



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
OBRA: ADEQUAÇÃO PRÉDIO SALAS AUDITÓRIO
CAMPUS AVANÇADO DO MUCURI - TEOFILO OTONI - MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



BDI/SERV=	26,88%				Prazo de Execução	180 DIAS
					data da elaboração	set/11
ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI - 74242/001	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	m ²	50,00	123,70	6.185,00
1.2	SINAPI - 74209/001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	18,00	205,91	3.706,38
1.3	SINAPI - 73659-74218/001-74217/002	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, TADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2. KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4". HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4"- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	273,63	273,63
1.4	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 DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM	UN	1,00	814,04	814,04
1.5	SINAPI - 73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.032,40	1.032,40
1.6	SINAPI - 74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	746,32	4,41	3.291,27
1.7	SETOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	164.060,07	164.060,07
CUSTO TOTAL DO ITEM 1						179.362,79
2 MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	SINAPI-73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m ²	1.079,40	1,53	1.651,48
2.2	SINAPI-73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m ³	597,05	54,11	32.306,38
2.3	SINAPI-74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATO SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	m ³	1.211,70	4,06	4.919,50
2.4	SINAPI-74140/003	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 10,00 KM	m ³	614,64	8,97	5.513,32
CUSTO TOTAL DO ITEM 2						44.390,68
3 INFRA-ESTRUTURA						
3.1	SETOP - FUN-TRA-020	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	m	747,67	19,16	14.325,36
3.2	SINAPI -72819	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOC	m	747,67	52,68	39.387,26
3.3	SINAPI -73447	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m ³	58,19	45,90	2.670,92
3.4	SINAPI -5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m ²	74,77	2,02	151,04
3.5	SINAPI -73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	m ²	11,60	18,36	212,98
3.6	SINAPI -74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m ²	5,40	251,54	1.358,32
3.7	SINAPI -73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANCAMENTO	m ³	29,55	298,64	8.824,81
3.8	SINAPI -74023/002	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 40M	m ³	29,55	16,52	488,17
3.9	SINAPI -74157/001	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.	m ³	29,55	49,52	1.463,32
3.10	SINAPI -74074/002	FORMA PINHO 3A P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM /ESCORAMENTO/DESFORMA, NÃO INCLUÍDO DEMOLDANTE	m ²	236,05	30,57	7.216,05
3.11	SINAPI -74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	3.144,00	6,80	21.379,20
CUSTO TOTAL DO ITEM 3						97.477,43
4 SUPERESTRUTURA						
4.1	SINAPI -73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANCAMENTO	M3	62,30	298,64	18.605,27
4.2	SINAPI -74075/002	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	M2	445,95	48,53	21.641,95



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
OBRA: ADEQUAÇÃO PRÉDIO SALAS AUDITÓRIO
CAMPUS AVANÇADO DO MUCURI - TEOFILO OTONI - MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



BDI/SERV=	26,88%			Prazo de Execução	180 DIAS	
				data da elaboração		set/11
ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITARIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.3	SINAPI - 74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	5.084,36	6,80	34.573,65
4.4	SINAPI - 74157/002	LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO	M3	62,30	95,96	5.978,31
4.5	SINAPI - 74202	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, 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	M2	340,00	100,61	34.207,40
CUSTO TOTAL DO ITEM 4						115.006,58
5 PAREDES E PAINÉIS						
5.1	SINAPI - 74164/003	EXECUÇÃO DE BALDRAME EM CONCRETO CICLOPICO 1:3 C/ 30% PEDRA-DE-MÃO CAVAS ATÉ 80CM DE LARGURA, INCLUSIVE ESCAVACÃO EXCLUSIVELY FORMAS	m³	9,32	230,89	2.151,89
5.2	SINAPI - 73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	532,37	49,22	26.203,25
5.3	SINAPI- 73998/006	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	m²	189,00	48,47	9.160,83
5.4	SINAPI - 73499	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA	M3	1,30	923,80	1.200,94
CUSTO TOTAL DO ITEM 5						38.716,91
6 IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO						
6.1	SINAPI- 74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES, EM DUAS DEMAOS	m²	29,67	4,60	136,48
CUSTO TOTAL DO ITEM 6						136,48
7 COBERTURA						
7.1	SINAPI - 72111	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 15M	M2	1.886,04	50,04	94.377,44
7.2	SINAPI - 76450/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTINHA (COLONIAL TRAPEZOIDAL), COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME REFORÇADO	M2	1.886,04	65,48	123.497,90
7.3	SINAPI - 72109	RUFOS EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	359,10	28,42	10.205,62
7.4	SETOP-PLU-CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO,INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	175,65	36,07	6.335,70
7.5	SINAPI - 73986/001	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	340,00	19,23	6.538,20
CUSTO TOTAL DO ITEM 7						240.954,86
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.1	SETOP-ELE-CAL-045	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	m	200,00	39,95	7.990,00
8.2	SINAPI- 73861/005	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	80,00	7,45	596,00
8.3	SINAPI- 73861/008	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	65,00	6,75	438,75
8.4	SINAPI- 73861/011	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	40,00	7,48	299,20
8.5	SINAPI- 73861/017	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	20,00	8,87	177,40
8.6	SINAPI- 73861/020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	8,19	49,14
8.7	SINAPI- 73861/014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	25,00	7,48	187,00
8.8	SETOP-ELE-ELE-055	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D =3/4"	m	435,00	12,04	5.237,40
8.9	SINAPI- 73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	600,00	1,20	720,00
8.10	SINAPI- 73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	900,00	1,61	1.449,00
8.11	SINAPI- 73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	700,00	2,35	1.645,00
8.12	SINAPI- 73860/014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 50 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	400,00	15,07	6.028,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
OBRA: ADEQUAÇÃO PRÉDIO SALAS AUDITÓRIO
CAMPUS AVANÇADO DO MUCURI - TEOFILO OTONI - MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



BDI/SERV=	26,88%				Prazo de Execução	180 DIAS
					data da elaboração	set/11
ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.13	SINAPI-73860/018	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 150 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	41,87	4.187,00
8.14	SINAPI-73917/005	PONTO TOMADA BIPOLAR 10A/250V COM ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" E CAIXA 4"X2"	und	49,00	68,16	3.339,84
8.15	SINAPI-74080/001	POINTO INTERRUPTOR SOBREPOR APARENTE 1 SECAO C/12,00M FIO 2,5MM2	und	12,00	59,72	716,64
8.16	SINAPI-73953/001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	146,00	42,36	6.184,56
8.17	SINAPI-74246/001	ARANDELA TIPO PÉTALA EM CHAPA DE AÇO, 500X300X150MM, PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ DE EPOXI COR PRETA, COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 45W (EQUIVALENTE A 250W)	und	12,00	293,07	3.516,84
8.18	SETOP-ELE-LUM-036	LUMINÁRIA TUBULAR CONTINUA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1 X 16 W, COMPLETA	und	10,00	76,54	765,40
8.19	SINAPI-74131/003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	73,63	147,26
8.20	SINAPI-74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	287,53	575,06
8.21	SINAPI-74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	18,00	7,20	129,60
8.22	SINAPI-74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	62,38	124,76
8.23	SINAPI-74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	157,77	315,54
8.24	SINAPI-74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 250 A 600A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	662,14	1.324,28
8.25	SINAPI-68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	und	3,00	31,40	94,20
8.26	SINAPI-72928	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00	19,41	582,30
CUSTO TOTAL DO ITEM 8						46.820,17
9 REVESTIMENTO INTERNO PAREDE						
9.1	SINAPI - 5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	532,37	2,92	1.554,52
9.2	SINAPI - 5978	EMBOCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m²	532,37	13,28	7.069,87
CUSTO TOTAL DO ITEM 9						8.624,39
10 REVESTIMENTO EXTERNO						
10.1	SINAPI - 5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	532,37	2,92	1.554,52
10.2	SINAPI - 73927/009	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	532,37	15,41	8.203,82
CUSTO TOTAL DO ITEM 10						9.758,34
11 PISOS INTERNOS						
11.1	SINAPI - 73919/005	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO	m²	331,60	16,70	5.537,72
11.2	SINAPI-6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS,	m³	33,16	223,41	7.408,28
11.3	SINAPI - 73920/001	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m²	331,60	9,84	3.262,94
11.4	SINAPI-73829/001	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m²	331,60	56,22	18.642,55
11.5	SINAPI-73985/001	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m	315,40	7,61	2.400,19
CUSTO TOTAL DO ITEM 11						37.251,68



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
OBRA: ADEQUAÇÃO PRÉDIO SALAS AUDITÓRIO
CAMPUS AVANÇADO DO MUCURI - TEOFILO OTONI - MG
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



BDI/SERV=	26,88%				Prazo de Execução	180 DIAS
					data da elaboração	set/11
ITEM	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
12 ESQUADRIAS METÁLICAS						
12.1	SINAPI-68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, PERFIL SÉRIE 25, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	m ²	19,20	360,26	6.916,99
12.2	SINAPI-74067/003	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, COM BANDEIRA, LINHA 25	m ²	70,08	536,66	37.609,13
12.3	SINAPI-74072/002	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	m	97,80	48,63	4.756,01
CUSTO TOTAL DO ITEM 12						49.282,13
13 VIDROS E SIMILARES						
13.1	SINAPI-74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M PLASTIFICADO COLADO	m ²	12,50	211,49	2.643,63
13.2	SINAPI-72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m ²	90,00	58,80	5.292,00
CUSTO TOTAL DO ITEM 13						7.935,63
14 PINTURAS						
14.1	SINAPI-74233/001	FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	m ²	1.064,74	3,66	3.896,95
14.2	SINAPI-73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m ²	532,37	7,49	3.987,45
14.3	SINAPI-73954/001	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m ²	1.064,74	12,69	13.511,55
14.4	SINAPI-73747/001	ISOLAMENTO ACÚSTICO EM ESPUMA DE POLIURETANO ESPESSURA 20 MM, DENSIDADE	m ²	356,00	47,21	16.806,76
CUSTO TOTAL DO ITEM 14						38.202,71
15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
15.1	SINAPI-74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m ²	600,00	6,50	3.900,00
15.2	SINAPI-	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPa)	m ²	471,00	23,14	10.898,94
CUSTO TOTAL DO ITEM 15						14.798,94
16 LIMPEZA						
16.1	SINAPI-73948/011	LIMPEZA PISO CERAMICO	m ²	331,60	7,98	2.646,17
16.2	SINAPI-73948/008	LIMPEZA VIDRO COMUM	m ²	70,08	4,56	319,56
16.3	SINAPI-9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	937,84	0,98	919,08
16.4	SINAPI - 72897 e 72900	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL-BOTA-FORA, DMT 10 KM	M3	96,00	26,72	2.565,12
CUSTO TOTAL DO ITEM 16						6.449,93
17 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA						
17.1	SETOP - MOB-DES-020	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50	935.169,65	4.675,85
CUSTO TOTAL DO ITEM 17						4.675,85

TOTAL DA OBRA SEM BDI	939.845,50
BDI (26,88%)	252.630,47
TOTAL DA OBRA COM BDI	1.192.475,97

ALESSANDRO DE OLIVEIRA ALVES
SUPERINTENDENTE DE ADMINISTRAÇÃO
CREA: 107.372/D