\$ 33,06	R\$ 33,06
	SCO	MAT048150	DISJUNTOR TRIFASICO, DE 40A, TIPO C, ELETROMAR OU SIMILAR	UN	1	R\$ 70,29	R\$ 70,29
3.1.2	SBC	23391	FORNECIMENTO PORTA ALUMINIO UMA FOLHA DE ABRIR	M2		R\$ 702,22	R\$ 702,22
	SBC	000001	CIMENTO ALTO FORNO CP III 32 NBR 5735 (QUILLOGRAMA)	KG	0,024	R\$ 0,60	R\$ 0,01
	SBC	000002	AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013M3=80 SACOS/M3)	SC	2,3	R\$ 0,97	R\$ 2,23
	SBC	001328	PORTA 1 FOLHA LAMBRIL ALUMINIO NATURAL LINHA 25	M2	1	R\$ 650,00	R\$ 650,00
	SBC	099230	SERRALHEIRO	H	1,443	R\$ 8,50	R\$ 12,27
	SBC	099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,443	R\$ 7,48	R\$ 10,79
	SBC	-	LEIS SOCIAIS	%	1	R\$ 26,92	R\$ 26,92
3.1.3	SBC	22717	RETIRADA QUADRO DE FORÇA	UN		R\$ 268,09	R\$ 268,09
	SBC	099250	ELETRICISTA	H	7,011	R\$ 9,81	R\$ 68,78
	SBC	099900	SERVENTE	H	8,042	R\$ 6,83	R\$ 54,93
	SBC	-	LEIS SOCIAIS	%	1	R\$ 144,39	R\$ 144,39
3.2.1	ETU	C-2015	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ E FORÇA DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO, DISJUNTORES, PLACA DE POLICARBONATO, TERMINAIS DE COMPRESSAO, PLACA DE MONTAGEM, CANALETA DE PVC, ACESSORIOS. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN		R\$ 12.597,20	R\$ 12.597,20
	ETU	I-0011	QUADRO DE DISTRIBUICAO TIPO TTA (NBR IEC 60439-1) DE 400 A, METALICO, CHAPA #16 RESIST. AO FOGO CEI 60695-2-11: 750 °C, PINTURA ELETROSTATICA NA COR CINZA CLARO RAL 7035, COM PORTA PLANA METALICA, GRAU DE PROTECAO MINIMO IP-55, COM TRILHOS NA POSICAO HORIZONTAL PARA 24 MODULOS DIN POR FILEIRA, PARA 4 FILEIRAS. FORNECIDO MONTADO COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR 200A, AJUSTAVEL, ICC MINIMA 25KA EM 220V, PLACAS DE MONTAGEM PARA DISJUNTORES CAIXA MOLDADA, BARRAMENTO TRIFASICO+NEUTRO+TERRA 250 A. REFERENCIA: CEMAR LEGRAND XL3 400 OU SIMILAR.	UN	1	R\$ 8.979,19	R\$ 8.979,19
	SBC	061532	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 10MM2	UN	90	R\$ 11,11	R\$ 999,90
	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	18	R\$ 82,09	R\$ 1.477,62
	SCO	ES45.20.0053(/)	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, EM PLACAS DE (2,44X1,22X0,004)M. FORNECIMENTO SEM INSTALACAO.	M2	0,8	R\$ 245,31	R\$ 196,25
	SCO	IT24.50.0459(/)	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR DE 225A, 35/50KA, REFERENCIA XS225NS, TERASAKI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	UN	1	R\$ 944,24	R\$ 944,24
3.2.2	EMOP	15.017.0175-A	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLA DE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		R\$ 28,37	R\$ 28,37
	EMOP	07677	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO P/LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, EM BRONZE, P/BITOLA DE 095MM2	UN	1	R\$ 15,36	R\$ 15,36
	EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3811	R\$ 19,81	R\$ 7,55
	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3811	R\$ 14,34	R\$ 5,46
3.2.3	EMOP	15.017.0280-A	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		R\$ 16,80	R\$ 16,80
	EMOP	07698	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, P/CABO NA BITOLA DE 050MM2	UN	1	R\$ 4,84	R\$ 4,84
	EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3502	R\$ 19,81	R\$ 6,94
	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0,3502	R\$ 14,34	R\$ 5,02
3.3.1	ETU	C-2017	QUADRO DE ILUMINACAO, COM BARRAMENTO, DISJUNTORES, PLACA DE POLICARBONATO, TERMINAIS DE COMPRESSAO, PLACA DE MONTAGEM, EMBUTIDO NA PAREDE, PLACA DE MONTAGEM. COM REAPROVEITAMENTO DA ESTRUTURA METALICA EMBUTIDA, CONTATOR PARA COMANDO DA ILUMINACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		R\$ 2.525,77	R\$ 2.525,77
	ETU	C-0224	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TERMINAL TIPO FORCUILHA PRE-ISOLADO - 0,5-2,5MM²	UN	40	R\$ 0,89	R\$ 35,60
	ETU	C-2004	BOTONEIRA LIGA/DESLIGA	UN	6	R\$ 169,00	R\$ 1.014,00
	SINAPI	101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	6	R\$ 178,80	R\$ 1.072,80
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 21,46	R\$ 25,75



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO



Obra: OBRA_PAVIMENTO_PADRÃO_ELETRICA
Local: Av. Pedro Calmon. nº 550 – Prédio da Reitoria

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 12/2021

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SCO	ES45.20.0053(/)	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, EM PLACAS DE (2,44X1,22X0,004)M. FORNECIMENTO SEM INSTALACAO.	M2	0,23	R\$ 245,31	R\$ 56,42
	SCO	SC09.05.0450(/)	ELETRICISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)	H	1,2	R\$ 20,50	R\$ 24,60
	SBC	002638	CANALETA PVC ABERTA HD-9P 50X80X2000MM HELLERMANN	M	1	R\$ 82,05	R\$ 82,05
	SBC	004896	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG	UN	8	R\$ 13,90	R\$ 111,20
	SBC	012061	BARRAMENTO PENTE BIFASICO 80A 16 POLOS STECK	UN	1	R\$ 33,06	R\$ 33,06
	SCO	MAT048150	DISJUNTOR TRIFASICO, DE 40A, TIPO C, ELETROMAR OU SIMILAR	UN	1	R\$ 70,29	R\$ 70,29
3.3.2	ETU	C-2018	QUADRO DE ILUMINACAO E TOMADA, COM BARRAMENTO, DISJUNTORES, IDR, PLACA DE POLICARBONATO, TERMINAIS DE COMPRESSAO, PLACA DE MONTAGEM, EMBUTIDO NA PAREDE, PLACA DE MONTAGEM. COM REAPROVEITAMENTO DA ESTRUTURA METALICA EMBUTIDA, CONTATOR PARA COMANDO DA ILUMINACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		R\$	R\$ 536,21
	ETU	C-0224	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TERMINAL TIPO FORCULHA PRE-ISOLADO - 0,5-2,5MM ²	UN	40	R\$ 0,89	R\$ 35,60
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 21,46	R\$ 25,75
	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	5	R\$ 11,37	R\$ 56,85
	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	1	R\$ 82,09	R\$ 82,09
	SCO	ES45.20.0053(/)	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, EM PLACAS DE (2,44X1,22X0,004)M. FORNECIMENTO SEM INSTALACAO.	M2	0,23	R\$ 245,31	R\$ 56,42
	SCO	SC09.05.0450(/)	ELETRICISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)	H	1,2	R\$ 20,50	R\$ 24,60
	SBC	002638	CANALETA PVC ABERTA HD-9P 50X80X2000MM HELLERMANN	M	1	R\$ 82,05	R\$ 82,05
	SBC	004896	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG	UN	5	R\$ 13,90	R\$ 69,50
	SBC	012061	BARRAMENTO PENTE BIFASICO 80A 16 POLOS STECK	UN	1	R\$ 33,06	R\$ 33,06
	SCO	MAT048150	DISJUNTOR TRIFASICO, DE 40A, TIPO C, ELETROMAR OU SIMILAR	UN	1	R\$ 70,29	R\$ 70,29
3.4.1	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M		R\$	R\$ 15,19
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	R\$ 21,46	R\$ 1,65
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	R\$ 27,30	R\$ 2,10
	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 MM ²	M	1,19	R\$ 9,56	R\$ 11,38
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 6,95	R\$ 0,06
3.4.2	SCO	IT25.10.0062(/)	ELETRODUTO ESPIRAL FLEXIVEL EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, TIPO KANALEX OU SIMILAR, DIAMETRO DE 50MM (2"), COM ARAME-GUIA GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE EMENDAS E TAMPONAMENTO. FORNECIMENTO.	M		R\$	R\$ 7,45
	SCO	MAT051900	ELETRODUTO ESPIRAL, FLEXIVEL, DE POLIETILENO, LINHA KANALEX, KANAFLEX OU SIMILAR, DIAMETRO NOMINAL DE 50MM (2")	M	1,015	R\$ 7,34	R\$ 7,45
3.4.3	SBC	60106	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 150X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	M		R\$	R\$ 37,54
	SBC	000218	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 150X100MM CHAPA 22	M	1,1	R\$ 17,09	R\$ 18,80
	SBC	099250	ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 9,81	R\$ 4,91
	SBC	099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	R\$ 7,48	R\$ 3,74
	SBC	-	LEIS SOCIAIS	%	1	R\$ 10,10	R\$ 10,10
3.4.4	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF. 07/2017	M		R\$	R\$ 18,68
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023	R\$ 20,75	R\$ 0,48
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,161	R\$ 26,41	R\$ 4,25
	SINAPI	00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4	R\$ 0,80	R\$ 3,20
	SINAPI	00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,333	R\$ 1,49	R\$ 1,99
	SINAPI	00039029	PERFILADO PERFORADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	0,293	R\$ 18,33	R\$ 5,37
	SINAPI	00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,467	R\$ 4,10	R\$ 1,91
	SINAPI	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4	R\$ 0,37	R\$ 1,48
3.5.1	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M		R\$	R\$ 95,40
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228	R\$ 21,46	R\$ 2,64
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228	R\$ 27,30	R\$ 3,35
	SINAPI	00000988	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 MM ²	M	1,015	R\$ 88,03	R\$ 89,35
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 6,95	R\$ 0,06
3.5.2	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M		R\$	R\$ 52,66
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	R\$ 21,46	R\$ 1,78
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	R\$ 27,30	R\$ 2,27
	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 MM ²	M	1,015	R\$ 47,83	R\$ 48,55
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	R\$ 6,95	R\$ 0,06
3.6.1	EMOP	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		R\$	R\$ 213,35



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



Obra: OBRA_PAVIMENTO_PADRÃO_ELETRICA
Local: Av. Pedro Calmon. nº 550 – Prédio da Reitoria

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 12/2021

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	EMOP	13240	LUMINARIA EMBUTIR P/ 2 LAMPADAS TUBUL. DE 1200MM C/ REFL. EM ALUM. ALTO BRILHO EM CHAPA DE ACO C/VISOR ACRILICO TRANSL.	UN	1	R\$ 129,14	R\$ 129,14
	EMOP	14190	LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	UN	2	R\$ 22,76	R\$ 45,52
	EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,133	R\$ 19,81	R\$ 22,44
	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	1,133	R\$ 14,34	R\$ 16,25
3.6.2	EMOP	15.015.0251-A	INSTALCAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO	UN		R\$	230,48
	EMOP	00115	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	4	R\$ 0,96	R\$ 3,84
	EMOP	00285	FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMA DE 750V, DE 02,5MM2	M	18	R\$ 1,97	R\$ 35,46
	EMOP	02341	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EMBARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	UN	2	R\$ 9,19	R\$ 18,38
	EMOP	02643	LUVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1	R\$ 0,78	R\$ 0,78
	EMOP	02961	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"	UN	1	R\$ 2,12	R\$ 2,12
	EMOP	04307	TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE SOBREPOR	UN	1	R\$ 4,29	R\$ 4,29
	EMOP	05269	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	UN	6	R\$ 2,00	R\$ 12,00
	EMOP	05750	CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4"X2"	UN	1	R\$ 0,96	R\$ 0,96
	EMOP	20060	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	3,605	R\$ 19,81	R\$ 71,42
	EMOP	20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	5,665	R\$ 14,34	R\$ 81,24
3.6.3	SCO	RV09.30.0256(A)*	FORRO EM MADEIRA TIPO COLMEIA, DE (73 X1.22) CM, PREGADO EM SARRAFOS DE MADEIRA APARELHADA, DE (2X10)CM, ESPACADAS DE 50 CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO E=5CM, (73X1.22)INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTETICO NA COR BRANCA. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL			M2	R\$ 155,05
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	R\$ 25,86	R\$ 28,45
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	R\$ 19,60	R\$ 21,56
	SINAPI	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,12	R\$ 12,52	R\$ 1,50
	SCO	MAT062050	FORRO EM MADEIRA APARELHADA, TIPO COLMEIA - GRUPO III DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M2	1,1	R\$ 79,90	R\$ 87,89
	SCO	MAT087600	MADEIRA APARELHADA, SECAO (2 X 10)CM - GRUPO III DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	1,6923	R\$ 9,25	R\$ 15,65
3.7.1	SCO	AL10.05.0100(A)	PAINEL DE MADEIRA FACE UNICA, CONSTRUIDO COM CHAPA DE COMPENSADO COM 10MM, ESTRUTURADA COM SARRAFOS DE MADEIRA SERRADA DE (2,5 X 5)CM, COM UTILIZACAO DE 2 VEZES, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.			M2	R\$ 50,71
	SCO	EVE000050	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS	%	1	R\$ 31,62	R\$ 0,95
	SCO	MAT034600	COLA BRANCA PARA MADEIRA	KG	0,05	R\$ 15,14	R\$ 0,76
	SCO	MAT035450	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, MEDINDO: (2200 X 1100 X 10)MM - GRUPO IV DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRDUTOS MADEIREIROS	M2	0,55	R\$ 25,90	R\$ 14,25
	SCO	MAT096450	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 5CM / 1" X 2") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	1	R\$ 2,31	R\$ 2,31
	SCO	MAT112450	PREGO SEM CABECA, DE (17X27)	KG	0,1	R\$ 8,23	R\$ 0,82
	SCO	MOD000800	CARPINTEIRO - ESQUADRIAS DE MADEIRA	H	0,8	R\$ 23,64	R\$ 18,91
	SCO	MOD002450	SERVENTE	H	0,8	R\$ 15,89	R\$ 12,71
3.7.2	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020			M2	R\$ 335,79
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,554	R\$ 22,80	R\$ 12,63
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,023	R\$ 26,88	R\$ 81,26
	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	1,02	R\$ 236,54	R\$ 241,27
	SINAPI	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$ 5,76	R\$ 0,10
	SINAPI	00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,027	R\$ 19,72	R\$ 0,53
3.7.3	SINAPI	100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF 12/2019			UN	R\$ 70,37
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,414	R\$ 28,40	R\$ 40,16
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,193	R\$ 27,15	R\$ 5,24
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,086	R\$ 21,54	R\$ 23,39
	SINAPI	00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8	R\$ 0,08	R\$ 1,58



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



Obra: OBRA_PAVIMENTO_PADRÃO_ELETRICA
Local: Av. Pedro Calmon. nº 550 – Prédio da Reitoria

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 12/2021

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.7.4	EMOP	14.007.0040-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVIÇO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;- ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"x2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN		R\$ 368,99	
	EMOP	04922	DOBRADICA EM ACO LAMINADO C/PINOS, BOLAS E ANEIS DE LATAO, DE 3"x2.1/2"x5/64"	UN	3	R\$ 14,92	R\$ 44,76
	EMOP	07803	FECHADURA DE EMBUTIR EM LATAO CROMADO, P/PORTA INT., MACANETA TIPO ALAVANCA EM ZAMAK, DIST. 55MM E PROFUND. 80MM	UN	1	R\$ 324,23	R\$ 324,23
4.1.1	SCO	CO04.10.0150(/)*	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR, PARA ALTURA DE ATE 4M; EXCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE MONTAGEM E DESMONTAGEM E TRANSPORTE.(DESONERADO)	UN.MES		R\$ 80,00	
	SINAPI	00010527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	4	R\$ 20,00	R\$ 80,00
4.1.2	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M		R\$ 21,15	
	SINAPI	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,402	R\$ 13,17	R\$ 5,29
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 27,41	R\$ 13,71
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 21,54	R\$ 2,15
4.1.3	SCO	CO04.05.0500(A)	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA, (2,5 X 30)CM, CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM CO 05.15.0300).(DESONERADO)	M2		R\$ 4,24	
	SCO	MAT096600	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 30CM / 1" X 12") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	0,3	R\$ 14,12	R\$ 4,24
4.1.4	SCO	AD14.10.0200(/)*	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHAO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MINIMO DE 315M2XKM, PARA CALCULO DESTA TRANSPORTE).(DESONERADO)	M2.KM		R\$ 0,22	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043	R\$ 21,54	R\$ 0,09
	SCO	EQ04.05.0300(A)	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 3,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 85CV. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	0,00114	R\$ 110,76	R\$ 0,13
4.2.1	ETU	C-1767	LIMPEZA DE BARRACA/CONTAINER - ATUALIZADO PARA BASE 04/2021	MÊS		R\$ 540,31	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22	R\$ 21,54	R\$ 473,88
	SINAPI	00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,5	R\$ 16,81	R\$ 8,41
	SBC	000017	AGUA SANITARIA	L	2	R\$ 2,30	R\$ 4,60
	SBC	000093	SACO RECICLADO PRETO REFORCADO PARA SILAGEM 1,10X0,51CM	UN	22	R\$ 1,53	R\$ 33,66
	SINAPI	00038400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	0,5	R\$ 26,52	R\$ 13,26
	SCO	MAT047250	DETERGENTE LIQUIDO BIODEGRADAVEL CONCENTRADO, DESENGORDURANTE, FRASCO DE 500ML	UN	4	R\$ 1,33	R\$ 5,32
	SCO	MAT092000	PANO DE POLIPROPILENO TNT, GRAMATURA 60 E LARGURA DE 1,40M, NA COR PRETA	M	0,5	R\$ 2,37	R\$ 1,19
4.3.1	ETU	C-1757	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		R\$ 3,65	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 21,54	R\$ 3,02
	SINAPI	00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	R\$ 12,60	R\$ 0,63
4.4.1	ETU	C-0001	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.	M2		R\$ 69,96	
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 26,88	R\$ 26,88
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 21,54	R\$ 43,08
4.4.2	SBC	210005*	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN		R\$ 373,85	
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,712	R\$ 26,41	R\$ 98,03
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,805	R\$ 21,54	R\$ 275,82
4.4.3	SBC	210004*	DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA	UN		R\$ 185,84	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,66	R\$ 21,46	R\$ 185,84
4.4.4	EMOP	04.013.0015-A*	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN		R\$ 77,28	
	EMOP	19.004.0006-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,075	R\$ 207,68	R\$ 15,58
	EMOP	19.004.0006-D	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,219	R\$ 70,75	R\$ 15,49
	EMOP	19.004.0006-E	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,208	R\$ 54,52	R\$ 11,34
	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 180°,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	0,129	R\$ 43,04	R\$ 5,55



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



Obra: OBRA_PAVIMENTO_PADRÃO_ELETRICA
Local: Av. Pedro Calmon. nº 550 – Prédio da Reitoria

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 12/2021

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	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	0,208	R\$ 36,98	R\$ 7,69
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,004	R\$ 21,54	R\$ 21,63
4.4.5	EMOP	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)			UNXKM	R\$ 29,16
	EMOP	19.004.0006-C	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,1192	R\$ 207,68	R\$ 24,76
	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\$ 36,98	R\$ 4,41
4.4.6	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017			M2	R\$ 2,84
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	R\$ 27,41	R\$ 1,12
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0801	R\$ 21,54	R\$ 1,73
5.1.1	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	R\$ 87,92
	SINAPI	95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 2,32	R\$ 2,32
	SINAPI	00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1	R\$ 84,06	R\$ 84,06
	SINAPI	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,81	R\$ 0,81
	SINAPI	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
	SINAPI	00043462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,01	R\$ 0,01
	SINAPI	00043486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,66	R\$ 0,66
5.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	R\$ 6.038,31
	SINAPI	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	R\$ 73,09	R\$ 73,09
	SINAPI	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 5.579,55	R\$ 5.579,55
	SINAPI	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 152,35	R\$ 152,35
	SINAPI	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 11,80	R\$ 11,80
	SINAPI	00043475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 18,58	R\$ 18,58
	SINAPI	00043499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 202,94	R\$ 202,94
5.1.3	SINAPI	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	R\$ 3.354,60
	SINAPI	100310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	R\$ 9,42	R\$ 9,42
	SINAPI	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 152,35	R\$ 152,35
	SINAPI	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 11,80	R\$ 11,80
	SINAPI	00040908	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 3.041,39	R\$ 3.041,39
	SINAPI	00043470	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 9,21	R\$ 9,21
	SINAPI	00043494	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 130,43	R\$ 130,43
5.1.4	EMOP	05.105.0204-A	SERVIÇO DE VIGILÂNCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILÂNCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS			MES	R\$ 9.662,39
	EMOP	20153	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	639,47	R\$ 15,11	R\$ 9.662,39
5.2.1.1	ETU	C-1609	RELATORIO MENSAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVIÇOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES 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". REF: C-0333			UN	R\$ 629,58
	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 30,89	R\$ 308,90
	SCO	AD39.05.0110(/)	DIGITADOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)	H	10	R\$ 13,50	R\$ 135,00
	SCO	AD39.05.0176(/)	OPERADOR DE COMPUTADOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)	H	10	R\$ 13,29	R\$ 132,90
	SCO	MAT041550	COPIA DE PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDA	UN	2	R\$ 17,75	R\$ 35,50
	SCO	MAT052800	ENCADERNAÇÃO ATE 100 FOLHAS	UN	2	R\$ 5,00	R\$ 10,00
	SCO	MAT090400	MÍDIA DVD-R	UN	7	R\$ 1,04	R\$ 7,28



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



Obra: OBRA_PAVIMENTO_PADRÃO_ELETRICA
Local: Av. Pedro Calmon. nº 550 – Prédio da Reitoria

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 12/2021

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.2.2.1	ETU	C-1610	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".REF: C-0334	UN		R\$ 629,58	
	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 30,89	R\$ 308,90
	SCO	AD39.05.0110(/)	DIGITADOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)	H	10	R\$ 13,50	R\$ 135,00
	SCO	AD39.05.0176(/)	OPERADOR DE COMPUTADOR (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)	H	10	R\$ 13,29	R\$ 132,90
	SCO	MAT041550	COPIA DE PLOTTER, PAPEL A-1, COLORIDA	UN	2	R\$ 17,75	R\$ 35,50
	SCO	MAT052800	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	2	R\$ 5,00	R\$ 10,00
	SCO	MAT090400	MIDIA DVD-R	UN	7	R\$ 1,04	R\$ 7,28