










		<b>MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - PROPLADI</b> <b>COORDENADORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b> <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
<b>PREÇOS SINAPI Jul/2022</b> <b>REFERÊNCIA TÉCNICA</b> <b>10/08/2022</b>		<b>URBANIZAÇÃO DA ÁREA REMANESCENTE</b> <b>DO CAMPUS NOVA IGUAÇU DA UFRRJ</b>			<b>Prazo de Execução: 5 meses</b> <b>Data:</b> <b>23/08/2022</b> <b>BDI: 28,82%</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>ITEM</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO UNIT. (R\$)</b>	<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>
	<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS</b>				
		<b>PROJETOS</b>				
composição 1	1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DAS ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO COM fck=30 MPa E AÇO CA 50 E 60. FORNECIMENTO DOS ORIGINAIS EM MEIO ELETRÔNICO (CD, COM ARQUIVO DWG e IFC [BIM]) E MAIS DUAS CÓPIAS DEVIDAMENTE ASSINADAS E DOBRADAS EM PAPEL SULFITE, E ACOMPANHADAS DA ART QUITADA. PROJETO DA GUARITA.	M²	160,0	75,69	12.110,40
composição 2	1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE ILUMINAÇÃO DA VIA, DE ALIMENTAÇÃO DO PRÉDIO E DA EDIFICAÇÃO. FORNECIMENTO DOS ORIGINAIS EM MEIO ELETRÔNICO (CD, COM ARQUIVO dwg) E MAIS DUAS CÓPIAS DEVIDAMENTE ASSINADAS E DOBRADAS EM PAPEL SULFITE, E ACOMPANHADAS DA ART QUITADA. PROJETO DA GUARITA.	M²	600,0	7,07	4.242,00
		<b>CANTEIRO DE OBRA</b>				
11397 ORSE	1.3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, MEDINDO 2,0X1,5M, EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20X20CM E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNID.	1,0	966,15	966,15
98524	1.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA PARA INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS.AF_05/2018	M²	110,0	4,33	476,30
98459	1.5	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA COM TELHA METÁLICA EM AÇO ZINCADO FIXADA E APOIADA EM PERNA DE 3"x3". AF_05/2018	M²	45,0	187,27	8.427,15
Composição 22	1.6	TAPUME DE PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 COM BLOCO DE CONCRETO	M	80,0	37,92	3.033,60
10776	1.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO E ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	5,0	835,31	4.176,55
10777	1.8	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	5,0	1.213,99	6.069,95
		<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				
composição 3	1.9	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA DE ÁGUA E ESGOTO À REDE PÚBLICA, INCLUINDO MATERIAIS, MÃO DE OBRA, ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA.	UNID.	1	1.721,85	1.721,85
composição 4	1.10	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.	UNID.	1	3.424,09	3.424,09
		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
composição 5	1.11	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDIÇÃO O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M²	147,0	35,19	5.172,93
		<b>TOTAL DO ITEM 1 -SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS</b>	<b>R\$</b>	<b>49.820,97</b>	<b>7,83%</b>	
	<b>2</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
		<b>TRANSPORTES</b>				

		<b>MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - PROPLADI</b> <b>COORDENADORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b> <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> <b>URBANIZAÇÃO DA ÁREA REMANESCENTE</b> <b>DO CAMPUS NOVA IGUAÇU DA UFRRJ</b>				
<b>PREÇOS SINAPI Jul/2022</b> <b>REFERÊNCIA TÉCNICA</b> <b>10/08/2022</b>					<b>Prazo de Execução: 5 meses</b> <b>Data:</b> <b>23/08/2022</b>	
					<b>BDI: 28,82%</b>	
CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
100952	2.1	TRANSPORTE DE CONTEINERS COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	280,00	3,74	1.047,20
100953	2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	90,00	1,48	133,20
Composição 23	2.3	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M³	6,00	29,27	175,62
97914	2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xKM	180,00	3,80	684,00
<b>TOTAL DO ITEM 2 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>R\$</b>	<b>2.040,02</b>	<b>0,32%</b>	
	<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
		<i>Área da rampa e das escadas</i>				
101114	3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M³	116,00	5,69	660,04
97083	3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	145,00	4,56	661,20
		<i>Área da calçada de acesso</i>				
100576	3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, COM ACERTOS E RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 30 CM DE PROFUNDIDADE, COM AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, UTILIZANDO MOTONIVELADORA E ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO. AF_11/2019	M²	322,00	3,45	1.110,90
		<i>Área da guarita e do estacionamento</i>				
100576	3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, COM ACERTOS E RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 30 CM DE PROFUNDIDADE, COM AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, UTILIZANDO MOTONIVELADORA E ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO. AF_11/2019	M²	547,00	3,45	1.887,15
<b>TOTAL DO ITEM 3 - MOVIMENTO DE TERRA</b>			<b>R\$</b>	<b>4.319,29</b>	<b>0,68%</b>	
	<b>4</b>	<b>ESTRUTURA DE RAMPA E ESCADAS</b>				
100324	4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM* (COM EMPREGO DE PLACA VIBRATÓRIA). AF_07/2019	M³	15,00	165,83	2.487,45
		<i>Escadas de acesso ao Campus</i>				
102073	4.2	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M²	1,30	4734,82	6.155,27
		<i>Rampas de acesso ao Campus</i>				
97086	4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M²	17,00	188,19	3.199,23

		<b>MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - PROPLADI</b> <b>COORDENADORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b> <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
<b>PREÇOS SINAPI Jul/2022</b> <b>REFERÊNCIA TÉCNICA</b> <b>10/08/2022</b>		<b>URBANIZAÇÃO DA ÁREA REMANESCENTE</b> <b>DO CAMPUS NOVA IGUAÇU DA UFRRJ</b>			<b>Prazo de Execução: 5 meses</b> <b>Data:</b> <b>23/08/2022</b> <b>BDI: 28,82%</b>	
CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
97087	4.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M²	121,00	2,06	249,26
97091	4.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2022	KG	296,00	25,31	7.491,76
97096	4.6	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - CONCRETO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	18,00	639,20	11.505,60
<b>TOTAL DO ITEM 4 - ESTRUTURA DE RAMPA E ESCADAS</b>			<b>R\$</b>	<b>31.088,57</b>	<b>4,88%</b>	
<b>5 REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO</b>						
<i>Área da rampa e das escadas</i>						
101750	5.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	125,00	60,53	7.566,25
<i>Área da calçada de acesso</i>						
94263	5.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016.	M	240,00	42,02	10.084,80
92396	5.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, EM TERRENO NIVELADO E COMPACTADO, SOBRE 4 CM DE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA OU AREIA E COMPACTAÇÃO DO PISO COM USO DE PLACA VIBRATÓRIA E REJUNTE DE AREIA. AF_12/2015	M²	233,00	113,67	26.485,11
<i>Área da Guarita de Segurança</i>						
92398	5.4	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, EM TERRENO NIVELADO E COMPACTADO, SOBRE 4 CM DE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA OU AREIA E COMPACTAÇÃO DO PISO COM USO DE PLACA VIBRATÓRIA E REJUNTE DE AREIA. AF_12/2015	M²	416,00	107,08	44.545,28
93679	5.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, EM TERRENO NIVELADO E COMPACTADO, SOBRE 4 CM DE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA OU AREIA E COMPACTAÇÃO DO PISO COM USO DE PLACA VIBRATÓRIA E REJUNTE DE AREIA. AF_12/2015.	M²	131,00	113,67	14.890,77
Composição 18	5.6	EXECUÇÃO DE DUAS ONDULAÇÕES TRANSVERSAIS (LOMBADAS) EM CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK = 30 MPa, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 600 DO CONTRAN E ESPECIFICAÇÕES DO DNIT, SENDO DO TIPO B, COM 1,5M DE COMPRIMENTO E 8CM DE ALTURA, NA LARGURA DA RUA DA GUARITA DE CONTROLE E SEGURANÇA DO ACESSO AO CAMPUS.	M	16,00	179,02	2.864,32
<i>Recortes e acabamentos em calçadas para acessibilidade</i>						
composição 6	5.7	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALÇADAS DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO, PARA REBAIXAMENTO DE ACESSO A PCD, DE ACORDO COM A NORMA 9050/2020.	M²	72,00	43,00	3.096,00
94990	5.8	EXECUÇÃO DE RAMPAS E REBAIXAMENTO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	7,00	970,83	6.795,81

		<b>MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - PROPLADI</b> <b>COORDENADORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b> <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
<b>PREÇOS SINAPI Jul/2022</b> <b>REFERÊNCIA TÉCNICA</b> <b>10/08/2022</b>		<b>URBANIZAÇÃO DA ÁREA REMANESCENTE</b> <b>DO CAMPUS NOVA IGUAÇU DA UFRRJ</b>			<b>Prazo de Execução: 5 meses</b> <b>Data:</b> <b>23/08/2022</b> <b>BDI: 28,82%</b>	
CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
101857	5.9	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL NO ACABAMENTO JUNTO À FAIXA DE SINALIZAÇÃO PODOTÁTIL NAS CALÇADAS. AF_12/2020	M²	63,00	43,93	2.767,59
<b>TOTAL DO ITEM 5 - REVESTIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>R\$</b>	<b>119.095,93</b>	<b>18,71%</b>	
	<b>6</b>	<b>ACESSIBILIDADE: SINALIZAÇÃO E EQUIPAMENTOS</b>				
		<b>PISO TÁTIL</b>				
composição 7	6.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M	340,00	176,97	60.169,80
		<b>GUARDA CORPO E CORRIMÃOS</b>				
99837	6.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO COM DUPLO CORRIMÃO DE 1 1/2", NAS ALTURAS DE 92CM E 70CM, CONFORME ABNT NBR 9050/2020, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019	M	82,00	915,58	75.077,56
Composição 21	6.3	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ALUMÍNIO 10X3CM - USO CORRIMÃO. (EX: INICIO OU FIM). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UNID.	8,00	21,60	172,80
		<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>				
Composição 19	6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO, COM PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2", PARA FIXAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO. AF_03/2022	UNID.	15,00	460,81	6.912,15
Composição 20	6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO (TRAVESSIA DE PEDESTRES, VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA, PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR) EM CHAPA DE ALUMÍNIO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	UNID.	15,00	333,23	4.998,45
<b>TOTAL DO ITEM 6 - ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO</b>			<b>R\$</b>	<b>147.330,76</b>	<b>23,14%</b>	
	<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
composição 11	7.1	REMOÇÃO DE TRECHO DE ALAMBRADO PARA COLOCAÇÃO DE PORTÃO DE ACESSO, INCLUSIVE ACERTOS E ACABAMENTOS NO RECORTE	M²	52,00	83,77	4.356,04
composição 12	7.2	RECOLOCAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE ALAMBRADO PARA FECHAMENTO DA ÁREA DO CAMPUS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, MALHA RETANGULAR.	M²	52,00	105,93	5.508,36
composição 10	7.3	PORTÃO COM DUAS FOLHAS, MEDINDO 1,00X2,00M CADA UMA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA 5X10 CM, FIXADA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO INTERNO DE 2", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M²	4,00	2.442,11	9.768,44
composição 9	7.4	PORTAO DE UMA FOLHA, MEDINDO 1,00X2,00 M, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA 5X10 CM, FIXADA EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO INTERNO DE 2" POR BARRA DE 1"x1/8", FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, MONTANTES EM FERRO GALVANIZADO COM DIÂMETRO INTERNO DE 2", CHUMBADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	2,00	1236,84	2.473,68

		<b>MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - PROPLADI</b> <b>COORDENADORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b> <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> <b>URBANIZAÇÃO DA ÁREA REMANESCENTE</b> <b>DO CAMPUS NOVA IGUAÇU DA UFRRJ</b>				
<b>PREÇOS SINAPI Jul/2022</b> <b>REFERÊNCIA TÉCNICA</b> <b>10/08/2022</b>					<b>Prazo de Execução: 5 meses</b> <b>Data:</b> <b>23/08/2022</b>	
					<b>BDI: 28,82%</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>ITEM</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO UNIT. (R\$)</b>	<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>
EMOP 14.007.0274-A 11461	7.5	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, DUAS VOLTAS, EM FERRO RESINADO PRETO, PARA PORTÃO. FORNECIMENTO	UNID.	2,00	59,08	118,16
	7.6	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO), PARA A 2ª FOLHA DO PORTÃO.	UNID.	1,00	17,34	17,34
102362	7.7	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA 5X10CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	274,00	266,19	72.936,06
<b>TOTAL DO ITEM 7 - ESQUADRIAS</b>			<b>R\$</b>	<b>95.178,08</b>	<b>14,95%</b>	
	<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
96971	8.1	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	17,00	48,96	832,32
96985	8.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA INCLUSIVE CONECTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	17,00	94,23	1.601,91
98111	8.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UNID	17,00	82,32	1.399,44
IP 04.30.0250 (/)	8.4	ASSENTAMENTO DE POSTE DE AÇO, RETO, DE 7M A 11M, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDAÇÃO E FORNECIMENTO DO POSTE. (DESONERADO)	UNID	17,00	272,07	4.625,19
91854	8.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	17,00	12,46	211,82
Composição 15	8.6	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, SEM LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS COM CONECTOR DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID	13,00	5.587,00	72.631,00
Composição 16	8.7	RETIRADA DE POSTE DE AÇO E REINSTALAÇÃO EM LOCAL A MENOS DE 2 METROS DE DISTÂNCIA.	UNID	1,00	5.029,88	5.029,88
Composição 14	8.8	REFLETOR HOLOFOTE 250W, TEMPERATURA DE COR: BRANCO FRIO (6500K), BATERIA INTERNA DE LÍCIO: ATÉ 12HS (LONGA DURAÇÃO), TEMPO DE CARREGAMENTO DA BATERIA: 8-10 HORAS, ALCANCE DO SENSOR: 6 A 10M, VIDA ÚTIL ESTIMADA ATÉ 50.000 HORAS, ÂNGULO DE ABERTURA: 120°. FORNECIDO E INSTALADO	UNID	31,00	1.119,66	34.709,46
Composição 17	8.9	LUMINÁRIA COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UNID	3,00	2.165,79	6.497,37
<b>TOTAL DO ITEM 8 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>R\$</b>	<b>127.538,39</b>	<b>20,03%</b>	
	<b>9</b>	<b>PINTURAS</b>				
		<b>SUPERFÍCIE METÁLICA</b>				
100719	9.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO (PORTÕES E ESTRUTURA DO ALAMBRADO) EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	255,00	14,56	3.712,80
100740	9.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA, DUAS DEMÃOS. AF_01/2020	M²	255,00	30,71	7.831,05
		<b>SOBRE ASFALTO</b>				

		<b>MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO - PROPLADI</b> <b>COORDENADORIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b> <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
<b>PREÇOS SINAPI Jul/2022</b> <b>REFERÊNCIA TÉCNICA</b> <b>10/08/2022</b>		<b>URBANIZAÇÃO DA ÁREA REMANESCENTE</b> <b>DO CAMPUS NOVA IGUAÇU DA UFRRJ</b>			<b>Prazo de Execução: 5 meses</b> <b>Data:</b> <b>23/08/2022</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>ITEM</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO UNIT. (R\$)</b>	<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>
102509	9.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M²	152,00	34,32	5.216,64
<b>TOTAL DO ITEM 9- PINTURAS</b>			<b>R\$</b>	<b>16.760,49</b>	<b>2,63%</b>	
	<b>10</b>	<b>PARQUES E JARDINS</b>				
103946	10.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	280,00	26,40	7.392,00
<b>TOTAL DO ITEM 10 -PARQUES E JARDINS</b>			<b>R\$</b>	<b>7.392,00</b>	<b>1,16%</b>	
	<b>11</b>	<b>GERENCIAMENTO DE OBRAS</b>				
ACÓRDÃO 2622/2013 TCU-P	11.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA SERÁ PAGA DE ACORDO COM A QUANTIDADE QUE EXPRESSAR O PERCENTUAL MENSAL DE SERVIÇOS EXECUTADOS.	UNID.	1	36.033,87	36.033,87
<b>TOTAL DO ITEM 11 - GERENCIAMENTO DE OBRAS</b>			<b>R\$</b>	<b>36.033,87</b>	<b>5,66%</b>	
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI DE 28,82%</b>					<b>R\$</b>	<b>636.598,37</b>

\*\* BDI de 28,82% aplicado nos itens da planilha, exceto no item Administração da Obra.



---

Emitido em 15/09/2022

**PLANILHA DE CUSTOS Nº 38/2022 - COPEA (12.28.01.00.07)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 19/09/2022 09:57 )*

DANIELLA ANTUNES RANGEL

ARQUITETO E URBANISTA

NUPARQ (12.28.01.00.03)

Matrícula: 1653288

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufrrj.br/documentos/> informando seu número: **38**, ano: **2022**, tipo: **PLANILHA DE CUSTOS**, data de emissão: **15/09/2022** e o código de verificação: **eddeb78537**