



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG  
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE REFERÊNCIA

01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	SETOP - MOB-DES-025	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS				
	MOB-DES-025	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00				0,30%
02.00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
02.01	SINAPI - 93572	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,0500	R\$ 178,72	R\$ 8,94
	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000	R\$ 4.418,29	R\$ 4.418,29
	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	R\$ 120,58	R\$ 120,58
	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	R\$ 136,61	R\$ 136,61
	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	R\$ 56,87	R\$ 56,87
	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	R\$ 12,97	R\$ 12,97
VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 4.754,26	
02.02	SINAPI - 93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,0500	R\$ 178,72	R\$ 8,94
	40810	APONTADOR OU APROPRIADOR (MENSALISTA)	MES	1,0000	R\$ 2.509,60	R\$ 2.509,60
	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	R\$ 120,58	R\$ 120,58
	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	R\$ 136,61	R\$ 136,61
	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	R\$ 56,87	R\$ 56,87
	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	R\$ 12,97	R\$ 12,97
VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 2.845,57	
02.03	SINAPI - 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0500	R\$ 0,94	R\$ 0,05
	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1,0000	R\$ 81,70	R\$ 81,70
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 82,12	
02.04	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	CONVENÇÃO	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Mês	1,0000	R\$ 1.933,00	R\$ 1.933,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 1.933,00
02.05	SINAPI - 93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,0500	R\$ 178,72	R\$ 8,94
	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,0000	R\$ 2.656,35	R\$ 2.656,35
	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	R\$ 120,58	R\$ 120,58
	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	R\$ 136,61	R\$ 136,61
	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	R\$ 56,87	R\$ 56,87
	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	R\$ 12,97	R\$ 12,97
VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 2.992,32	
02.06	SINAPI - 74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 15,95	R\$ 1,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 11,50	R\$ 1,15
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	R\$ 6,99	R\$ 0,14
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M2	0,0360	R\$ 6,24	R\$ 0,22
	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	R\$ 7,60	R\$ 0,08
	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	M	0,0320	R\$ 7,73	R\$ 0,25
VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 3,44	
02.07	SINAPI - 73493	TEODOLITO CONVENCIONAL DE MICROMETRO C/LEITURA NUMERICA (CP) PRECISAO DE 6S PARA LEVANTAMENTO DE TERRENOS DIVERSOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	SINAPI - 7247	TEODOLITO COM PRECISAO DE + / - 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE (LOCAÇÃO)	H	1,0000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 1,76	
02.08	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	SINAPI - 7252	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	H	1,0000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 1,76
02.09	SINAPI - 88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
	7595	NIVELADOR	H	1,0000	R\$ 15,93	R\$ 15,93
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 19,05	



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG  
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE REFERÊNCIA

02.10	SINAPI - 94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,0500	R\$ 178,72	R\$ 8,94
	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	1,0000	R\$ 3.456,62	R\$ 3.456,62
	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	R\$ 120,58	R\$ 120,58
	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	R\$ 136,61	R\$ 136,61
	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	R\$ 56,87	R\$ 56,87
	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	R\$ 12,97	R\$ 12,97
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 3.792,59
02.11	SINAPI - 91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0500	R\$ 0,94	R\$ 0,05
	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,0000	R\$ 74,92	R\$ 74,92
	37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
	37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 75,34
03.00	CANTEIRO DE OBRAS					
03.01	SINAPI - 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	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	0,0100	R\$ 223,92	R\$ 2,24
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 15,95	R\$ 15,95
	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	R\$ 3,61	R\$ 3,61
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000	R\$ 6,24	R\$ 24,96
	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, PINTADA, DE *2,0 X 1,0* M, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	R\$ 240,00	R\$ 240,00
	5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,1100	R\$ 7,73	R\$ 0,85
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 11,50	R\$ 23,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 310,61
03.02	SETOP - IIO-BAR-046	BARRAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITÁRIOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	SETOP - IIO-BAR-046	BARRAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE SANITÁRIOS	M2	1,0000	R\$ 380,30	R\$ 380,30
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 380,30
03.03	SINAPI - 73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FOM MEDIDOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	R\$ 15,95	R\$ 382,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	R\$ 11,50	R\$ 276,00
	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
	979	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	20,0000	R\$ 6,10	R\$ 122,00
	1875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2,0000	R\$ 3,48	R\$ 6,96
	2673	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2"SEM LUVA	M	12,0000	R\$ 1,95	R\$ 23,40
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	4,0000	R\$ 24,26	R\$ 97,04
	4481	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,0000	R\$ 24,52	R\$ 147,12
	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	2,0000	R\$ 50,17	R\$ 100,34
	12056	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M	1,0000	R\$ 12,17	R\$ 12,17
	12092	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO I CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN	1,0000	R\$ 71,33	R\$ 71,33
	12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMIMNAL DE 500 V	UN	3,0000	R\$ 2,48	R\$ 7,44
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 1.247,42
03.04	SETOP - IIO-LIG-015	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	IIO-LIG-015	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,0000	R\$ 527,92	R\$ 527,92
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 527,92
03.05	SINAPI - 74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 15,95	R\$ 12,76
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 15,95	R\$ 4,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	R\$ 11,50	R\$ 10,93
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,6000	R\$ 0,57	R\$ 0,34
	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,2273	R\$ 15,79	R\$ 3,59
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,5800	R\$ 6,24	R\$ 9,86
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	R\$ 7,60	R\$ 1,14
	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,0220	R\$ 15,79	R\$ 0,35
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 43,76
03.06	COMPOSIÇÃO	PCMAT				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PESQUISA DE MERCADO - SINDUSCOM - RS	PCMAT - SINDUSCOM DE PEDRO LEOPOLDO/RS	UN	1,0000	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 1.200,00
03.07	COMPOSIÇÃO	PCMSO (21 A 50 FUNCIONÁRIOS)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PESQUISA DE MERCADO - SINDUSCOM - RS	PCMSO - SINDUSCOM DE PEDRO LEOPOLDO/RS	UN	1,0000	R\$ 165,00	R\$ 165,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 165,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG  
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE REFERÊNCIA

04.00	DEMOLIÇÃO DA CANALETA E RETIRADA DA GUIA INTERNA					
4.01	SINAPI - 85364	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	R\$ 15,95	R\$ 20,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	R\$ 11,50	R\$ 149,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 170,24
4.02	SINAPI - 85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	R\$ 15,95	R\$ 3,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	R\$ 11,50	R\$ 2,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 5,77
04.04	SINAPI - 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5961	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHP	0,2500	R\$ 30,40	R\$ 7,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 11,50	R\$ 8,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 15,65
04.05	SINAPI - 83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 11,50	R\$ 1,84
	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000	R\$ 188,16	R\$ 188,16
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 190,00
04.06	SINAPI - 72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0360	R\$ 126,05	R\$ 4,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 4,54
PISTA DE ATLETISMO						
05.00	ESTRUTURAS					
05.01	CONSTRUÇÃO DA CANALETA INTERNA DA PISTA					
05.01.01	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8336	R\$ 14,16	R\$ 25,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	R\$ 11,50	R\$ 37,23
	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,8336	R\$ 6,71	R\$ 12,30
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	R\$ 58,33	R\$ 50,57
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349,0000	R\$ 0,45	R\$ 157,05
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2090	R\$ 52,00	R\$ 10,87
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6270	R\$ 52,00	R\$ 32,60
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 326,58
05.01.02	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	R\$ 15,95	R\$ 3,17
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	R\$ 15,95	R\$ 3,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920	R\$ 11,50	R\$ 13,71
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0680	R\$ 2,28	R\$ 0,16
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	R\$ 1,42	R\$ 0,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 20,40
05.01.03	SINAPI - 92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0155	R\$ 12,76	R\$ 0,20
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0947	R\$ 15,95	R\$ 1,51
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 6,99	R\$ 0,17
	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	UN	0,9700	R\$ 0,10	R\$ 0,10
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 8,96
05.01.04	SINAPI - 74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	R\$ 12,76	R\$ 2,39
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R\$ 15,95	R\$ 11,96
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,1000	R\$ 5,21	R\$ 0,52
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2850	R\$ 6,24	R\$ 1,78
	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2700	R\$ 0,67	R\$ 0,18
	5061	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27	KG	0,1500	R\$ 7,60	R\$ 1,14
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,4950	R\$ 13,24	R\$ 6,55	
VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 24,52	
05.01.05	SINAPI - 6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 11,50	R\$ 69,00
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7140	R\$ 1,19	R\$ 0,85
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,5800	R\$ 72,00	R\$ 41,76
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	210,0000	R\$ 0,45	R\$ 94,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,9500	R\$ 52,00	R\$ 49,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 255,51



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG  
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE REFERÊNCIA

05.01.06	SINAPI - 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	R\$ 15,95	R\$ 29,44
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	R\$ 15,95	R\$ 29,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	R\$ 11,50	R\$ 63,69
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720	R\$ 2,28	R\$ 1,53
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740	R\$ 1,42	R\$ 1,67
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 125,77
05.01.07	SINAPI - 90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	R\$ 19,99	R\$ 1,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	R\$ 11,50	R\$ 1,00
	00306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	0,1670	R\$ 7,09	R\$ 1,18
	9819	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	M	1,0500	R\$ 39,01	R\$ 40,96
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0166	R\$ 13,29	R\$ 0,22
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 45,10
05.01.08	SINAPI - 73481	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5500	R\$ 11,50	R\$ 29,33
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 29,33
05.01.09	SINAPI - 79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 11,50	R\$ 17,25
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 17,25
05.01.10	SINAPI - 6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 15,95	R\$ 12,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 11,50	R\$ 9,20
	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000	R\$ 2,36	R\$ 0,71
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300	R\$ 10,39	R\$ 0,31
	7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1440	R\$ 20,24	R\$ 2,91
	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200	R\$ 21,02	R\$ 2,52
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 28,42
05.01.11	SINAPI - 92761	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				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0115	R\$ 12,76	R\$ 0,15
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0707	R\$ 15,95	R\$ 1,13
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 6,99	R\$ 0,17
	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLÁSTICO (COLETADO CAIXA)	UN	0,7430	R\$ 0,10	R\$ 0,07
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 8,69
05.02	CONSTRUÇÃO DO PISO DA PISTA DE ATLETISMO E PISTAS COMPLEMENTARES					
05.02.01	SINAPI - 73994/1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	R\$ 15,95	R\$ 0,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 11,50	R\$ 0,46
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0103	R\$ 6,99	R\$ 0,07
	7154	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO=4,2MM, LARGURA=2,45 X 120 METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	1,0300	R\$ 4,61	R\$ 4,75
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 5,60
05.02.02	COMPOSIÇÃO	BARRA DE TRANSFERENCIA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00034439	ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,1000	R\$ 4,04	R\$ 4,44
	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,1000	R\$ 18,63	R\$ 1,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 11,50	R\$ 2,30
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 8,61
05.02.03	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8336	R\$ 14,16	R\$ 25,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	R\$ 11,50	R\$ 37,23
	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,8336	R\$ 6,71	R\$ 12,30
	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	R\$ 58,33	R\$ 50,57
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349,0000	R\$ 0,45	R\$ 157,05
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2090	R\$ 52,00	R\$ 10,87
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6270	R\$ 52,00	R\$ 32,60
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 326,58
05.02.04	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	R\$ 15,95	R\$ 3,17
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	R\$ 15,95	R\$ 3,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920	R\$ 11,50	R\$ 13,71
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0680	R\$ 2,28	R\$ 0,16
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	R\$ 1,42	R\$ 0,19
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 20,40



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG  
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE REFERÊNCIA

05.02.05	SINAPI - 74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	R\$ 12,76	R\$ 2,39
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R\$ 15,95	R\$ 11,96
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1000	R\$ 5,21	R\$ 0,52
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2850	R\$ 6,24	R\$ 1,78
	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2700	R\$ 0,67	R\$ 0,18
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,1500	R\$ 7,60	R\$ 1,14
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,4950	R\$ 13,24	R\$ 6,55
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 24,53
05.02.06	SINAPI - 74121/1	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 15,95	R\$ 6,38
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 11,50	R\$ 1,15
	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	310 ML	0,3340	R\$ 26,47	R\$ 8,84
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 16,37
05.02.07	SINAPI - 68328	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563	R\$ 15,95	R\$ 0,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0558	R\$ 11,50	R\$ 0,64
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000	R\$ 0,56	R\$ 0,06
	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EP5 (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,0500	R\$ 2,26	R\$ 2,37
	11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,6242	R\$ 12,27	R\$ 7,66
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 11,63
05.02.08	SETOP - PIS-POL-010	POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL "0"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PIS-POL-010	POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL "0"	M2	1,0000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 6,58
05.02.09	SINAPI - 85375	REMOÇÃO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 15,95	R\$ 1,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 11,50	R\$ 8,05
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 9,17
05.02.10	SINAPI - 79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 11,50	R\$ 17,25
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 17,25
05.02.11	COMPOSIÇÃO	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,0500	R\$ 0,87	R\$ 0,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 11,50	R\$ 2,30
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 3,21
05.03	CONSTRUÇÃO DA CALÇADA PERIMETRAL					
05.03.1	SINAPI - 83694	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	R\$ 14,94	R\$ 2,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 11,50	R\$ 4,03
	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000	R\$ 59,86	R\$ 5,99
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 12,40
05.03.02	SINAPI - 85375	REMOÇÃO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 15,95	R\$ 1,12
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 11,50	R\$ 8,05
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 9,17
05.03.03	SINAPI - 72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0325	R\$ 103,24	R\$ 3,36
	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0325	R\$ 79,65	R\$ 2,59
	73331	VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,0325	R\$ 2,86	R\$ 0,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	R\$ 11,50	R\$ 7,48
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 13,52
05.03.04	SINAPI - 73892/2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 15,95	R\$ 1,60
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 15,95	R\$ 3,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600	R\$ 11,50	R\$ 8,74
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0500	R\$ 1,19	R\$ 0,06
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,0500	R\$ 0,27	R\$ 0,01
	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0435	R\$ 58,33	R\$ 2,54
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,0300	R\$ 0,45	R\$ 7,21
	4505	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M3	2,0000	R\$ 2,46	R\$ 4,92



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG  
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE REFERÊNCIA

	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0285	R\$ 52,00	R\$ 1,48
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO EDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0285	R\$ 52,00	R\$ 1,48
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 31,23
05.03.05	SINAPI - 74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 15,95	R\$ 5,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 11,50	R\$ 2,88
	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,1700	R\$ 9,13	R\$ 1,55
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 10,01
05.04	CONSTRUÇÃO DE SAPATAS PARA FIXAÇÃO DA GAIOLA DE DISCO E MARTELO					
05.04.01	SINAPI - 73965/4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	R\$ 11,50	R\$ 55,20
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 55,20
05.04.02	SINAPI - 72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0325	R\$ 79,65	R\$ 2,59
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0325	R\$ 103,24	R\$ 3,36
	73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,0325	R\$ 2,86	R\$ 0,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	R\$ 11,50	R\$ 7,48
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 13,52
05.04.03	SINAPI - 92761	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				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0115	R\$ 12,76	R\$ 0,15
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0707	R\$ 15,95	R\$ 1,13
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 6,99	R\$ 0,17
	40215	ESPAÇADOR PLÁSTICO *COLETADO CAIXA*	UN	0,7430	R\$ 0,10	R\$ 0,07
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 8,69
05.04.04	SINAPI - 6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 11,50	R\$ 69,00
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7140	R\$ 1,19	R\$ 0,85
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,5800	R\$ 72,00	R\$ 41,76
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	210,0000	R\$ 0,45	R\$ 94,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,9500	R\$ 52,00	R\$ 49,40
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 255,51
05.04.05	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	R\$ 15,95	R\$ 3,17
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	R\$ 15,95	R\$ 3,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920	R\$ 11,50	R\$ 13,71
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0680	R\$ 2,28	R\$ 0,16
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	R\$ 1,42	R\$ 0,19
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 20,40
05.04.06	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8336	R\$ 14,16	R\$ 25,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	R\$ 11,50	R\$ 37,23
	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,8336	R\$ 6,71	R\$ 12,30
	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	R\$ 58,33	R\$ 50,57
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349,0000	R\$ 0,45	R\$ 157,05
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2090	R\$ 52,00	R\$ 10,87
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6270	R\$ 52,00	R\$ 32,60
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 326,58
05.04.07	SINAPI - 74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	R\$ 12,76	R\$ 2,39
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R\$ 15,95	R\$ 11,96
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1000	R\$ 5,21	R\$ 0,52
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2850	R\$ 6,24	R\$ 1,78
	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2700	R\$ 0,67	R\$ 0,18
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,1500	R\$ 7,60	R\$ 1,14
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,4950	R\$ 13,24	R\$ 6,55
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 24,52





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG  
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE REFERÊNCIA

06.00 INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS						
06.01 MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS						
06.01.01	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DA GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ARREMOSOS DE DISCO E MARTELO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,0000	R\$ 19,99	R\$ 4.397,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,0000	R\$ 11,50	R\$ 2.530,00
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 6.927,80
06.01.02	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DAS CAIXAS DE ENCAIXE (PISTA DE SALTO COM VARA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	R\$ 19,99	R\$ 319,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	R\$ 11,50	R\$ 184,00
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 503,84
06.01.03	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DA TÁPUA DE IMPULSÃO (CAIXA COMPLETA DA PISTA DE SALTO TRIPLO/EXTENSÃO)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	R\$ 19,99	R\$ 319,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	R\$ 11,50	R\$ 184,00
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 503,84
06.01.04	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DOS CÍRCULOS E BASES PARA ARREMESSO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	R\$ 19,99	R\$ 799,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	R\$ 11,50	R\$ 460,00
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 1.259,60
06.02 CAIXA DE AREIA DA PISTO DE SALTO TRIPLO (Mureta da caixa de areia - 2 caixas - 60m)						
06.02.01	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8336	R\$ 14,16	R\$ 25,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	R\$ 11,50	R\$ 37,23
	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	1,8336	R\$ 6,71	R\$ 12,30
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	R\$ 58,33	R\$ 50,57
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349,0000	R\$ 0,45	R\$ 157,05
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2090	R\$ 52,00	R\$ 10,87
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6270	R\$ 52,00	R\$ 32,60
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 326,58
06.02.02	SINAPI - 6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 11,50	R\$ 69,00
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,7140	R\$ 1,19	R\$ 0,85
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,5800	R\$ 72,00	R\$ 41,76
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	210,0000	R\$ 0,45	R\$ 94,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,9500	R\$ 52,00	R\$ 49,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 255,51
06.02.03	SINAPI - 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	R\$ 15,95	R\$ 29,44
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	R\$ 15,95	R\$ 29,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	R\$ 11,50	R\$ 63,69
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,6720	R\$ 2,28	R\$ 1,53
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,1740	R\$ 1,42	R\$ 1,67
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 125,77
06.02.04	SINAPI - 92759	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				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203	R\$ 12,76	R\$ 0,26
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241	R\$ 15,95	R\$ 1,98
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 6,99	R\$ 0,17
	40215	ESPAÇADOR PLÁSTICO *COLETADO CAIXA*	UN	1,1900	R\$ 0,10	R\$ 0,12
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 9,67
06.02.05	SINAPI - 74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	R\$ 12,76	R\$ 2,39
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R\$ 15,95	R\$ 11,96
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1000	R\$ 5,21	R\$ 0,52
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2850	R\$ 6,24	R\$ 1,78
	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2700	R\$ 0,67	R\$ 0,18
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,1500	R\$ 7,60	R\$ 1,14
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,4950	R\$ 13,24	R\$ 6,55
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 24,52
06.03 CAIXA DE AREIA DA PISTO DE SALTO TRIPLO (Enchimento das caixas)						
06.03.01	SINAPI - 83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500	R\$ 11,50	R\$ 28,18
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,1000	R\$ 58,33	R\$ 64,16
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 92,34



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG  
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE REFERÊNCIA

06.03.02	SINAPI - 73902/1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 11,50	R\$ 28,75
	4722	PEDRA BRITADA N. 3 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,1000	R\$ 52,00	R\$ 57,20
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 85,95
06.03.03	SINAPI - 73873/2	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 15,95	R\$ 39,88
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 11,50	R\$ 28,75
06.03.04	4723	PEDRA BRITADA N. 4 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,0500	R\$ 56,73	R\$ 59,57
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 128,20
06.03.04	SINAPI - 74167/1	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R\$ 11,50	R\$ 2,07
	4018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 31 TIPO BIDIM OU EQUIV	M2	1,0500	R\$ 16,99	R\$ 17,84
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 19,91
06.03.05	SICRO - 1 A 00 002 91	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	E404	Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	UND	1,0000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 0,40
06.03.06	SICRO - 1 A 00 002 91	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	E404	Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	UND	1,0000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 0,40
06.04	CAIXA PARA CORRIDA COM OBSTACULOS STEEPLECHASE					
06.04.01	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8336	R\$ 14,16	R\$ 25,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	R\$ 11,50	R\$ 37,23
	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	1,8336	R\$ 6,71	R\$ 12,30
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	R\$ 58,33	R\$ 50,57
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349,0000	R\$ 0,45	R\$ 157,05
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2090	R\$ 52,00	R\$ 10,87
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6270	R\$ 52,00	R\$ 32,60
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 326,58
06.04.02	SINAPI - 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	R\$ 15,95	R\$ 29,44
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	R\$ 15,95	R\$ 29,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	R\$ 11,50	R\$ 63,69
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,6720	R\$ 2,28	R\$ 1,53
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,1740	R\$ 1,42	R\$ 1,67
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 125,77
06.04.03	SINAPI - 92759	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				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203	R\$ 12,76	R\$ 0,26
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241	R\$ 15,95	R\$ 1,98
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000	R\$ 7,14	R\$ 7,14
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 6,99	R\$ 0,17
	40215	ESPAÇADOR PLÁSTICO *COLETADO CAIXA*	UN	1,1900	R\$ 0,10	R\$ 0,12
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 9,67
06.04.04	SINAPI - 74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	R\$ 12,76	R\$ 2,39
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R\$ 15,95	R\$ 11,96
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1000	R\$ 5,21	R\$ 0,52
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2850	R\$ 6,24	R\$ 1,78
	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2700	R\$ 0,67	R\$ 0,18
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,1500	R\$ 7,60	R\$ 1,14
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,4950	R\$ 13,24	R\$ 6,55
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 24,52
06.04.05	SINAPI - 92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 11,50	R\$ 1,15
	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,1000	R\$ 45,71	R\$ 4,57
	92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	0,3000	R\$ 9,89	R\$ 2,97
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 8,69
06.04.06	SINAPI - 73965/4	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	R\$ 11,50	R\$ 55,20
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 55,20
06.04.07	SINAPI - 73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R\$ 11,50	R\$ 40,25
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 40,25





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG  
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE REFERÊNCIA

07.00	IMPERMEABILIZAÇÃO					
07.01	PRIMER EPOXIDICO - BASE DE CONCRETO DA PISTA DE ATLETISMO					
07.01.01	SINAPI - 73872/2	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 16,56	R\$ 19,87
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 11,45	R\$ 6,87
	00000154	TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, (PASTA PARA REVESTIMENTO)	L	0,5000	R\$ 35,66	R\$ 17,83
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 44,57
08.00	INSTALAÇÕES					
08.01	TUBULAÇÕES DE PASSAGEM SOB A PISTA PARA INTERLIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS					
Caixa de passagem em concreto armado medindo 60 x 60 x 60 m com tampa de concreto armado x24						
08.01.01	SINAPI - 73965/4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	R\$ 11,50	R\$ 55,20
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 55,20
08.01.02	SINAPI - 72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0325	R\$ 103,24	R\$ 3,36
	5875	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/20140	CHP	0,0325	R\$ 79,65	R\$ 2,59
	73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,0325	R\$ 2,86	R\$ 0,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	R\$ 11,50	R\$ 7,48
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 13,52
08.01.03	SINAPI - 6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,5800	R\$ 72,00	R\$ 41,76
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	210,0000	R\$ 0,45	R\$ 94,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,9500	R\$ 52,00	R\$ 49,40
	10532	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,7140	R\$ 0,81	R\$ 0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 11,50	R\$ 69,00	
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 255,24
08.01.04	SINAPI - 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	R\$ 15,95	R\$ 29,44
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	R\$ 15,95	R\$ 29,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	R\$ 11,50	R\$ 63,69
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720	R\$ 2,28	R\$ 1,53
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740	R\$ 1,42	R\$ 1,67
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 125,77
08.01.05	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8336	R\$ 14,16	R\$ 25,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	R\$ 11,50	R\$ 37,23
	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,8336	R\$ 6,71	R\$ 12,30
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	R\$ 58,33	R\$ 50,57
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349,0000	R\$ 0,45	R\$ 157,05
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2090	R\$ 52,00	R\$ 10,87
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6270	R\$ 52,00	R\$ 32,60
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 326,58
08.01.06	SINAPI - 92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0115	R\$ 12,76	R\$ 0,15
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0707	R\$ 15,95	R\$ 1,13
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R\$ 7,16	R\$ 7,16
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 6,99	R\$ 0,17
40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN	0,7430	R\$ 0,10	R\$ 0,07	
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 8,68
08.01.07	SINAPI - 74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	R\$ 12,76	R\$ 2,39
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R\$ 15,95	R\$ 11,96
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1000	R\$ 5,21	R\$ 0,52
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2850	R\$ 6,24	R\$ 1,78
	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2700	R\$ 0,67	R\$ 0,18
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,1500	R\$ 7,60	R\$ 1,14
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,4950	R\$ 13,24	R\$ 6,55
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 24,52
TAMPA DE CONCRETO ARMADO X24						
	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8336	R\$ 14,16	R\$ 25,96



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG  
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE REFERÊNCIA

08.01.08	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	R\$ 11,50	R\$ 37,23
	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,8336	R\$ 6,71	R\$ 12,30
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	R\$ 58,33	R\$ 50,57
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349,0000	R\$ 0,45	R\$ 157,05
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2090	R\$ 52,00	R\$ 10,87
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6270	R\$ 52,00	R\$ 32,60
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 326,58
08.01.09	SINAPI - 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	R\$ 15,95	R\$ 29,44
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	R\$ 15,95	R\$ 29,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	R\$ 11,50	R\$ 63,69
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720	R\$ 2,28	R\$ 1,53
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740	R\$ 1,42	R\$ 1,67
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 125,77
08.01.10	SINAPI - 74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	R\$ 12,76	R\$ 2,39
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R\$ 15,95	R\$ 11,96
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1000	R\$ 5,21	R\$ 0,52
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2850	R\$ 6,24	R\$ 1,78
	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2700	R\$ 0,67	R\$ 0,18
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,1500	R\$ 7,60	R\$ 1,14
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,4950	R\$ 13,24	R\$ 6,55
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 24,52
08.01.11	TUBULAÇÃO					
	SINAPI - 55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 12,78	R\$ 7,67
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 15,95	R\$ 9,57
	2683	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 4", SEM LUVA	M	1,1000	R\$ 26,16	R\$ 28,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 46,02
09.00	ÁREA GRAMADA INTERNA					
09.01	INFRAESTRUTURA E OBRAS DE APOIO					
09.01.01	SINAPI - 85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 11,50	R\$ 2,88
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 2,88
09.01.02	SINAPI - 74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	R\$ 181,83	R\$ 0,99
	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039	R\$ 51,68	R\$ 0,20
	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0093	R\$ 193,26	R\$ 1,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0187	R\$ 11,50	R\$ 0,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 3,21
09.02	PLANTIO DA GRAMA					
09.02.01	COMPOSIÇÃO	PLANTIO DE GRAMA BERMUDA HIBRIDA REF. TIFWAY 419				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 11,50	R\$ 1,15
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 12,84	R\$ 1,28
	159	ADUBO BOVINO	M3	0,0050	R\$ 150,12	R\$ 0,75
	PM	PLANTIO DE GRAMA BERMUDA HIBRIDA REF. TIFWAY 419	M2	1,0000	R\$ 6,76	R\$ 6,76
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1000	R\$ 1,73	R\$ 0,17
	25963	CALCARIO DOLOMITICO A - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	0,1500	R\$ 0,07	R\$ 0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 10,12
09.02.2	SINAPI - 53790	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. - 40HP - 4,4T, IMPACTO DINÂMICO 3,1T, VU 5 ANOS - MAO DE OBRA NA OPERACAO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 13,05	R\$ 13,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 13,05
09.02.03	COMPOSIÇÃO	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/20140				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/20140	H	1,0000	R\$ 79,65	R\$ 79,65
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 79,65
09.03	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
09.03.01	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE TOPDRESSING E ADUBAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R\$ 11,50	R\$ 57,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 57,50



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG  
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE REFERÊNCIA

10.00	DRENAGEM					
10.01	DRENAGEM DA PISTA DE SALTO TRIPLÔ					
10.01.01	SINAPI - 89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	R\$ 12,76	R\$ 2,68
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	R\$ 15,95	R\$ 3,35
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0128	R\$ 36,31	R\$ 0,46
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0370	R\$ 0,56	R\$ 0,02
	20068	TUBO PVC, PBV, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400	R\$ 8,95	R\$ 9,31
	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0193	R\$ 31,53	R\$ 0,61
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 16,43
10.02	DRENAGEM DA PISTA DE SALTO COM VARA					
10.02.01	SINAPI - 89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	R\$ 12,76	R\$ 2,68
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	R\$ 15,95	R\$ 3,35
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0128	R\$ 36,31	R\$ 0,46
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0370	R\$ 0,56	R\$ 0,02
	20068	TUBO PVC, PBV, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400	R\$ 8,95	R\$ 9,31
	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0193	R\$ 31,53	R\$ 0,61
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 16,43
10.03	DRENAGEM DA CORRIDA COM OBSTACULOS STEEPLECHASE					
10.03.01	SINAPI - 89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	R\$ 12,76	R\$ 2,68
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	R\$ 15,95	R\$ 3,35
	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0128	R\$ 36,31	R\$ 0,46
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0370	R\$ 0,56	R\$ 0,02
	20068	TUBO PVC, PBV, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400	R\$ 8,95	R\$ 9,31
	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0193	R\$ 31,53	R\$ 0,61
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 16,43
10.04	CAIXAS DE PASSAGEM + TAMPA					
10.04.01	SINAPI - 73965/4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATÉ 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	R\$ 11,50	R\$ 55,20
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 55,20
10.04.02	SINAPI - 72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0325	R\$ 103,24	R\$ 3,36
	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0325	R\$ 79,65	R\$ 2,59
	73331	VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,0325	R\$ 2,86	R\$ 0,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	R\$ 11,50	R\$ 7,48
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 13,52
10.04.03	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8336	R\$ 14,16	R\$ 25,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	R\$ 11,50	R\$ 37,23
	89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	1,8336	R\$ 6,71	R\$ 12,30
	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	R\$ 58,33	R\$ 50,57
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349,0000	R\$ 0,45	R\$ 157,05
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2090	R\$ 52,00	R\$ 10,87
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,6270	R\$ 52,00	R\$ 32,60
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 326,58
10.04.04	SINAPI - 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	R\$ 15,95	R\$ 3,17
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1990	R\$ 15,95	R\$ 3,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1920	R\$ 11,50	R\$ 13,71
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0680	R\$ 2,28	R\$ 0,16
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310	R\$ 1,42	R\$ 0,19
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 20,40
10.04.05	SINAPI - 92761	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				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0115	R\$ 12,76	R\$ 0,15
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0707	R\$ 15,95	R\$ 1,13
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	R\$ 7,16	R\$ 7,16



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG  
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE REFERÊNCIA

	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 6,99	R\$ 0,17
	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN	0,7430	R\$ 0,10	R\$ 0,07
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 8,68
10.04.06	SINAPI - 74007/1	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1875	R\$ 12,76	R\$ 2,39
	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	R\$ 15,95	R\$ 11,96
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,1000	R\$ 5,21	R\$ 0,52
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2850	R\$ 6,24	R\$ 1,78
	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2700	R\$ 0,67	R\$ 0,18
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,1500	R\$ 7,60	R\$ 1,14
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,4950	R\$ 13,24	R\$ 6,55
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 24,52
10.04.07	SINAPI - 6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,5800	R\$ 72,00	R\$ 41,76
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	210,0000	R\$ 0,45	R\$ 94,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,9500	R\$ 52,00	R\$ 49,40
	10532	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,7140	R\$ 0,81	R\$ 0,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 11,50	R\$ 69,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 255,24
10.04.08	SINAPI - 89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R\$ 12,76	R\$ 2,30
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R\$ 15,95	R\$ 2,87
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0062	R\$ 36,31	R\$ 0,23
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0370	R\$ 0,56	R\$ 0,02
	20073	TUBO PVC, PL, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400	R\$ 40,43	R\$ 42,05
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0102	R\$ 31,53	R\$ 0,32
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 47,79
11.00	AREIA PARA AS CAIXAS DAS MODALIDADES					
11.01	SINAPI - 00366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,0000	R\$ 59,86	R\$ 59,86
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 59,86
11.02	SICRO - 1 A 00 002 05	TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10 M3 RODOV. PAV. (CONST)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	E404	Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	t x km	1,0000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 0,59
12.00	FRESAGEM PAVIMENTO ASFÁLTICO					
12.01	SICRO - 5 S 02 990 11	FRESAGEM CONTINUA DO REVEST. BETUMINODO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA IMPRODUTIVA		CUSTO OPERACIONAL OPERATIVO IMPRODUTIVO
	A - Equipamento					CUSTO HORÁRIO
	E127	Fresadora a Frio - (410 kW)	1,00	1,0000	0,00	R\$ 1.000,39
	E156	Carregadeira de Pneus - c/ vassoura SPS 155 DA AGF (45 kW)	1,00	0,5000	0,50	R\$ 55,69
	E404	Caminhão Basculante - 10 m3 - 15 t (210 kW)	1,08	1,0000	0,00	R\$ 143,67
	E406	Caminhão Tanque - 6.000 l (136 kW)	1,00	0,2400	0,76	R\$ 100,75
	CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS					R\$ 1.229,31
	B - Mão-de-Obra		QTD	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
	T501	Encarregado de turma	1,00			R\$ 25,24
	T701	SERVENTE	8,00			R\$ 8,54
	CUSTO HORÁRIO Mão de Obra					R\$ 93,57
	Ado..M.O Ferramentas (20,51%)					R\$ 19,19
	Custo Horário dde Execução					R\$ 1.342,07
	Custo Unitário de Execução					R\$ 67,10
	C - Material		QTD	UNI	Preço Unitário	Custo Unitário
	M349	Dente p/ fresadora W-1900	0,8800	uni	R\$ 21,81	R\$ 19,19
	M350	Porta dente p/ fresadora W-1900	0,0515	uni	R\$ 215,60	R\$ 11,10
	M378	Apoio do porta dente frezad. W 200	0,0080	uni	R\$ 950,01	R\$ 8,08
	Custo total do material					R\$ 38,37
	E - Transporte de Materiais		toneladas /unidade de serviço			Custo Unitário
	M997	Material Fresado	2,4000			
	Custo Unitário Direto Total					R\$ 105,47
	Lucros e Despesas Indiretas (24,10%)					R\$ 25,42
	Preço Unitário Total					R\$ 130,89
12.02	SICRO - 1 A 00 002 00	TRANSPORTE LOCALC/ BASC. 5 M3 RODOV. PAV.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	E400	Caminhão Basculante - 5 m3 - 8,8 t (136 kW)	UND	1,0000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 0,54
	SINAP 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	R\$ 76,17	R\$ 76,17
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 12,58	R\$ 12,58



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG  
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE REFERÊNCIA

12.03	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000	R\$ 14,08	R\$ 14,08
	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 124,77
ARQUIBANCADA						
13.01	SINAPI - 87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL_ AF_06/2014	M³	0,0314	R\$ 393,88	R\$ 12,37
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	R\$ 15,95	R\$ 12,44
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	R\$ 11,50	R\$ 8,97
	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M²	0,1388	R\$ 8,89	R\$ 1,23
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 35,01
13.02	SINAPI - 87620	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				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M³	0,0301	R\$ 351,84	R\$ 10,59
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	R\$ 15,95	R\$ 4,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	R\$ 11,50	R\$ 1,67
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	R\$ 0,45	R\$ 0,23
	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350	R\$ 8,74	R\$ 3,80
VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 20,91	
13.03	SETOP - PIN-ACR-025	PINTURA ACRÍLICA SOBRE PISOS CIMENTADOS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PIN-ACR-025	PINTURA ACRÍLICA SOBRE PISOS CIMENTADOS	M²	1,0000	R\$ 10,47	R\$ 10,47
VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 10,47	
13.04	SINAP - 91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_8/2015				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	R\$ 15,95	R\$ 5,68
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	R\$ 11,50	R\$ 2,05
	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DE PEÇAS	310ML	0,8829	R\$ 26,47	R\$ 23,37
	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO	M²	1,0000	R\$ 629,15	R\$ 629,15
	7568	BUCHA DE NYLON 5-10 COMPARAFUSO AÇO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5X65MM	UN	4,8166	R\$ 0,36	R\$ 1,73
40555	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMEBTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA UMA FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,8504	R\$ 20,18	R\$ 138,24	
VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 800,22	
13.05	SINAP - 73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 15,95	R\$ 7,98
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 11,50	R\$ 5,75
	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6000	R\$ 2,36	R\$ 1,42
	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700	R\$ 10,39	R\$ 0,73
	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1600	R\$ 20,24	R\$ 3,24
VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 19,11	
13.06	SINAP - 88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760	R\$ 15,95	R\$ 2,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440	R\$ 11,50	R\$ 0,51
	38877	MASSA PARA TEXTTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380	R\$ 4,21	R\$ 8,16
VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 11,47	
LIGAÇÃO DEFINITIVA DE ENERGIA						
14.01	SETOP - ELE-DUT-020	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100 MM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-DUT-015	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100MM)	M	1,0000	R\$ 39,06	R\$ 39,06
VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 39,06	
14.02	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA "ZC" PADRÃO CEMIG - 77x67x90cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7000	R\$ 15,95	R\$ 90,92
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,7000	R\$ 11,50	R\$ 123,05
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2200	R\$ 58,33	R\$ 12,83
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	16,3700	R\$ 0,57	R\$ 9,33
	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,2100	R\$ 16,91	R\$ 3,55
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	57,4400	R\$ 0,45	R\$ 25,85
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0300	R\$ 52,00	R\$ 1,56
	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	304,0000	R\$ 0,28	R\$ 85,12
PESQUISA DE MERCADO	TAMPA EM FERRO FUNDIDO" ZC" PADRÃO CEMIG	UN	1,0000	R\$ 382,50	R\$ 382,50	
VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 734,71	





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG  
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE REFERÊNCIA

14.03	COMPOSIÇÃO	FITA SUBTERRÂNEA - "REDE ELÉTRICA ABAIXO" 100Metros				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 15,95	R\$ 3,19
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 12,78	R\$ 2,56
	PESQUISA DE MERCADO	FITA SUBTERRÂNEA - "REDE ELÉTRICA ABAIXO" 100Metros	UN	1,0000	R\$ 43,77	R\$ 43,77
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 43,77
14.04	SINAPI-73447	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4500	R\$ 11,50	R\$ 39,68
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 39,68
14.05	SETOP - TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	1,0000	R\$ 24,25	R\$ 24,25
	VALOR TOTAL DO ITEM					R\$ 24,25
14.06	COMPOSIÇÃO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 240 MM2, 2 FURO E 2 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 12,78	R\$ 6,39
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 15,95	R\$ 7,98
	PESQUISA DE MERCADO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 240 MM2, 2 FURO E 2 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,0000	R\$ 15,70	R\$ 15,70
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 30,07
14.07	SINAPI-92992	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 (1 CONDUTOR)TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R\$ 12,78	R\$ 1,64
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R\$ 15,95	R\$ 2,04
	998	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,0150	R\$ 38,54	R\$ 39,12
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 1,98	R\$ 0,02
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 42,81
14.08	SETOP - ELE-CAL-030	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-CAL-030	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	1,0000	R\$ 96,45	R\$ 96,45
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 96,45
14.09	COMPOSIÇÃO	MÃO FRANCESA CANTONEIRA PARA ELETROCALHA 200mm REFORÇADA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R\$ 12,78	R\$ 1,64
	7584	BUCHA NYLON 5-12 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB SEXTAVADA ROSCA SOBERBA 5/16" X 65MM	UN	1,0000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
	PESQUISA DE MERCADO	MÃO FRANCESA CANTONEIRA PARA ELETROCALHA 30cm REFORÇADA	UN	1,0000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 11,20
14.10	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT PESADO PAREDE 2,25MM - 4" NBR 13057				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 12,78	R\$ 12,78
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 15,95	R\$ 15,95
	21133	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT PESADO PAREDE 2,25MM - 4" NBR 13057	M	1,0500	R\$ 43,24	R\$ 45,40
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 74,13
14.11	COMPOSIÇÃO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	399	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340	R\$ 12,78	R\$ 1,71
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 5,18
14.12	COMPOSIÇÃO	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	1,0000	R\$ 35,21	R\$ 35,21
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340	R\$ 12,78	R\$ 1,71
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 36,92
14.13	COMPOSIÇÃO	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	1,0000	R\$ 8,79	R\$ 8,79
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340	R\$ 12,78	R\$ 1,71
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 10,50
15.00	ILUMINAÇÃO PISTA DE ATLETISMO E CAMPO DE FUTEBOL					
15.01	COMPOSIÇÃO	REFLETOR A LED MODULAR EQUIVALENTE A 1 LAMPADA DE VAPOR SÓDIO/METÁLICA 1000W, COM SUPORTE E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO, IP 66 OU 67. SIMILAR OU EQUIVALENTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 12,78	R\$ 12,78
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 15,95	R\$ 15,95
	PESQUEISA DE MERCADO	REFLETOR A LED MODULAR EQUIVALENTE A 1 LAMPADA DE VAPOR SÓDIO/METÁLICA 1000W, COM SUPORTE E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO, IP 66 OU 67. SIMILAR OU EQUIVALENTE	M	1,0000	R\$ 1.629,25	R\$ 1.629,25
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 1.657,98
15.02	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO (REFLETORES DE LAMPADAS DE VAPOR METÁLICO)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 15,95	R\$ 2,39
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 2,39





UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG  
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE REFERÊNCIA

16.00	IRRIGAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL					
16.01	COMPOSIÇÃO	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCAO X RECLAQUE: 2"X2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3 /H				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	730	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCAO X RECLAQUE: 2"X2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3 /H	UN	1,0000	R\$ 4.647,13	R\$ 4.647,13
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 15,95	R\$ 7,18
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 12,78	R\$ 5,75
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 4.660,06
16.02	COMPOSIÇÃO	CHAVE PARTIDA DIRETA P/MOTOR TRIFASICO 7,50CV/380V, C/FUSIVEIS DIAZED E BOTAO LIGA-DESLIGA TIPO GPS SIEMENS OU EQUIV				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	13354	CHAVE PARTIDA DIRETA P/MOTOR TRIFASICO 7,50CV/380V, C/FUSIVEIS DIAZED E BOTAO LIGA-DESLIGA TIPO GPS SIEMENS OU EQUIV	UN	1,0000	R\$ 541,29	R\$ 541,29
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 15,95	R\$ 7,18
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 11,78	R\$ 5,30
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 553,77
16.03	COMPOSIÇÃO	ASPERSOR ROTOR PARA IRRIGAÇÃO PARCIAL/ COMPLETO CAMISA AÇO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	ASPERSOR ROTOR PARA IRRIGAÇÃO PARCIAL/ COMPLETO CAMISA AÇO	UN	1,0000	R\$ 218,53	R\$ 218,53
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 12,76	R\$ 4,47
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 15,95	R\$ 5,58
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 228,58
16.04	COMPOSIÇÃO	BOCAL CORTINA DE CHUVA PARA ASPERSOR FALCON 16, MARROM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	BOCAL CORTINA DE CHUVA PARA ASPERSOR FALCON 16, MARROM	UND	1,0000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 12,76	R\$ 4,47
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 15,95	R\$ 5,58
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 10,52
16.05	COMPOSIÇÃO	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1413	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 13,90	R\$ 13,90
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 12,76	R\$ 4,47
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 15,95	R\$ 5,58
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 23,95
16.06	COMPOSIÇÃO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) ISO 4427/96, P/ REDE DE AGUA, ISO 4427/96				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	25883	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) ISO 4427/96, P/ REDE DE AGUA, ISO 4427/96	UN	1,0000	R\$ 17,60	R\$ 17,60
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 11,76	R\$ 4,12
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 15,95	R\$ 5,58
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 27,30
16.07	COMPOSIÇÃO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 75 MM X 6,9 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	25886	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 75 MM X 6,9 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	UN	1,0000	R\$ 39,35	R\$ 39,35
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 11,76	R\$ 4,12
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 15,95	R\$ 5,58
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 49,05
16.08	COMPOSIÇÃO	VÁVULA SOLENÓIDE IRRIGAÇÃO 1-1/2" 150 PGA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	VÁVULA SOLENÓIDE IRRIGAÇÃO 1-1/2" 150 PGA	UN	1,0000	R\$ 347,79	R\$ 347,79
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 11,76	R\$ 4,12
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 15,95	R\$ 5,58
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 357,49
16.09	COMPOSIÇÃO	QD - CAIXA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI, FABRICADO EM CHAPA 16USG, PORTA COM FECHO RÁPIDO E MIOLO TIPO FENDA UNIVERSAL, PLACA DE MONTAGEM, PROTEÇÃO, IP-54, TIPO SOBREPOR, USO ABRIGADO, DIMENSÕES 1000X600X250MM (AXLXP). 1 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO CAIXA MOLDADA - 3P 150 A REF. STECK; 2 MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 3P - 63A CURVA C REF. STECK;1 MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 3P-20A REF. STECK; 1 CONTATOR AC1 20 A REF. STECK; 3 MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 2P - 16 A CURVA C REF. STECK ; 12 MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 1P - 20A CURVA C REF. STECK; 9 MINI DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 1P - 16A CURVA C REF. STECK; 10 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25A - 30MA; 4 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - 20KA - 275V; 5 BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRA 210 A REF. NELMETAIS; 4 BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 70A REF. NELMETAIS; 12 ISOLADOR EM EPOXI 16X25MM; REF. ALIEM; 1 ESPELHO DE PATG. REF. ABG; 2 TRILHO METÁLICO DE FIXAÇÃO, 2 METROS REF. VABSCO; 1 PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO 80X30MM, 2 LINHAS; 39 PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO 50X15MM, 2 LINHAS, DEMAIS ACESÓRIOS, SE APLICÁVEIS, TAIS COMO CABOS INTERNOS, BARRAMENTOS, ISOLADORES, ETC, NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONMANETO DO PAINEL FAZEM PARTE DO ESCOPO DE NOSSO FORNECIMENTO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	QUADRO DISTRIBUIÇÃO PARA IRRIGAÇÃO DO CAMPO FUTEBOL	UN	1,0000	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R\$ 15,95	R\$ 79,75
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R\$ 11,78	R\$ 58,90
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 3.138,65



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
COMPLEMENTAÇÃO DO COMPLEXO DE ATLETISMO  
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG  
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE REFERÊNCIA

16.10	COMPOSIÇÃO	SENSOR DE CHUVA ADAPTADOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	P.M	SENSOR DE CHUVA ADAPTADOR	UN	1,0000	R\$ 155,59	R\$ 155,59
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 15,95	R\$ 7,18
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 11,78	R\$ 5,30
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 168,07
16.11	COMPOSIÇÃO	SWING JOINT 1" (30 CM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	P.M	SWING JOINT 1" (30 CM)	UN	1,0000	R\$ 124,00	R\$ 124,00
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 11,76	R\$ 4,12
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 15,95	R\$ 5,58
	VALOR TOTAL DO ITEM					
16.12	SETOP - ELE-ELE-055	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-ELE-055	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	m	1,0000	R\$ 19,92	R\$ 19,92
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 19,92
16.13	SETOP - ELE-ELE-060	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	ELE-ELE-060	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1"	m	1,0000	R\$ 23,75	R\$ 23,75
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 23,75
16.14	SINAPI - 73861/018	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 15,95	R\$ 4,79
	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	R\$ 0,68	R\$ 2,72
	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000	R\$ 0,50	R\$ 2,00
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 20,40
16.15	SINAPI - 91924	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	R\$ 12,78	R\$ 0,31
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	R\$ 15,95	R\$ 0,38
	983	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,1900	R\$ 0,83	R\$ 0,99
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	UN	0,0090	R\$ 1,98	R\$ 0,02
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 1,70
16.16	SINAPI - 91926	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 12,78	R\$ 0,38
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 15,95	R\$ 0,48
	984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,1900	R\$ 1,16	R\$ 1,38
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	UN	0,0090	R\$ 1,98	R\$ 0,02
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 2,26
16.17	SINAPI - 91928	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 12,78	R\$ 0,51
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 15,95	R\$ 0,64
	1003	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,1900	R\$ 1,66	R\$ 1,98
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM	UN	0,0090	R\$ 1,98	R\$ 0,02
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 3,15
16.18	SINAPI - 91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 8,80	R\$ 8,80
	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 17,73	R\$ 17,73
VALOR TOTAL DO ITEM						R\$ 26,53
LEGENDA						
SINAPI	Sistema de Preços, Custos e Índices da Construção Civil - CAIXA - Data base: Julho 2016					
SETOP	Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - Minas Gerais - Data base: Dezembro 2015					
SICRO	Sistema de Custo Rodoviário - DNIT - Data base: Março 2016					
Todos os preços apresentados se referem ao estado de Minas Gerais						