

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Atualização 3 do Orçamento da Rampa CCMN

Local: Av. Athos da Silveira Ramos, nº 274 - Campos da Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ.

BDI: 25,92%

BDI DIF.: 20,25%

LS Horista: 88,56%

LS Mensalista: 50,08%

Data base: 12/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.1.1	SBC	89	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA			M2	R\$ 9,20
	SBC	004365	PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	M2	1	R\$ 9,20	R\$ 9,20
1.2.1	ETU	C-1445	ADEQUACAO DE PROJETO EXECUTIVO DE FUNDACOES PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE ATE 500M2, CONFORME NORMAS VIGENTES, APRESENTADO CONFORME OS PADROES DA CONTRATANTE, SENDO O ARQUIVO COMPATIVEL COM O AUTOCAD AUTODESK , FORNECIDO NA FORMA DIGITAL E IMPRESSA CONFORME INDICADO PELA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES , DE ACORDO COM A ABNT. (DESONERADO). REF: SCO SE24.25.0350(A)			M2	R\$ 56,68
	SINAPI	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933	R\$ 21,20	R\$ 1,98
	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 28,98	R\$ 2,90
	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 126,54	R\$ 36,70
	SCO	EVE900150	DESPESAS DIVERSAS PARA COBRIR DESPESAS DE ESCRITORIO (MATERIAIS, INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS, SOFTWARE, HARDWARE, PLOTAGEM, ETC) - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR AO ELEMENTAR MOI901550 (DESONERADO)	H	0,23419986	R\$ 64,49	R\$ 15,10
1.2.2	ETU	C-1446	ADEQUACAO DE PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS DE ATE 500M2, CONFORME NORMAS VIGENTES, APRESENTADO CONFORME OS PADROES DA CONTRATANTE, SENDO O ARQUIVO COMPATIVEL COM O AUTOCAD AUTODESK , FORNECIDO NA FORMA DIGITAL E IMPRESSA CONFORME INDICADO PELA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES , DE ACORDO COM A ABNT. (DESONERADO). REF: SCO SE24.25.0350(A)			M2	R\$ 56,68
	SINAPI	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933	R\$ 21,20	R\$ 1,98
	SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 28,98	R\$ 2,90
	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	R\$ 126,54	R\$ 36,70
	SCO	EVE900150	DESPESAS DIVERSAS PARA COBRIR DESPESAS DE ESCRITORIO (MATERIAIS, INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS, SOFTWARE, HARDWARE, PLOTAGEM, ETC) - EQUIVALENTE EM HORA DE ENGENHEIRO JUNIOR AO ELEMENTAR MOI901550 (DESONERADO)	H	0,23419986	R\$ 64,49	R\$ 15,10
2.1.1	ETU	C-0012	ART OU RRT DE EXECUCAO DE OBRA			UN	R\$ 233,94
	ETU	I-0003	ART DE EXECUCAO DE OBRA ACIMA DE R\$ 15,000,01 - ANO BASE 2020	UN	1	R\$ 233,94	R\$ 233,94
2.1.2	ETU	C-0013	ART OU RRT DE PROJETOS			UN	R\$ 250,00
	ETU	I-0006	ART OU RRT DE PROJETOS	UN	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
2.2.1	ETU	C-1237	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (COMPOSICAO ORIGINAL - SINAPI 74209/1 - 01/2020)			M2	R\$ 295,69
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 25,52	R\$ 25,52
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 20,38	R\$ 40,76
	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\$ 284,71	R\$ 2,85
	SINAPI	00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	R\$ 4,30	R\$ 4,30
	SINAPI	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	R\$ 5,26	R\$ 21,04
	SINAPI	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	R\$ 200,00	R\$ 200,00
	SINAPI	00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 11,14	R\$ 1,23
2.2.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018			M2	R\$ 73,18
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	R\$ 21,60	R\$ 4,10
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691	R\$ 25,52	R\$ 14,52
	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\$ 33,79	R\$ 0,15
	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\$ 30,99	R\$ 0,59
	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\$ 410,04	R\$ 0,49
	SINAPI	00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	R\$ 18,33	R\$ 18,33
	SINAPI	00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	R\$ 15,44	R\$ 18,95
	SINAPI	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428	R\$ 10,95	R\$ 0,47
	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\$ 26,61	R\$ 15,57
2.2.3	SBC	012210*	PORTOES EM COMPENSADO (3,00X2,50M) PARA TAPUME CANTEIRO OBRAS			M2	R\$ 361,92
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,997	R\$ 21,60	R\$ 86,34
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,997	R\$ 26,97	R\$ 107,80
	SBC	001350	PONTALETE 7,5X7,5CM (3X3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	3,125	R\$ 4,15	R\$ 12,97
	SBC	001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17X21 (305 UN/KG)	KG	0,276	R\$ 11,09	R\$ 3,06
	SBC	006473	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12MM 2,20X1.10M(2,42M2)	M2	1,05	R\$ 14,62	R\$ 15,35
	SBC	008519	CADEADO LATAO UFE-3021 PARA FECHADURA TETRACHAVE MILANO	UN	0,133	R\$ 96,90	R\$ 12,89
	SBC	013843	DOBRADICA GONZO COM ABA 3/4" VONDER	UN	0,4	R\$ 10,60	R\$ 4,24
	SBC	070186	CORRENTE ACO GALVANIZADO COM ELOS D=1/4"	KG	3,85	R\$ 30,98	R\$ 119,27

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Atualização 3 do Orçamento da Rampa CCMN

Local: Av. Athos da Silveira Ramos, nº 274 - Campos da Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ.

BDI: 25,92%

BDI DIF.: 20,25%

LS Horista: 88,56%

LS Mensalista: 50,08%

Data base: 12/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.2.4	SCO	AD19.15.0100(/)	CONTAINER ESCRITORIO, VESTIARIO OU DEPOSITO, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, 2 TOMADAS ELETRICAS, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.(DESONERADO)			UN.MES	R\$ 243,00
	SCO	IEQ005950	CONTAINER ESCRITORIO, VESTIARIO OU DEPOSITO, MODELO PADRAO MEDINDO (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, 2 TOMADAS ELETRICAS, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL	UN.MÊS	1	R\$ 243,00	R\$ 243,00
2.2.5	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\$ 500,00
	SCO	IEQ006000	CONTAINER WC, MODELO PADRAO MEDINDO (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), COM 5 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITARIOS, MICTORIO E 3 LAVATORIOS, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL	UN.MÊS	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
2.2.6	SBC	12058	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0X2,4M			MES	R\$ 536,18
	SBC	010075	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6,0X2,3M COM SANITARIO	MES	1	R\$ 536,18	R\$ 536,18
2.2.7	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\$ 21,91
	EMOP	19.004.0006-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,1192	R\$ 150,01	R\$ 17,88
	EMOP	19.004.0080-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	0,1192	R\$ 33,84	R\$ 4,03
2.2.8	EMOP	04.013.0015-A*	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006			UN	R\$ 64,85
	EMOP	19.004.0006-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,075	R\$ 150,01	R\$ 11,25
	EMOP	19.004.0006-D	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,219	R\$ 53,48	R\$ 11,71
	EMOP	19.004.0006-E	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,208	R\$ 42,34	R\$ 8,81
	EMOP	19.004.0080-C	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	0,129	R\$ 38,49	R\$ 4,97
	EMOP	19.004.0080-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	0,208	R\$ 33,84	R\$ 7,04
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03412	R\$ 20,38	R\$ 21,08
2.2.9	EMOP	18.032.0012-A*	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	R\$ 114,39
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 25,63	R\$ 13,20
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 20,38	R\$ 10,50
	EMOP	07064	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO AGUA-PRESSURIZADA, DE 10 LITROS	UN	1	R\$ 90,69	R\$ 90,69
2.2.10	EMOP	18.032.0025-A*	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO PO QUIMICO,DE 4KG.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	R\$ 114,90

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Atualização 3 do Orçamento da Rampa CCMN

Local: Av. Athos da Silveira Ramos, nº 274 - Campos da Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ.

BDI: 25,92%

BDI DIF.: 20,25%

LS Horista: 88,56%

LS Mensalista: 50,08%

Data base: 12/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 25,63	R\$ 13,20
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,515	R\$ 20,38	R\$ 10,50
	EMOP	05558	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO PO QUIMICO, DE 4KG	UN	1	R\$ 91,20	R\$ 91,20
2.2.11	SCO	AP09.10.0050(/)	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DE PE, ADULTO/CRIANCA, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN			R\$ 760,47
	SCO	MAT012600	BEBEDOURO AC-080, DE 80 L/H, ELEGE OU SIMILAR	UN	1	R\$ 760,47	R\$ 760,47
2.2.12	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\$ 400,10
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 25,84	R\$ 25,84
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 25,14	R\$ 100,56
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 20,38	R\$ 101,90
	SCO	MAT002150	ADESIVO PLASTICO PARA PVC: 75GR	UN	0,167	R\$ 3,82	R\$ 0,64
	SCO	MAT026400	CAIXA ESTAMPADA DE CHAPA NO 18, DE: (4"X2"), COM 2 ORELHAS	UN	1	R\$ 1,45	R\$ 1,45
	SCO	MAT051300	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, EM VARAS DE 3M, COM ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	VARA	2	R\$ 4,15	R\$ 8,30
	SCO	MAT058850	FIO DE COBRE RIGIDO, 750V, PVC/700C, DE 2,50MM2	M	24	R\$ 1,51	R\$ 36,24
	SCO	MAT073100	JOELHO DE PVC RIGIDO, 450, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	2	R\$ 1,26	R\$ 2,52
	SCO	MAT073550	JOELHO DE PVC RIGIDO, 900, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	3	R\$ 2,10	R\$ 6,30
	SCO	MAT074350	JOELHO DE PVC RIGIDO, 900, PB, PARA ESGOTO PREDIAL, DIAMETRO NOMINAL DE 40MM	UN	1	R\$ 1,32	R\$ 1,32
	SCO	MAT082800	LUVA DE ACO GALVANIZADO, PARA ELETRODUTO, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	2	R\$ 3,25	R\$ 6,50
	SCO	MAT091500	NIPLE DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	2	R\$ 1,07	R\$ 2,14
	SCO	MAT115600	RABICHO DE PVC, COMPRIMENTO DE 30CM, SAIDA DE 1/2"	UN	1	R\$ 3,34	R\$ 3,34
	SCO	MAT119600	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	1	R\$ 17,41	R\$ 17,41
	SCO	MAT125650	SOLUCAO LIMPADORA DE PVC, FRASCO PLASTICO DE 1000ML	UN	0,021	R\$ 33,09	R\$ 0,69
	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\$ 24,22	R\$ 24,22
	SCO	MAT146450	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	1	R\$ 45,73	R\$ 45,73
2.2.13	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\$ 1.509,13
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 25,84	R\$ 206,72
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 25,63	R\$ 51,26
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 20,38	R\$ 163,04
	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\$ 218,90	R\$ 17,51
	SCO	MAT006750	ARRUELA DE ALUMINIO, DE 1 1/2"	UN	3	R\$ 0,75	R\$ 2,25
	SCO	MAT015900	BRACADEIRA DE ACO GALVANIZADO, SIMPLES, TIPO "U", PARA TUBO DE 1 1/2"	UN	1	R\$ 0,85	R\$ 0,85
	SCO	MAT019100	BUCHA DE ALUMINIO, DE 1 1/2"	UN	3	R\$ 0,94	R\$ 2,82
	SCO	MAT023750	CABO DE COBRE RIGIDO, 750V, PVC/700C, DE 16MM2	M	24	R\$ 10,75	R\$ 258,00
	SCO	MAT026250	CAIXA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO ESMALTADO, DE: (15X15)CM	UN	1	R\$ 10,50	R\$ 10,50
	SCO	MAT026300	CAIXA EM NORYL E POLICARBONATO, PARA MEDIDOR TRIFASICO, PADRAO LIGHT	UN	1	R\$ 65,84	R\$ 65,84
	SCO	MAT046300	CURVA DE PVC RIGIDO, 900, PARA ELETRODUTO, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	3	R\$ 4,17	R\$ 12,51
	SCO	MAT048250	DISJUNTOR TRIFASICO, DE 60A, TIPO C, ELETROMAR OU SIMILAR	UN	1	R\$ 78,95	R\$ 78,95
	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\$ 11,69	R\$ 23,38
	SCO	MAT066550	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA, ALTA CAMADA, DE (5/8"X2,40M)	UN	1	R\$ 41,26	R\$ 41,26
	SCO	MAT068150	ISOLADOR TIPO CARRETILHA MARROM DE (72X72)MM	UN	1	R\$ 3,62	R\$ 3,62
	SCO	MAT084800	LUVA DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2"	UN	4	R\$ 5,66	R\$ 22,64
	SCO	MAT111500	POSTE DE CONCRETO, RETO, COM SECAO CIRCULAR, CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO, DE 200KGF, PADRAO ABNT, COMPRIMENTO DE 7M, EXCLUSIVE TRANSPORTE	UN	1	R\$ 543,50	R\$ 543,50
	SCO	MAT122300	ROLDANA DE PORCELANA, DE (76X76X19)MM	UN	1	R\$ 4,48	R\$ 4,48
2.2.14	SCO	AD20.20.0100(/)*	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA.	UN			R\$ 1.541,47
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 25,14	R\$ 100,56
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 25,63	R\$ 102,52
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	R\$ 20,38	R\$ 81,52
	SCO	MT05.05.0050(/)	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO.	M3	0,85	R\$ 31,02	R\$ 26,37

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Atualização 3 do Orçamento da Rampa CCMN

Local: Av. Athos da Silveira Ramos, nº 274 - Campos da Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ.

BDI: 25,92%

BDI DIF.: 20,25%

LS Horista: 88,56%

LS Mensalista: 50,08%

Data base: 12/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SCO	MT15.05.0250(/)	REATERRO DE VALA, COMPACTADO A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE.	M3	0,85	R\$ 32,58	R\$ 27,69
	SCO	MAT019700	BUCHA DE REDUCAO DE LATAO, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"X1/2"	UN	2	R\$ 3,87	R\$ 7,74
	SCO	MAT034850	COLAR DE TOMADA DE PVC RIGIDO, DIAMETRO NOMINAL DE 50MMX1/2"	UN	1	R\$ 3,38	R\$ 3,38
	SCO	MAT080150	LIGACAO DE AGUA PELA CEDAE, SEM LIMITADOR DE CONSUMO E PASSEIO CIMENTADO (TABELAS III + IV), DE 3/4"	UN	1	R\$ 902,45	R\$ 902,45
	SCO	MAT084600	LUVA DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 0,91	R\$ 0,91
	SCO	MAT085200	LUVA DE PVC RIGIDO, SOLDA E ROSCA (SR), DE 25MMX1/2"	UN	1	R\$ 1,32	R\$ 1,32
	SCO	MAT088100	MANILHA PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE B, DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	M	4,5	R\$ 9,65	R\$ 43,43
	SCO	MAT091250	NIPLE DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 0,49	R\$ 0,49
	SCO	MAT119150	REGISTRO DE DERIVACAO EM BRONZE, SEM VIROLA, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN	1	R\$ 175,50	R\$ 175,50
	SCO	MAT119550	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM BRONZE, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 24,63	R\$ 24,63
	SCO	MAT146400	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, VARA COM 6M, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 38,58	R\$ 38,58
	SCO	MAT148100	UNIAO DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1	R\$ 4,38	R\$ 4,38
3.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017			M3	R\$ 92,69
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,189	R\$ 25,63	R\$ 30,47
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,053	R\$ 20,38	R\$ 62,22
3.1.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017			M3	R\$ 48,88
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	R\$ 20,38	R\$ 48,88
3.2.1	SBC	022055*	DEMOLICAO MECANICA DE CONCRETO ESTRUTURAL COM REMOCAO			M3	R\$ 364,82
	SINAPI	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	R\$ 25,79	R\$ 3,51
	SINAPI	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	R\$ 27,57	R\$ 3,75
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,218	R\$ 20,38	R\$ 350,90
	SBC	031374	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XAS 186 350PCM, MOTOR DIESEL, 111CV	H	0,132	R\$ 13,90	R\$ 1,83
	SBC	032486	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	H	0,192	R\$ 25,12	R\$ 4,82
3.3.1	EMOP	04.014.0095-A*	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS			UN	R\$ 242,59
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,618	R\$ 20,38	R\$ 12,59
	EMOP	10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	UN	1	R\$ 230,00	R\$ 230,00
3.3.2	SBC	022921*	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO			M3	R\$ 145,15
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,712	R\$ 20,38	R\$ 75,65
	SBC	004125	FERRAMENTA - CARRINHO DE MAO COM CACAMBA EXTRAFORTE 65 LITROS CINZA	UN	0,25	R\$ 277,99	R\$ 69,50
4.1.1	ETU	C-1579	ESTACA RAIZ, DIAMETRO DE 21 CM, SEM PRESENCA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO). REF: SINAPI 100929 (AF_03/2020).			M	R\$ 160,82
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,694	R\$ 20,38	R\$ 14,14
	SINAPI	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0134	R\$ 16,56	R\$ 0,22
	SINAPI	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2179	R\$ 5,49	R\$ 1,20
	SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0604	R\$ 9,74	R\$ 0,59
	SINAPI	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1709	R\$ 0,64	R\$ 0,11
	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2313	R\$ 32,54	R\$ 7,53
	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0385	R\$ 92,87	R\$ 3,58
	SINAPI	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	M3	0,059	R\$ 617,27	R\$ 36,42
	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	6,37	R\$ 8,68	R\$ 55,29
	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	1,03	R\$ 13,39	R\$ 13,79
	SINAPI	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,1218	R\$ 76,55	R\$ 9,32

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Atualização 3 do Orçamento da Rampa CCMN

Local: Av. Athos da Silveira Ramos, nº 274 - Campos da Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ.

BDI: 25,92%

BDI DIF.: 20,25%

LS Horista: 88,56%

LS Mensalista: 50,08%

Data base: 12/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,1095	R\$ 157,08	R\$ 17,20
	SINAPI	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,2244	R\$ 0,16	R\$ 0,04
	SINAPI	00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,0083	R\$ 10,63	R\$ 0,09
	SINAPI	00014583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,072	R\$ 16,84	R\$ 1,21
	SINAPI	00042001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6" (200 MM) (COLETADO CAIXA)	M	0,0002	R\$ 502,46	R\$ 0,10
4.1.2	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN		R\$ 25,14	
	SINAPI	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,326	R\$ 27,57	R\$ 8,99
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,326	R\$ 20,38	R\$ 6,64
	SINAPI	95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,18	R\$ 29,65	R\$ 5,34
	SINAPI	95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,146	R\$ 28,55	R\$ 4,17
4.1.3	ETU	C-1401	LOCACAO CONVECCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO. (REF: SINAPI 73992/1).	M2		R\$ 12,85	
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 25,52	R\$ 3,32
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 20,38	R\$ 2,65
	SINAPI	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	R\$ 5,26	R\$ 1,32
	SINAPI	00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	R\$ 10,95	R\$ 0,11
	SINAPI	00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,317	R\$ 16,29	R\$ 5,16
	SINAPI	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	R\$ 14,90	R\$ 0,30
4.1.4	ETU	C-1419	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUCAO DE ESTACA RAIZ - EQUIPE/EQUIPAMENTO (SERVICO: COTACAO DE MERCADO)	UN		R\$ 30.000,00	
	ETU	I-0608	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUCAO DE ESTACA RAIZ	UN	1	R\$ 30.000,00	R\$ 30.000,00
4.2.1	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2		R\$ 99,14	
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,619	R\$ 21,60	R\$ 13,37
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,563	R\$ 25,52	R\$ 39,89
	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,035	R\$ 33,79	R\$ 1,18
	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,028	R\$ 30,99	R\$ 0,87
	SINAPI	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	R\$ 5,10	R\$ 0,09
	SINAPI	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,205	R\$ 5,26	R\$ 6,34
	SINAPI	00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,78	R\$ 1,84	R\$ 3,28
	SINAPI	00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,022	R\$ 12,48	R\$ 0,27
	SINAPI	00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,041	R\$ 16,29	R\$ 33,25
	SINAPI	00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,044	R\$ 13,75	R\$ 0,61
4.2.2	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3		R\$ 385,00	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	R\$ 25,63	R\$ 9,30
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	R\$ 20,38	R\$ 11,09
	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,088	R\$ 1,49	R\$ 0,13
	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,093	R\$ 0,24	R\$ 0,02
	SINAPI	00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,15	R\$ 316,92	R\$ 364,46
4.2.3	ETU	C-1344	FORNECIMENTO DE ACO CA-50, 8 MM	KG		R\$ 8,21	
	SINAPI	00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,05	R\$ 7,82	R\$ 8,21
4.2.4	SCO	ET09.10.0061(/)*	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA, COM DIAMETRO ENTRE 6,3MM E 12,5MM.(DESONERADO)	KG		R\$ 4,82	
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 25,51	R\$ 2,68
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 20,38	R\$ 2,14
5.1.1	ETU	C-1402	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25MPA, PARA LAJES MACICAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICACAO COM AREA MEDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF: SINAPI 92726; AF_12/2015)	M3		R\$ 366,46	
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	R\$ 25,52	R\$ 2,17
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,512	R\$ 25,63	R\$ 13,12
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,586	R\$ 20,38	R\$ 11,94

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Atualização 3 do Orçamento da Rampa CCMN

Local: Av. Athos da Silveira Ramos, nº 274 - Campos da Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ.

BDI: 25,92%

BDI DIF.: 20,25%

LS Horista: 88,56%

LS Mensalista: 50,08%

Data base: 12/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,044	R\$ 1,49	R\$ 0,07
	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,127	R\$ 0,24	R\$ 0,03
	SINAPI	00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	R\$ 307,46	R\$ 339,13
5.1.2	SINAPI	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			M2	R\$ 68,16
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 21,60	R\$ 3,24
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,817	R\$ 25,52	R\$ 20,85
	SINAPI	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,165	R\$ 94,26	R\$ 15,55
	SINAPI	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,038	R\$ 23,28	R\$ 24,16
	SINAPI	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	R\$ 5,10	R\$ 0,02
	SINAPI	00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,328	R\$ 11,16	R\$ 3,66
	SINAPI	00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,049	R\$ 13,75	R\$ 0,67
5.1.3	ETU	C-1344	FORNECIMENTO DE ACO CA-50, 8 MM			KG	R\$ 8,21
	SINAPI	00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,05	R\$ 7,82	R\$ 8,21
5.1.4	ETU	C-1345	FORNECIMENTO DE ACO CA-60, 5MM			KG	R\$ 7,33
	SINAPI	00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,05	R\$ 6,98	R\$ 7,33
5.1.5	SCO	ET09.10.0061(/)*	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA, COM DIAMETRO ENTRE 6,3MM E 12,5MM.(DESONERADO)			KG	R\$ 4,82
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 25,51	R\$ 2,68
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 20,38	R\$ 2,14
5.2.1	SINAPI	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			M2	R\$ 55,59
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	R\$ 21,60	R\$ 2,51
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634	R\$ 25,52	R\$ 16,18
	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,087	R\$ 39,69	R\$ 3,45
	SINAPI	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	R\$ 5,10	R\$ 0,02
	SINAPI	00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,03	R\$ 67,69	R\$ 2,03
	SINAPI	00040291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	0,05	R\$ 627,92	R\$ 31,40
5.2.2	ETU	C-1402	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25MPA, PARA LAJES MACICAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICACAO COM AREA MEDIA DE LAJES MAIOR QUE 20M² - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (REF: SINAPI 92726; AF_12/2015)			M3	R\$ 366,46
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	R\$ 25,52	R\$ 2,17
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,512	R\$ 25,63	R\$ 13,12
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,586	R\$ 20,38	R\$ 11,94
	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,044	R\$ 1,49	R\$ 0,07
	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,127	R\$ 0,24	R\$ 0,03
	SINAPI	00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	R\$ 307,46	R\$ 339,13
5.2.3	ETU	C-1393	FORNECIMENTO DE ACO CA-50, 10 MM			KG	R\$ 7,38
	SINAPI	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1	R\$ 7,38	R\$ 7,38
5.2.4	SCO	ET09.10.0061(/)*	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA, COM DIAMETRO ENTRE 6,3MM E 12,5MM.(DESONERADO)			KG	R\$ 4,82
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 25,51	R\$ 2,68
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	R\$ 20,38	R\$ 2,14
5.3.1	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020			M2	R\$ 36,90
	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431	R\$ 492,44	R\$ 21,22
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,389	R\$ 25,63	R\$ 9,97
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195	R\$ 20,38	R\$ 3,97
	SINAPI	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	R\$ 0,53	R\$ 0,27
	SINAPI	00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	R\$ 0,88	R\$ 1,47
5.3.2	EMOP	11.018.0052-A	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO DE PISOS,LAJES,PILARES,FISSURAS,ALVENARIAS,RESERVATORIOS,ETC,PARA MOVIMENTOS DE -7 A +10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO			M	R\$ 88,73

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Atualização 3 do Orçamento da Rampa CCMN

Local: Av. Athos da Silveira Ramos, nº 274 - Campos da Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ.

BDI: 25,92%

BDI DIF.: 20,25%

LS Horista: 88,56%

LS Mensalista: 50,08%

Data base: 12/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	EMOP	05187	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO DE PISOS, LAJES, PILARES, FISSURAS, ALVENARIAS, RESERVAT., ETC. FORNEC.E COLOC.-07 A +10MM	M	1,05	R\$ 84,50	R\$ 88,73
5.4.1	ETU	C-1425	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10 M DE ALTURA, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPACADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL DE BARRAS CHATAS DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 (REF: SINAPI 99839 (01.ESQV.GCFE.003/01) - AF_04/2019 ; XXXXX (01.ESQC.GCFE.013/01) - AF_04/2019)	M			R\$ 554,05
	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,72	R\$ 20,86	R\$ 119,32
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,964	R\$ 25,51	R\$ 177,65
	SINAPI	0000546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,224	R\$ 5,85	R\$ 53,96
	SINAPI	0000555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	0,099	R\$ 7,17	R\$ 0,71
	SINAPI	00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,896	R\$ 5,84	R\$ 5,23
	SINAPI	00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,083	R\$ 37,45	R\$ 3,11
	SINAPI	00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,333	R\$ 2,07	R\$ 6,90
	SINAPI	00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,958	R\$ 43,52	R\$ 128,73
	SINAPI	00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,029	R\$ 56,79	R\$ 58,44
5.4.2	SCO	EQ04.05.0400(C)*	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV. CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H			R\$ 125,83
	SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 26,72	R\$ 26,72
	SCO	IEQ003300	CAMINHÃO, MOTOR DIESEL DE 162CV, FORD CARGO 1317 OU SIMILAR	UN	0,00005	R\$ 136.800,00	R\$ 6,84
	SCO	IEQ004001	CARROCERIA CARGA SECA EM MADEIRA, ABERTA, PARA CAMINHÃO FORD CARGO 1317	UN	0,00005	R\$ 15.000,00	R\$ 0,75
	SCO	IEQ007850	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENÇÃO DE CAMINHÃO FORD CARGO 1317, MOTOR DIESEL DE 162CV - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ003300	UN	0,000066	R\$ 136.800,00	R\$ 9,03
	SCO	IEQ008551	CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENÇÃO DE CARROCERIA CARGA SECA EM MADEIRA, ABERTA, FORD CARGO 1317 - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ004001	UN	0,000066	R\$ 15.000,00	R\$ 0,99
	SCO	IEQ011250	CUSTO DE MATERIAL DE OPERAÇÃO, INCLUINDO COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS, LUBRIFICANTES, GRAXA, FILTRO PARA COMBUSTÍVEIS E FILTROS LUBRIFICANTES - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR ÓLEO DIESEL IEQ016450	L	23,2848	R\$ 3,50	R\$ 81,50
5.4.3	SCO	EQ04.05.0406(A)*	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, COM MOTORISTA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV. CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).(DESONERADO)	H			R\$ 34,31
	SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 26,72	R\$ 26,72
	SCO	IEQ003300	CAMINHÃO, MOTOR DIESEL DE 162CV, FORD CARGO 1317 OU SIMILAR	UN	0,00005	R\$ 136.800,00	R\$ 6,84
	SCO	IEQ004001	CARROCERIA CARGA SECA EM MADEIRA, ABERTA, PARA CAMINHÃO FORD CARGO 1317	UN	0,00005	R\$ 15.000,00	R\$ 0,75
5.4.4	EMOP	17.017.0350-A*	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2			R\$ 19,49
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2575	R\$ 26,62	R\$ 6,85
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12875	R\$ 20,38	R\$ 2,62
	EMOP	00124	ESMALTE SINTÉTICO ALQUIDICO ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO	GL	0,05	R\$ 81,69	R\$ 4,08
	EMOP	00840	DETERGENTE NEUTRO P/LIMPEZA INDUSTRIAL,EM SACO DE 25KG	KG	0,025	R\$ 15,66	R\$ 0,39
	EMOP	07425	PRIMER EPOXI,ISOCIANATO DE 2 COMPONENTES	GL	0,035	R\$ 158,16	R\$ 5,54
6.1.1	ETU	C-0801	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			R\$ 3,08
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 20,38	R\$ 2,85
	SINAPI	00000003	ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	R\$ 4,51	R\$ 0,23
6.2.1	ETU	C-0356	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PLACAS DE 3,00X1,50M	M2			R\$ 40,76
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 20,38	R\$ 40,76
6.2.2	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			R\$ 2,76
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	R\$ 27,62	R\$ 1,13
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0801	R\$ 20,38	R\$ 1,63
6.2.3	ETU	C-0002	RETIRADA DE BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PE.	UN			R\$ 98,71
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2	R\$ 19,73	R\$ 43,41
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2	R\$ 25,14	R\$ 55,31
6.2.4	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\$ 21,91
	EMOP	19.004.0006-C	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,1192	R\$ 150,01	R\$ 17,88

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Atualização 3 do Orçamento da Rampa CCMN

Local: Av. Athos da Silveira Ramos, nº 274 - Campos da Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ.

BDI: 25,92%

BDI DIF.: 20,25%

LS Horista: 88,56%

LS Mensalista: 50,08%

Data base: 12/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	EMOP	19.004.0080-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	0,1192	R\$ 33,84	R\$ 4,03
6.2.5	EMOP	04.013.0015-A*	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN			R\$ 64,85
	EMOP	19.004.0006-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,075	R\$ 150,01	R\$ 11,25
	EMOP	19.004.0006-D	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,219	R\$ 53,48	R\$ 11,71
	EMOP	19.004.0006-E	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	0,208	R\$ 42,34	R\$ 8,81
	EMOP	19.004.0080-C	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	0,129	R\$ 38,49	R\$ 4,97
	EMOP	19.004.0080-E	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T AAPROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO	H	0,208	R\$ 33,84	R\$ 7,04
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03412	R\$ 20,38	R\$ 21,08
7.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 81,75
	SINAPI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,83	R\$ 0,83
	SINAPI	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1	R\$ 79,75	R\$ 79,75
	SINAPI	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,55	R\$ 0,55
	SINAPI	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
	SINAPI	00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,01	R\$ 0,01
	SINAPI	00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,55	R\$ 0,55
7.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			R\$ 5.723,56
	SINAPI	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	R\$ 62,11	R\$ 62,11
	SINAPI	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 5.354,41	R\$ 5.354,41
	SINAPI	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 103,70	R\$ 103,70
	SINAPI	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 11,13	R\$ 11,13
	SINAPI	00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 14,97	R\$ 14,97
	SINAPI	00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 177,24	R\$ 177,24
7.1.3	SINAPI	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			R\$ 3.156,62
	SINAPI	100310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	R\$ 8,16	R\$ 8,16
	SINAPI	00040908	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 2.916,93	R\$ 2.916,93
	SINAPI	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 103,70	R\$ 103,70
	SINAPI	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 11,13	R\$ 11,13
	SINAPI	00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 7,90	R\$ 7,90
	SINAPI	00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 108,80	R\$ 108,80
7.1.4	EMOP	05.105.0204-A	SERVICO DE VIGILANCIA COM VIGIA DE OBRA,PARA 1 POSTO,CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO.O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS,DOMINGOS E FERIADOS	MES			R\$ 9.150,82
	EMOP	20153	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	639,47	R\$ 14,31	R\$ 9.150,82
7.2.1	ETU	C-1607	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". REF: ETU C-0332	UN			R\$ 610,93
	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 29,27	R\$ 292,70
	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\$ 0,69	R\$ 4,83

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Atualização 3 do Orçamento da Rampa CCMN

Local: Av. Athos da Silveira Ramos, nº 274 - Campos da Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ.

BDI: 25,92%

BDI DIF.: 20,25%

LS Horista: 88,56%

LS Mensalista: 50,08%

Data base: 12/2020

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.2.2	ETU	C-1609	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". REF: C-0333			UN	R\$ 610,93
	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 29,27	R\$ 292,70
	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\$ 0,69	R\$ 4,83
7.2.3	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\$ 610,93
	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 29,27	R\$ 292,70
	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\$ 0,69	R\$ 4,83