



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA GUARITA DE ACESSO AO CAMPUS PINHEIRAL DO IFRJ

			BASE SINAPI:	mar-20				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
ITEM 1 : PORTAL E GUARITA								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 15.656,55	
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	24	R\$ 103,07	R\$ 124,03	R\$ 2.976,83
1.2	1	CP IFRJ	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2 MM (16 KG / M ²) - 12 M ² MODELO MEC	M2	12	R\$ 122,16	R\$ 147,01	R\$ 1.764,09
1.3	TAPUME					R\$ 3.366,51		
1.3.1	37524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	m	20	R\$ 117,26	R\$ 141,11	R\$ 2.822,21
1.3.2	2742	SINAPI	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	m	10	R\$ 3,12	R\$ 3,75	R\$ 37,55
1.3.3	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	2	R\$ 11,39	R\$ 13,71	R\$ 27,41
1.3.4	88309	SINAPI	PEDREIRO	H	8	R\$ 27,83	R\$ 33,49	R\$ 267,92
1.3.5	88242	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	8	R\$ 21,96	R\$ 26,43	R\$ 211,41
1.4	BARRACÃO DE OBRAS					R\$ 3.227,90		
1.4.1	98453	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA , EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	m ²	9	R\$ 139,12	R\$ 167,42	R\$ 1.506,75
1.4.2	98460	SINAPI	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/2018		9	R\$ 69,13	R\$ 83,19	R\$ 748,72
1.4.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE		9	R\$ 14,44	R\$ 17,38	R\$ 156,39
1.4.4	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		9	R\$ 42,87	R\$ 51,59	R\$ 464,31
1.4.5	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		1	R\$ 292,28	R\$ 351,73	R\$ 351,73
1.5	DEMOLIÇÕES					R\$ 293,04		
1.5.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m3	4,3	R\$ 56,63	R\$ 68,15	R\$ 293,04



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA GUARITA DE ACESSO AO CAMPUS PINHEIRAL DO IFRJ

			BASE SINAPI:	mar-20				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1.6	LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 951,53		
1.6.1	20206	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	60	R\$ 5,64	R\$ 6,79	R\$ 407,23
1.6.2	2742	SINAPI	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	m	10	R\$ 3,12	R\$ 3,75	R\$ 37,55
1.6.3	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	kg	2	R\$ 11,39	R\$ 13,71	R\$ 27,41
1.6.4	88309	SINAPI	PEDREIRO	H	8	R\$ 27,83	R\$ 33,49	R\$ 267,92
1.6.5	88242	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	8	R\$ 21,96	R\$ 26,43	R\$ 211,41
1.7	ANDAIMES					R\$ 3.076,65		
1.7.1	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	153	R\$ 11,05	R\$ 13,30	R\$ 2.034,53
1.7.2	20193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M²	153	R\$ 5,66	R\$ 6,81	R\$ 1.042,12
2	FUNDAÇÃO/ SAPATAS						R\$ 8.258,26	R\$ -
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	21,6	R\$ 99,23	R\$ 85,72	R\$ 1.851,55
2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	19,85	R\$ 51,97	R\$ 62,54	R\$ 1.241,43
2.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,1	R\$ 126,33	R\$ 152,03	R\$ 1.535,46
2.4	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 3/8	KG	90,25	R\$ 6,53	R\$ 7,86	R\$ 709,20
2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 3/8	KG	90,25	R\$ 10,02	R\$ 12,06	R\$ 1.088,24
2.6	92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		17,49	R\$ 7,21	R\$ 8,68	R\$ 151,75
2.7	92760		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 1/4	kg	17,49	R\$ 11,03	R\$ 13,27	R\$ 232,15



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA GUARITA DE ACESSO AO CAMPUS PINHEIRAL DO IFRJ

			BASE SINAPI:	mar-20				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
2.8	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	0,5	R\$ 481,24	R\$ 579,12	R\$ 289,56
2.9	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,75	R\$ 550,30	R\$ 662,23	R\$ 1.158,90
3	ESTRUTURA						R\$ 42.315,79	
3.1			PILARES					
3.1.1	92445	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	75,2	R\$ 51,71	R\$ 62,23	R\$ 4.679,53
3.1.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 3/8	KG	376,97	R\$ 6,53	R\$ 7,86	R\$ 2.962,31
3.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 3/8	KG	376,97	R\$ 8,60	R\$ 10,35	R\$ 3.901,35
3.1.4	95445	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	132,23	R\$ 6,03	R\$ 7,26	R\$ 959,53
3.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	132,23	R\$ 12,40	R\$ 14,92	R\$ 1.973,16
3.1.6	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,45	R\$ 359,90	R\$ 433,10	R\$ 1.927,31
3.2			CINTA (vigas baldrame)					
3.2.1	92445	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	49,71	R\$ 51,71	R\$ 62,23	R\$ 3.093,34
3.2.2	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 5/16		9	R\$ 7,01	R\$ 8,44	R\$ 75,92
3.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 5/16	kg	9	R\$ 9,88	R\$ 11,89	R\$ 107,01



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA GUARITA DE ACESSO AO CAMPUS PINHEIRAL DO IFRJ

			BASE SINAPI:	mar-20				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.2.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 3/8	KG	103	R\$ 6,53	R\$ 7,86	R\$ 809,39
3.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 3/8	KG	103	R\$ 8,60	R\$ 10,35	R\$ 1.065,97
3.2.4	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 1/2	KG	56	R\$ 5,54	R\$ 6,67	R\$ 373,34
3.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 1/2	kg	56	R\$ 7,13	R\$ 8,58	R\$ 480,49
3.2.6	95445	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	52	R\$ 6,03	R\$ 7,26	R\$ 377,34
3.2.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52	R\$ 12,40	R\$ 14,92	R\$ 775,95
3.2.8	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m3	3,26	R\$ 456,77	R\$ 549,68	R\$ 1.791,95
3.3			CINTAS SUPERIORES					
3.3.1	92445	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	32,1	R\$ 51,71	R\$ 62,23	R\$ 1.997,51
3.3.2	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	22	R\$ 6,88	R\$ 8,28	R\$ 182,15
3.3.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 5/16	kg	22	R\$ 9,88	R\$ 11,89	R\$ 261,57
3.3.4	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 3/8	KG	47	R\$ 6,53	R\$ 7,86	R\$ 369,34



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA GUARITA DE ACESSO AO CAMPUS PINHEIRAL DO IFRJ

			BASE SINAPI:	mar-20				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.3.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 3/8	KG	47	R\$ 8,28	R\$ 9,96	R\$ 468,32
3.3.6	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 1/2	KG	54	R\$ 5,54	R\$ 6,67	R\$ 360,01
3.3.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 1/2	kg	54	R\$ 7,13	R\$ 8,58	R\$ 463,33
3.3.8	95445	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	38	R\$ 6,03	R\$ 7,26	R\$ 275,75
3.3.9	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38	R\$ 12,40	R\$ 14,92	R\$ 567,04
3.3.10	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,17	R\$ 288,71	R\$ 347,43	R\$ 753,93
3.3.11	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,17	R\$ 222,99	R\$ 268,35	R\$ 582,31
3.4			LAJE PRÉ MOLDADA				R\$ 10.680,63	
	74141/004	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 25MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²		R\$ 116,10	R\$ 139,71	R\$ -
3.4.1	1,056	49,29	* LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H20, 33 X 100 X 20 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR 12 X 20 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO) M² 1,0560	M2	61,89	R\$ 52,05	R\$ 62,64	R\$ 3.876,62
3.4.2	0,62	8,67	C 92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015 M 0,6200	M	61,89	R\$ 5,38	R\$ 6,47	R\$ 400,35
3.4.3	0,032	14,24	I 40304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG 0,0320	KG	61,89	R\$ 0,46	R\$ 0,55	R\$ 33,94
3.4.4	1,49	8,02	I 6193 TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NÃO APARELHADA M 1,4900	M	61,89	R\$ 11,95	R\$ 14,38	R\$ 890,00



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA GUARITA DE ACESSO AO CAMPUS PINHEIRAL DO IFRJ

			BASE SINAPI:	mar-20				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.4.5	0,292	27,76	C 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,2920	H	61,89	R\$ 8,11	R\$ 9,75	R\$ 603,72
3.4.6	0,4500000	27,83	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,89	R\$ 12,52	R\$ 15,07	R\$ 932,73
3.4.7	0,206	21,67	C 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,2060	H	61,89	R\$ 4,46	R\$ 5,37	R\$ 332,47
3.4.8	0,078	346,25	C 92723 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PRÉMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 M ³ 0,0780	m ³	61,89	R\$ 27,01	R\$ 32,50	R\$ 2.011,48
3.4.9	74141/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA	m ²	8,62	R\$ 86,83	R\$ 104,49	R\$ 900,71
3.4.10	21141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m ²	61,89	R\$ 9,38	R\$ 11,29	R\$ 698,61
4			ALVENARIA				R\$ 5.090,95	R\$ -
4.1	87490	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	95	R\$ 42,08	R\$ 50,64	R\$ 4.810,71
4.2	87460	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	3,75	R\$ 62,10	R\$ 74,73	R\$ 280,24
5			REVESTIMENTO DE PAREDE				R\$ 6.094,44	R\$ -
5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	246	R\$ 4,02	R\$ 4,84	R\$ 1.190,07
5.2	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	246	R\$ 14,98	R\$ 18,03	R\$ 4.434,63



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA GUARITA DE ACESSO AO CAMPUS PINHEIRAL DO IFRJ

			BASE SINAPI:	mar-20				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
5.3	93393	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS E M AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_6/2014	M2	10,44	R\$ 37,39	R\$ 45,00	R\$ 469,75
6			PISO				R\$ 6.177,87	
6.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) M3 CR - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,45	R\$ 293,66	R\$ 353,39	R\$ 2.986,15
6.2	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,45	R\$ 36,98	R\$ 44,50	R\$ 376,04
6.3	21141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	60	R\$ 8,96	R\$ 10,78	R\$ 646,95
6.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - 4CM ESPESSURA	m3	1,91	R\$ 579,88	R\$ 697,83	R\$ 1.332,85
6.5	87682	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2	M2	8,48	R\$ 36,46	R\$ 43,88	R\$ 372,07
6.6	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	8,48	R\$ 45,45	R\$ 54,69	R\$ 463,81
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 3.074,99	R\$ -
7.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	un	3	R\$ 133,48	R\$ 160,63	R\$ 481,89
7.2	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	2	R\$ 31,84	R\$ 38,32	R\$ 76,63
7.3	88504	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS UN CR 656,52	un	2	R\$ 656,52	R\$ 790,06	R\$ 1.580,11



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA GUARITA DE ACESSO AO CAMPUS PINHEIRAL DO IFRJ

			BASE SINAPI:	mar-20				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
7.5	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	um	1	R\$ 196,44	R\$ 236,40	R\$ 236,40
7.6	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	um	1	R\$ 309,81	R\$ 372,83	R\$ 372,83
7.7	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	un	1	R\$ 192,25	R\$ 231,35	R\$ 231,35
7.8	377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	un	1	R\$ 20,95	R\$ 25,21	R\$ 25,21
7.9	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	um	2	R\$ 29,32	R\$ 35,28	R\$ 70,57
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 5.395,67	R\$ -
8.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNID.	14	R\$ 189,78	R\$ 228,38	R\$ 3.197,34
8.2	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UNID.	8	R\$ 76,08	R\$ 91,55	R\$ 732,44
8.3	38889	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 1 LAMPADA, UN 24,22 BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA	UNID.	8	R\$ 24,22	R\$ 29,15	R\$ 233,17
8.4	97609	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	R\$ 48,99	R\$ 58,95	R\$ 117,91
8.5	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	R\$ 71,18	R\$ 85,66	R\$ 85,66
8.6	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/201	un	1	R\$ 65,73	R\$ 79,10	R\$ 79,10



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA GUARITA DE ACESSO AO CAMPUS PINHEIRAL DO IFRJ

			BASE SINAPI:	mar-20				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
8.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	U	2	R\$ 11,89	R\$ 14,31	R\$ 28,62
8.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2	R\$ 12,95	R\$ 15,58	R\$ 31,17
8.9	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30	R\$ 8,74	R\$ 10,52	R\$ 315,53
8.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50	R\$ 2,96	R\$ 3,56	R\$ 178,10
8.11	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20	R\$ 16,48	R\$ 19,83	R\$ 396,64
9			ESQUADRIAS				R\$ 19.748,77	R\$ -
9.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UM	2	R\$ 744,50	R\$ 895,93	R\$ 1.791,86
9.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	8,64	R\$ 245,77	R\$ 295,76	R\$ 2.555,36
9.3	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/ M2 CR 2019 (PORTÃO)	m ²	25	R\$ 468,50	R\$ 563,79	R\$ 14.094,82
9.4	84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m	7,2	R\$ 95,77	R\$ 115,25	R\$ 829,80
9.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 M CR 84,47	M	1,4	R\$ 84,47	R\$ 101,65	R\$ 142,31
9.6	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 M AS 21,36	M	2	R\$ 20,68	R\$ 24,89	R\$ 49,77
9.7	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 M CR 26,30	um	9	R\$ 26,30	R\$ 31,65	R\$ 284,84
10			PINTURA				R\$ 8.266,67	R\$ -
10.1	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	245	R\$ 3,25	R\$ 3,91	R\$ 958,21



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO DE JANEIRO
Campus Pinheiral

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA GUARITA DE ACESSO AO CAMPUS PINHEIRAL DO IFRJ

			BASE SINAPI:	mar-20				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
10.2	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	245	R\$ 10,34	R\$ 12,44	R\$ 3.048,57
10.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	56	R\$ 15,34	R\$ 18,46	R\$ 1.033,77
10.4	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m ²	56	R\$ 42,28	R\$ 50,88	R\$ 2.849,27
10.5	74065/00 1	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	10,78	R\$ 29,05	R\$ 34,96	R\$ 376,86
CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO								R\$ 120.079,95



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO CAMPUS PINHEIRAL DO IFRJ

			BASE SINAPI:	mar-20				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
ITEM 2 : PAVIMENTAÇÃO								
1	LOCAÇÃO						R\$ 2.378,91	
1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	3091	R\$ 0,42	R\$ 0,51	R\$ 1.562,28
1.2	7592	SINAPI	TOPOGRAFO	H	36	R\$ 18,85	R\$ 22,68	R\$ 816,63
2	TERRAPLANAGEM						R\$ 65.134,29	
2.1	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m3	309,1	R\$ 1,97	R\$ 2,37	R\$ 732,78
2.2	4748	SINAPI	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	309,1	R\$ 70,32	R\$ 84,62	R\$ 26.157,00
2.3	95301	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	M3	463,65	R\$ 3,02	R\$ 3,63	R\$ 1.685,03
2.4	100573	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	463,65	R\$ 64,92	R\$ 78,12	R\$ 36.222,53
2.5	73859/00 1	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M²	2000	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 336,95
3	DRENAGEM						R\$ 45.397,20	R\$ -
3.1	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/8 8 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	155	R\$ 11,60	R\$ 13,96	R\$ 2.163,71
3.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	102	R\$ 32,65	R\$ 39,29	R\$ 4.007,68
3.3	83659	SINAPI	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UNID	8	R\$ 912,38	R\$ 1.097,96	R\$ 8.783,66
3.4	MERCADO		GRELHA DE CONCRETO 0,70 X 0,45	UNID	14	R\$ 75,00	R\$ 90,26	R\$ 1.263,57



			BASE SINAPI:	mar-20					
			BDI:	20,34%					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
3.5	73714	SINAPI	CAIXA PARA RALO COM GRELHA FOFO 135 KG DE ALVENARIA TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	UM	6	R\$ 1.478,00	R\$ 1.778,63	R\$ 10.671,75	
TRINCHEIRA FILTRANTE									
3.6	75029/001	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	126	R\$ 44,09	R\$ 53,06	R\$ 6.685,30	
3.7	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA Nº 2	M³	20,16	R\$ 65,00	R\$ 78,22	R\$ 1.576,94	
3.8	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M³	20,16	R\$ 21,67	R\$ 26,08	R\$ 525,73	
3.9	73881/001	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	m²	151,2	R\$ 6,14	R\$ 7,39	R\$ 1.117,20	
EXTENSÃO DA CANALETA DE DRENAGEM ENTRE CALÇADA E RUA E NO ESTACIONAMENTO									
3.10	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	60	R\$ 13,55	R\$ 16,31	R\$ 978,36	
3.11	89479	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014 - M2 CR 78,29	m²	60	R\$ 44,58	R\$ 53,65	R\$ 3.218,85	
3.12	10541	SINAPI	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES TIPO MEIA CANA D = 30 PARA AGUA PLUVIAL	M	200	R\$ 18,30	R\$ 22,02	R\$ 4.404,44	
4	REDE COLETORA E ABASTECIMENTO DE AGUA DA GUARITA							R\$ 8.453,40	
4.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	um	4	R\$ 222,10	R\$ 267,28	R\$ 1.069,10	
4.2	93355	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UNID.	10	R\$ 450,10	R\$ 541,65	R\$ 5.416,50	



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO CAMPUS PINHEIRAL DO IFRJ

			BASE SINAPI:	mar-20				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
4.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		80	R\$ 20,44	R\$ 24,60	R\$ 1.967,80
5	PAVIMENTAÇÃO COM MEIO-FIO						R\$ 292.484,90	
5.1	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	822	R\$ 33,49	R\$ 40,30	R\$ 33.128,13
5.2	94266	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	63,5	R\$ 37,53	R\$ 45,16	R\$ 2.867,89
5.3	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	200	R\$ 38,16	R\$ 45,92	R\$ 9.184,35
5.4	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	6,5	R\$ 42,97	R\$ 51,71	R\$ 336,12
5.5	92401	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANG COR NATURAL E 20 X 10 ESPESSURA 10 CM	M ²	2915	R\$ 66,50	R\$ 80,03	R\$ 233.276,08
5.6	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M ²	176	R\$ 59,37	R\$ 71,45	R\$ 12.574,47
Rebaixamento de guias - rampas de acessibilidade								R\$ -
5.7	34492	0,0032	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = M3 240,27 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M ³	0,5632	R\$ 240,27	R\$ 289,14	R\$ 162,84
5.8	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 27,83	H	16	R\$ 27,93	R\$ 33,61	R\$ 537,78
5.9	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 21,67	H	16	R\$ 21,67	R\$ 26,08	R\$ 417,24
CUSTO ITEM 2 COM BDI INCLUSO								R\$ 413.848,70