

AL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
BARRA: BIBLIOTECA CENTRAL
SCELINO KUBITSCHECK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

DATA: 08/07/2010

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1					
1.1	Instalações da Obra - sub total				34.274,62
1.1.1	BARRAÇÃO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS *Refeitório, vestuário, banheiro, depósito)	m ²	140,00	109,43	15.320,20
1.1.2	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ES ELETRICAS E ESQUADRIAS	m ²	18,00	128,77	2.317,86
1.1.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS AGUA/ESGOTO NO CANT. OBRA C/ESCAVAÇÃO	un	1,00	921,00	921,00
1.1.4	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	un	1,00	921,00	921,00
1.1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	18,00	190,17	3.423,06
1.1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	3.150,00	3,61	11.371,50
1.2	Movimento de Terra - sub total				110.362,04
1.2.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) E BOTA FORA PERMANENTE	m ²	3.364,00	1,36	4.575,04
1.2.2	ATERRO COMPACTADO EM CAMADAS DE 20CM, COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m ³	5.323,00	11,00	58.553,00
1.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA. TRANSPORTE ATE 10,00 KM, DESCARGA MECANICA, ESPALHAMENTO	m ³	4.095,00	11,00	45.045,00
1.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	m ³	220,00	9,95	2.189,00
Custo Total do Item 1					144.636,66
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
2.1	Fundações				127.321,83
2.1.1	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	ml	1923,00	17,07	32.825,61
2.1.2	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCU, FCK=21MPA+20KG AÇO/M3	ml	1.923,00	49,14	94.496,22
2.2	Infraestrutura - subtotal				174.041,90

AL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
3RA: BIBLIOTECA CENTRAL
SCELINO KUBITSCHECK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

DATA: 08/07/2010

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,50 METROS DE PROFUNDIDADE, P/BALDRAMES E BLOCO DE COROAMENTO	m ³	664,00	19,11	12.689,04
2.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE BASE DE FUNDAÇÃO, COM SOQUETE	m ²	456,00	1,80	820,80
2.2.3	FORMAS C/TABUAS 3A (2,5X30,0CM) P/M2 P/FUNDAÇÕES,INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR. 5X)	m ²	1710,72	23,00	39.346,56
2.2.4	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 5,0 À 16MM	kg	8553,00	7,00	59.871,00
2.2.5	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO/BETONEIRA	m ²	717,00	15,83	11.350,11
2.2.6	ATERRO/REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO, EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM.	m ³	521,44	13,76	7.175,01
2.2.7	CONCRETO ESTRUTURAL FCK>20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m ³	142,56	255,74	36.458,29
2.2.8	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES, INCLUI VIBRAÇÃO.	m ³	142,56	44,41	6.331,09
2.3	Superestrutura - Subtotal				1.540.862,49
2.3.1	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	m ²	9.089,40	40,42	367.393,55
2.3.2	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 5,0 À 16MM.	kg	48.476,80	7,00	339.337,60
2.3.3	CONCRETO ESTRUTURAL FCK>20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m ³	605,96	255,74	154.968,21
2.3.4	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL VIBRAÇÃO	m ³	605,96	86,19	52.227,69
2.3.5	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SC 350 kg/m2, C/LAJOTAS, TRILHOS E CAPEAMENTO DE 5 cm, CONCRETO FCK=21MPa, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO, FORMA, DESFORMA E FERRAGEM (MATERIAL E MAO-OBRA)	m ²	1.668,00	51,80	86.402,40
2.3.6	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO DA BIBLIOTECA, SC 600 kg/m2, C/LAJOTAS, TRILHOS E CAPEAMENTO, CONCRETO FCK=30MPa, C/ESCORAMENTO, FORMA, DESFORMA E FERRAGEM (MATERIAL E MAO-OBRA)	m ²	4.269,00	113,28	483.592,32
2.3.7	VERGA 10X10CM.CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=21MPA (PREPARO COM BETONEIRA)CA-60/FORMAS TABUA PINHO 3A	m	620,00	10,32	6.398,40

AL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
3RA: BIBLIOTECA CENTRAL
SCELINO KUBITSCHECK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

DATA: 08/07/2010

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.3.8	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK > 20 MPA E ARMAÇÃO E = 20 CM	m3	192,00	106,21	20.392,32
2.3.9	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	m3	150,00	201,00	30.150,00
CUSTO TOTAL DO ITEM 2					1.842.226,22
3 FECHAMENTO E REVESTIMENTO					
3.1	Paredes de Tijolos - sub total				258.839,11
3.1.1	ALVENARIA 1/2 VEZ DE TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:2:6 CIM/CAL/AREIA, JUNTAS 12MM	m²	1.295,00	22,06	28.567,70
3.1.2	ALVENARIA 1 VEZ C/TIJOLO FURADO 10X20X20CM C/ARG. CIM/CAL/AREIA 1:2:6, JUNTAS 12MM-ALVENARIA EXTERNA	m²	4.765,13	44,21	210.666,40
3.1.3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	m²	25,00	48,37	1.209,25
3.1.4	ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO 20 X 20 X 8 CM	m²	15,00	395,98	5.939,70
3.1.5	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2X2, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	ml	225,00	18,90	4.252,50
3.1.6	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X2 0CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:6	m2	254,80	13,97	3.559,56
3.1.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m3	12,00	387,00	4.644,00
3.2	Esquadrias				
3.2.1	Esquadria de madeira / aluminio - sub total				34.584,92
3.2.1.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA/ACUSTICA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, COMPLETA, INCLUS FECH CILIND E DOBRAD. (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	unid	25,00	224,40	5.610,00
3.2.1.2	PORTA DE MADEIRA COMPLETA EM COMPENSADA/ACUSTICA LISA PARA PINTURA, 0,60X2,10M, INCLUSO BATENTES E ESTRUTURA EM MADEIRA, FECHADURA, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 210 CM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	unid	4,00	219,66	878,64
3.2.1.3	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON, 20 X 30, FOLHA EM CHAPA DE ALUMINIO, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 160 CM	unid	39,00	287,00	11.193,00
3.2.1.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, CORRER, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS- E03	m²	31,40	448,15	14.071,91

AL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
3RA: BIBLIOTECA CENTRAL
SCELINO KUBITSCHECK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

DATA: 08/07/2010

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.2.1.5	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA JANELAS	m ²	13,24	213,85	2.831,37
3.2.2	De ALUMINIO/AÇO - sub total				536.826,03
3.2.2.1	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME GALV N.12 MALHA LOSANGO 6X6 cm. FORNEC. E COLOCAÇÃO A JUNTO A ESQUADRIAS	m ²	776,98	15,30	11.887,79
3.2.2.2	JANELA ALUMINIO ANODIZADO, VENEZIANA/BASCULANTE, SERIE 25 (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m ²	1.110,41	422,00	468.593,02
3.2.2.3	ESQUADRIA ALUMINIO, VENEZIANA/BASCULHANTE DE ABRIR INCLUS FECH CILIND E DOBRAD. (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)-E01 E E02	m ²	311,04	106,06	32.988,90
3.2.2.4	CORRIMAO/GUARDA CORPO EM RAMP A E AREAS CENTRAL DESCOBERTA. TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	ml	494,00	47,28	23.356,32
3.3	Vidros - subtotal				60.317,47
3.3.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m ²	1.110,41	54,32	60.317,47
3.4	Revestimento de PAREDE E TETO sub- total				705.901,14
3.4.1	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	m ²	12.120,26	2,64	31.997,49
3.4.2	EMBOCO/MASSA ÚNICA TRAÇO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, DESEMP E DESEMPOLADO, PREPARO MECÂNICO	m ²	12.120,26	14,32	173.562,12
3.4.3	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM,COMP DE 6,0M,LISO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO (WC)	m ²	311,00	14,00	4.354,00
3.4.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO ALTO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m ²	317,00	31,38	9.947,46
3.4.5	FORRO ACUSTICO PLACAS DE 1,25X 0,62X16 mm EM FIBRA NATURAL COM PINTURA	m ²	4.584,00	77,30	354.343,20
3.4.6	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO COM TRATAMENTO ACUSTICO - NO AUDITORIO	m ²	218,32	72,26	15.775,80
3.4.7	REVESTIMENTO AGULHADO EM PAREDE, COMPOSTO POR 100% FIBRAS DE POLIPROPILENO H=2,00metros.	m ²	166,00	125,00	20.750,00
3.4.8	DIVISÓRIA EM COMPEMSADO NACAL REVEST. EM LAMINADO MELANINICO E MONTANTE COM VISORES DE VIDRO. PORTANTE EM ALUMÍNIO. INCLUSO PORTAS.	m ²	1.127,48	76,48	86.229,67

AL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
3RA: BIBLIOTECA CENTRAL
SCELINO KUBITSCHECK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

DATA: 08/07/2010

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.4.9	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO. PARA BANHEIROS.	m ²	49,40	181,00	8.941,40
3.5	Revestimento de Pisos - sub total				502.772,32
3.5.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO/PISO COM SOQUETE	m ²	1.979,00	1,80	3.562,20
3.5.2	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m ³	65,97	60,69	4.003,72
3.5.3	CONTRAPISO (LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO)	m ²	1.979,00	29,83	59.033,57
3.5.4	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESS 3 cm	m ²	5.937,00	11,57	68.691,09
3.5.5	PISO CERAMICO GRES 1A PEI-4 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (WC)	m ²	311,00	41,28	12.838,08
3.5.5	PISO CERÂMICO PEI-4 ANTIDERRAPANTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, COM FILETE DE ARDOSIA E FRISO ANTI-DERRPANTE (ESCADA E RAMPAS)	m ²	561,15	47,54	26.677,07
3.5.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL 40 X 40 CM, VERMELHO/AMARELO	m	96,75	51,05	4.939,09
3.5.7	TABUA EM TABUAS CORRIDA E REGUAS DE 15 cm EM MADEIRA DE IPÊ 1A QUALIDADE	m ²	14,85	70,00	1.039,50
3.5.8	PISO VINILICO 60X60- TRAFEGO INTENSO, SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	m ²	5.050,00	63,76	321.988,00
3.6	Cobertura - sub total				268.578,72
3.6.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN	m ²	2.473,75	31,99	79.135,26
3.6.2	IMUNIZACAO MADEIRAMENTO COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR	m ²	2.473,75	2,75	6.802,81
3.6.3	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, TIPO TESOURA, 1A QUALIDADE, SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE 13 ATE 18 METROS	m ²	2.473,75	64,68	160.002,15
3.6.4	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	m	120,00	10,53	1.263,60
3.6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLV. 50CM	m	410,00	31,80	13.038,00

AL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
3RA: BIBLIOTECA CENTRAL
SCELINO KUBITSCHECK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

DATA: 08/07/2010

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.6.6	RUFO E CHAPIM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM	m	493,60	16,89	8.336,90
3.7	Impermeabilização - sub total				4.557,88
3.7.1	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES DE FUNDAÇÕES, BALDRAMES	m ²	456,00	4,95	2.257,20
3.7.2	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE COM EMULSAO ACRILICA ESTILENADA COM TELA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO EMULSAO ADESIVA DE BASE ACRILICA	m ²	45,94	50,08	2.300,68
3.8	Acabamentos / louças e metais - sub total				72.590,94
3.8.1	SOLEIRA EM ARDOSIA, LARGURA 20cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m	31,80	9,83	312,59
3.8.2	PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 20cm	m	351,00	6,77	2.376,27
3.8.3	FILETE DE ARDOSIA DE 5 CM PARA WC	m	153,00	12,60	1.927,80
3.8.4	RODAPE PEDRA ARDOSIA CINZA E=1,0CM H=10CM ASSENT EM CIMENTO/AREIA 1:4	m	1.251,00	10,93	13.673,43
3.8.5	CUBA ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2"- PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	6,00	141,61	849,66
3.8.6	APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA LAVATORIO COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	34,00	226,51	7.701,34
3.8.7	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA, 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO	unid	41,00	231,00	9.471,00
3.8.8	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA, INCL ASSENTO PLASTICO, PARA WC DE PNE	unid	12,00	301,00	3.612,00
3.8.9	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA, COM TORNEIRA CROMADA, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO PARA WC DE PNE	unid	12,00	107,00	1.284,00
3.8.10	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	unid	40,00	181,11	7.244,40
3.8.11	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM VALVULAS, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO, FORNEC E INSTALACAO	unid	14,00	189,77	2.656,78
3.8.12	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON, COM TESTEIRA E RODABANCA	m ²	44,94	174,61	7.846,97

AL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
3RA: BIBLIOTECA CENTRAL
SCELINO KUBITSCHECK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

DATA: 08/07/2010

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.8.13	TORNEIRA PRESSAO CROMADA 3/4" P/LAVATORIO INCLUSIVE RABICHO CROMADO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM- DESLIGAMENTO AUTOMATICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	unid	52,00	46,71	2.428,92
3.8.14	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA,- FORNEC E INSTALAC	unid	6,00	31,43	188,58
3.8.15	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM	unid	8,00	24,38	195,04
3.8.16	BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX C92 , L = 120 CM, PARA P.N.E. (PORTA, LAVATÓRIO, VASO E CHUVEIRO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	unid	36,00	223,00	8.028,00
3.8.17	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	53,00	28,76	1.524,28
3.8.18	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNEC. E INSTAL.	unid	53,00	23,96	1.269,88
3.9	Pintura				204.312,24
3.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, TRÊS DEMAOS	m ²	5.770,00	7,00	40.390,00
3.9.2	LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRÊS DEMAOS, + 1 SELADOR EM PAREDES.	m ²	11.540,00	9,30	107.322,00
3.9.3	ESMALTE EM 3 DEMAOS C/EMASSAMENTO/FUNDO NIVELADOR P/ESQUADRIA DE MADEIRA	m ²	270,48	13,00	3.516,24
3.9.3	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES EXTERNOS, TRÊS DEMAOS	m ²	5.770,00	9,20	53.084,00
Custo Total do Item 3					2.649.280,77
4	INSTALAÇÕES				
4.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS				
4.1.1	Água fria - sub total				51.980,10
4.1.1.1	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNEC E INSTA	pto	252,00	52,07	13.121,64
4.1.1.2	REGISTRO GAVETA 1/2 A 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	52,00	46,29	2.407,08
4.1.1.3	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2" A 3/4"	un	63,00	111,31	7.012,53
4.1.1.4	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L	ud	4,00	478,00	1.912,00
4.1.1.5	CONDUTOR VERTICAL DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC DE 100mm, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	mts	210,00	32,00	6.720,00
4.1.1.6	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	75,00	6,42	481,50

AL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
3RA: BIBLIOTECA CENTRAL
SCELINO KUBITSCHECK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

DATA: 08/07/2010

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1.1.7	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	75,00	9,07	680,25
4.1.1.8	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	55,00	10,72	589,60
4.1.1.9	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	165,00	3,70	610,50
4.1.1.10	POÇO DE VISITA EM CONCRETO ESTRUTURAL - DRENAGEM PLUVIAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT.), PARA REDE DE 600 MM, INCLUSIVE TAMPÃO E CHAMINÉ.	unid	17,00	1.085,00	18.445,00
4.1.2	Esgoto - sub total				48.459,68
4.1.2.1	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN100MM E 1 JOELHO PVC 90GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTAL	pto	192,00	59,50	11.424,00
4.1.2.2	PONTO DE ESGOTO PVC 75MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, CURVA PVC LONGA 90GRAUS PARA ESGOTO PREDIAL DN 75MM, 1 TE SANITARIO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MMX75MM E 1 TE COM INSPEÇÃO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MMX75MM - FORNECIMENTO E INSTALACA	pto	230,00	59,50	13.685,00
4.1.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	31,00	103,00	3.193,00
4.1.2.4	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X75MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Pç	22,00	24,00	528,00
4.1.2.5	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 100MM JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTAL	mts	275,00	25,91	7.125,25
4.1.2.6	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTAL	mts	110,00	24,09	2.649,90
4.1.2.7	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTAL	mts	275,00	17,76	4.884,00
4.1.2.8	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTAL	mts	44,00	12,83	564,52
4.1.2.9	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, INCLUINDO DEGRAU E TAMPÃO FERRO FUNDI	mts	21,00	209,81	4.406,01
4.2	INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO - sub total				417.385,50
4.2.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 120 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	ml	182,00	31,50	5.733,00
4.2.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 95 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	ml	182,00	27,15	4.941,30

AL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
3RA: BIBLIOTECA CENTRAL
SCELINO KUBITSCHECK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

DATA: 08/07/2010

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 70 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	ml	182,00	20,53	3.736,46
4.2.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 25 MM2 FORNECIM E ISNTALACAO	ml	352,00	13,00	4.576,00
4.2.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 50 MM2 FORNECIM E ISNTALACAO	ml	330,00	14,41	4.755,30
4.2.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNEC E INSTALACAO	ml	44.000,00	1,50	66.000,00
4.2.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNEC E INSTALACAO	ml	880,00	2,22	1.953,60
4.2.8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNEC E INSTALACAO	ml	132,00	3,02	398,64
4.2.9	CAIXA PARA TOMADA/INTRRUPTOR FIXA SOBREPOR. PERFIL COM TAMPA E DEMAIS ACESSÓRIOS	pç	1.404,00	14,50	20.358,00
4.2.10	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E", "T", "LR", "X". COM ROSCA E TAMPAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	196,00	8,57	1.679,72
4.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 110 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Pç	278,00	40,20	11.175,60
4.2.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 110 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Pç	278,00	56,92	15.823,76
4.2.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 110 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Pç	278,00	144,00	40.032,00
4.2.14	ELETROCALHA TIPO U PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA	mts	246,00	14,43	3.549,78
4.2.15	ELETROCALHA TIPO U PERFURADA ZINCADO ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA	mts	496,00	28,47	14.121,12
4.2.16	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1/2" FORNECER E INSTAL.	mts	8.304,00	6,26	51.983,04
4.2.17	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO SEMI-PESADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	2.250,00	21,01	47.272,50
4.2.18	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INS	mts	201,00	9,35	1.879,35
4.2.19	FIO ISOLADO PVC 750V 6 MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	715,00	3,43	2.452,45

AL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
3RA: BIBLIOTECA CENTRAL
SCELINO KUBITSCHECK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

DATA: 08/07/2010

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.20	QUADRO GERAL- CEMAR - ref. CPD - PP 1364. 10 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS 3P, 600A / 250A / 200A / 100A , 42KA/240VCA, 30KA/480VCA E 22KA/600VCA, VMÁX 690VCA, IEC 60947-2. 8 SUPRESSORES DE SURTO E TRANSCIENTES - 40KA / 280VCA. 2 PAINEIS EM CHAPA DE AÇO, ESTRUTURA 12USG, FECHAMENTO 14USG, COR RAL7032, PORTA COM FECHO CREMONA, TRILHO DE FIXAÇÃO. 2 TAMPAS LATERAL 2X EM CHAPA 14USG, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI NA COR RAL7032. 2 PERFIS PARA INSTALAÇÃO DOS DISJUNTORES. 40,60 M DE BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 843A / 632 A / 210 A / 105 A. 16 BARRAMENTOS TIPO PENTE. 4 ISOLADOR EM EPÓXI 50 X 50 MM. 2 PORTAS DOCUMENTOS FORMATO A4. 4 PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO 80X30MM, 2 LINHAS. 20 PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO 40X15MM, 2 LINHAS. 2 PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO 40X15MM, 2 LINHAS	ud	1,00	16.000,00	16.000,00
4.2.21	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	cj	19,00	33,00	627,00
4.2.22	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	cj	336,00	125,00	42.000,00
4.2.23	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM, CHAPA 18	mts	2.080,00	17,54	36.483,20
4.2.24	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES/TOMADA APARENTE COM ELETRODUTO PVC 3/4, C/12,00M FIO 2,5MM2 EM WC. INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA	ud	118,00	45,54	5.373,72
4.2.25	PONTO INTERRUPTOR SOBREPOR APARENTE 1 SECAO C/12,00M FIO 2,5MM2 EM WC. INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA	ud	11,00	54,97	604,67
4.2.26	PONTO LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4", 12M DE FIO 2,5MM2 CAIXAS CONEXOES LUVAS CURVA E INTERRUPTOR EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA WC	ud	36,00	94,27	3.393,72
4.2.28	PONTO TOMADA BIPOLAR 10A/250V COM ELETRODUTO PVC 3/4" C/12 METROS E CAIXA 4X2" FIO 2,5 mm2 EM WC	Pç	29,00	48,97	1.420,13
4.2.29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 54 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇ	Pç	7,00	519,00	3.633,00

AL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
3RA: BIBLIOTECA CENTRAL
SCELINO KUBITSCHECK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

DATA: 08/07/2010

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.30	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇ	Pç	10,00	342,00	3.420,00
4.2.31	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 INSTALAÇ	Pç	4,00	237,00	948,00
4.2.32	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇ	Pç	4,00	202,00	808,00
4.2.33	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 INSTALAÇ	Pç	4,00	63,11	252,44
Custo Total do Item 4					517.825,28
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
5.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS, ENRIQUECIMENTO DO SOLO/COVAS PARA PLANTIO DE ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL,)	m²	4.195,00	9,00	37.755,00
5.2	CALCADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA = 0,07 M. ATERRAMENTO E ALVENARIA DE EMBSAMENTO	m²	396,00	35,00	13.860,00
5.3	LIMPEZA GERAL	m²	6.274,00	0,90	5.646,60
5.4	TRATAMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO EXTERNAS (CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADA E MASTIQUE)	ML	176,77	24,17	4.272,53
5.5	TRATAMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO INTERNA (CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADA E MASTIQUE)	ML	176,77	24,17	4.272,53
Custo Total do Item 5					65.806,66

TOTAL	5.219.775,59
BDI (24,46%)	1.276.757,11
TOTAL	6.496.532,70

Obs. Referencia:

Valor Médio pesquisado em SINAPI(CEF) e SETOP/JEQUITINHONHA