



			BASE SINAPI:	jul-17				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 16.879,78</b>	
1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	48	R\$ 106,80	R\$ 128,52	R\$ 6.169,11
1.2	1	CP IFRJ	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2 MM (16 KG / M <sup>2</sup> ) - 12 M <sup>2</sup> MODELO MEC	UNID	12	R\$ 165,95	R\$ 199,70	R\$ 2.396,45
1.3	85424	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m <sup>2</sup>	150	R\$ 25,92	R\$ 31,19	R\$ 4.678,82
1.4	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m <sup>2</sup>	6	R\$ 503,49	R\$ 605,90	R\$ 3.635,40
<b>2</b>	<b>VESTIÁRIOS</b>						<b>R\$ 104.544,84</b>	
2.1			DEMOLIÇÕES				R\$ 611,63	
2.1.1	<b>72215</b>	<b>SINAPI</b>	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m3	4,3	R\$ 51,10	R\$ 61,49	R\$ 264,42
2.1.2	<b>73616</b>	<b>SINAPI</b>	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,5	R\$ 299,37	R\$ 360,26	R\$ 180,13
2.1.3	<b>85333</b>	<b>SINAPI</b>	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UNID.	6	R\$ 23,14	R\$ 27,85	R\$ 167,08
2.2			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				R\$ 7.120,58	R\$ -
2.2.1	<b>73965/009</b>	<b>SINAPI</b>	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO /ESCORAMENTO.	M3	2,16	R\$ 204,40	R\$ 245,97	R\$ 531,31
2.2.2	<b>5651</b>	<b>SINAPI</b>	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X M2 CR 43,19	M2	28,8	R\$ 39,16	R\$ 47,13	R\$ 1.357,20
2.2.3	<b>92762</b>	<b>SINAPI</b>	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	KG	115,16	R\$ 9,13	R\$ 10,99	R\$ 1.265,27
2.2.4	<b>92759</b>	<b>SINAPI</b>	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	27,02	R\$ 13,47	R\$ 16,21	R\$ 438,09
2.2.5	<b>94965</b>	<b>SINAPI</b>	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	2,7	R\$ 331,89	R\$ 399,40	R\$ 1.078,37



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA NECESSÁRIOS À  
IMPLANTAÇÃO DE UM CONJUNTO POLIESPORTIVO COMPOSTO POR PISTAS, QUADRAS E VESTIÁRIOS NO CAMPUS  
PINHEIRAL DO IFRJ E ILUMINAÇÃO DAS PISTAS E QUADRAS

			BASE SINAPI:	jul-17					
			BDI:	20,34%					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
2.2.6	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,7	R\$ 134,97	R\$ 162,42	R\$ 438,54	
2.2.7	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - AF 03/2016	M	28,29	36,13	R\$ 43,48	R\$ 1.230,02	
2.2.8	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	4	R\$ 51,58	R\$ 62,07	R\$ 248,29	
2.2.9	74141/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M <sup>2</sup>	5,34	R\$ 83,02	R\$ 99,91	R\$ 533,50	
2.3			ALVENARIA				R\$ 5.965,88	R\$ -	
2.3.1	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 <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	62	R\$ 41,50	R\$ 49,94	R\$ 3.096,35	
2.3.2	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	124	R\$ 3,96	R\$ 4,77	R\$ 590,92	
2.3.3	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	124	R\$ 15,27	R\$ 18,38	R\$ 2.278,61	
2.4			REVESTIMENTO DE PAREDE				R\$ 7.786,66	R\$ -	
2.4.1	93394	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	135	R\$ 47,93	R\$ 57,68	R\$ 7.786,66	
2.5			REVESTIMENTO DE PISO				R\$ 14.437,49	R\$ -	
2.5.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZAD M3 A. AF_05/2016	M3	2,40	R\$ 40,54	R\$ 48,79	R\$ 117,09	
2.5.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E M2 CR 23,83 ADENSAMENTO. AF_07_2016	M <sup>2</sup>	112,54	R\$ 24,04	R\$ 28,93	R\$ 3.255,75	



			BASE SINAPI:	jul-17					
			BDI:	20,34%					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
2.5.3	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	60	R\$ 27,07	R\$ 32,58	R\$ 1.954,56	
2.5.4	93391	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS ESMALTADAS TIPO PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	60	R\$ 35,96	R\$ 43,27	R\$ 2.596,46	
2.5.5	36178	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO DIRECIONAL E ALERTA 40 X 40 X2,5 CM	PÇS	40	R\$ 7,43	R\$ 8,94	R\$ 357,65	
2.5.6	38181	SINAPI	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM PARA ARGAMASSA	M²	17,5	R\$ 134,83	R\$ 162,25	R\$ 2.839,45	
2.5.7	74072/003	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRAÇADEIRA	M	27	R\$ 100,37	R\$ 120,79	R\$ 3.261,20	
2.5.8	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZANDO REVOLVER (PISTOLA AR	M²	2,7	R\$ 17,03	R\$ 20,49	R\$ 55,33	
2.6			INSTALAÇÃO ESGOTO				R\$ 3.448,17	R\$ -	
2.6.1	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	un	6	R\$ 9,41	R\$ 11,32	R\$ 67,94	
2.6.2	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	8	R\$ 23,11	R\$ 27,81	R\$ 222,48	
2.6.3	90709	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	36	R\$ 20,12	R\$ 24,21	R\$ 871,65	
2.6.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	18	R\$ 17,48	R\$ 21,04	R\$ 378,64	
2.6.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	2,5	R\$ 24,68	R\$ 29,70	R\$ 74,25	
2.6.6	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	30	R\$ 36,60	R\$ 44,04	R\$ 1.321,33	



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA NECESSÁRIOS À  
IMPLANTAÇÃO DE UM CONJUNTO POLIESPORTIVO COMPOSTO POR PISTAS, QUADRAS E VESTIÁRIOS NO CAMPUS  
PINHEIRAL DO IFRJ E ILUMINAÇÃO DAS PISTAS E QUADRAS

			BASE SINAPI:	jul-17				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
2.6.7	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2	R\$ 212,68	R\$ 255,94	R\$ 511,88
2.7			FOSSA				R\$ 5.582,53	R\$ -
2.7.1	73965/009	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO /ESCORAMENTO.	m³	5,84	R\$ 204,40	R\$ 245,97	R\$ 1.436,49
2.7.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,42	R\$ 294,37	R\$ 354,24	R\$ 148,78
2.7.3	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES M3	m³	0,42	R\$ 134,97	R\$ 162,42	R\$ 68,22
2.7.4	73994/001	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	kg	9,2	R\$ 6,52	R\$ 7,85	R\$ 72,18
2.7.5	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERN UN AS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO CO M ESPESSURA DE 8 CM	UM	2	R\$ 1.602,48	R\$ 1.928,42	R\$ 3.856,85
2.8			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				R\$ 4.453,81	R\$ -
2.8.1	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	20	R\$ 130,42	R\$ 156,95	R\$ 3.138,95
2.8.2	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	3	R\$ 20,29	R\$ 24,42	R\$ 73,25
2.8.3	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	9	R\$ 30,38	R\$ 36,56	R\$ 329,03
2.8.4	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	un	1	R\$ 758,33	R\$ 912,57	R\$ 912,57
2.9			LOUÇAS /METAIS E BANCADAS				R\$ 11.951,53	R\$ -
2.9.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENT TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	6	R\$ 410,57	R\$ 494,08	R\$ 2.964,48



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA NECESSÁRIOS À  
IMPLANTAÇÃO DE UM CONJUNTO POLIESPORTIVO COMPOSTO POR PISTAS, QUADRAS E VESTIÁRIOS NO CAMPUS  
PINHEIRAL DO IFRJ E ILUMINAÇÃO DAS PISTAS E QUADRAS

			BASE SINAPI:	jul-17				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
2.9.2	74234/001	SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO	un	3	R\$ 501,46	R\$ 603,46	R\$ 1.810,37
2.9.3	36081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	8	R\$ 144,15	R\$ 173,47	R\$ 1.387,76
2.9.4	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	um	6	R\$ 69,89	R\$ 84,11	R\$ 504,63
2.9.5	377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	un	6	R\$ 20,95	R\$ 25,21	R\$ 151,27
2.9.6	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Um	5	R\$ 288,32	R\$ 346,96	R\$ 1.734,82
2.9.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	um	5	R\$ 124,06	R\$ 149,29	R\$ 746,47
2.9.8	3	CP IFRJ	TORNEIRA CLINICA COM ALAVANCA EM METAL CROMADO DE ALTA RESISTENCIA	un	2	R\$ 123,16	R\$ 148,21	R\$ 296,42
2.9.9	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,5	R\$ 255,38	R\$ 307,32	R\$ 460,99
2.9.10	5	CP IFRJ	BANCOS DE CONCRETO 0,40 X 1,5M	UM	4	R\$ 81,42	R\$ 97,98	R\$ 391,92
2.9.11	36215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM X 45 CM	UNID	2	R\$ 624,23	R\$ 751,20	R\$ 1.502,40
2.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 11.694,95	R\$ -
2.10.1	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.	24	R\$ 181,03	R\$ 217,85	R\$ 5.228,44
2.10.2	74094/001	SINAPI	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	20	R\$ 96,85	R\$ 116,55	R\$ 2.330,99
2.10.3	93043	SINAPI	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	20	R\$ 40,02	R\$ 48,16	R\$ 963,20
2.10.4	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	R\$ 327,41	R\$ 394,01	R\$ 394,01
2.10.5	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6	R\$ 13,73	R\$ 16,52	R\$ 99,14
2.10.6	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	U	6	R\$ 60,27	R\$ 72,53	R\$ 435,17



			BASE SINAPI:	jul-17				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
2.10.7	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	R\$ 117,93	R\$ 141,92	R\$ 141,92
2.10.8	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\$ 8,41	R\$ 10,12	R\$ 303,62
2.10.9	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30	R\$ 10,51	R\$ 12,65	R\$ 379,43
2.10.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50	R\$ 2,63	R\$ 3,16	R\$ 158,25
2.10.11	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50	R\$ 4,03	R\$ 4,85	R\$ 242,49
2.10.12	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50	R\$ 8,71	R\$ 10,48	R\$ 524,08
2.10.13	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30	R\$ 13,69	R\$ 16,47	R\$ 494,24
2.11			FORRO				R\$ 3.238,66	R\$ -
2.11.1	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	60	R\$ 38,72	R\$ 46,60	R\$ 2.795,74
2.11.2	84874	SINAPI	ALCAPAO EM COMPENSADO DE MADEIRA CEDRO/VIOLA, 60X60X2CM, COM MARCO 7X 3CM, ALIZAR DE 2A, DOBRADICAS EM LATAO CROMADO E TARJETA CROMADA	unid	2	R\$ 184,03	R\$ 221,46	R\$ 442,92
2.12			PINTURA				R\$ 3.510,49	R\$ -
2.12.1	4	CP IFRJ	LIXAMENTO DE PAREDES	m²	262	R\$ 1,79	R\$ 2,15	R\$ 564,37
2.12.2	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	60	R\$ 2,90	R\$ 3,49	R\$ 209,39
2.12.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	262	R\$ 8,68	R\$ 10,45	R\$ 2.736,72
2.13			ESQUADRIAS				R\$ 24.418,40	R\$ -



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA NECESSÁRIOS À  
IMPLANTAÇÃO DE UM CONJUNTO POLIESPORTIVO COMPOSTO POR PISTAS, QUADRAS E VESTIÁRIOS NO CAMPUS  
PINHEIRAL DO IFRJ E ILUMINAÇÃO DAS PISTAS E QUADRAS

			BASE SINAPI:	jul-17				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
2.13.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM P ARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	25,68	R\$ 699,84	R\$ 842,19	R\$ 21.627,37
2.13.2	84889	SINAPI	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	U	28	R\$ 18,98	R\$ 22,84	R\$ 639,53
2.13.3	11560	SINAPI	MOLA AEREA FECHA PORTA PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	U	8	R\$ 107,38	R\$ 129,22	R\$ 1.033,77
2.13.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 M AS 21,36	M	9,6	R\$ 19,37	R\$ 23,31	R\$ 223,77
2.13.5	72144	SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UM	1	R\$ 101,01	R\$ 121,56	R\$ 121,56
2.13.6	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	um	1,5	R\$ 31,08	R\$ 37,40	R\$ 56,10
2.13.7	84161	SINAPI	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	7,2	R\$ 82,67	R\$ 99,49	R\$ 716,29
2.14			LIMPEZA				R\$ 324,05	R\$ -
2.14.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	88	R\$ 3,06	R\$ 3,68	R\$ 324,05
<b>3</b>	<b>LOCAÇÃO DAS PISTAS E QUADRAS</b>						<b>R\$ 7.847,54</b>	
3.1	20206	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU M 3,55 EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1067	R\$ 3,32	R\$ 4,00	R\$ 4.262,97
3.2	2742	SINAPI	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	m	175	R\$ 2,82	R\$ 3,39	R\$ 593,88
3.3	4750	SINAPI	PEDREIRO	h	60	R\$ 19,42	R\$ 23,37	R\$ 1.402,20
3.4	244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	h	40	R\$ 14,15	R\$ 17,03	R\$ 681,12
3.5	7592	SINAPI	TOPOGRAFO	H	40	R\$ 18,85	R\$ 22,68	R\$ 907,36
<b>4</b>	<b>QUADRA DE AREIA E CX DE SALTO</b>						<b>R\$ 70.208,22</b>	
4.1			REGULARIZAÇÃO TERRENO				R\$ 1.849,02	



			BASE SINAPI:	jul-17				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
4.1.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M²	1800	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 303,26
4.1.2	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1800	R\$ 0,44	R\$ 0,53	R\$ 953,09
4.1.3	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m3	250	R\$ 1,97	R\$ 2,37	R\$ 592,67
4.2			DRENAGEM				R\$ 20.092,33	
4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m3	57	R\$ 80,86	R\$ 97,31	R\$ 5.546,49
4.2.2	83681	SINAPI	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DDRENANTE PARA DRENO/ BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40	R\$ 19,20	R\$ 23,11	R\$ 924,21
4.2.3	83680	SINAPI	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/ BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140	R\$ 18,04	R\$ 21,71	R\$ 3.039,31
4.2.4	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	30	R\$ 118,82	R\$ 142,99	R\$ 4.289,64
4.2.5	83669	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2	432	R\$ 8,21	R\$ 9,88	R\$ 4.268,12
4.2.6	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA UN CR 85,28 ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID.	10	R\$ 77,37	R\$ 93,11	R\$ 931,07
4.2.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 M3 CR 27,73	m3	12	R\$ 29,06	R\$ 34,97	R\$ 419,65
4.2.8	74166/002	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.= 600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2	R\$ 253,52	R\$ 305,09	R\$ 610,17
4.2.9	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UNID.	2	R\$ 26,45	R\$ 31,83	R\$ 63,66





CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA NECESSÁRIOS À  
IMPLANTAÇÃO DE UM CONJUNTO POLIESPORTIVO COMPOSTO POR PISTAS, QUADRAS E VESTIÁRIOS NO CAMPUS  
PINHEIRAL DO IFRJ E ILUMINAÇÃO DAS PISTAS E QUADRAS

			BASE SINAPI:	jul-17				
			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			MURETA DE PROTEÇÃO				R\$ 16.245,80	
4.3.1	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 6,3MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES (1/4)	kg	52,8	R\$ 8,85	R\$ 10,65	R\$ 562,32
4.3.2	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 8MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES (5/16)	kg	169,88	R\$ 8,78	R\$ 10,57	R\$ 1.794,93
4.3.3	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 10MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES (3/8)	KG	246,4	R\$ 7,15	R\$ 8,60	R\$ 2.120,10
4.3.4	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 4,2MM	KG	96	R\$ 7,01	R\$ 8,44	R\$ 809,84
4.3.5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK 20 MPA TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	6,4	R\$ 320,17	R\$ 385,29	R\$ 2.465,87
4.3.6	87454	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	96	R\$ 47,87	R\$ 57,61	R\$ 5.530,25
4.3.7	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m2	2	R\$ 187,60	R\$ 225,76	R\$ 451,52
4.3.8	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	36	R\$ 57,96	R\$ 69,75	R\$ 2.510,97
4.4			ATERRO COM AREIA				R\$ 11.657,66	
4.4.1	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	165	R\$ 48,75	R\$ 58,67	R\$ 9.679,85
4.4.2	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3	165	R\$ 1,04	R\$ 1,25	R\$ 206,50
4.4.3	5667	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRAÇÃO 4 X 4	H	16	R\$ 35,37	R\$ 42,56	R\$ 681,03
4.4.4	95301	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	M3	300	R\$ 3,02	R\$ 3,63	R\$ 1.090,28
4.5			REDES DE PROTEÇÃO				R\$ 20.363,41	
4.5.1	21010	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 32 MM ( 1 1/4 " ), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580) (Tubo Redondo Galvanizado 2.1/2 Esp. 1,55mm 2'' Esp. 1,55mm 1.1/2 Esp. 1,55mm 1'' Esp. 1,25mm )	M	220	R\$ 30,58	R\$ 36,80	R\$ 8.095,99
4.5.2	COTAÇÃO		cabo de aço galvanizado 3/32 revestido com pvc	m	51	R\$ 1,68	R\$ 2,02	R\$ 103,11



			BASE SINAPI:	jul-17				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
4.5.3		COTAÇÃO	Rede para Lateral ou Fundo de Quadra medidas 4m x 50m. Fio 4mm, nylon, malha 12 cm, cor branca	unid	3	R\$ 792,00	R\$ 953,09	R\$ 2.859,28
4.5.4		COTAÇÃO	Rede para Lateral ou Fundo de Quadra medidas 4m x 40m. Fio 4mm, nylon, malha 12 cm, cor branca	unid	2	R\$ 633,60	R\$ 762,47	R\$ 1.524,95
4.5.5		COTAÇÃO	Rede para Lateral ou Fundo de Quadra medidas 4m x 25m. Fio 4mm, nylon, malha 12 cm, cor branca	unid	2	R\$ 399,00	R\$ 480,16	R\$ 960,31
4.5.6		COTAÇÃO	Poste / Mastro Oficial para Volei de quadra com catraca (Par)	par	1	R\$ 608,00	R\$ 729,60	R\$ 729,60
4.5.8		COTAÇÃO	trave futebol society	par	2	R\$ 2.133,33	R\$ 2.560,00	R\$ 5.119,99
4.5.9	88315	SINAPI	serralheiro com encargos complementares	h	16	R\$ 24,64	R\$ 29,57	R\$ 473,09
4.5.10	88309	SINAPI	pedreiro com encargos complementares	h	16	R\$ 25,89	R\$ 31,07	R\$ 497,09
5	PISTAS DE TERRA FIRME /ÁREA DE ARREMESSO E SALTO						R\$ 65.613,78	
5.1			ESCAVAÇÃO				R\$ 1.539,92	
5.1.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M²	1752,8	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 295,30
5.1.2	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUDIDADE	m3	525	R\$ 1,97	R\$ 2,37	R\$ 1.244,62
5.2			MEIO-FIO E SARJETAS				R\$ 41.957,02	
5.2.1	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	224	R\$ 33,49	R\$ 40,30	R\$ 9.027,62
5.2.2	94271	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARJETA 50 CM BASE X 12,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	120	R\$ 65,68	R\$ 79,04	R\$ 9.484,72
5.2.3	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	196	R\$ 37,53	R\$ 45,16	R\$ 8.852,07
5.2.4	94272		GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARJETA 50 CM BASE X 12,5 CM ALTURA. AF_06/2016	m	164	R\$ 73,94	R\$ 88,98	R\$ 14.592,62



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA NECESSÁRIOS À  
IMPLANTAÇÃO DE UM CONJUNTO POLIESPORTIVO COMPOSTO POR PISTAS, QUADRAS E VESTIÁRIOS NO CAMPUS  
PINHEIRAL DO IFRJ E ILUMINAÇÃO DAS PISTAS E QUADRAS

			BASE SINAPI:	jul-17				
			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			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				R\$ 22.116,83	
5.3.1	73711	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M3	87,64	R\$ 97,25	R\$ 117,03	R\$ 10.256,57
5.3.2	6077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO SEM TRANSPORTE	M3	328,6	R\$ 16,09	R\$ 19,36	R\$ 6.362,59
5.3.3	95301	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	M3	328	R\$ 3,02	R\$ 3,63	R\$ 1.192,04
5.3.4	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1752,8	R\$ 1,26	R\$ 1,52	R\$ 2.657,74
5.3.5		mercado	PLACAS DE SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE (20 PLACAS DE 50 X 50)	UNID	25	R\$ 54,93	R\$ 65,92	R\$ 1.647,90
6	<b>ILUMINAÇÃO</b>						R\$ 118.936,77	
6.1	<b>ESCAVAÇÃO PARA DUTOS E POSTES</b>						R\$ 71.873,78	
6.1.1	73783/011	SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO = 14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	6	R\$ 2.513,80	R\$ 3.025,11	R\$ 18.150,64
6.1.2	73783/005	SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	14	R\$ 667,76	R\$ 803,58	R\$ 11.250,15
6.1.3	72850	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	150	R\$ 10,15	R\$ 12,21	R\$ 1.832,18
6.1.4	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UNID.	30	R\$ 405,87	R\$ 488,42	R\$ 14.652,72
	91871		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 25 MM 3/4 PARA CIRCUITOS TERMINAIS EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	240	R\$ 11,10	R\$ 13,36	R\$ 3.205,86
6.1.5	73798/001	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	500	R\$ 31,86	R\$ 38,34	R\$ 19.170,16
6.1.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m3	35	R\$ 80,86	R\$ 97,31	R\$ 3.405,74
6.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	5,9	R\$ 29,06	R\$ 34,97	R\$ 206,33
6.2	<b>CABEAMENTO E REFLETORES</b>						R\$ 45.688,02	
6.2.1	34519	SINAPI	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO 90 X 90 MM	UNID.	12	R\$ 92,86	R\$ 111,75	R\$ 1.340,97



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA NECESSÁRIOS À  
IMPLANTAÇÃO DE UM CONJUNTO POLIESPORTIVO COMPOSTO POR PISTAS, QUADRAS E VESTIÁRIOS NO CAMPUS  
PINHEIRAL DO IFRJ E ILUMINAÇÃO DAS PISTAS E QUADRAS

			BASE SINAPI:	jul-17				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
6.2.2	83400	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO DE RUAS EM TURBO DE AÇO GALV 1 COM = 1,20 E INCLINAÇÃO 25 GRAUS AO PLANO VERT P/ FIXAÇÃO EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	28	R\$ 113,23	R\$ 136,26	R\$ 3.815,31
6.2.3	COTAÇÃO		Luminária Pública de led 50w	UNID.	28	R\$ 285,00	R\$ 342,97	R\$ 9.603,13
6.2.4	COTAÇÃO		Refletor de Led 100w Led 6500k	UNID.	30	R\$ 108,00	R\$ 129,97	R\$ 3.899,02
6.2.5	2436	SINAPI	ELETRICISTA H C 18,59	H	80	R\$ 18,59	R\$ 22,37	R\$ 1.789,70
6.2.7	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	unid	6	R\$ 151,47	R\$ 182,28	R\$ 1.093,67
6.2.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4000	R\$ 4,03	R\$ 4,85	R\$ 19.398,81
6.2.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500	R\$ 2,63	R\$ 3,16	R\$ 4.747,41
<b>6.3</b>	<b>QUADRO DE DISJUNTORES E ATERRAMENTO</b>						<b>R\$ 1.374,97</b>	
6.3.1	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA24DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	R\$ 382,14	R\$ 459,87	R\$ 459,87
6.3.2	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1	R\$ 117,93	R\$ 141,92	R\$ 141,92
	74130/001		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA AMERICANO 16 A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1	R\$ 13,73	R\$ 16,52	R\$ 16,52
	74130/003		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA AMERICANO 10 A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		5	R\$ 60,27	R\$ 72,53	R\$ 362,64
6.3.3	34641	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	3	R\$ 41,28	R\$ 49,68	R\$ 149,03
6.3.4	83484	SINAPI	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR UN	un	3	R\$ 67,86	R\$ 81,66	R\$ 244,99
<b>7</b>	<b>PISTA CORRIDA DE 100M</b>						<b>R\$ 72.933,81</b>	
<b>7.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO E REGULARIZAÇÃO TERRENO</b>						<b>R\$ 789,18</b>	
7.1.1	73859/001	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M <sup>2</sup>	545	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 91,82
7.1.2	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m3	101	R\$ 1,97	R\$ 2,37	R\$ 239,44



			BASE SINAPI:	jul-17				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
7.1.3	95301	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	M3	126	R\$ 3,02	R\$ 3,63	R\$ 457,92
7.2			<b>MEIO-FIO E SARJETAS</b>				R\$ 12.337,14	
7.2.1	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	110	R\$ 33,49	R\$ 40,30	R\$ 4.433,21
7.2.2	94271	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5	M	100	R\$ 65,68	R\$ 79,04	R\$ 7.903,93
7.3			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				R\$ 59.807,49	
7.3.1	73711	SINAPI	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	25	R\$ 97,25	R\$ 117,03	R\$ 2.925,77
7.3.2	94999	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	503	R\$ 80,07	R\$ 96,36	R\$ 48.467,19
7.3.3	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	M³	60,36	R\$ 34,73	R\$ 41,79	R\$ 2.522,69
7.3.4	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) PESO 100 KG DIAMETRO 450 MM MOTOR ELETRICO POTENCIA 4 HP CHP DIURNO	CHP	2400	R\$ 2,04	R\$ 2,45	R\$ 5.891,85
8	<b>MINI ARQUIBANCADA E BANCOS DE CONCRETO</b>						R\$ 14.480,89	
8.1	74156/003	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO	m	12	R\$ 58,39	R\$ 700,68	R\$ 843,20
8.2	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	99,84	R\$ 5,95	R\$ 594,05	R\$ 714,88
8.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	77	R\$ 16,39	R\$ 1.262,03	R\$ 1.518,73
8.4	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X M2	M2	25,4	R\$ 39,16	R\$ 994,66	R\$ 1.196,98
8.5	89454	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	23,26	R\$ 52,27	R\$ 1.215,80	R\$ 1.463,09



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA NECESSÁRIOS À IMPLANTAÇÃO DE UM CONJUNTO POLIESPORTIVO COMPOSTO POR PISTAS, QUADRAS E VESTIÁRIOS NO CAMPUS PINHEIRAL DO IFRJ E ILUMINAÇÃO DAS PISTAS E QUADRAS**

			BASE SINAPI:	jul-17				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
8.6	74141/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	39	R\$ 83,02	R\$ 3.237,78	R\$ 3.896,34
8.7	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,30	R\$ 294,37	R\$ 382,68	R\$ 460,52
8.8	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES M3 CR 133,19	M³	1,30	R\$ 134,97	R\$ 175,46	R\$ 211,15
8.9	COTAÇÃO		Mesa de concreto com bancos	um	6,00	R\$ 580,00	R\$ 696,00	R\$ 4.176,00
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 3.757,66</b>	
9.1	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	42	R\$ 23,87	R\$ 28,73	R\$ 1.206,46
9.2	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO demarcação do campo	M2	500	R\$ 4,24	R\$ 5,10	R\$ 2.551,21
<b>CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO</b>								<b>R\$ 475.203,28</b>

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DO IFRJ - CP								
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - CP IFRJ 01								
1.2	CP IFRJ	1	PLACA DE OBRA		COEF REPRES	SINAPI AGO/17	1M²	
	INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	R\$ 6,08	R\$ 6,08	
	INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4	R\$ 8,32	R\$ 33,28	
	INSUMO	1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18 e=1,2 MM (9,6 KG/M²) CR 4,09	M²	1	R\$ 39,26	R\$ 39,26	
	COMPOS	74145	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA INCLUSO UMA DEMAÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER	M²	1	R\$ 17,00	R\$ 17,00	
	INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 9,05	R\$ 1,00	
	COMPOS	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 25,74	R\$ 25,74	
	COMPOS	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 20,44	R\$ 40,88	
	COMPOS	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\$ 271,42	R\$ 2,71	
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 165,95</b>	



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

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA NECESSÁRIOS À  
IMPLANTAÇÃO DE UM CONJUNTO POLIESPORTIVO COMPOSTO POR PISTAS, QUADRAS E VESTIÁRIOS NO CAMPUS  
PINHEIRAL DO IFRJ E ILUMINAÇÃO DAS PISTAS E QUADRAS

			BASE SINAPI:	jul-17				
			BDI:	20,34%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - CP IFRJ 03					COEF REPRES	SINAPI AGO/17	1 unidade		
2.9.8	CP IFRJ	3	TORNEIRA COM ALAVANCA PARA ATENDIMENTO A NORMA DE ACESSIBILIDADE						
	COTAÇÃO		TORNEIRA CLINICA COM ALAVANCA EM METAL CROMADO DE ALTA RESISTENCIAE	UN	1	R\$ 119,87	R\$ 119,87		
	INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	R\$ 2,90	R\$ 0,09		
	COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 25,84	R\$ 2,58		
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 20,44	R\$ 0,61		
TOTAL							R\$	123,16	

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA- CP IFRJ 04					COEF REPRES	SINAPI AGO/17	1 M <sup>2</sup>		
2.12.1	CP IFRJ	4	LIXAMENTO DE PAREDES						
	INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	R\$ 0,61	R\$ 0,04		
	COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	R\$ 20,44	R\$ 1,76		
TOTAL							R\$	1,79	

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA- CP IFRJ 05					COEF REPRES	SINAPI AGO/17	1 UNID		
2.9.10	CP IFRJ	5	BANCOS DE CONCRETO 0,40 X 1,5M						
8.5	COMPOSICAO	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	0,32	R\$ 52,27	R\$ 16,73		
8.6	COMPOSICAO	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	0,6	R\$ 83,02	R\$ 49,81		
8.4	COMPOSICAO	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X M2	M2	0,38	R\$ 39,16	R\$ 14,88		
TOTAL							R\$	81,42	

Setor de Engenharia do IFRJ/ Pinheiral.  
Manoel Honorio Filho  
Engenheiro Civil - Matr. 1753784