

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA DE EDIFICAÇÃO A SER UTILIZADO PELA PROACE E ADEQUAÇÃO DO 3º PAVIMENTO DA BIBLIOTECA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA (NÃO DESONERADA)						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA/ ADMINISTRAÇÃO					
1.1	MOB-DES-020	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,30%	R\$1.435.754,25	R\$ 4.307,26
CUSTO TOTAL DO ITEM 01						R\$ 4.307,26
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	11,00	R\$3.588,11	R\$ 39.469,21
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	11,00	R\$8.134,60	R\$ 89.480,60
CUSTO TOTAL DO ITEM 02						R\$ 128.949,81
3	CANTEIRO DE OBRAS					
3.1	COMP. 01	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO (INCLUSO PRATELEIRAS), REFEITÓRIO, SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	35,57	R\$452,71	R\$ 16.102,89
3.2	IIO-LIG-005	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	UND	1,00	R\$332,20	R\$ 332,20
3.3	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UND	1,00	R\$539,26	R\$ 539,26
3.4	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,20	R\$187,49	R\$ 412,48
3.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA (H = 1,80 M)	M2	260,90	R\$137,51	R\$ 35.876,36
3.6	COMPOSIÇÃO 01	PCMAT - Programa de Condições e meio Ambiente de Trabalho na Indústria de Construção	UND	1,00	R\$352,19	R\$ 352,19
3.7	COMPOSIÇÃO 02	PCMSO - Programa de Controle Médio de Saúde Ocupacional	UND	1,00	R\$167,21	R\$ 167,21
CUSTO TOTAL DO ITEM 03						R\$ 53.782,59
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ENTULHOS EM GERAL					
4.1.1	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	M3	125,98	R\$5,89	R\$ 742,02
4.1.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT = 15 KM)	M3 x KM	1.889,70	R\$1,94	R\$ 3.666,02
CUSTO TOTAL DO ITEM 04						R\$ 4.408,04
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EM GERAL					
5.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	1.425,90	R\$5,32	R\$ 7.585,79
5.2	PLA-ALU-005	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	UND	2,00	R\$605,76	R\$ 1.211,52
5.3	COMP.	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, INCLUSO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2 X MÊS	238,75	R\$15,16	R\$ 3.619,48
CUSTO TOTAL DO ITEM 05						R\$ 12.416,79
PROACE						
6	MOVIMENTAÇÃO E DEMOLIÇÃO					
6.1	DEMOLIÇÃO PISO					
6.1.1	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE	M3	4,89	R\$100,17	R\$ 489,83
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA COBRIR A PISCINA E PILAR DE TRAVAMENTO					
6.2.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA	M3	57,83	R\$10,41	R\$ 602,05
6.2.2	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T X KM	1.409,70	R\$0,43	R\$ 606,17
6.2.3	TRA-MAO-005	TRANSPORTE E ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO	M3	75,18	R\$31,42	R\$ 2.362,16
6.2.4	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	75,18	R\$3,06	R\$ 230,05
6.2.5	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	6,23	R\$33,91	R\$ 211,26
6.2.6	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,70	R\$396,47	R\$ 277,53
6.2.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	6,12	R\$19,21	R\$ 117,57
6.2.8	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	14,36	R\$15,41	R\$ 221,29
6.2.9	ARM-TEL-010	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 5,00 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	84,01	R\$17,04	R\$ 1.431,53
6.2.10	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,40	R\$423,77	R\$ 3.560,09
CUSTO TOTAL DO ITEM 06						R\$ 10.109,53
7	COBERTURA					
7.1	RETIRADA DE TELHAS					
7.1.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL	M2	1.044,61	R\$2,70	R\$ 2.820,45
7.1.2	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL	M2	1.044,61	R\$2,46	R\$ 2.569,74
7.1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	M2	136,45	R\$41,49	R\$ 5.661,31
7.1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL	M2	11,88	R\$26,12	R\$ 310,31
7.2	ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO					
7.2.1	EST-MET-040	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO E PARA TELHAS CERÂMICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER, INCLUSIVE PINTURA DUAS DEMÃO (ANTICORROSIVA E ESMALTE FOSCO), EXCETO TELHAS	M2	886,86	R\$76,05	R\$ 67.445,70
7.2.2	COMP. TELHADO 01	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (TESOURAS) REF. PROJETO PROACE (PARTE DA EDIFICAÇÃO SEM LAJE)	KG	1.834,33	R\$7,52	R\$ 13.794,16
7.2.3	COMP. TELHADO 02	TRAMA DE AÇO PARA COBERTURA TELHA CERÂMICA EM TUBO RETANGULAR "METALON", INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	216,95	R\$58,59	R\$ 12.711,10
7.2.4	COMP. TELHADO 03	PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA, 1(UMA) DEMÃO DE TINTA DE FUNDO E 1(UMA) DEMÃO DE TINTA DE ACABAMENTO	M2	291,49	R\$9,29	R\$ 2.707,94
7.2.5	COMP. TELHADO 04	PINTURA DE ACABAMENTO (1 DEMÃO), TINTA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, APLICAÇÃO NA ESTRUTURA DE COBERTURA PARA TELHA CERÂMICA	M2	857,05	R\$9,32	R\$ 7.987,71
7.2.6	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UND	1.216,00	R\$2,68	R\$ 3.258,88
7.3	TELHAMENTO EM TELHA COLONIAL					
						R\$ 43.291,82

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA DE EDIFICAÇÃO A SER UTILIZADO PELA PROACE E ADEQUAÇÃO DO 3º PAVIMENTO DA BIBLIOTECA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA (NÃO DESONERADA)						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.3.1	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	1.103,82	R\$39,22	R\$ 43.291,82
7.4	INSTALAÇÃO DE CALHAS / CUMEEIRAS / DESCIDAS D'ÁGUA					R\$ 31.368,40
7.4.1	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	127,33	R\$29,06	R\$ 3.700,21
7.4.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (CALHA E ÁGUA FURTADA)	M	210,38	R\$99,13	R\$ 20.854,97
7.4.3	91790	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	95,45	R\$71,38	R\$ 6.813,22
CUSTO TOTAL DO ITEM 07						R\$ 193.927,52
8	ARQUITETURA - PROACE					
8.1	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO, RETIRADA E RECOLOCAÇÃO					R\$ 23.337,31
8.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	M2	41,65	R\$41,49	R\$ 1.728,06
8.1.2	97638	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	87,45	R\$6,34	R\$ 554,43
8.1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL	M2	72,66	R\$6,95	R\$ 504,99
8.1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL	M2	216,54	R\$26,12	R\$ 5.656,02
8.1.5	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE (PISO E PAREDE)	M2	1.190,64	R\$9,78	R\$ 11.644,46
8.1.6	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL	M	531,52	R\$1,99	R\$ 1.057,72
8.1.7	DEM-BAN-005	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	13,94	R\$41,57	R\$ 579,49
8.1.8	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	16,00	R\$59,69	R\$ 955,04
8.1.9	DEM-LOU-005	REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	6,00	R\$59,69	R\$ 358,14
8.1.10	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL	M2	218,22	R\$1,37	R\$ 298,96
8.2	EXECUÇÃO DE ALVENARIA					R\$ 13.555,90
8.2.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	293,51	R\$43,18	R\$ 12.673,76
8.2.2	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	13,98	R\$63,10	R\$ 882,14
8.3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO					R\$ 51.383,37
8.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	614,98	R\$3,32	R\$ 2.041,73
8.3.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESURA DE 25 MM.	M2	614,98	R\$33,97	R\$ 20.890,87
8.3.3	PIN-EMA-011	EMASSAMENTO DE PAREDES COM 2 DEMÃO DE MASSA PVA (INTERNO)	M2	2.003,52	R\$13,49	R\$ 27.027,48
8.3.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	21,25	R\$39,83	R\$ 846,39
8.3.5	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA.	M	104,35	R\$2,42	R\$ 252,53
8.3.6	REV-AZU-011	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	6,13	R\$52,95	R\$ 324,37
8.4	INSTALAÇÃO DE FORRO PVC					R\$ 12.702,59
8.4.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	218,22	R\$58,21	R\$ 12.702,59
8.5	PINTURA INTERNA PAREDES E PORTAS					R\$ 41.094,99
8.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	614,98	R\$2,40	R\$ 1.475,95
8.5.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (COR BRANCO GELO)	M2	2.003,52	R\$11,66	R\$ 23.361,04
8.5.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. (COR BRANCO GELO)	M2	663,17	R\$13,29	R\$ 8.813,53
8.5.4	102218	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (COR CINZA)	M2	142,14	R\$12,63	R\$ 1.795,23
8.5.5	PIN-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1.388,54	R\$2,65	R\$ 3.679,63
8.5.6	PIN-LIX-006	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	663,17	R\$2,97	R\$ 1.969,61
8.6	PINTURA EXTERNA					R\$ 12.943,50
8.6.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS COM TINTA IMPERMEABILIZANTE (COR PALHA)	M2	690,32	R\$16,10	R\$ 11.114,15
8.6.2	PIN-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	690,32	R\$2,65	R\$ 1.829,35
8.7	PISO					R\$ 61.635,38
8.7.1	88477	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM.	M2	892,98	R\$21,12	R\$ 18.859,74
8.7.2	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO	M2	892,98	R\$33,05	R\$ 29.512,99
8.7.3	101741	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	729,92	R\$18,17	R\$ 13.262,65
8.8	INSTALAÇÃO DE PORTAS					R\$ 22.371,45
8.8.1	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	19,00	R\$627,72	R\$ 11.926,68
8.8.2	90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$609,28	R\$ 609,28
8.8.3	COMPOSIÇÃO 03	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 160X210CM, 2 FOLHAS, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$885,55	R\$ 885,55
8.8.4	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	R\$432,60	R\$ 4.758,60
8.8.5	COMPOSIÇÃO 04	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$639,36	R\$ 1.278,72
8.8.6	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	R\$110,61	R\$ 2.322,81

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA DE EDIFICAÇÃO A SER UTILIZADO PELA PROACE E ADEQUAÇÃO DO 3º PAVIMENTO DA BIBLIOTECA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA (NÃO DESONERADA)						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.8.7	SEDS-ESQ-065	GRADE DE FERRO EM BARRAS TRANSVERSAIS DE FERRO CHATO SAE 1045 2" X 5/16", INCLUSO CADEADO E PINTURA (FECHAMENTO DA BOMBA A VAUCO E COMPRESSOR)	M2	1,76	R\$335,12	R\$ 589,81
8.9	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					R\$ 95.853,35
8.9.1	SER-POR-095	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, DUAS FOLHAS (160X290), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS (P04)	M2	18,56	R\$445,69	R\$ 8.272,01
8.9.2	SER-JAN-030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER 4 FOLHAS, CORRER/VENEZIANA, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS (J01, J03 E J05)	M2	196,37	R\$416,23	R\$ 81.735,09
8.9.3	SER-JAN-030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, VISOR FIXO/VENEZIANA, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - (J02 E J04)	M2	12,40	R\$416,23	R\$ 5.161,25
8.9.4	SER-JAN-040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS (J06)	M2	0,49	R\$419,27	R\$ 205,44
8.9.5	REV-CAN-010	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	25,36	R\$18,91	R\$ 479,56
8.10	BANCADA E PEITORIS					R\$ 7.442,71
8.10.1	BAN-ARD-010	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	11,85	R\$226,24	R\$ 2.680,94
8.10.2	PEI-ARD-006	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM	M2	33,51	R\$142,10	R\$ 4.761,77
CUSTO TOTAL DO ITEM 08						R\$ 342.320,55
9	COMBATE A INCENDIO					
9.1	COMPOSIÇÃO 05	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" E TUBULAÇÃO	UND	1,00	R\$285,16	R\$ 285,16
9.2	INC-CHA-005	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	UND	2,00	R\$15,72	R\$ 31,44
9.3	COMPOSIÇÃO 06	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$491,61	R\$ 491,61
9.4	ELE-SIR-010	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$399,49	R\$ 798,98
9.5	INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$110,96	R\$ 221,92
9.6	INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG, INCLUSO SUPORTE E FIXAÇÃO	UND	5,00	R\$158,01	R\$ 790,05
9.7	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	6,00	R\$30,12	R\$ 180,72
9.8	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S2" OU "S3" - 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA E OU ESQUERDA)	UND	5,00	R\$20,50	R\$ 102,50
9.9	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UND	2,00	R\$18,54	R\$ 37,08
9.10	INC-PLA-010	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	UND	5,00	R\$18,54	R\$ 92,70
9.11	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	UND	4,00	R\$20,50	R\$ 82,00
9.12	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 300 X 300 MM	UND	3,00	R\$18,54	R\$ 55,62
9.13	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). (COR VERMELHA NOS TUBOS)	M2	31,15	R\$22,49	R\$ 700,56
9.14	INC-HID-005	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UND	1,00	R\$610,43	R\$ 610,43
9.15	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE, INCLUSO PINTURA EM COR VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21,43	R\$124,80	R\$ 2.674,46
9.16	92642	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$151,88	R\$ 151,88
9.17	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$88,84	R\$ 177,68
9.18	94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$54,28	R\$ 217,12
CUSTO TOTAL DO ITEM 09						R\$ 7.701,91
10	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA					
10.1	ÁGUA FRIA E ESGOTO					
10.1.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,28	R\$9,28	R\$ 234,60
10.1.2	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	52,21	R\$16,22	R\$ 846,85
10.1.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,38	R\$17,03	R\$ 330,04
10.1.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	33,10	R\$19,57	R\$ 647,77
10.1.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	36,59	R\$51,34	R\$ 1.878,53
10.1.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UND	3,00	R\$89,89	R\$ 269,67
10.1.7	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UND	3,00	R\$40,33	R\$ 120,99
10.1.8	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R\$3,47	R\$ 27,76
10.1.9	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$4,04	R\$ 20,20
10.1.10	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	R\$7,98	R\$ 87,78
10.1.11	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$5,90	R\$ 11,80
10.1.12	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$12,42	R\$ 62,10
10.1.13	COMP.	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, COM BUCHA DE LATÃO INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$2,44	R\$ 7,32
10.1.14	COMP.	CRUZETA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$15,63	R\$ 31,26
10.1.15	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	UND	2,00	R\$498,36	R\$ 996,72

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA DE EDIFICAÇÃO A SER UTILIZADO PELA PROACE E ADEQUAÇÃO DO 3º PAVIMENTO DA BIBLIOTECA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA (NÃO DESONERADA)						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.1.16	HID-CXS-020	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	4,00	R\$144,08	R\$ 576,32
10.1.17	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	1,00	R\$28,35	R\$ 28,35
10.1.18	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$21,83	R\$ 43,66
10.1.19	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UND	2,00	R\$17,72	R\$ 35,44
10.1.20	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$20,41	R\$ 40,82
10.1.21	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	3,00	R\$38,30	R\$ 114,90
10.1.22	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$12,59	R\$ 12,59
10.1.23	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$13,43	R\$ 26,86
10.1.24	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	3,00	R\$9,37	R\$ 28,11
10.1.25	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UND	4,00	R\$38,23	R\$ 152,92
10.1.26	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UND	2,00	R\$16,32	R\$ 32,64
10.1.27	COMPOSIÇÃO 07	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UND	3,00	R\$26,31	R\$ 78,93
10.1.28	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UND	2,00	R\$28,74	R\$ 57,48
10.1.29	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	2,00	R\$17,43	R\$ 34,86
10.1.30	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	3,00	R\$8,29	R\$ 24,87
10.1.31	HID-TUB-410	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4") (CADEIRA ODONTOLÓGICA)	M	3,75	R\$77,33	R\$ 289,99
10.2	BANHEIROS E LOUÇAS					R\$ 8.469,46
10.2.1	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	R\$164,43	R\$ 1.479,87
10.2.2	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	R\$98,84	R\$ 889,56
10.2.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	8,80	R\$418,94	R\$ 3.686,67
10.2.4	ACE-SAB-025	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UND	9,00	R\$53,27	R\$ 479,43
10.2.5	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	6,00	R\$39,68	R\$ 238,08
10.2.6	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UND	9,00	R\$39,68	R\$ 357,12
10.2.7	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	5,00	R\$36,47	R\$ 182,35
10.2.8	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UND	2,00	R\$105,67	R\$ 211,34
10.2.9	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$439,22	R\$ 439,22
10.2.10	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$187,97	R\$ 375,94
10.2.11	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$54,39	R\$ 108,78
10.2.12	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$10,55	R\$ 21,10
CUSTO TOTAL DO ITEM 10						R\$ 15.621,59
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA					
11.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA					R\$ 37.832,37
11.1.1	ED-19519	ELETROCALHA PERFORADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	20,15	R\$65,93	R\$ 1.328,49
11.1.2	ELE-PER-010	PERFILADO LISO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIO	M	251,20	R\$33,29	R\$ 8.362,45
11.1.3	COMP-ELE-004	TOMADA APARENTE COMPLETA 10A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" COM UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	63,00	R\$28,34	R\$ 1.785,42
11.1.4	COMP-ELE-28	INTERRUPTOR APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND	25,00	R\$27,61	R\$ 690,25
11.1.5	COMP-ELE-031	INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY) APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND	2,00	R\$29,21	R\$ 58,42
11.1.6	COMP-ELE-032	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X 9W(10W)-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, LÂMPADAS E TOMADA PARA PERFILADO	UND	21,00	R\$70,36	R\$ 1.477,56
11.1.7	ELE-PER-080	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M	100,56	R\$10,16	R\$ 1.021,69
11.1.8	ELE-PER-050	DERIVAÇÃO LATERAL SIMPLES, EM PERFILADO, PARA ELETRODUTO (3/4"), EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	55,00	R\$5,65	R\$ 310,75
11.1.9	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	330,20	R\$19,05	R\$ 6.290,31
11.1.10	COMP-ELE-033	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	70,00	R\$22,49	R\$ 1.574,30
11.1.11	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR PRETA	M	530,40	R\$2,44	R\$ 1.294,18
11.1.12	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERDE	M	411,80	R\$2,44	R\$ 1.004,79
11.1.13	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR AZUL	M	410,75	R\$2,44	R\$ 1.002,23

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA DE EDIFICAÇÃO A SER UTILIZADO PELA PROACE E ADEQUAÇÃO DO 3º PAVIMENTO DA BIBLIOTECA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA (NÃO DESONERADA)						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.1.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR PRETA	M	725,20	R\$3,57	R\$ 2.588,96
11.1.15	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERDE	M	615,80	R\$3,57	R\$ 2.198,41
11.1.16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR AZUL	M	556,20	R\$3,57	R\$ 1.985,63
11.1.17	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR PRETA	M	220,35	R\$5,86	R\$ 1.291,25
11.1.18	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERDE	M	110,80	R\$5,86	R\$ 649,29
11.1.19	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR PRETA	M	15,60	R\$9,22	R\$ 143,83
11.1.20	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR AZUL	M	5,70	R\$9,22	R\$ 52,55
11.1.21	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COR VERDE	M	5,30	R\$9,22	R\$ 48,87
11.1.22	COMP-ELE-034	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$593,16	R\$ 593,16
11.1.23	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$16,24	R\$ 81,20
11.1.24	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$78,62	R\$ 78,62
11.1.25	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$78,62	R\$ 157,24
11.1.26	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$115,01	R\$ 230,02
11.1.27	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UND	7,00	R\$106,47	R\$ 745,29
11.1.28	2442	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$98,70	R\$ 394,80
11.1.29	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$17,39	R\$ 17,39
11.1.30	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UND	10,00	R\$31,10	R\$ 311,00
11.1.31	ELE-PER-110	CAIXA DE DERIVAÇÃO "X" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UND	3,00	R\$21,34	R\$ 64,02
11.2	SPDA					R\$ 21.251,22
11.2.1	ELE-COR-030	CABO DE COBRE NÚ # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	151,05	R\$50,83	R\$ 7.677,87
11.2.2	SPDA-TER-010	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	UND	14,00	R\$9,76	R\$ 136,64
11.2.3	ED-13934	CABO DE COBRE NÚ #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	250,78	R\$39,66	R\$ 9.945,93
11.2.4	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15,00	R\$79,75	R\$ 1.196,25
11.2.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UND	5,00	R\$24,43	R\$ 122,15
11.2.6	2490	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	R\$10,56	R\$ 158,40
11.2.7	SPDA-CXS-010	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	UND	1,00	R\$171,79	R\$ 171,79
11.2.8	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,90	R\$12,85	R\$ 332,82
11.2.9	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$34,64	R\$ 173,20
11.2.10	COM-ELE-031	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONEXÃO ENTRE CABOS DE 35MM2 E 50MM2)	UND	5,00	R\$29,33	R\$ 146,65
11.2.11	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO ENTRE QUADROS E QEP	M	71,40	R\$16,66	R\$ 1.189,52
CUSTO TOTAL DO ITEM 11						R\$ 59.083,59
12	PAISAGISMO					
12.1	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO					R\$ 22.518,08
12.1.1	COMPOSIÇÃO 08	PERGOLADO MADEIRA DE CUMARU TRATADO INCLUSIVE ENVERNIZAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	37,44	R\$356,38	R\$ 13.342,87
12.1.2	COMPOSIÇÃO 09	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTA E= 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	37,44	R\$143,61	R\$ 5.376,76
12.1.3	MES-CON-005	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	3,00	R\$730,49	R\$ 2.191,47
12.1.4	COMP.	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM) (INSTALAÇÃO NO PERGOLADO PARA AS PLANTAS TREPadeiras) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,55	R\$74,57	R\$ 1.606,98
12.2	PLANTAÇÃO DE GRAMAS E MUDAS					R\$ 12.602,74
12.2.1	COMPOSIÇÃO 10	PLANTIO DE JASMIM ESTRELA, PLANTA ADULTA	UND	10,00	R\$40,76	R\$ 407,60
12.2.2	COMPOSIÇÃO 11	PLANTIO DE ROSAS TREPadeiras DE COR ROSA OU VERMELHA, PLANTA ADULTA	UND	8,00	R\$39,18	R\$ 313,44
12.2.3	COMPOSIÇÃO 12	VASO CLASSIC REDONDO TAMANHO 33 (PREF. PLÁSTICO), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	R\$119,18	R\$ 2.145,24
12.2.4	COMP.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	215,86	R\$11,04	R\$ 2.383,09
12.2.5	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO.	M2	215,86	R\$3,35	R\$ 723,13
12.2.6	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.	UND	6,00	R\$120,14	R\$ 720,84
12.2.7	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (H = 60 CM E DISTÂNCIAMENTO ENTRE MUDAS DE 30 CM)	UND	140,00	R\$42,21	R\$ 5.909,40
12.3	EXECUÇÃO PASSEIO CONCRETO					R\$ 5.538,74
12.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	7,56	R\$62,14	R\$ 470,03
12.3.2	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M2	75,64	R\$0,52	R\$ 39,33
12.3.3	PIS-LON-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	75,64	R\$2,44	R\$ 184,56
12.3.4	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,56	R\$423,77	R\$ 3.205,40
12.3.5	ARM-TEL-010	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 5,00 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	96,21	R\$17,04	R\$ 1.639,42
CUSTO TOTAL DO ITEM 12						R\$ 40.659,56

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA DE EDIFICAÇÃO A SER UTILIZADO PELA PROACE E ADEQUAÇÃO DO 3º PAVIMENTO DA BIBLIOTECA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA (NÃO DESONERADA)						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13	EQUIPAMENTOS					
13.1	COMP. COMPRESSOR	COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO SILENCIOSO 9PCM; 29 LITROS; ISENTO DE ÓLEO; 110V; POTENCIA 1,5HP / 1,12KW; COM PRESSÃO 80LBF/POL ² - 120LBF/POL ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$4.139,05	R\$ 4.139,05
13.2	COMP. BOMBA	BOMBA A VACUO ASPIRADORA; CONSUMO DE ÁGUA 80-150 ml/min; 1.750 RPM; POTENCIA 1/3 CV; 110V; FREQUENCIA 60 HZ; VACUO MAX. 330 mmHG; NÍVEL DE RUÍDO 66 Db - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$3.161,04	R\$ 3.161,04
CUSTO TOTAL DO ITEM 13						R\$ 7.300,09
3º ANDAR BIBLIOTECA CENTRAL						
14	ARQUITETURA - 3º ANDAR BIBLIOTECA CENTRAL					
14.1	INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA DE VIDRO E FECHAMENTO DE VIDRO					R\$ 394.978,53
14.1.1	COMP. 03	DIVISÓRIA TIPO PISO/TETO EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO.	M2	1.044,49	R\$371,70	R\$ 388.236,93
14.1.2	97638	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	51,10	R\$6,34	R\$ 323,97
14.1.3	DIV-PAI-010	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. ALUMÍNIO TIPO C	M2	69,50	R\$92,34	R\$ 6.417,63
14.2	INSTALAÇÃO DE PORTAS					R\$ 20.830,17
14.2.1	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (P01)	UND	7,00	R\$1.326,97	R\$ 9.288,79
14.2.2	COMP. 04	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR, DUAS FOLHAS COM DOBRADIÇAS ESPECIAIS, MOLA DE FECHAMENTO, ABERTURA ATRAVÉS DE BARRA ANTIPÂNICO E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO. DIMENSÕES 2,00 X 2,50 M	UND	3,00	R\$2.850,93	R\$ 8.552,79
14.2.3	COMP. 05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO ABRIR, DUAS FOLHAS (160X210), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS (P04)	M2	3,36	R\$889,46	R\$ 2.988,59
14.3	ABERTURA DE PORTAS E JANELAS					R\$ 2.935,34
14.3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL	M2	18,62	R\$41,49	R\$ 772,54
14.3.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	10,23	R\$3,32	R\$ 33,96
14.3.3	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE. ESPESSURA DE 25 MM.	M2	10,23	R\$33,97	R\$ 347,51
14.3.4	PIN-EMA-011	EMASSAMENTO DE PAREDES COM 2 DEMÃO DE MASSA PVA (INTERNO)	M2	5,12	R\$13,49	R\$ 69,07
14.3.5	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	9,10	R\$65,30	R\$ 594,23
14.3.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	1,90	R\$69,23	R\$ 131,54
14.3.7	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	9,10	R\$70,21	R\$ 638,91
14.3.8	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	10,25	R\$33,91	R\$ 347,58
14.4	VEDAÇÃO DAS FRESTAS DAS JANELAS					R\$ 34.570,58
14.4.1	COMP. 06	FITAS DE VEDAÇÃO TRANSPARENTE EM JANELAS VENEZIANAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5.069,00	R\$6,82	R\$ 34.570,58
14.5	PINTURA PAREDES E GRADE					R\$ 1.291,58
14.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	30,50	R\$2,40	R\$ 73,20
14.5.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	30,50	R\$11,66	R\$ 355,63
14.5.3	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS COM TINTA IMPERMEABILIZANTE	M2	30,50	R\$16,10	R\$ 491,05
14.5.4	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M2	22,50	R\$16,52	R\$ 371,70
14.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO					R\$ 19.576,21
14.6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	10,32	R\$62,14	R\$ 641,28
14.6.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. (LARG. = 1,50M)	M2	189,90	R\$99,71	R\$ 18.934,93
14.7	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					R\$ 6.135,66
14.7.1	SER-JAN-030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER 4 FOLHAS, CORRER/VENEZIANA, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS (J01)	M2	9,00	R\$416,23	R\$ 3.746,07
14.7.2	SER-GRA-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	9,00	R\$265,51	R\$ 2.389,59
14.8	BANCADA E PEITORIS					R\$ 266,44
14.8.1	PEI-ARD-006	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM	M2	1,88	R\$142,10	R\$ 266,44
CUSTO TOTAL DO ITEM 14						R\$ 480.584,51
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
15.1	COMP-ELE-069	TOMADA APARENTE COMPLETA 10A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" COM UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	89,00	R\$30,80	R\$ 2.741,20
15.2	COMP-ELE-28	INTERRUPTOR APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$27,61	R\$ 469,37
15.3	COMP-ELE-031	INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY) APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	R\$29,21	R\$ 613,41
15.4	COMP-ELE-038	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR WAY) APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UN	1,00	R\$40,97	R\$ 40,97
15.5	ELE-PER-050	DERIVAÇÃO LATERAL SIMPLES, EM PERFILADO, PARA ELETRODUTO (3/4"), EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	67,00	R\$5,65	R\$ 378,55
15.6	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	271,50	R\$19,05	R\$ 5.172,08
15.7	COMP-ELE-033	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57,00	R\$22,49	R\$ 1.281,93
15.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - COR PRETA	M	2.296,35	R\$3,57	R\$ 8.197,97
15.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - COR VERDE	M	827,54	R\$3,57	R\$ 2.954,32
15.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - COR AZUL	M	337,95	R\$3,57	R\$ 1.206,48
CUSTO TOTAL DO ITEM 15						R\$ 23.056,28
16	PAISAGISMO E GRAMA GADO DE LEITE					

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA DE EDIFICAÇÃO A SER UTILIZADO PELA PROACE E ADEQUAÇÃO DO 3º PAVIMENTO DA BIBLIOTECA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA (NÃO DESONERADA)						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
16.1	COMP.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	421,58	R\$11,04	R\$ 4.654,24
16.2	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO	M2	421,58	R\$3,35	R\$ 1.412,29
16.3	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M.	UND	20,00	R\$120,14	R\$ 2.402,80
16.4	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	107,10	R\$39,96	R\$ 4.279,72
16.5	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	124,34	R\$63,51	R\$ 7.896,83
16.6	MES-CON-005	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	UND	5,00	R\$730,49	R\$ 3.652,45
16.7	87508	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	20,53	R\$74,95	R\$ 1.538,72
16.8	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	41,06	R\$3,32	R\$ 136,32
16.9	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	41,06	R\$33,97	R\$ 1.394,81
16.10	PIS-CON-030	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO.	M2	5,94	R\$155,70	R\$ 924,86
16.11	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	12,59	R\$33,91	R\$ 426,93
16.12	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	10,57	R\$51,27	R\$ 541,92
16.13	COMP. 08	PLANTIO DE MUDA PATA DE ELEFANTE COM MÍNIMO 20 CM DE DIÂMETRO NA BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$57,32	R\$ 114,64
16.14	COMP. 09	PLANTIO DE MUDA BAMBUZINHO CHINÊS (FARGESIA ADDRESSA) COM MINIMO DE 40 CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$50,35	R\$ 100,70
16.15	COMP. 10	PLANTIO DE MUDA ESPADA DE SAO JORJE VERDE COM MINIMO DE 80 CM DE ALTURA E CINCO FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$32,33	R\$ 64,66
16.16	COMP. 11	PLANTIO DE MUDA ESPADA DE SAO JORGE BEIRADA AMARELA - MÍNIMO 3 FOLHAS E 40 CM DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$32,33	R\$ 64,66
16.17	COMP. 12	PLANTIO DE MUDA BEIJO PINTADO VERMELHO (VARIEDADE CLOCKWORK CAIXA COM 15 MUDAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CAIXA	2,00	R\$62,36	R\$ 124,72
16.18	COMP. 13	PLANTIO DE MUDA BEIJO PINTADO BRANCO (VARIEDADE CLOCKWORK CAIXA COM 15 MUDAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CAIXA	1,00	R\$62,36	R\$ 62,36
16.19	COMP. 14	PLANTIO DE MUDA PINTADO SALMÃO (VARIEDADE CLOCKWORK CAIXA 15 MUDAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CAIXA	1,00	R\$62,36	R\$ 62,36
16.20	COMP. 15	PLANTIO DE MUDA BEGONIA MIX (CAIXA COM 15 MUDAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CAIXA	1,00	R\$62,36	R\$ 62,36
16.21	COMP. 16	PLANTIO DE MUDA PALMEIRA RAFIS (MUDA COM ALTURA MÍNIMA DE 80 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$77,38	R\$ 154,76
16.22	COMP. 17	PLANTIO DE MUDA PALMEIRA ELEGANTE (MUDA COM ALTURA MÍNIMA DE 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$87,32	R\$ 174,64
16.23	COMP. 18	PLANTIO DE MUDA PALMEIRA BAMBU (MUDA COM NO MÍNIMO 3 ESTIPE E MÍNIMO DE 1 METRO DE ALTURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$67,32	R\$ 67,32
16.24	COMP. 19	PLANTIO DE MUDA CALATHEA ORBIFOLIA (MUDA EM POTE 12 COM NO MÍNIMO 4 FOLHAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$77,32	R\$ 309,28
16.25	COMP. 20	PLANTIO DE MUDA CALATHEA ZEBRINA (MUDA POTE 17 COM NO MÍNIMO 6 FOLHAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$50,22	R\$ 200,88
16.26	COMP. 21	PLANTIO DE MUDA CALATHEA LANCIFOLIA (MUDA COM NO MÍNIMO 15 FOLHAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$50,22	R\$ 200,88
16.27	COMP. 22	PLANTIO DE MUDA CALATHEA SETOSA (MUDA COM NO MÍNIMO DE 15 FOLHAS E ALTURA DE 50CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$50,22	R\$ 301,32
16.28	COMP. 23	PLANTIO DE MUDA MONSTERA DELICIOSA (MÍNIMO 6 FOLHAS E MAIS DE 1 M DE ALTURA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$122,32	R\$ 366,96
16.29	COMP. 24	PLANTIO DE MUDA SPATIPHYLLUM (POTE 13 E ALTURA ACIMA DE 30CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	R\$37,33	R\$ 597,28
16.30	COMP. 25	PLANTIO DE MUDA ZAMEOCULCAS (POTE 17) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	R\$50,32	R\$ 805,12
16.31	COMP. 26	VASO CLASSIC REDONDO TAMANHO 62 (PREF. PLÁSTICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$277,68	R\$ 1.110,72
16.32	COMP. 27	VASO CLASSIC REDONDO TAMANHO 33 (PREF. PLÁSTICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$119,18	R\$ 357,54
16.33	COMP. 28	VASO CLASSIC CILINDRICO TAMANHO 40 (PREF. PLÁSTICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00	R\$148,16	R\$ 2.370,56
16.34	COMP. 29	VASO CLASSIC CONICO TAMANHO 91 (PREF. PLÁSTICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$283,68	R\$ 1.134,72
16.35	COMP. 30	VASO CLASSIC CONICO TAMANHO 66 (PREF. PLÁSTICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$179,31	R\$ 1.434,48
16.36	COMP. 31	VASO CLASSIC CONICO TAMANHO 46 (PREF. PLÁSTICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$119,23	R\$ 953,84
16.37	COMP. 32	VASO GRAFIATO OVAL TAMANHO 58 (PREF. PLÁSTICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$331,73	R\$ 663,46
16.38	COMP. 33	VASO GRAFIATO OVAL TAMANHO 32 (PREF. PLÁSTICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$123,01	R\$ 369,03
16.39	COMP. 34	ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO PARA JARDIM VERTICAL 19X25X29 GREENWALL CERAMIC E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. (H = 250 CM)	M2	12,63	R\$229,58	R\$ 2.899,60
CUSTO TOTAL DO ITEM 16						R\$ 44.390,74
17	COBERTURA					
17.1	ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO					
17.1.1	COMP. 35	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO E PARA TELHAS CERÂMICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER, INCLUSIVE PINTURA DUAS DEMÃO (ANTICORROSIVA E ESMALTE FOSCO). EXCETO TELHAS	M2	59,84	R\$ 77,86	R\$ 4.659,14
17.2	TELHAMENTO EM TELHA COLONIAL					
17.2.1	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	59,84	R\$ 36,39	R\$ 2.177,58
17.3	INSTALAÇÃO DE CALHAS / CUMEIRAS / DESCIDAS D'ÁGUA					
17.3.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	25,59	R\$ 56,26	R\$ 1.439,69
17.3.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	22,99	R\$ 99,13	R\$ 2.279,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI						
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG						
REFORMA DE EDIFICAÇÃO A SER UTILIZADO PELA PROACE E ADEQUAÇÃO DO 3º PAVIMENTO DA BIBLIOTECA						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA (NÃO DESONERADA)						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
17.3.3	91789	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	M	12,60	R\$ 47,40	R\$ 597,24
CUSTO TOTAL DO ITEM 17						R\$ 11.152,65
18	TRATAMENTO FISSURAS					
18.1	COMP. 07	RESTAURO - TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA	M	25,69	R\$11,23	R\$ 288,50
CUSTO TOTAL DO ITEM 18						R\$ 288,50
TOTAL DA OBRA SEM BDI						R\$ 1.440.061,51
BDI (24,97%)						R\$ 357.760,53
BDI EQUIPAMENTOS (10,00%)						R\$ 730,01
VALOR TOTAL COM BDI						R\$ 1.798.552,05