

FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

BIBLIOTECA / SALA DE TV / SALA DE VIDEO E SALÃO DE JOGOS

..: TREVO DO BIRI-BIRI - DIAMANTINA - MG

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1					
1.1	Instalações da Obra - sub total				21.296,55
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	70,00	136,20	9.534,00
1.1.2	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ES ELETRICAS E ESQUADRIAS	m ²	9,00	160,27	1.442,43
1.1.3	LIGAÇÕES PROVISORIAS AGUA/ESGOTO NO CANT. OBRA C/ESCAVAÇÃO	un	2,00	1.146,28	2.292,56
1.1.4	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA	un	1,00	1.146,28	1.146,28
1.1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	12,00	236,69	2.840,28
1.1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m ²	900,00	4,49	4.041,00
1.2	Movimento de Terra - sub total				43.760,54
1.2.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) E BOTA FOR A PERMANENTE	m ²	1.156,00	1,69	1.953,64
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	1.673,56	13,69	22.911,04
1.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA. TRANSPORTE ATE 10,00 KM, DESCARGA MECANICA, ESPALHAMENTO	m ³	497,01	13,69	6.804,07
1.2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	m ³	976,72	12,38	12.091,79
Custo Total do Item 1					65.057,09
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
2.1	Fundações				117.442,50
2.1.1	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	ml	490,00	21,25	10.412,50
2.1.2	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCU, FCK=21MPA+20KG AÇO/M3	ml	1.750,00	61,16	107.030,00
2.2	Infraestrutura - subtotal				272.661,23
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,50 METROS DE PROFUNDIDADE, P/BALDRAMAS E BLOCO DE COROAMENTO	m ³	114,41	23,78	2.720,67

FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

BIBLIOTECA / SALA DE TV / SALA DE VIDEO E SALÃO DE JOGOS

.: TREVO DO BIRI-BIRI - DIAMANTINA - MG

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.2	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m ³	266,95	17,44	4.655,61
2.2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE BASE DE FUNDAÇÃO, COM SOQUETE	m ²	338,50	2,24	758,24
2.2.4	FORMAS C/TABUAS 3A (2,5X30,0CM) P/M2 P/FUNDAÇÕES, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR. 5X)	m ²	1.048,00	28,63	30.004,24
2.2.5	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 5,0 À 16MM	kg	17.292,00	8,71	150.613,32
2.2.6	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO/BETONEIRA	m ²	16,96	19,70	334,11
2.2.7	ATERRO/REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO, EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM.	m ³	165,21	17,13	2.830,05
2.2.8	CONCRETO ESTRUTURAL FCK>20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m ³	216,15	318,29	68.798,38
2.2.9	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES, INCLUI VIBRAÇÃO.	m ³	216,15	55,27	11.946,61
2.3	Superestrutura - Subtotal				510.349,05
2.3.1	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	m ²	2.269,60	50,31	114.183,58
2.3.2	ARMAÇÃO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50, DIAM. 5,0 À 16MM.	kg	17.716,00	8,71	154.306,36
2.3.3	CONCRETO ESTRUTURAL FCK>20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m ³	221,45	318,29	70.485,32
2.3.4	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO	m ³	221,45	107,27	23.754,94
2.3.5	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SC 350 kg/m ² , 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	696,96	64,47	44.933,01
2.3.6	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO DA BIBLIOTECA, SC 600 kg/m ² , C/LAJOTAS, TRILHOS E CAPEAMENTO, CONCRETO FCK=30MPa, C/ESCORAMENTO, FORMA, DESFORMA E FERRAGEM (MATERIAL E MAO-OBRA)	m ²	696,96	140,99	98.264,39
2.3.7	VERGA 10X10CM.CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=21MPA (PREPARO COM BETONEIRA)CA-60/FORMAS TABUA PINHO 3A	m	344,35	12,84	4.421,45
CUSTO TOTAL DO ITEM 2					900.452,78

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3	FECHAMENTO E REVESTIMENTO				
3.1	Paredes de Tijolos - sub total				91.890,55
3.1.1	ALVENARIA 1 VEZ C/TIJOLO FURADO 10X20X20CM C/ARG. CIM/CAL/AREIA 1:2:6, JUNTAS 12MM-ALVENARIA EXTERNA	m ²	1.670,13	55,02	91.890,55
3.2	Esquadrias				
3.2.1	Esquadria de madeira / aluminio - sub total				21.713,71
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	19,00	279,29	5.306,51
3.2.1.2	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	14,00	357,20	5.000,80
3.2.1.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, CORRER, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS- E01	m ²	20,45	557,77	11.406,40
3.2.2	De ALUMINIO/AÇO - sub total				168.639,88
3.2.2.1	JANELA ALUMINIO ANODIZADO, VENEZIANA/BASCULANTE, SERIE 25 (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m ²	313,20	525,22	164.498,90
3.2.2.2	ESQUADRIA ALUMINIO, VENEZIANA/BASCULANTE DE ABRIR INCLUS FECH CILIND E DOBRAD. (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)-E01	m ²	20,45	132,00	2.699,40
3.2.2.3	CORRIMAO/GUARDA CORPO EM RAMPA E AREAS CENTRAL DESCOBERTA. TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	ml	24,50	58,84	1.441,58
3.3	Vidros - subtotal				21.175,45
3.3.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m ²	313,20	67,61	21.175,45
3.4	Revestimento de PAREDE E TETO sub- total				178.184,14
3.4.1	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	m ²	5.428,26	3,29	17.858,98
3.4.2	EMBOCO/MASSA ÚNICA TRAÇO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, DESEMP E DESEMPOLADO, PREPARO MECÂNICO	m ²	5.428,26	17,82	96.731,59
3.4.3	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM,COMP DE 6,0M,LISO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	m ²	82,68	17,42	1.440,29
3.4.4	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO ALTO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m ²	208,73	39,06	8.152,99
3.4.5	DIVISÓRIA EM COMPEMSADO NACAL REVEST. EM LAMINADO MELANINICO E MONTANTE COM VISORES DE VIDRO. PORTANTE EM ALUMÍNIO. INCLUSO PORTAS.	m ²	437,58	95,19	41.653,24

FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

BIBLIOTECA / SALA DE TV / SALA DE VIDEO E SALÃO DE JOGOS

..: TREVO DO BIRI-BIRI - DIAMANTINA - MG

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.4.6	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO. PARA BANHEIROS.	m ²	54,81	225,27	12.347,05
3.5	Revestimento de Pisos - sub total				132.563,62
3.5.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO/PISO COM SOQUETE	m ²	627,78	2,24	1.406,23
3.5.2	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	m ³	31,40	75,53	2.371,64
3.5.3	CONTRAPISO (LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:3:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO)	m ²	627,78	37,13	23.309,47
3.5.4	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESS 3 cm	m ²	1.297,77	14,40	18.687,89
3.5.5	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m ²	1.215,09	62,34	75.748,71
3.5.6	PISO CERÂMICO PEI-4 ANTIDERRAPANTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, COM FILETE DE ARDOSIA E FRISO ANTI-DERRAPANTE (ESCADA E RAMPA)	m ²	82,68	59,17	4.892,18
3.5.7	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL 40 X 40 CM, VERMELHO/AMARELO	m	96,75	63,54	6.147,50
3.6	Cobertura - sub total				119.186,18
3.6.1	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN	m ²	900,00	39,81	35.829,00
3.6.2	IMUNIZACAO MADEIRAMENTO COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR	m ²	900,00	3,42	3.078,00
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	900,00	80,50	72.450,00
3.6.4	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA)	m	42,50	13,11	557,18
3.6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLV. 50CM	m	120,00	39,58	4.749,60
3.6.6	RUFO E CHAPIM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM	m	120,00	21,02	2.522,40
3.7	Impermeabilização - sub total				1.362,59
3.7.1	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES DE FUNDAÇÕES, BALDRAMES	m ²	221,20	6,16	1.362,59
3.8	Acabamentos / louças e metais - sub total				33.802,46

FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

BIBLIOTECA / SALA DE TV / SALA DE VIDEO E SALÃO DE JOGOS

..: TREVO DO BIRI-BIRI - DIAMANTINA - MG

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.8.1	SOLEIRA EM ARDOSIA, LARGURA 20cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m	19,20	12,23	234,82
3.8.2	PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 20cm	m	95,00	8,43	800,85
3.8.3	FILETE DE ARDOSIA DE 5 CM PARA WC	m	115,96	15,68	1.818,25
3.8.4	RODAPE PEDRA ARDOSIA CINZA E=1,0CM H=10CM ASSENT EM CIMENTO/AREIA 1:4	m	655,60	13,60	8.916,16
3.8.5	APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA LAVATORIO COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	16,00	281,91	4.510,56
3.8.6	VASO SANITARIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA, 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO	unid	14,00	287,50	4.025,00
3.8.7	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA, INCL ASSENTO PLASTICO, PARA WC DE PNE	unid	4,00	374,62	1.498,48
3.8.8	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA, COM TORNEIRA CROMADA, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO PARA WC DE PNE	unid	4,00	133,17	532,68
3.8.9	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	unid	12,00	225,41	2.704,92
3.8.10	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	6,00	236,19	1.417,14
3.8.11	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON, COM TESTEIRA E RODABANCA	m ²	2,80	217,32	608,50
3.8.12	TORNEIRA PRESSAO CROMADA 3/4" P/LAVATORIO INCLUSIVE RABICHO CROMADO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM- DESLIGAMENTO AUTOMATICO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	unid	16,00	58,14	930,24
3.8.13	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM	unid	8,00	30,34	242,72
3.8.14	BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX C92 , L = 120 CM, PARA P.N.E. (PORTA, LAVATÓRIO, VASO E CHUVEIRO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	unid	16,00	277,55	4.440,80
3.8.15	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	18,00	35,79	644,22
3.8.16	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNEC. E INSTAL.	unid	16,00	29,82	477,12
3.9	Pintura				133.208,37
3.9.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, TRÊS DEMAOS	m ²	5.135,31	8,71	44.728,55

FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

BIBLIOTECA / SALA DE TV / SALA DE VIDEO E SALÃO DE JOGOS

..: TREVO DO BIRI-BIRI - DIAMANTINA - MG

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.9.2	LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRÊS DEMAOS, + 1 SELADOR EM PAREDES.	m ²	6.303,39	11,57	72.930,22
3.9.3	ESMALTE EM 3 DEMAOS C/EMASSAMENTO/FUNDO NIVELADOR P/ESQUADRIA DE MADEIRA	m ²	134,43	16,18	2.175,08
3.9.4	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES EXTERNOS, TRÊS DEMAOS	m ²	1.168,08	11,45	13.374,52
Custo Total do Item 3					901.726,95
4 INSTALAÇÕES					
4.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS					
4.1.1	Água fria - sub total				18.786,71
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	50,00	64,81	3.240,50
4.1.1.2	REGISTRO GAVETA 1/2 A 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	10,00	57,61	576,10
4.1.1.3	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2" A 3/4"	un	20,00	138,54	2.770,80
4.1.1.4	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L	ud	4,00	594,92	2.379,68
4.1.1.5	CONDUTOR VERTICAL DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC DE 100mm, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	mts	60,00	39,83	2.389,80
4.1.1.6	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	21,43	7,99	171,23
4.1.1.7	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	23,81	11,29	268,81
4.1.1.8	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	15,71	13,34	209,57
4.1.1.9	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	47,14	4,61	217,32
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	4,86	1.350,39	6.562,90
4.1.2	Esgoto - sub total			-	16.562,43
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	48,00	74,05	3.554,40

FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

BIBLIOTECA / SALA DE TV / SALA DE VIDEO E SALÃO DE JOGOS

..: TREVO DO BIRI-BIRI - DIAMANTINA - MG

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
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	57,00	74,05	4.220,85
4.1.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	12,00	128,19	1.538,28
4.1.2.4	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X75MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Pç	9,00	29,87	268,83
4.1.2.5	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 100MM JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTAL	mts	78,57	32,25	2.533,88
4.1.2.6	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTAL	mts	31,43	29,98	942,27
4.1.2.7	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTAL	mts	78,57	22,1	1.736,40
4.1.2.8	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTAL	mts	12,57	15,97	200,74
4.1.2.9	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, INCLUINDO DEGRAU E TAMPAO FERRO FUNDI	mts	6,00	261,13	1.566,78
4.2	INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO - sub total				197.219,42
4.2.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 120 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	ml	52,00	39,20	2.038,40
4.2.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 95 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	ml	52,00	33,79	1.757,08
4.2.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 70 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	ml	52,00	25,55	1.328,60
4.2.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 25 MM2 FORNECIM E ISNTALACAO	ml	100,57	16,18	1.627,22
4.2.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 50 MM2 FORNECIM E ISNTALACAO	ml	94,29	17,93	1.690,62
4.2.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNEC E INSTALACAO	ml	12.571,43	1,87	23.508,57
4.2.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4 MM2 FORNEC E INSTALACAO	ml	251,43	2,76	693,95
4.2.8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNEC E INSTALACAO	ml	37,71	3,76	141,79
4.2.9	CAIXA PARA TOMADA/INTRRUPTOR FIXA SOBREPOR. PERFIL COM TAMPA E DEMAIS ACESSÓRIOS	pç	401,00	18,05	7.238,05

FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

BIBLIOTECA / SALA DE TV / SALA DE VIDEO E SALÃO DE JOGOS

..: TREVO DO BIRI-BIRI - DIAMANTINA - MG

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.10	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E", "T", "LR", "X". COM ROSCA E TAMPAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	56,00	10,67	597,52
4.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 110 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Pç	79,00	50,03	3.952,37
4.2.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 110 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Pç	79,00	70,84	5.596,36
4.2.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 110 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Pç	79,00	179,22	14.158,38
4.2.14	ELETROCALHA TIPO U PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA	mts	70,29	17,96	1.262,41
4.2.15	ELETROCALHA TIPO U PERFURADA ZINCADO ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA	mts	141,71	35,43	5.020,79
4.2.16	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1/2" FORNECER E INSTAL.	mts	2.372,57	7,79	18.482,32
4.2.17	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO SEMI-PESADO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	642,86	26,15	16.810,79
4.2.18	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INS	mts	57,43	11,64	668,49
4.2.19	FIO ISOLADO PVC 750V 6 MM2, FORNECIMENTO E INSTALACAO	mts	204,29	4,27	872,32
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	19.913,60	19.913,60
4.2.21	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	cj	7,00	41,07	287,49
4.2.22	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	cj	312,00	155,58	48.540,96

FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

BIBLIOTECA / SALA DE TV / SALA DE VIDEO E SALÃO DE JOGOS

.: TREVO DO BIRI-BIRI - DIAMANTINA - MG

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.2.23	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM, CHAPA 18	mts	594,29	21,83	12.973,35
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	34,00	56,68	1.927,12
4.2.25	PONTO INTERRUPTOR SOBREPOR APARENTE 1 SECAO C/12,00M FIO 2,5MM2 EM WC. INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO RASGO ALVENARIA	ud	4,00	68,42	273,68
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	12,00	117,33	1.407,96
4.2.27	PONTO TOMADA BIPOLAR 10A/250V COM ELETRODUTO PVC 3/4" C/12 METROS E CAIXA 4X2" FIO 2,5 mm2 EM WC	Pç	10,00	60,95	609,50
4.2.28	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	3,00	645,95	1.937,85
4.2.29	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	3,00	425,65	1.276,95
4.2.30	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	1,00	294,97	294,97
4.2.31	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	1,00	251,41	251,41
4.2.32	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	1,00	78,55	78,55
Custo Total do Item 4					232.568,56
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	2.598,40	11,20	29.102,08

FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

BIBLIOTECA / SALA DE TV / SALA DE VIDEO E SALÃO DE JOGOS

..: TREVO DO BIRI-BIRI - DIAMANTINA - MG

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.2	CALCADA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA = 0,07 M. ATERRAMENTO E ALVENARIA DE EMBSAMENTO	m ²	214,37	43,56	9.337,96
5.3	LIMPEZA GERAL	m ²	1.404,50	1,12	1.573,04
Custo Total do Item 5					40.013,08

TOTAL 2.139.818,46

Obs. Referencia:

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