

**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**  
**ADEQUAÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO** **CAMPUS**  
**JUSCELNO KUBITSCHECK DIAMANTINA/MG**

TIPO DE OBRA: ADEQUAÇÃO

DATA: ABRIL/2010

Item	Descrição de serviços(COMPLETO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALACAO)	Unid.	Quant.	Preço		%
				Unitário	Parcial	
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>				<b>13.065,00</b>	<b>1,51%</b>
1.1	LIMPEZA DA OBRA e BOTA-FOR A PERIODICO	m <sup>2</sup>	1.925,00	1,36	2.618,00	
1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	8,00	190,00	1.520,00	
1.3	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m <sup>2</sup>	65,00	109,00	7.085,00	
1.4	LIGACOES PROVISORIAS AGUA/ESGOTO	Ud	1,00	921,00	921,00	
1.5	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	ud	1,00	921,00	921,00	
<b>2</b>	<b>Alvenaria e Estrutura</b>				<b>23.151,78</b>	<b>2,67%</b>
2.1	Alvenaria ½ vez de tijolo furado 10x20x20 cm-assentado com argamassa de traço 1:2:6 (cimento/cal/areia), juntas de 12 mm	m <sup>2</sup>	137,50	22,06	3.033,25	
2.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m <sup>2</sup>	35,00	44,21	1.547,35	
2.3	CONCRETO ESTRUTURAL FCK>20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, COM LANÇAMENTO	m <sup>3</sup>	4,40	310,96	1.368,22	
2.4	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	m <sup>2</sup>	66,00	40,42	2.667,72	
2.5	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 5,0 À 16MM.	kg	352,00	7,00	2.464,00	
2.6	DIVISÓRIA EM ARDOSIA POLIDA e=3 cm COM FERRAGENS	m <sup>2</sup>	28,16	181,00	5.096,96	
2.7	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM AÇO.	m <sup>2</sup>	181,15	38,5	6.974,28	
<b>3</b>	<b>Cobertura</b>				<b>225.189,98</b>	<b>26,00%</b>

3.1	ESTRUTURA METALICA EM VAO SUPERIOR A 35M, COM PINTURA ANTICORROSIVA	m²	1.735,00	70,24	121.866,40	
3.2	TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0, 50 MM, SIMPLES	m²	1.555,00	41,00	63.755,00	
3.3	COBERTURA COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 6MM	m²	180,00	28,33	5.099,40	
3.4	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	ml	164,00	31,80	5.215,20	
3.5	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	ml	61,10	16,89	1.031,98	
3.6	COBERTURA C/TELHA CERÂMICA, INCL. MADEIRAMENTO (APARELHADO, IMUNIZADO,CONTENDO TELHA C/TESOURA E CUMEEIRA)	m²	274,00	103	28.222,00	
<b>4</b>	<b>Instalações Hidro-Sanitárias e louças e metais</b>				<b>32.191,58</b>	<b>3,72%</b>
4.1	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	30,00	3,50	105,00	
4.2	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	22,00	6,00	132,00	
4.3	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	15,00	9,00	135,00	
4.4	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	32,00	10,50	336,00	
4.5	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTAL	mts	15,00	12,5	187,50	
4.6	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTAL	mts	40,00	17,4	696,00	
4.7	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTAL	mts	32,00	24	768,00	
4.8	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 100MM JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTAL	mts	26,00	25,5	663,00	
4.9	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON, COM TESTEIRA E RODOBANCA	m²	4,40	145,00	638,00	
4.10	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)	unid.	2	222,80	445,60	
4.11	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	unid.	4	222,80	891,20	
4.12	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	unid.	4	222,80	891,20	
4.13	BARRA PARA APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	unid.	8	160,00	1.280,00	

4.14	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=500MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	Pç	2,00	95,17	190,34
4.15	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM	UD	5,00	24,00	120,00
4.16	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, COM REGISTRO	ud	9,00	2,00	18,00
4.17	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	mts	80,00	32,37	2.589,60
4.18	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	ud	12,00	125,00	1.500,00
4.19	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2" A 3/4"	un	16,00	110,00	1.760,00
4.20	LAVATORIO LOUCA BR COMPLETO. SEM COLUNA, 52X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC	ud	5,00	135,00	675,00
4.21	Mictório sifonado de louça branca com pertences, valvulas, acabamento simples e conjunto para fixação- fornecimento e instalação)	ud	2,00	167,90	335,80
4.22	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA	unid.	16	28,7	459,20
4.23	POÇO DE VISITA EM CONCRETO ESTRUTURAL - DRENAGEM PLUVIAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT.), PARA REDE DE 600 MM, INCLUSIVE TAMPÃO E CHAMINÉ.	unid	3,00	950,00	2.850,00
4.24	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, ALTURA 100 CM, INCLUINDO DEGRAU E TAMPAO FERRO FUNDIDO	mts	4	204,00	816,00
4.25	Ponto de água fria – PVC 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBOS E CONEXOES	un	30,00	46,04	1.381,20
4.26	Ponto de água fria – PVC- 3/4- FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TUBOS E CONEXOES	un	50,00	50,70	2.535,00
4.27	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN100MM E 1 JOELHO PVC 90GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTAL	pto	22,00	58,50	1.287,00

4.28	PONTO DE ESGOTO PVC 75MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, CURVA PVC LONGA 90GRAUS PARA ESGOTO PREDIAL DN 75MM, 1 TE SANITARIO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MMX75MM E 1 TE COM INSPEÇÃO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MMX75MM - FORNECIMENTO E INSTALACA	pto	31,00	58,50	1.813,50	
4.29	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES	un	26,00	13,24	344,24	
4.30	Registro de gaveta com canopla D=3/4"	ud	12,00	96,50	1.158,00	
4.31	Registro de pressão com canopla d=1/2"	ud	8,00	79,64	637,12	
4.32	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM	unid.	17	17,4	295,80	
4.33	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, COM ENGATE FLEXIVEL PLASTICO 1/2"X30CM	ud	12,00	33,77	405,24	
4.34	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO	ud	12,00	220,67	2.648,04	
4.35	Vaso sanitário louça branca caixa descarga acoplada 35X65X35cm, inclusive assento plástico e rabicho cromado para PNE	UD	4,00	301,00	1.204,00	
<b>5.0</b>	<b>Instalações Elétricas/EMBTIDA</b>				<b>56.598,90</b>	<b>6,54%</b>
5.1	Fornecimento e instalação de QUADRO GERAL- CEMAR OU SIMILAR - ref. CPD - PP 1364. 10 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS 3P, 600A / 250A / 200A / 100A , 42KA/240VCA, 30KA/480VCA E 22KA/600VCA, VMÁX 690VCA, IEC 60947-2. 8 SUPRESSORES DE SURTO E TRANSCIENTES - 40KA / 280VCA. 2 PAINEIS EM CHAPA	ud	1,00	14.000,00	14.000,00	
5.2	Fornecimento e instalação de Disjuntor termomagnético unipolar de 10 a 30A, 240V	un	30,00	6,13	183,90	
5.3	Fornecimento e instalação de Disjuntor termomagnético tripolar de 35 a 50A, 240V	un	14,00	39,15	548,10	
5.4	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético tripolar de 100 a 120A, 240V	un	12,00	135,00	1.620,00	
5.5	Fornecimento e instalação CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V # 240 mm <sup>2</sup>	m	125,00	53,24	6.655,00	
5.6	Fornecimento e instalação de REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	ud	30,00	207,57	6.227,10	
5.7	Fornecimento e instalação de Cabo ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 v - # 120 mm <sup>2</sup>	m	240,00	26,26	6.302,40	
5.8	Fornecimento e instalação de Cabo ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 v - # 70mm <sup>2</sup>	m	290,00	15,41	4.468,90	
5.9	Fornecimento e instalação de Cabo ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 v - # 25 mm <sup>2</sup>	m	165,00	6,59	1.087,35	

5.10	Fornecimento e instalação de Cabo ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 v - # 16 mm <sup>2</sup>	m	165,00	4,47	737,55	
5.11	Fornecimento e instalação de Cabo ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 v - # 4 mm <sup>2</sup>	m	240,00	2,22	532,80	
5.12	Fornecimento e instalação de Cabo ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 v - # 2,5 mm <sup>2</sup>	m	682,00	1,50	1.023,00	
5.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 54 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇ	ud	1,00	519,00	519,00	
5.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇ	ud	1,00	342,00	342,00	
5.15	Fornecimento e instalação de quadro de medição completo, inclusive caixa, com 16 disjuntor trifasico, eletroduto de PVC, bengala, curvas, luvas, buchas, e arruelas, aterramento, armação secundária, parafuso e pontalete	un	3,00	634,00	1.902,00	
5.16	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES/TOMADA APARENTE COM ELETRODUTO PVC 3/4, C/12,00M FIO 2,5MM2 EM WC. INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA	ud	36,00	45,54	1.639,44	
5.17	PONTO INTERRUPTOR SOBREPOR APARENTE 1 SECAO C/12,00M FIO 2,5MM2 EM WC. INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA	ud	36,00	54,97	1978,92	
5.18	PONTO LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4", 12M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXOES LUVAS CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA WC	un	52,00	70,22	3.651,44	
5.19	PONTO TOMADA BIPOLAR 10A/250V COM ELETRODUTO PVC 3/4" C/12 METROS E CAIXA 4X2" FIO 2,5 mm2 EM WC	un	53,00	60,00	3.180,00	
<b>6.0</b>	<b>Esquadrias</b>				<b>40.854,97</b>	<b>4,72%</b>
6.1	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 70 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	Cjto	1,00	224,00	224,00	
6.2	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	unid.	12,00	244,00	2.928,00	

6.3	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	unid.	4,00	341,00	1.364,00	
6.4	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON, 20 X 30, FOLHA EM CHAPA DE ALUMINIO, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	m2	18,24	265,74	4.847,10	
6.5	JANELA ALUMINIO DE CORRER(2 FOLHAS PARA VIDRO), BASCULHANTES, VENEZIANA, COM BANDEIRA, LINHA 25	m²	39,22	295,00	11.569,90	
6.6	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	39,22	54,32	2.130,43	
6.7	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, PERFIL SERIE 25, COMPLETA	m2	7,56	383,00	2.895,48	
6.8	PORTA METÁLICA DE CORRER	m2	5,46	188,79	1.030,79	
6.9	SOLEIRA EM ARDOSIA, LARGURA 20CM	ml	32,68	6,77	221,27	
6.10	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	ml	379,00	36,00	13.644,00	
<b>7,0</b>	<b>Revestimentos de parede</b>				<b>11.842,74</b>	<b>1,37%</b>
7.1	Chapisco traço 1:4 (cimento/areia)	m²	324,00	2,86	926,64	
7.2	Reboco Interno - traço 1:2:6 (cimento/cal/areia)	m²	324,00	11,90	3.855,60	
7.3	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO ALTO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m²	225,00	31,38	7.060,50	
<b>8.0</b>	<b>Revestimentos de piso</b>				<b>295.100,35</b>	<b>34,07%</b>
8.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	m²	1.142,00	1,80	2.055,60	
8.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 10CM, PREPARO MECANICO- quadra e circulacao	m²	1.142,00	24,16	27.590,72	
8.3	CONTRAPISO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	m²	1.142,00	22,62	25.832,04	
8.4	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)	kg	1.995,00	4,60	9.177,00	
8.5	DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA FAIXAS EM PISO DE QUADRA POLIESPOR	ml	680,00	1,96	1.332,80	
8.6	PISO DE MADEIRA COM CARACTERISTICA FLUTUANTE E FLEXIVEL VISANDO AMORTECER OS IMPACTOS. DOTADOS DE CAMADA ESTRUTURADA REFORÇADA POR CHAPAS E DE AMORTECEDORES ELASTOMÉRICOS . FIXADO PERMANENTEMENTE SOBRE O CONTRAPISO	m²	860,00	251,00	215.860,00	
8.7	PISO CIMENTADO RUSTICO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 4 cm. (circulacao, arquibancada, banheiro, rampa e escada, passeio	m²	217,00	19,79	4.294,43	

8.8	PISO CERÂMICO PEI-4, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m <sup>2</sup>	217,00	41,28	8.957,76	
<b>9.0</b>	<b>Pinturas</b>				<b>7.744,51</b>	<b>0,89%</b>
9.1	Emassamento com massa corrida de paredes 2 demãos, p/ pintura acrílica	m <sup>2</sup>	324,00	9,18	2.974,32	
9.2	Pintura acrílica paredes/tetos, 2 demãos, sem emassamento	m <sup>2</sup>	324,00	9,98	3.233,52	
9.3	Pintura em esmalte sintético, esquadrias de madeira (forras), 2 demãos	m <sup>2</sup>	4,88	15,63	76,27	
9.4	ARREIMATE EM ARDOSIA H=5 cm	ml	121,70	12,00	1.460,40	
<b>10</b>	<b>LIMPEZA</b>				<b>1.495,30</b>	<b>0,17%</b>
10,1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	1.967,50	0,76	1.495,30	

<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>707.235,11</b>
<b>BDI (22,46%)</b>	<b>R\$</b>	<b>158.845,01</b>
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>866.080,12</b>

**Nota:**  
Referência de Preços: SINAPI e SETOP/REGIAO JEQUITINHONHA































































