

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MUSEU E ARQUIVO HISTÓRICO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO



						SUBTOTAL SEM BDI	4.462.858,86
						TOTAL DE BDI	1.166.554,02
						SUBTOTAL COM BDI	5.629.412,89
Item	Código	Descrição	Und	Qty	R\$ Unitário	R\$ Subtotal	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	MOB-002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS - CONF. DEMOSTRATIVO EM ANEXO	und	1,00	19.150,51	19.150,51	
1.2	ADM-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONF. DEMOSTRATIVO EM ANEXO	und	1,00	557.664,49	557.664,49	
						SUBTOTAL	576.815,00
2.0	CANTEIRO DE OBRAS						
2.1	SINAPI - 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	9,00	205,91	1.853,19	
2.2	SINAPI - 3805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACO ES ELETRICAS E ESQUADRIAS	m ²	25,00	149,98	3.749,50	
2.3	SINAPI - 74242/001	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	m ²	86,00	123,65	10.633,90	
2.4	SINAPI - 74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m ²	25,41	187,30	4.759,29	
2.5	SINAPI - 73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	und	1,00	1.032,40	1.032,40	
2.6	SINAPI - 73659-74218/001-74217/002	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA DE AGUA EXCL FORN MEDIDOR	und	2,00	273,62	547,24	
2.7	SINAPI - 73784/002	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE	und	2,00	814,04	1.628,08	
2.8	SINAPI - 74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	m ²	316,55	27,41	8.676,64	
2.9	SINAPI - 74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	3.844,00	4,39	16.875,16	
						SUBTOTAL	49.755,40
3.0	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	SINAPI - 73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	m ²	4.844,00	0,44	2.131,36	
3.2	SETOP -TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m ²	2.794,33	15,24	42.585,59	
3.3	SINAPI - 74151/001	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.	m ²	686,52	2,85	1.956,58	
3.4	SINAPI - 74140/003	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM	m ³	2.107,81	8,97	18.907,06	
						SUBTOTAL	65.580,59
4.0	FUNDAÇÃO						
4.1	SINAPI - 73447	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m ³	555,42	21,11	11.724,92	
4.2	SINAPI - 73965/001	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m ²	450,00	45,90	20.655,00	
4.3	SINAPI - 73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	m ³	30,00	18,36	550,80	
4.4	SINAPI - 74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m ³	25,02	251,54	6.293,53	
4.5	SINAPI - 73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m ³	500,40	298,64	149.439,46	
4.6	SINAPI - 74023/002	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 40M	m ³	500,40	16,52	8.266,61	
4.7	SINAPI - 74157/001	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	m ³	500,40	49,52	24.779,81	
4.8	SINAPI - 74074/002	FORMA PINHO 3A P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM /ESCORAMENTO/DESFORMA, NÃO INCLUIDO DEMOLDANTE	m ²	1.472,50	30,57	45.014,33	
4.9	SINAPI - 74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	8.401,30	6,79	57.044,83	
						SUBTOTAL	323.769,27
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO						
5.1	SINAPI - 74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES, EM DUAS DEMAOS	m ²	249,05	4,60	1.145,65	
						SUBTOTAL	1.145,65
6.0	ESTRUTURAL						
6.1	SINAPI - 73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m ³	583,28	298,64	174.190,74	

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MUSEU E ARQUIVO HISTÓRICO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO



						SUBTOTAL SEM BDI	4.462.858,86
						TOTAL DE BDI	1.166.554,02
						SUBTOTAL COM BDI	5.629.412,89
Item	Código	Descrição	Und	Qtd	R\$ Unitário	R\$ Subtotal	
6.2	SINAPI - 74075/002	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	m ²	5.166,10	48,53	250.710,83	
6.3	SINAPI - 74254/002	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	5.056,90	6,79	34.336,35	
6.4	SINAPI - 74157/001	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO	m ³	5.166,10	95,96	495.738,96	
6.5	SINAPI - 74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (R EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m ²	1.069,70	50,22	53.720,33	
6.6	SINAPI - 74112	LAJE MACICA CONCRETO FCK=25MPA E=8CM, INCL. FORMA PLASTIFICADA 18MM / ESCORAMENTO MAD SERRADA C/REAP. 12X E 95,0KG ACO CA-50/60 /M3	M ³	637,21	1.430,49	911.522,53	
						SUBTOTAL	1.920.219,75
7.0	ALVENARIAS						
7.1	SINAPI - 73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	m ²	3.065,40	49,22	150.878,89	
7.2	SINAPI - 73935/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	m ²	183,81	27,83	5.115,32	
7.3	SINAPI - 73499	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA	m ³	7,98	923,80	7.368,32	
7.4	SETOP - DIV-PED-010	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m ²	29,88	183,35	5.478,50	
7.5	SINAPI - 73998/001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m ²	202,60	25,95	5.257,47	
						SUBTOTAL	174.098,50
8.0	COBERTURA						
8.1	SINAPI - 72111	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 15M	m ²	1.471,05	50,04	73.611,34	
8.2	SETOP - COB-TEL-050	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, DUPLA COM TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO	m ²	1.471,05	93,10	136.954,76	
8.3	SINAPI - 72109	RUFOS EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM, DESENVOLVIMENTO 50CM	m	561,74	28,41	15.959,03	
8.4	SETOP - PLU-CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	73,55	37,64	2.768,52	
8.5	SINAPI - 41602	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M, LISO, (INCLUSIVE COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	m ²	637,21	27,45	17.491,41	
8.6	SINAPI - 73792/1	FORRO EM PLACA DE GESSO PRE-MOLDADA LISO, ESPESSURA CENTRAL 12MM E NAS BORDAS 30MM, PLACAS 60X60CM, BISOTADO, INCLUSO ESTRUTURA DE MADEIRA	m ²	71,66	48,03	3.441,83	
						SUBTOTAL	250.226,89
9.0	PISO						
9.1	SINAPI - 6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	m ³	74,86	223,41	16.724,03	
9.2	SINAPI - 73919/006	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	m ²	1.935,36	16,69	32.301,16	
9.3	SINAPI - 73829/001	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m ²	1.935,36	56,22	108.805,94	
9.4	SINAPI - 73985/001	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m	1.421,24	7,61	10.815,64	
9.5	SETOP - PIS-FAI-005	FAIXA ANTIDERRAPANTE NOS DEGRAUS DE ESCADA	m	15,46	9,19	142,08	
9.6	PESQUISA DE MERCADO	PISO EM CARPETE SINTETICA ESPESSURA 7MM, PASTILHADO, ASSENTADO EM COLA	m ²	100,58	24,88	2.502,53	
						SUBTOTAL	171.291,37
10.0	ESQUADRIAS						
10.01	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
10.01.01	SINAPI - 73910/001	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	und	1,00	232,96	232,96	
10.01.02	SINAPI - 73910/006	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	und	14,00	343,14	4.803,96	
10.01.03	SINAPI - 73910/007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	und	3,00	355,93	1.067,79	
10.01.04	SINAPI - 73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	und	9,00	354,38	3.189,42	
10.02	ACABAMENTO						

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MUSEU E ARQUIVO HISTÓRICO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO



						SUBTOTAL SEM BDI	4.462.858,86
						TOTAL DE BDI	1.166.554,02
						SUBTOTAL COM BDI	5.629.412,89
Item	Código	Descrição	Und	Qtd	R\$ Unitário	R\$ Subtotal	
10.02.01	SINAPI - 74068/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	und	17,00	50,09	851,53	
10.02.02	SINAPI - 74069/001	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	und	1,00	43,19	43,19	
10.03	ESQUADRIAS METALICAS						
10.03.01	SINAPI - 74067/004	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25	m²	268,84	563,62	151.523,60	
10.04	VIDROS						
10.04.01	SINAPI - 72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	341,94	58,81	20.109,49	
10.04.02	SINAPI - 72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	m²	332,90	117,63	39.159,50	
						SUBTOTAL	220.981,44
11.00	REVESTIMENTOS						
11.01	REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO						
11.01.01	SINAPI - 5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	8.152,66	2,92	23.805,77	
11.01.02	SINAPI - 5978	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE TRACO 1:2:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	8.152,66	13,28	108.267,35	
11.01.03	SINAPI - 73925/002	AZULEJO 1A 15X15CM FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m²	171,18	31,45	5.383,61	
11.02	REVESTIMENTO TETO						
11.02.01	SINAPI - 5974	CHAPISCO EM TETO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	1.935,36	5,40	10.450,94	
11.02.02	SINAPI - 5978	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETOS TRACO 1:2:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	1.935,36	18,34	35.494,50	
						SUBTOTAL	183.402,18
12.00	PINTURA						
12.01	PINTURA INTERNO/EXTERNO						
12.01.01	SINAPI - 73751/001	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0	m²	7.981,48	2,56	20.432,59	
12.01.02	SINAPI - 73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	7.981,48	7,49	59.781,30	
12.01.03	SINAPI - 73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS		7.981,48	6,62	52.837,41	
12.02	PINTURA TETO						
12.02.01	SINAPI - 73751/001	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0	m²	908,38	2,56	2.325,45	
12.02.02	SINAPI - 73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX ACRILICO PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	908,38	7,49	6.803,77	
12.02.03	SINAPI - 73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	908,38	6,62	6.013,48	
12.03	PINTURA DE ESQUADRIAS						
12.03.01	SINAPI - 73954/001	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	224,19	9,31	2.087,21	
12.03.02	SINAPI - 73832/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	224,19	13,91	3.118,48	
						SUBTOTAL	153.399,69
13.00	INSTALAÇÕES ELETRICA						
13.01	SETO P - ELE-CAL-045	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	m	312,00	39,96	12.467,52	
13.02	SETOP - ELE-PER-025	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM	m	572,00	18,08	10.341,76	
13.03	SETOP - ELE-CAN-010	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	m	519,00	10,41	5.402,79	
13.04	SETOP - ELE-PER-070	SUPORTE EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	und	874,00	4,27	3.731,98	
13.05	SETOP - ELE-PER-080	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO	und	185,00	6,43	1.189,55	
13.06	SINAPI - 72308	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	435,00	11,92	5.185,20	
13.07	SINAPI - 72309	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,00	12,60	75,60	
13.08	SINAPI - 55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4), FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	44,00	45,47	2.000,68	
13.09	SINAPI - 73798/004	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO INCLUSIVE CONEXOES - D = 75MM (3") - CONSTRUCAO LINHA DUPLA	und	30,00	27,63	828,90	
13.10	SINAPI - 73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO INCLUSIVE CONEXOES - D = 50MM (2") - CONSTRUCAO LINHA SIMPLES	m	95,00	10,99	1.044,05	
13.11	SETOP - ELE-MAN-005	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1/2"	m	78,00	3,48	271,44	

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MUSEU E ARQUIVO HISTÓRICO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO



					SUBTOTAL SEM BDI	4.462.858,86
					TOTAL DE BDI	1.166.554,02
					SUBTOTAL COM BDI	5.629.412,89
Item	Código	Descrição	Und	Qtd	R\$ Unitário	R\$ Subtotal
13.12	SINAPI - 73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	11.400,00	1,60	18.240,00
13.13	SINAPI - 73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	615,00	2,35	1.445,25
13.14	SINAPI - 73860/10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	750,00	3,19	2.392,50
13.15	SINAPI - 73860/11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	4,94	494,00
13.16	SINAPI - 73860/014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 50 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	15,08	1.508,00
13.17	SINAPI - 73917/005	PONTO TOMADA BIPOLAR 10A/250V COM ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" E CAIXA 4"X2"	und	247,00	68,15	16.833,05
13.18	SINAPI - 74080/001	PONTO INTERRUPTOR SOBREPOR APARENTE 1 SECAO C/12,00M FIO 2,5MM2	und	63,00	59,72	3.762,36
13.19	SINAPI - 73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	25,00	42,37	1.059,25
13.20	SINAPI - 73953/4	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	106,00	68,96	7.309,76
13.21	SINAPI - 73953/2	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	180,00	103,40	18.612,00
13.22	SETOP - MUR-TIJ-025	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR	m	1,50	174,52	261,78
13.23	SETOP - ELE-LUM-075	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, 3 REFLETORES DE 400W EM POSTE DE CONCRETO COM 11 M DE ALTURA (COMPLETA)	und	1,00	1.937,98	1.937,98
13.24	SETOP - ELE-POS-005	POSTE DE AÇO GALVANIZADO A FOGO H = 3,00 M, FIXAÇÃO POR BASE COM CHUMBADOR - COM DIFUSOR EM VIDRO V-01 PARA LAMPADA MISTA DE 160 W	und	13,00	1.385,24	18.008,12
13.25	PESQUISA DE MERCADO	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PLE 20W-127V-E27	und	957,00	9,38	8.976,66
13.26	SETOP - ELE-PRO-005	PROJETOR EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO DE IODETO METÁLICO OU DE SÓDIO, COM ÂNGULO REGULÁVEL, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, COMPLETO	und	6,00	350,81	2.104,86
13.27	SINAPI - 73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	600,00	2,35	1.410,00
13.28	SINAPI - 73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	200,00	3,19	638,00
13.29	SINAPI - 73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	500,00	4,94	2.470,00
13.30	SINAPI - 73860/014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 50 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	500,00	15,07	7.535,00
13.31	SINAPI - 72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	20,00	12,44	248,80
13.32	SETOP - ELE-QUA-030	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	und	7,00	657,56	4.602,92
13.33	SINAPI - 74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00	7,20	57,60
13.34	SINAPI - 74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	32,00	44,68	1.429,76
13.35	SINAPI - 74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	62,38	124,76
13.36	SINAPI - 74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	157,77	631,08
13.37	SINAPI - 74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	46,00	36,60	1.683,60
SUBTOTAL					166.316,56	
14.00	INSTALAÇÕES DE SPDCA					
14.01	SINAPI - 72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	40,00	12,44	497,60
14.02	SINAPI - 72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	300,00	16,79	5.037,00
14.03	SETOP - SPDA-SOL-010	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	und	20,00	13,95	279,00
14.04	SETOP - SPDA-SOL-005	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE SCI-50-3	und	2,00	112,75	225,50
14.05	SETOP - SPDA-BAR-005	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" X 1/4" X 3M	und	390,00	10,27	4.005,30
14.06	SETOP - ELE-ATE-015	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 x 25 x 50 CM	und	16,00	89,72	1.435,52
14.07	SETOP - SPDA-CON-005	CONECTOR MINI-GAR	und	48,00	11,16	535,68
14.08	SETOP - SPDA-TER-010	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	und	42,00	5,40	226,80

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MUSEU E ARQUIVO HISTÓRICO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

					SUBTOTAL SEM BDI	4.462.858,86
					TOTAL DE BDI	1.166.554,02
					SUBTOTAL COM BDI	5.629.412,89
Item	Código	Descrição	Und	Qtd	R\$ Unitário	R\$ Subtotal
14.09	SINAPI - 72309	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	17,00	7,69	130,73
14.10	SINAPI - 72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	21,00	12,60	264,60
14.11	SINAPI - 73861/3	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	20,00	9,90	198,00
14.12	SETOP - SPDA-ABR-005	ABRAÇADEIRA TIPO D, CUNHA	und	10,00	2,05	20,50
14.13	SINAPI - 68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	und	16,00	31,40	502,40
14.14	SETOP - CAB-CAB-010	CABO COAXIAL RG-59, IMPEDÂNCIA 75 OHM, CONDUTOR EM FIO DE COBRE NU, BLINDAGEM TRANÇA FORMADA POR FIOS DE COBRE MALHA 90%	m	120,00	3,77	452,40
14.15	PESQUISA DE MERCADO	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL, COM NO MÍNIMO 2 LAÇOS PARA 20 PONTOS DE ACIONAMENTO CADA LAÇO E 1 LAÇO DE SAÍDA, ALIMENTAÇÃO EXTERNA 220V , EM CONFORMIDADE COM A NBR 9441	und	1,00	424,62	424,62
14.16	PESQUISA DE MERCADO	ACIONADOR DE ALARME TIPO QUEBRA VIDRO , GRAU DE PROTEÇÃO IP55, COM SIRENE	und	1,00	58,66	58,66
					SUBTOTAL	14.294,31
15.00	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO					
15.01	SINAPI - 72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2" , ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	514,57	2.058,28
15.02	SETOP - INC-CHA-005	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 x 38MM	und	4,00	8,17	32,68
15.03	SETOP - INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	und	15,00	114,44	1.716,60
15.04	SETOP - INC-EXT-020	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	und	17,00	25,00	425,00
15.05	SETOP - INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM	und	17,00	18,67	317,39
15.06	SETOP - NC-MAN-005	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	und	8,00	160,50	1.284,00
15.07	SINAPI - 73786/006	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEM CONEXÕES COM COSTURA Ø65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	80,00	60,50	4.840,00
15.08	SETOP - DRE-TAM-005	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA 1:3	und	1,00	210,50	210,50
					SUBTOTAL	10.884,45
16.00	INSTALAÇÃO DE AGUAFRIA					
16.01	SINAPI - 72802	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MM X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	38,91	77,82
16.02	SINAPI - 72801	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MM X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	29,32	58,64
16.03	SINAPI-72798	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MM X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	12,87	12,87
16.04	SETOP-HID-ADP-025	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø50 MM X 1 1/2"	und	12,00	19,01	228,12
16.05	SINAPI-73748/001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA FIBROCIMENTO100L, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (EXCLUSIVE TUBULAÇÕES E BOIA)	und	2,00	254,17	508,34
16.06	SETOP -HID-REG-090	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 40 MM (1 1/2")	und	4,00	95,05	380,20
16.07	SETOP -HID-REG-025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 25 MM (1")	und	6,00	31,77	190,62
16.08	SETOP-HID-REG-120	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 50 MM	und	2,00	34,21	68,42
16.09	SETOP-HID-REG-125	REGISTRO DE ESFERA EM PVC SOLDÁVEL, Ø 60 MM	und	1,00	57,54	57,54
16.10	SETOP -HID-TUB-010	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	m	120,00	9,47	1.136,40
16.11	SETOP -HID-TUB-015	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 32 MM	m	492,00	13,30	6.543,60
16.12	SETOP -HID-TUB-025	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	m	60,00	19,26	1.155,60
16.13	SETOP -HID-TUB-030	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 60 MM	m	36,00	27,15	977,40
16.14	SETOP -MET-TUB-015	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D= 1 1/2"	und	48,00	18,31	878,88
16.15	SINAPI - 72808	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00	4,32	12,96
16.16	SINAPI - 40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	158,56	634,24
					SUBTOTAL	12.921,65

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MUSEU E ARQUIVO HISTÓRICO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO



					SUBTOTAL SEM BDI	4.462.858,86
					TOTAL DE BDI	1.166.554,02
					SUBTOTAL COM BDI	5.629.412,89
Item	Código	Descrição	Und	Qtd	R\$ Unitário	R\$ Subtotal
17.00	INSTALAÇÃO DE ESGOTO					
17.01	SINAPI -72547	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	26,00	4,26	110,76
17.02	SINAPI -72544	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	20,00	8,54	170,80
17.03	SINAPI -72541	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	22,00	16,68	366,96
17.04	SINAPI -72542	CURVA PVC LONGA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	27,50	110,00
17.05	PESQUISA DE MERCADO	JOELHO PVC 90º ESGOTO 25 MM X 1/2' COM BUCHA DE LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	52,00	6,20	322,40
17.06	PESQUISA DE MERCADO	JOELHO PVC 90º ESGOTO 32 MM X 1/2' COM BUCHA DE LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	12,00	3,01	36,12
17.07	SINAPI-72573	JOELHO PVC SOLDAREL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	14,00	3,48	48,72
17.08	SINAPI- 72575	JOELHO PVC SOLDAREL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	22,00	4,27	93,94
17.09	SINAPI-72576	JOELHO PVC SOLDAREL 45º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00	5,41	43,28
17.10	SINAPI-72558	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	16,00	5,33	85,28
17.11	SINAPI -72561	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,00	6,83	68,30
17.12	SINAPI -72557	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	12,00	13,12	157,44
17.13	PESQUISA DE MERCADO	JOELHO PVC 90º ESGOTO 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	17,85	71,40
17.14	SINAPI -72562	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	10,37	20,74
17.15	SINAPI-72581	JOELHO PVC SOLDAREL 90º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	20,61	82,44
17.16	SINAPI -72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	14,00	21,18	296,52
17.17	SINAPI -72630	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	25,00	4,24	106,00
17.18	SINAPI -72631	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00	6,17	49,36
17.19	SINAPI -72628	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	50,00	8,06	403,00
17.20	PESQUISA DE MERCADO	LUVA PVC ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	28,93	173,58
17.21	SETOP - HID-TUB-075	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	m	90,00	16,78	1.510,20
17.22	SETOP - HID-TUB-045	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	m	48,00	19,82	951,36
17.23	SETOP -HID-TUB-050	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	m	42,00	23,46	985,32
17.24	SETOP -HID-TUB-055	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	360,00	26,90	9.684,00
17.25	SETOP -HID-TUB-060	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 150 MM	m	78,00	43,42	3.386,76
17.26	SETOP -HID-TUB-065	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 200 MM	m	54,00	61,51	3.321,54
17.27	SINAPI -72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	2,00	202,78	405,56
					SUBTOTAL	23.061,78
18.00	LOUCAS E ACESSORIOS					
18.01	SINAPI - 74193/001	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	und	16,00	245,29	3.924,64
18.02	SINAPI - 6009	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR , SIFAO,VALVULA E ENGATE PLASTICO	und	16,00	113,30	1.812,80
18.03	SINAPI - 74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO E CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	173,10	692,40
18.04	SINAPI - 73947/009	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	18,38	73,52
18.05	SETOP -MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	und	16,00	55,74	891,84
18.06	SETOP -ACE-PAP-005	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA	und	16,00	29,36	469,76
18.07	SINAPI - 74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO	m²	16,00	212,09	3.393,44
18.08	SETOP -ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	und	8,00	225,15	1.801,20
18.09	SETOP -ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L =90 CM (VASO)	und	4,00	230,15	920,60
18.10	SETOP -ACE-BAR-020	BARRA PARA APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	und	4,00	165,15	660,60
18.11	SINAPI - 74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	m	100,12	195,35	19.558,44



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
MUSEU E ARQUIVO HISTÓRICO
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

						SUBTOTAL SEM BDI	4.462.858,86
						TOTAL DE BDI	1.166.554,02
						SUBTOTAL COM BDI	5.629.412,89
Item	Código	Descrição	Und	Qtd	R\$ Unitário	R\$ Subtotal	
18.12	SETOP -BAN-ARD-005	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m ²	16,40	143,17	2.347,99	
18.13	SINAPI - 74087/001	PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 15CM	m	180,80	7,46	1.348,77	
SUBTOTAL						37.896,00	
19.00	CONCLUSÃO E LIMPEZA DA OBRA						
19.01	SINAPI - 73892/001	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM	m ²	159,91	23,16	3.703,52	
19.02	SETOP -OBR-VIA-216	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E = 6 CM	m ²	159,46	56,55	9.017,46	
19.03	SETOP -PIS-CIM-020 / PIS-CON-020 - PIN-ACR-025	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E FELTRADO, ARGAMASSA 1:3, JUNTAS PL 17 X 30 E = 3 CM, COM JUNTA DE 1 X 1 M ,INCLUSIVE CONTRA PISO DE 5CM , INCLUSIVE PINTURA ACRÍLICA SOBRE PISOS CIMENTADOS	m ²	267,16	55,12	14.725,86	
19.04	SINAPI - 74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m ²	1.522,56	6,50	9.896,64	
19.05	SINAPI - 73948/003	LIMPEZA AZULEJO	m ²	171,18	2,30	393,71	
19.06	SINAPI - 73948/008	LIMPEZA VIDRO COMUM	m ²	674,84	4,57	3.084,04	
19.07	SINAPI - 73948/011	LIMPEZA PISO CERAMICO	m ²	1.935,36	7,99	15.463,53	
19.08	SINAPI - 74086/001	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	und	36,00	10,22	367,92	
19.09	SINAPI - 72897 e 72900	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL-BOTA-FORA, DMT 10 KM	m ³	576,00	14,47	8.334,72	
SUBTOTAL						64.987,40	
						SUBTOTAL SEM BDI	4.421.047,86
						BDI»	26,29%
						SUBTOTAL COM BDI	5.583.341,35
20.00	EQUIPAMENTOS						
20.01	PESQUISA DE MERCADO	PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO VERTICAL PARA P.N.E	unid	1,00	41.811,00	41.811,00	
SUBTOTAL						41.811,00	
						SUBTOTAL SEM BDI	41.811,00
						BDI»	10,19%
						SUBTOTAL COM BDI	46.071,54
						TOTAL SEM BDI	4.462.858,86
						TOTAL DE BDI	1.166.554,02
						TOTAL COM BDI	5.629.412,89