



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

01.00		SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01	SETOP - MOB-002	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%
01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	SINAPI - 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	5,00	4.967,60	24.838,00
	SINAPI - 90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	5,00	2.312,20	11.561,00
	SINAPI - 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	5,00	18.033,40	90.167,00
	CONVENÇÃO	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Mês	5,00	1.933,00	9.665,00
	SINAPI - 90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	5,00	3.451,80	17.259,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					153.490,00
02.00	CANTEIRO DE OBRAS					
02.01	SINAPI -74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,01	217,76	2,18
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,10	14,10
	4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1,00	5,37	5,37
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	6,24	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	1,00	240,00	240,00
	5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,11	7,63	0,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	10,30	20,60
	VALOR TOTAL DO ITEM					308,05
02.02	SINAPI -73847/2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M; COMPR= 6,20M; ALT= 2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST. ELETR/HIDRO-SANIT; EXCL TRANSP/ CARGA/ DESCARGA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	0,40	3,60	1,44
	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	0,10	117,45	11,75
	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,10	76,65	7,67
	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	0,10	267,01	26,70
	10775	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (LOCACAO)	MES	1,00	452,50	452,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					500,06
02.03	SINAPI -73847/4	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR= 6,20M ALT= 2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INSTAL ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/ CARGA/ DESCARGA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	0,40	3,60	1,44
	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	0,40	117,45	46,98
	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0,10	76,65	7,67
	10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	0,10	267,01	26,70
	10778	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (LOCACAO)	MES	1,00	565,62	565,62
	VALOR TOTAL DO ITEM					648,41
02.04	SINAPI - 85253	GALPAO ABERTO EM CANTEIRO DE OBRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA (REAPROVEITAMENTO 3X) E TELHA ONDULADA 6MM, INCLUINDO PISO CIMENTADO COM PREPARO DO TERRENO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20	14,10	45,12
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	14,10	15,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,20	10,30	74,16
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,02	74,90	1,35
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,80	0,45	3,06
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,60	0,12	0,07
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,35	6,24	8,42
	5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,09	7,63	0,65
	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	M2	0,50	13,93	6,97
	VALOR TOTAL DO ITEM					155,31



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

02.05	SINAPI - 73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20; COMP=6,20M; ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10776	CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (LOCACAO)	MES	1,00	353,31	353,31
	VALOR TOTAL DO ITEM					353,31
02.06	SINAPI - 73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	14,10	338,40
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	10,30	247,20
	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	0,61	0,61
	979	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	20,00	5,58	111,60
	1875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2,00	5,78	11,56
	2673	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2"SEM LUVA	M	12,00	1,69	20,28
	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	4,00	17,87	71,48
	4481	PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM (3" X 6"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	M	6,00	26,85	161,10
	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	2,00	44,39	88,78
	12056	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M	1,00	12,61	12,61
	12092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN	1,00	59,72	59,72
	12346	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	UN	3,00	9,76	29,28
	12353	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	UN	4,00	2,31	9,24
	12365	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO CARRETILHA, DIMENSOES DE 42 X 75 MM, 4 RANHURAS	UN	4,00	5,73	22,92
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.184,78
02.07	SETOP - IIO-LIG-015	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	IIO-LIG-015	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UN	1,00	527,92	527,92
VALOR TOTAL DO ITEM					527,92	
02.08	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	0,80	14,10	11,28
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,10	4,23
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	10,30	9,79
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,60	0,50	0,30
	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,2272727	15,50	3,52
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,58	7,63	12,06
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15	7,50	1,13
	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,022	15,80	0,35
VALOR TOTAL DO ITEM					42,66	
02.09	SICRO - 1 A 00 002 60	TRANSP. LOCAL C/ CARROCERIA C/ GUIND. RODOV. PAV.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	E434	Caminhão Carroceria - c/ guindauto 6 t x m (136 kW)	UND	1,000	0,80	0,80
VALOR TOTAL DO ITEM					0,80	
03.00	RETIRADAS E CANALETAS					
03.01	SINAPI - 85364	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	14,10	18,33
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00	10,30	133,90
VALOR TOTAL DO ITEM					152,23	
03.02	SINAPI - 85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	14,10	2,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	10,30	2,16
VALOR TOTAL DO ITEM					5,12	
03.03	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	1,000	0,52	0,52
VALOR TOTAL DO ITEM					0,52	
	SINAPI - 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3				



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

03.04	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHP	0,25	28,81	7,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	10,30	7,21
VALOR TOTAL DO ITEM						14,41
PISTA DE ATLETISMO						
04.00	ESTRUTURAS					
04.01	CONSTRUÇÃO DA GUIA EXTERNA					
04.01.1	SINAPI - 6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	10,30	61,80
	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	0,71	1,20	0,86
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,58	74,90	43,44
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	210,00	0,45	94,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,95	59,80	56,81
	VALOR TOTAL DO ITEM					257,41
04.01.2	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	1,846	14,10	26,03
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,846	14,10	26,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,538	10,30	57,04
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,672	2,31	1,55
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,174	1,45	1,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					112,35
04.02	CONSTRUÇÃO DA GUIA EXTERNA DA PISTA DE ATLETISMO E DOS COMPLEMENTOS					
04.02.1	SINAPI - 73789/1	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	74138/1	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,062	281,69	17,46
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0025	283,00	0,71
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,10	1,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	10,30	3,09
	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,93	65,37	60,79
	VALOR TOTAL DO ITEM					83,46
04.03	CONSTRUÇÃO DA CALHA INTERNA DA PISTA					
04.03.1	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	12,47	22,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	10,30	33,35
	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	6,74	12,36
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	58,33	50,57
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349	0,45	157,05
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209	59,80	12,50
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627	59,80	37,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					326,18
04.03.2	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	0,199	14,10	2,81
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	14,10	2,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	10,30	12,28
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,068	2,31	0,16
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	1,45	0,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,25



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

04.03.3	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	11,24	0,23
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241	14,10	1,75
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	6,74	6,74
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	6,35	0,16
	40215	ESPAÇADOR PLÁSTICO *COLETADO CAIXA*	UN	1,19	0,11	0,13
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,01
04.03.4	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	11,24	2,11
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	14,10	10,58
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,10	4,96	0,50
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,285	6,24	1,78
	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,27	0,68	0,18
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15	7,50	1,13
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,495	10,15	5,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,30
04.03.5	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	6,00	10,30	61,80
	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	0,71	1,20	0,86
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,58	74,90	43,44
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	210,00	0,45	94,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,95	59,80	56,81
	VALOR TOTAL DO ITEM					257,41
04.03.6	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	1,846	14,10	26,03
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,846	14,10	26,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,538	10,30	57,04
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,672	2,31	1,55
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,174	1,45	1,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					112,35
04.03.7	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	0,087	17,74	1,54
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	10,30	0,90
	00306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	0,167	5,46	0,91
	9819	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	M	1,05	38,56	40,49
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,0166	11,57	0,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					44,03
04.03.8	SINAPI - 73481	ESCAVACAO 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	2,55	10,30	26,27
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,27
04.03.9	SINAPI - 79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	10,30	15,45
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,45
04.04	CONSTRUÇÃO DO PISO DA PISTA DE ATLETISMO E PISTAS COMPLEMENTARES					
04.04.1	SINAPI - 73994/1	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	14,10	0,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	10,30	0,41
	00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0103	6,35	0,07



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

	7154	TELA ACO 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	1,03	4,81	4,95
	VALOR TOTAL DO ITEM					5,71
04.04.2	COMPOSIÇÃO	BARRA DE TRANSFERENCIA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	00034443	AÇO CA 50 - 16 MM (CORTADO E DOBRADO)	KG	1,10	3,82	4,20
	4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,10	17,69	1,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	10,30	5,15
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,12
04.04.3	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	12,47	22,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	10,30	33,35
	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	6,74	12,36
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	58,33	50,57
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349	0,45	157,05
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209	59,80	12,50
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627	59,80	37,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					326,18
04.04.4	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	0,199	14,10	2,81
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	14,10	2,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	10,30	12,28
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,068	2,35	0,16
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,131	1,45	0,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,25
04.04.5	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	11,24	2,11
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	14,10	10,58
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,10	4,96	0,50
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,285	6,24	1,78
	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,27	0,68	0,18
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15	7,50	1,13
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,495	10,15	5,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,29
04.04.6	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	0,40	14,10	5,64
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	10,30	1,03
	000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	310 ML	0,334	25,21	8,42
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,09
04.04.7	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	1,00	6,58	6,58
	VALOR TOTAL DO ITEM					6,58
04.05	CONSTRUÇÃO DA CALÇADA PERIMETRAL EM CONCRETO					
04.05.1	SINAPI - 73790/1	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,19	5,28
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,60	10,30	26,78
	497	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COM ICMS)	T	0,005	1.665,08	8,33
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,015	76,35	1,15



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

	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,10	57,08	5,71
	VALOR TOTAL DO ITEM					47,25
04.05.2	SINAPI - 73902/1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	10,30	25,75
	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10	59,80	65,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					91,53
04.05.3	SINAPI - 68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,69	2,94
	3777	LONA PLASTICA, COR PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,10	0,83	0,91
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,85
04.05.4	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	0,10	14,10	1,41
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,10	2,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600	10,30	7,83
	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	0,05	1,20	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	0,05	0,27	0,01
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0435	58,33	2,54
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,03	0,45	7,21
	4505	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M3	2,00	2,46	4,92
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0285	59,80	1,70
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO EDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0285	59,80	1,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					30,20
04.05.5	SINAPI - 85375	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	14,10	0,99
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	10,30	7,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,20
04.05.6	SINAPI - 73789/1	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	74138/1	CONCRETO USINADO NÃO BOMBEÁVEL FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,06	281,69	17,46
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00	283,00	0,71
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,19	1,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	10,30	3,09
	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	0,93	65,37	60,79
	VALOR TOTAL DO ITEM					83,37
04.05.7	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	1,000	0,37	0,37
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,37
04.06	CONSTRUÇÃO DE SAPATAS PARA FIXAÇÃO DA GAIOLA DE DISCO E MARTELO					
04.06.1	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	4,80	10,30	49,44
	VALOR TOTAL DO ITEM					49,44
	SINAPI - 72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

04.06.2	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	0,03	78,12	2,54
	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	0,03	101,45	3,30
	73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,03	2,90	0,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	10,30	6,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,63
04.06.3	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	11,24	0,23
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241	14,10	1,75
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	6,74	6,74
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	6,35	0,16
	40215	ESPAÇADOR PLÁSTICO *COLETADO CAIXA*	UN	1,19	0,11	0,13
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,01
04.06.4	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	6,00	10,30	61,80
	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	0,71	1,20	0,86
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,58	74,90	43,44
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	210,00	0,45	94,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,95	59,80	56,81
	VALOR TOTAL DO ITEM					257,41
04.06.5	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	0,199	14,10	2,81
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	14,10	2,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	10,30	12,28
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,068	2,31	0,16
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	1,45	0,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,25
04.06.6	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	12,47	22,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	10,30	33,35
	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	6,74	12,36
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	58,33	50,57
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349	0,45	157,05
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209	59,80	12,50
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627	59,80	37,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					326,18
04.06.7	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	11,24	2,11
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	14,10	10,58
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,10	4,96	0,50
	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,285	6,24	1,78
	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,27	0,68	0,18
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15	7,50	1,13
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,495	10,15	5,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,30



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

INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS

05.00	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS					
05.01.1	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DA GAIOLA DE PROTEÇÃO PARA ARREMESSOS DE DISCO E MARTELO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	17,74	3.902,80
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	10,30	2.266,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					6.168,80
05.01.2	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	16,00	17,74	283,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	10,30	164,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					448,64
05.01.3	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	16,00	17,74	283,84
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	10,30	164,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					448,64
05.01.4	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DOS CÍRCULOS E BASES PARA ARREMESSO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	17,74	709,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	10,30	412,00
	VALOR TOTAL DO ITEM					1.121,60
05.02	CAIXA DE AREIA DA PISTO DE SALTO TRIPLO (Mureta da caixa de areia - 2 caixas - 60m)					
05.02.1	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	12,47	22,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	10,30	33,35
	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	6,74	12,36
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	58,33	50,57
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349	0,45	157,05
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209	59,80	12,50
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627	59,80	37,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					326,18
05.02.2	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	6,00	10,30	61,80
	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	0,71	1,20	0,86
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,58	74,90	43,44
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	210,00	0,45	94,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,95	59,80	56,81
	VALOR TOTAL DO ITEM					257,41
05.02.3	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	1,846	14,10	26,03
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,846	14,10	26,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,538	10,30	57,04
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,672	2,31	1,55
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,174	1,45	1,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					112,35
05.02.4	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	11,24	0,23
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241	14,10	1,75
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	6,74	6,74



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	0,025	6,35	0,16
	40215	ESPAÇADOR PLÁSTICO *COLETADO CAIXA*	UN	1,19	0,11	0,13
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,01
05.02.5	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	11,24	2,11
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	14,10	10,58
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,10	4,96	0,50
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,285	6,24	1,78
	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,27	0,68	0,18
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15	7,50	1,13
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,495	10,15	5,02
VALOR TOTAL DO ITEM					21,30	
05.03	CAIXA DE AREIA DA PISTO DE SALTO TRIPLO (Enchimento das caixas)					
05.03.1	SINAPI - 83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	10,30	25,24
	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,10	58,33	64,16
	VALOR TOTAL DO ITEM					89,40
05.03.2	SINAPI - 73902/1	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	10,30	25,75
	4722	PEDRA BRITADA N. 3 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,10	59,80	65,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					91,53
05.03.3	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	2,50	14,10	35,25
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	10,30	25,75
	4723	PEDRA BRITADA N. 4 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	1,05	65,24	68,50
	VALOR TOTAL DO ITEM					129,50
05.03.4	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	0,18	10,30	1,85
	4018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 31 TIPO BIDIM OU EQUIV	M2	1,05	15,89	16,68
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,53
05.03.5	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	1,000	0,37	0,37
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,37
05.03.6	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	1,000	0,37	0,37
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,37
IMPERMEABILIZAÇÃO						
06.01	PRIMER EPOXÍDICO - BASE DE CONCRETO DA PISTA DE ATLETISMO					
06.01.1	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	1,20	14,69	17,63
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	10,30	6,18
	00000154	TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, (PASTA PARA REVESTIMENTO)	L	0,50	33,96	16,98
	VALOR TOTAL DO ITEM					40,79
INSTALAÇÕES						
07.01	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						
07.01.1	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	4,80	10,30	49,44



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

VALOR TOTAL DO ITEM						49,44
07.01.2	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	101,45	3,30
	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	CHP	0,0325	78,12	2,54
	73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,0325	2,90	0,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	10,30	6,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,63
07.01.3	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	0,58	74,90	43,44
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	210,00	0,45	94,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,95	59,80	56,81
	10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,714	0,81	0,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	10,30	61,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					257,13
07.01.4	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	1,846	14,10	26,03
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,846	14,10	26,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,538	10,30	57,04
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,672	2,31	1,55
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,174	1,45	1,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					112,35
07.01.5	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	12,47	22,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	10,30	33,35
	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	6,74	12,36
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	58,33	50,57
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349	0,45	157,05
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209	59,80	12,50
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627	59,80	37,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					326,18
07.01.6	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	11,24	0,23
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241	14,10	1,75
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	6,74	6,74
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	6,35	0,16
	40215	ESPAÇADOR PLÁSTICO *COLETADO CAIXA*	UN	1,19	0,11	0,13
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,01
07.01.7	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	11,24	2,11
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	14,10	10,58
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,10	4,96	0,50
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,285	6,24	1,78
	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,27	0,68	0,18
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15	7,40	1,11



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

	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,495	10,15	5,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,28
TAMPA DE CONCRETO ARMADO X24						
07.01.8	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	12,47	22,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	10,30	33,35
	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	6,74	12,36
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	58,33	50,57
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349	0,45	157,05
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209	59,80	12,50
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627	59,80	37,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					326,18
07.01.9	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	1,846	14,10	26,03
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,846	14,10	26,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,538	10,30	57,04
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,672	2,31	1,55
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,174	1,45	1,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					112,35
07.01.10	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	11,24	2,11
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	14,10	10,58
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,10	4,96	0,50
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,285	6,24	1,78
	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,27	0,68	0,18
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15	7,50	1,13
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,495	10,15	5,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,30
TUBULAÇÃO						
07.01.11	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	0,60	11,28	6,77
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	14,10	8,46
	2683	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 4", SEM LUVA	M	1,10	32,03	35,23
VALOR TOTAL DO ITEM					50,46	
ÁREA GRAMADA INTERNA						
08.01	INFRAESTRUTURA E OBRAS DE APOIO					
08.01.1	SINAPI - 85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	10,30	2,58
VALOR TOTAL DO ITEM					2,58	
08.01.2	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	0,0054206	173,90	0,94
	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	0,0039252	46,67	0,18
	6250	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,0093458	180,06	1,68
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0186916	10,30	0,19
VALOR TOTAL DO ITEM					2,99	
	SINAPI - 72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL



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

08.01.3	5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0013424	4,86	0,01
	5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24• X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0013424	3,06	0,00
	5901	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	0,0016109	122,89	0,20
	5903	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	0,0010739	29,40	0,03
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0018525	141,97	0,26
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008323	45,13	0,04
	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0026849	114,14	0,31
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	10,30	0,11
	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0013424	61,21	0,08
	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0013424	18,77	0,03
VALOR TOTAL DO ITEM						1,07
08.01.4	SINAPI - 83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	10,30	25,24
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10	59,80	65,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					
08.01.5	SINAPI - 83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	10,30	25,24
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEMFRETE)	M3	1,10	58,33	64,16
VALOR TOTAL DO ITEM						89,40
08.01.6	COMPOSIÇÃO	CONDICIONADOR DE SOLO (TOP SOIL), INCLUSO TRANSPORTE				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	CONDICIONADOR DE SOLO (TOP SOIL), INCLUSO TRANSPORTE	KG	1,000	1,43	1,43
VALOR TOTAL DO ITEM						1,43
08.01.7	SINAPI - 5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHI (COMPACTAÇÃO DO SOLO)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - DEPRECIACÃO E JUROS	H	1,000	5,50	5,50
VALOR TOTAL DO ITEM						5,50
08.01.8	COMPOSIÇÃO	REVOLVIMENTO MANUAL DE SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 20CM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	10,30	1,55
VALOR TOTAL DO ITEM						1,55
08.01.9	SINAPI - 79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (CAMADA FINAL)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4092	MOTONIVELADORA ATE 130HP (INCL MANUT/OPERACAO	H	0,003	90,97	0,27
VALOR TOTAL DO ITEM						0,27
08.01.10	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	1,000	0,37	0,37
VALOR TOTAL DO ITEM						0,37
08.01.11	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	1,000	0,37	0,37
VALOR TOTAL DO ITEM						0,37
	SICRO - 1 A 00 002 00	TRANSPORTE LOCALC/ BASC. 5 M3 RODOV. PAV.				



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

08.01.12	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	E400	Caminhão Basculante - 5 m3 - 8,8 t (136 kW)	UND	1,000	0,53	0,53
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,53
08.02	PLANTIO DA GRAMA					
08.02.1	COMPOSIÇÃO	PLANTIO DE GRAMA BERMUDA HIBRIDA REF. TIFWAY 419				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	10,30	1,03
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	11,32	1,13
	0159	ADUBO BOVINO	M3	0,005	133,75	0,67
	PM	PLANTIO DE GRAMA BERMUDA HIBRIDA REF. TIFWAY 419	M2	1,00	6,92	6,92
	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,10	1,44	0,14
	25963	CALCARIO DOLOMITICO A - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	0,15	0,08	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,90
08.02.2	SINAPI - 53790	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. - 40HP - 4,4T, IMPACTO DINÂMICO 3,1T, VU 5 ANOS - MAO DE OBRA NA OPERAÇÃO.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	11,48	11,48
VALOR TOTAL DO ITEM						11,48
08.02.03	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	1,00	78,12	78,12
VALOR TOTAL DO ITEM						78,12
08.03	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
08.03.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE TOPDRESSING E ADUBAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	10,30	51,50
VALOR TOTAL DO ITEM						51,50
DRENAGEM						
09.01	DRENAGEM DA PISTA DE LANÇAMENTO DE DARDOS					
09.01.1	SINAPI - 74165/1	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	11,24	6,74
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	14,10	8,46
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,005	31,61	0,16
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	M	1,50	2,94	4,41
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0075	27,45	0,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,98
09.02	DRENAGEM DA PISTA DE LANÇAMENTO DE PÊSO					
09.02.1	SINAPI - 74165/1	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	11,24	6,74
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	14,10	8,46
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,005	31,61	0,16
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	M	1,50	2,94	4,41
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0075	27,45	0,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,98
09.03	DRENAGEM DA GAIOLA DE LANÇAMENTO DE MARTELO					
09.03.1	SINAPI - 74165/1	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	11,24	6,74
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	14,10	8,46
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,005	31,61	0,16
	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	M	1,50	2,94	4,41
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0075	27,45	0,21
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,98



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

09.04 DRENAGEM DA PISTA DE SALTO TRIPLO						
09.04.1	SINAPI - 74165/2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	11,24	8,43
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	14,10	10,58
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0025	33,69	0,08
	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688	M	1,40	5,05	7,07
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0037	27,45	0,10
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,26
09.05 DRENAGEM DA PISTA DE SALTO EM EXTENSÃO						
09.05.1	SINAPI - 73663	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	14,10	8,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	10,30	6,28
	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X 1"	UN	2,00	1,36	2,72
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,60	2,22	1,33
	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,00	48,02	48,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					66,95
09.05.2	SINAPI - 75030/1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	11,24	4,50
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,10	5,64
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0008	31,61	0,03
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,60	1,94	3,10
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0003	27,45	0,01
	VALOR TOTAL DO ITEM					13,28
09.05.3	SINAPI - 74165/2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	11,24	8,43
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	14,10	10,58
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0025	31,61	0,08
	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688	M	1,40	5,05	7,07
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0037	27,45	0,10
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,26
09.06 DRENAGEM DA PISTA DE SALTO COM VARA						
09.06.1	SINAPI - 74165/2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	11,24	8,43
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	14,10	10,58
	122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	0,0025	31,61	0,08
	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688	M	1,40	5,05	7,07
	20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	0,0037	27,45	0,10
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,26
09.07 CAIXAS DE PASSAGEM + TAMPA						
09.07.1	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	4,80	10,30	49,44
VALOR TOTAL DO ITEM					49,44	
	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	101,45	3,30



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

09.07.2	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	78,12	2,54
	73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,0325	2,90	0,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	10,30	6,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,63
09.07.3	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	12,47	22,86
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2378	10,30	33,35
	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	6,74	12,36
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,8669	58,33	50,57
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349	0,45	157,05
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209	59,80	12,50
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627	59,80	37,49
	VALOR TOTAL DO ITEM					326,18
09.07.4	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	0,199	14,10	2,81
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199	14,10	2,81
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,192	10,30	12,28
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,068	2,31	0,16
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	1,45	0,19
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,25
09.07.4	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	11,24	0,23
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241	14,10	1,75
	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	6,74	6,74
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	6,35	0,16
	40215	ESPAÇADOR PLÁSTICO *COLETADO CAIXA*	UN	1,19	0,11	0,13
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,01
09.07.5	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	11,24	2,11
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	14,10	10,58
	2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,10	4,96	0,50
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,285	6,24	1,78
	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,27	0,68	0,18
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,15	7,50	1,13
	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,495	10,15	5,02
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,30
09.07.6	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	0,58	74,90	43,44
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	210,00	0,45	94,50
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,95	59,80	56,81
	10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETTRICO TRIFASICO (LOCAÇÃO)	H	0,714	0,81	0,58
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	10,30	61,80
	VALOR TOTAL DO ITEM					257,13
09.08	DRENAGEM DA ÁREA INTERNA DA PISTA (CAMPO DE FUTEBOL)					
09.08.1	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	4,80	10,30	49,44



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

		VALOR TOTAL DO ITEM				49,44
09.08.2	SICRO - 1 A 00 002 00	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV.				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	E400	Caminhão Basculante - 5 m3 - 8,8 t (136 kW)	UND	1,000	0,53	0,53
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,53
09.08.3	SINAPI - 83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	10,30	25,75
	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10	59,80	65,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					91,53
09.08.4	COMPOSIÇÃO	TUBO DE DRENO CORRUGADO, DN = 65 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,30	11,24	3,37
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,10	4,23
	9830	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO DN 65	M	1,00	4,24	4,24
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,84
09.08.5	COMPOSIÇÃO	TUBO DE DRENO CORRUGADO, DN = 100 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,30	11,24	3,37
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,10	4,23
	9833	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO DN 100 OU 110	M	1,00	7,92	7,92
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,52
09.08.6	COMPOSIÇÃO	TUBO DE DRENO CORRUGADO, DN = 150 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,30	11,24	3,37
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,10	4,23
	00009834	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150	UN	1,00	22,05	22,05
	VALOR TOTAL DO ITEM					29,65
09.08.7	83707	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIOLA DN=200MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	11,24	5,62
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,10	7,05
	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,00	5,46	5,46
	9819	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	M	1,01	38,56	38,95



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

	20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 3500G)	UN	0,0086	72,20	0,62
	VALOR TOTAL DO ITEM					57,70
09.08.8	SINAPI - 73881/2	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	10,30	0,21
	4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 16 TIPO BIDIM OU EQUIV	M2	1,05	8,36	8,78
	VALOR TOTAL DO ITEM					8,99
09.08.9	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	1,000	0,37	0,37
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,37
10.00	IRRIGAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL					
10.01	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	4,80	10,30	49,44
	VALOR TOTAL DO ITEM					49,44
10.02	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	101,45	3,30
	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	78,12	2,54
	73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,0325	2,90	0,09
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	10,30	6,70
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,63
10.03	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
	00000730	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	1,00	4.597,27	4.597,27
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,10	6,35
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,28	5,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					4.608,70
10.04	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
	00013354	CHAVE PARTIDA DIRETA P/MOTOR TRIFASICO 7,50CV/380V, C/FUSIVEIS DIAZED E BOTAO LIGA-DESLIGA TIPO GPS SIEMENS OU EQUIV	UN	1,00	453,20	453,20
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,10	6,35
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,28	5,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					464,63
10.05	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 75MM X 2 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 75MM X 2 1/2"	UN	1,00	13,30	13,30
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					22,17
10.,06	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"	UN	1,00	3,03	3,03
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,90



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

10.07	PESQUISA DE MERCADO	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	1,00	218,53	218,53
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					227,40
10.08	PESQUISA DE MERCADO	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	1,00	0,47	0,47
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,34
10.09	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"x1/4"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	770	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"x1/4"	UN	1,00	2,30	2,30
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					11,17
10.10	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"x1 1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	788	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"x1 1/2"	UN	1,00	12,91	12,91
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,78
10.11	COMPOSIÇÃO	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"x1"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	791	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"x1"	UN	1,00	10,90	10,90
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,77
10.12	COMPOSIÇÃO	PLUG OU BUJAO FERRO GALV 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4891	PLUG OU BUJAO FERRO GALV 2"	UN	1,00	10,48	10,48
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,35
10.13	PEQUISA DE MERCADO	CAIXA DE VÁLVULA DE 10"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	CAIXA DE VÁLVULA DE 10"	UND	1,00	48,93	48,93
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					57,80
10.14	COMPOSIÇÃO	CAP OU TAMPÃO FERRO GALV ROSCA 3"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1168	CAP OU TAMPÃO FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,00	28,84	28,84
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					37,71
	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	1,00	6,91	6,91



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

10.15	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					15,78
10.16	PESQUISA DE MERCADO	CONECTOR BLINDADO MOD. SPLICE WATERPROOF				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	CONECTOR BLINDADO MOD. SPLICE WATERPROOF	UN	1,00	9,00	9,00
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,10	6,35
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,28	5,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					20,43
10.17	PESQUISA DE MERCADO	CONTROLADOR PAINEL DE IRRIGAÇÃO				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	CONTROLADOR PAINEL DE IRRIGAÇÃO	UN	1,00	335,42	335,42
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,10	6,35
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,28	5,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					346,85
10.18	COMPOSIÇÃO	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	UN	1,00	32,94	32,94
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,24	5,06
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,10	6,35
	VALOR TOTAL DO ITEM					44,35
10.19	COMPOSIÇÃO	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	UN	1,00	37,54	37,54
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					46,41
10.20	COMPOSIÇÃO	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1960	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	UN	1,00	31,09	31,09
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					39,96
10.21	COMPOSIÇÃO	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1959	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	1,00	7,79	7,79
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,66
10.22	PESQUISA DE MERCADO	FILTRO DE DISCO Ø 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	FILTRO DE DISCO Ø 2"	UN	1,00	93,72	93,72
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					102,59
10.23	COMPOSIÇÃO	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	297	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 75MM	UN	1,00	1,02	1,02
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					9,89
	COMPOSIÇÃO	LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 75 - 85MM				



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

10.24	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3827	LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 75 - 85MM	UN	1,00	15,18	15,18
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					24,05
10.25	COMPOSIÇÃO	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2.1/2" X 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3927	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2.1/2" X 1.1/2"	UN	1,00	36,30	36,30
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					45,17
10.26	COMPOSIÇÃO	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3926	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/2"	UN	1,00	19,55	19,55
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					28,42
10.27	COMPOSIÇÃO	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 75 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	3865	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	UN	1,00	12,70	12,70
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,57
10.28	COMPOSIÇÃO	MANÔMETRO ESCALA 10 KGf/CM2, CAIXA E ANEL EM ACO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO, DN = 100 MM, CONEXAO DE 1,2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12898	MANÔMETRO ESCALA 10 KGf/CM2, CAIXA E ANEL EM ACO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO, DN = 100 MM, CONEXAO DE 1,2"	UN	1,00	72,00	72,00
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					80,87
10.29	PESQUISA DE MERCADO	MÓDULO DE EXPANSÃO 4 SETORES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	MÓDULO DE EXPANSÃO 4 SETORES	UN	1,00	274,40	274,40
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					283,27
10.30	COMPOSIÇÃO	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	20,49	20,49
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					29,36
10.31	COMPOSIÇÃO	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	4209	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	UN	1,00	9,41	9,41
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					18,28
	COMPOSIÇÃO	REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	20032	REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	1,00	15,40	15,40



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

10.32	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					24,27
10.33	COMPOSIÇÃO	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 60				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	11678	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 60	UN	1,00	54,35	54,35
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					63,22
10.34	COMPOSIÇÃO	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	60,83	60,83
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					69,70
10.35	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	993	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	1,06	1,06
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,10	6,35
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,28	5,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,49
10.36	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	1022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	1,36	1,36
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,10	6,35
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,28	5,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					12,79
10.37	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	996	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,00	10,09	10,09
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,10	6,35
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,28	5,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					21,52
10.38	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	M	1,00	49,78	49,78
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,10	6,35
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,28	5,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					61,21
10.39	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	M	1,00	86,82	86,82
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,10	6,35
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,28	5,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					98,25
10.40	COMPOSIÇÃO	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	36,51	36,51
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					45,38
	COMPOSIÇÃO	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM X 50 MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7132	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM X 50 MM	UN	1,00	35,80	35,80



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

10.41	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					44,67
10.42	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	1,00	17,49	17,49
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					26,36
10.43	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	1,00	39,13	39,13
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					48,00
10.44	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	UN	1,00	7,52	7,52
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,39
10.45	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	UN	1,00	16,44	16,44
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					25,31
10.46	COMPOSIÇÃO	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2"				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	12428	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2"	UN	1,00	99,57	99,57
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					108,44
10.47	COMPOSIÇÃO	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9910	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60MM	UN	1,00	46,25	46,25
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					55,12
10.48	COMPOSIÇÃO	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 75MM				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	9909	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 75MM	UN	1,00	96,12	96,12
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					104,99
	COMPOSIÇÃO	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	10408	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA	UN	1,00	220,42	220,42



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

10.49	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					229,29
10.50	PESQUISA DE MERCADO	VALVULA DE ALÍVIO 1 1/2" MIPEL				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	PM	VALVULA DE ALÍVIO 1 1/2" MIPEL	UN	1,00	342,70	342,70
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					351,57
10.51	PESQUISA DE MERCADO	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	1,00	347,79	347,79
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					356,66
10.52	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	1,00	3.000,00	3.000,00
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	14,10	70,50
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	11,28	56,40
	VALOR TOTAL DO ITEM					3.126,90
10.53	PESQUISA DE MERCADO	SENSOR DE CHUVA ADAPTADOR				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	P.M	SENSOR DE CHUVA ADAPTADOR	UN	1,00	155,59	155,59
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,10	6,35
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	11,28	5,08
	VALOR TOTAL DO ITEM					167,02
10.54	PESQUISA DE MERCADO	SWING JOINT 1" (30 CM)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	P.M	SWING JOINT 1" (30 CM)	UN	1,00	124,00	124,00
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	11,24	3,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	14,10	4,94
	VALOR TOTAL DO ITEM					132,87
11.00	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICO DA PISTA DE ATLETISMO E CAMPO DE FUTEBOL					
11.01	SINAPI - 73992/1 + COMPOSIÇÃO	LOCACAO 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	0,10	14,10	1,41
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	10,30	1,03
	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	6,35	0,13
	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,036	6,24	0,22
	5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,01	7,50	0,08
	10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,032	6,89	0,22
	VALOR TOTAL DO ITEM					3,09
11.02	SINAPI - 00007247	TEODOLITO COM PRECISAO DE + / - 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE (LOCACAO)				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7247	TEODOLITO COM PRECISAO DE + / - 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE (LOCACAO)	H	1,00	1,58	1,58
	VALOR TOTAL DO ITEM					1,58



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

11.03	SINAPI - 7252	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	7252	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	H	1,00	0,91	0,91
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,91
11.04	SINAPI - 88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,43	0,43
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,62	0,62
	7595	NIVELADOR	H	1,00	14,23	14,23
	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,69	0,69
	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,65	0,65
	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,18	0,18
	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,04	0,04
	VALOR TOTAL DO ITEM					16,41
11.05	SINAPI - 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,05	0,62	0,03
	7592	TOPOGRAFO	H	1,00	17,51	17,51
	37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,69	0,69
	37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,65	0,65
	37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,18	0,18
	37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	1,00	0,04	0,04
	VALOR TOTAL DO ITEM					19,10
12.00	AREIA PARA AS CAIXAS DAS MODALIDADES					
12.01	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	1,00	58,84	58,84
	VALOR TOTAL DO ITEM					58,84
12.02	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	1,00	0,55	0,55
	VALOR TOTAL DO ITEM					0,55
LEGENDA						
SINAPI		Sistema de Preços, Custos e Índices da Construção Civil - CAIXA - Data base: Janeiro 2016				
SETOP		Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - Minas Gerais - Data base: Junho 2015				
SICRO		Sistema de Custo Rodoviário - DNIT - Data base: Julho 2015				
Todos os preços apresentados se referem ao estado de Minas Gerais						