

999

MATERIAL FORTE

N. 65

V.

GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO FÍSICO - CPF

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 009,093

Obra: LOTE 01 - Construção do bloco da Biblioteca

Local: Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Universitário de Varzea Grande/MT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
7.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	264,03	18,05	4.765,74
7.3	REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	6560,01	14,87	97.547,34
7.4	ASSENTAMENTO DE CERÂMICA (40 X 40 CM), COM ÍNDICE DE ABSORÇÃO INFERIOR A 10%, NA COR BRANCA, COM ARGAMASSA INTERNA, DE ACORDO COM O DETALHE DO PROJETO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	440,93	36,20	15.961,67
SUBTOTAL					144.410,82
8.0 ESQUADRIAS					
8.1	P1 (0,90X2,10) M - DE ABRIR, 01 FOLHAS, METÁLICA COM VIDRO, 09 UNIDADES.	m²	45,36	132,05	5.989,78
8.2	P2 (0,80X2,10) M - DE ABRIR, 01 FOLHAS, METÁLICA, 11 UNIDADES	m²	18,48	132,05	2.440,28
8.3	P3 (0,90X2,10) M - DE ABRIR, 01 FOLHA, MADEIRA, 07 UNIDADE.	ud	7,00	373,36	2.613,52
8.4	P4 (1,60X2,10) M - DE ABRIR, 02 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO 10 MM, INCLUSIVE MOLA, FECHADURA E DOBRADIÇAS, 02 UNIDADES.	ud	2,00	1.876,49	3.752,98
8.5	P5 (0,60X1,60) M - DE ABRIR, 01 FOLHAS, ALUMINIO CORRUGADA, 16 UNIDADES.	m²	5,00	710,69	3.553,45
8.6	P7 (0,80X1,60) M - DE ABRIR, 01 FOLHAS, ALUMINIO CORRUGADA, 4 UNIDADES.	m²	5,16	710,69	3.667,16
8.7	P6 (2,00X2,50) M - DE ABRIR, 02 FOLHA, METÁLICA, COM VIDRO, 04 UNIDADE.	m²	20,00	132,05	2.641,00
8.8	J1 - 1,00 X 0,80 M - PIVOTANTE, METÁLICA COM VIDRO FIXADAS NO PRÓPRIO CAIXILHO DA ESQUADRIAS, 18 UNIDADES.	m²	14,40	293,06	4.220,06
8.9	J2 - 2,00X 1,40 M - CORRER, 02 DUAS FOLHAS, METÁLICA COM VIDRO FIXADAS NO PRÓPRIO CAIXILHO DA ESQUADRIAS, 97 UNIDADES.	m²	271,60	350,64	95.233,82
	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	0,00	37,59	0,00
	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	ud	0,00	80,51	0,00
	P1 (0,90X2,10) M - DE ABRIR, 01 FOLHAS, EM ALUMINIO COM VIDRO, 24 UNIDADES.	m²	45,36	890,00	40.370,40
	P2 (0,80X2,10) M - DE ABRIR, 01 FOLHAS, EM ALUMINIO, 11 UNIDADES	m²	18,48	890,00	16.447,20
	J2 - 2,00X 1,40 M - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO, 96 UNIDADES.	m²	268,80	527,39	141.761,22
SUBTOTAL					322.690,87
9.0 PISOS E PAVIMENTAÇÃO					
9.1	REGULARIZAÇÃO DE COMPACTAÇÃO DO LOCAL DESTINADO A RECEBER O PISO E CALÇADA (COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG))	m²	277,68	2,57	713,64
9.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL (COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG))	m²	2104,86	29,62	62.345,95
9.3	REGULARIZAÇÃO DE LAJE (REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL)	m²	1886,68	11,18	21.093,08
9.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	3991,54	51,48	205.484,47
9.5	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, LARGURA VARIÁVEL, CONFORME O PROJETO. (PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO E ACESSOS)	m²	277,68	26,40	7.330,75
9.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, ASSENTE COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO E AREIA PREPARO MANUAL	m²	0,00	92,36	0,00
9.7	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	122,00	175,52	21.413,44
9.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SOLEIRA EM GRANITO LARG = 15 CM COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL	m	49,50	26,84	1.328,58
9.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL EM GRANITO LARG = 15 CM COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL	m	212,00	20,10	4.261,20
9.10	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE RODAPÉ DE GRANILITE ALT. 10 CM	m	1485,73	22,26	33.072,34
9.11	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	m²	220,00	49,94	10.986,80
9.12	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE OU QUINA DE ESCADA	m	125,00	36,94	4.617,50
9.13	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 30 CM BASE X 26 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	m	48,00	23,83	1.143,84
SUBTOTAL					373.791,59
10.0 VIDROS					
10.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO FANTASIA PARA AS ESQUADRIAS, INCLUSIVE VISORES DE PORTAS, COM ESPESSURA DE 4 MM.	m²	13,00	98,50	1.280,50
10.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO LISO PARA AS ESQUADRIAS, INCLUSIVE VISORES DE PORTAS, COM ESPESSURA DE 6 MM.	m²	293,40	98,50	28.899,90
10.3	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	35,64	155,09	5.527,41
10.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO BISOTADO ESPELHADO ALT 50 CM	m²	0,00	255,74	0,00
SUBTOTAL					35.707,81
11.0 FORROS					
11.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE DE LÁ MINERAL, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALÃO PARA FIXAÇÃO	m²	1792,00	76,61	137.285,12
11.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	m²	99,84	84,31	8.417,51
11.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO JUNTA PERIMÉTRICA PARA FORRO DE GESSO	m	120,60	17,18	2.071,91

Roberto Almeida Torres
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
120294339-0 CREA/Nacional




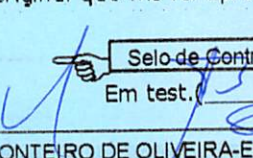



Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabela: **Chafá Monteiro de Oliveira**
Av. Ary Paes Barreto nº 2183 Bairro Cristo Rei, CEP: 78118-090, Várzea Grande, Mato Grosso
Fone: (65) 3685-3258 Fax: (65) 3685-6112 / E-mail: ccartrei@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO

Confere com a original que me foi apresentada do que dou fé.

ARS73160
R\$ 2,40

  
Selo de Controle Digital

Em test. () da verdade.

LUÍZ FÁBIO MONTEIRO DE OLIVEIRA-Esc. Juramentado
Várzea Grande/MT, 02 dezembro 2015
Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso. Cod. Serv. 184 Cod. Ato 8
<http://www.timtius.br/seios>



1002
MATERIAL FORTE
N. 66
V. [assinatura]

GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO FÍSICO - CPF



Obra: LOTE 01 - Construção do bloco da Biblioteca
Local: Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Universitário de Varzea Grande/MT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
SUBTOTAL					147.774,54
12.0	PINTURA				
12.1	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA E LAJE COM MASSA CORRIDA A BASE DE PVA (CONFORME NBR 15348) COM 02 DEMÃOS.	m²	6560,01	8,77	57.531,28
12.2	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO PREMIUM (CONFORME NBR 15079) PARA PAREDES INTERNAS E LAJE (1ª LINHA: RENNER, CORAL, SUVINIL OU SIMILAR) EM SUPERFÍCIE REBOCADA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO PRELIMINAR, 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO PIGMENTADO, 02 DEMÃOS DE LÁTEX	m²	3093,00	10,21	31.579,53
12.3	PINTURA EM TEXTURIZADO ACRÍLICO PARA PAREDES EXTERNAS E LAJE (1ª LINHA: RENNER, CORAL, SUVINIL OU SIMILAR) EM SUPERFÍCIE REBOCADA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO PRELIMINAR, 01 DEMÃO DE FUDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE A BASE DE ÁGUA, 02 DEMÃOS DE TEXTURIZADO ACRÍLICO.	m²	2344,00	14,11	33.073,84
12.4	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (1ª LINHA) SOBRE ESQUADRIA METÁLICA E ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO, INCLUSIVE LIXAMENTO UMA DEMÃO DE ZARCÃO LARANJA, CORREÇÕES DE IMPERFEIÇÕES E 02 DEMÃOS DE TINTA BASE DE ESMALTE, PINTURA EXECUTADA COM COMPRESSOR E PISTOLA (COR A DEFINIR)	m²	3962,00	22,54	89.303,48
12.5	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (1ª LINHA) SOBRE ESQUADRIA MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO UMA DEMÃO DE MASSA A ÓLEO, CORREÇÕES DE IMPERFEIÇÕES E 02 DEMÃOS DE TINTA BASE DE ESMALTE.	m²	14,00	21,24	297,36
12.6	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE RESINA ACRÍLICA ME PISO GRANILITE	m²	3940,00	8,82	34.750,80
SUBTOTAL					246.536,29
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
13.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRANITO PARA BANCADA MOLHADA, LARGURA DE 0,60M, ESPESSURA DE 2,5 CM, INCLUSIVE FILETES DE CONTENÇÃO DE ÁGUA EM TODA A SUA EXTENSÃO E FUROS PARA A INSERÇÃO DE CUBAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO	m²	16,16	146,21	2.362,75
13.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRANITO PARA PRATELEIRA, LARGURA DE 0,30M, ESPESSURA DE 2,5 CM, DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO	m²	13,76	146,21	2.011,85
13.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FRONTÃO PARA BANCADA INSTALADAS AO REDOR DAS PAREDES ALT. 10 CM	m	16,16	59,23	957,16
13.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM PAREDE E REJUNTAMENTO ENTRE PEDRAS	m	26,92	306,23	8.243,71
13.5	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO COM TERRA PRETA ALTURA DE 3 CM.	m²	0,00	7,99	0,00
13.6	EXECUÇÃO DE LIMPEZA FINAL DA OBRA E JARDINS.	m²	0,00	1,43	0,00
13.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TANQUE DE LOUÇA 30 LITROS	ud	1,00	172,14	172,14
13.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORRIMÃO CONFORME PROJETO	m	292,70	80,62	23.597,47
13.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO CONFRME PROJETO	m	75,76	273,95	20.754,45
SUBTOTAL					58.099,54
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
14.1	FIOS E CABOS				
14.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL, CLASSE 5, TIPO PIRASTIC ECOPLUS 450/750V, BWF ANTINFLAMÁVEL, PIRELLI OU EQUIVALENTE, CONFORME A NBR 7288, SEÇÃO 2,5 MM². CORES DE ISOLAÇÃO PADRÃO ABNT, CONFORME SEGUE: FASE - VERMELHO, BRANCO, PRETO OU CINZA; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE/AMARELO	m	5640,54	2,42	13.650,11
14.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL, CLASSE 5, TIPO PIRASTIC ECOPLUS 450/750V, BWF ANTINFLAMÁVEL, PIRELLI OU EQUIVALENTE, CONFORME A NBR 7288, SEÇÃO 4,0 MM². CORES DE ISOLAÇÃO PADRÃO ABNT, CONFORME SEGUE: FASE - VERMELHO, BRANCO, PRETO OU CINZA; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE/AMARELO	m	7189,67	3,53	25.379,54
14.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL, CLASSE 5, TIPO PIRASTIC ECOPLUS 450/750V, BWF ANTINFLAMÁVEL, PIRELLI OU EQUIVALENTE, CONFORME A NBR 7288, SEÇÃO 6,0 MM². CORES DE ISOLAÇÃO PADRÃO ABNT, CONFORME SEGUE: FASE - VERMELHO, BRANCO, PRETO OU CINZA; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE/AMARELO	m	2094,30	4,81	10.073,58
14.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL, CLASSE 5, TIPO PIRASTIC ECOPLUS 450/750V, BWF ANTINFLAMÁVEL, PIRELLI OU EQUIVALENTE, CONFORME A NBR 7288, SEÇÃO 10,0 MM². CORES DE ISOLAÇÃO PADRÃO ABNT, CONFORME SEGUE: FASE - VERMELHO, BRANCO, PRETO OU CINZA; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE/AMARELO	m	82,57	7,46	615,97
14.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SINTENAX 16 MM², ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV-PIRELLI OU EQUIVALENTE. CORES ISOLAÇÃO PADRÃO-NEUTRO AZUL CLARO E TERRA VERDE OU VERDE/AMARELO	m	231,41	9,78	2.263,19
14.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SINTENAX 25MM², ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV-PIRELLI OU EQUIVALENTE. CORES ISOLAÇÃO PADRÃO-NEUTRO AZUL CLARO E TERRA VERDE OU VERDE/AMARELO	m	894,69	14,15	12.659,86
14.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SINTENAX 35MM², ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV-PIRELLI OU EQUIVALENTE. CORES ISOLAÇÃO PADRÃO-NEUTRO AZUL CLARO E TERRA VERDE OU VERDE/AMARELO	m	724,43	18,97	13.742,44
14.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SINTENAX 120MM², ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV-PIRELLI OU EQUIVALENTE. CORES PADRÃO -NEUTRO AZUL CLARO E TERRA VERDE OU VERDE/AMARELO	m	0,00	55,81	0,00
14.2	DISJUNTORES				



Antonio Henrique Torres
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
120294339-0 CREA/Nacional



Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabelião: **CHAFIA MONTEIRO DE OLIVEIRA**
Av. Ary Paes Barreto nº 2183 Bairro Cristo Rei, CEP: 78118-090, Várzea Grande, Mato Grosso
Fone: (65) 3685-3258 Fax: (65) 3685-6112 / E-mail: ccartrei@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO

Confere com a original que me foi apresentada do que dou fé.

ARS73159
R\$ 2,40

Selo de Controle Digital

Em test. (*[assinatura]*) da verdade.

LUIZ FABIO MONTEIRO DE OLIVEIRA-Esc. Juramentado
Várzea Grande/MT, 02 dezembro 2015
Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso. Cod. Serv. 184 Cod Ato 8
<http://www.timt.us.br/selos>



1003 1001 MATERIAL FORTE
 N. 67
 V.

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
 CREA - MT
 A 009.095

GOVERNO FEDERAL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
 PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN
 COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO FÍSICO - CPF

Obra: LOTE 01 - Construção do bloco da Biblioteca
 Local: Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Universitário de Varzea Grande/MT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
14.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 10A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO B E CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	12,00	9,56	114,72
14.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 16A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO B E CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	36,00	9,56	344,16
14.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 20A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO B E CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	1,00	9,56	9,56
14.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 25A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO B E CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	36,00	9,56	344,16
14.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 16A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO B E CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	1,00	50,11	50,11
14.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 25A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO B E CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	10,00	50,11	501,10
14.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 20A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO C E CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	15,00	61,23	918,45
14.2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 25A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO C E CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	8,00	61,23	489,84
14.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 32A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO C E CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	2,00	61,23	122,46
14.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 40A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO C E CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	3,00	61,23	183,69
14.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 50A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO C E CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	3,00	61,23	183,69
14.2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 63A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO C E CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	1,00	85,14	85,14
14.2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 70A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO C E CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	1,00	85,14	85,14
14.2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 80A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO B E CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	1,00	85,14	85,14
14.2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DPS 20A (PROTECTOR DE SURTO 10, 208V/20KA - 8/20US)	ud	5,00	115,87	579,35
14.2.16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	2,00	1.150,59	2.301,18
14.3	ELETRODUTOS				
14.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO PVC CORRUGADO DE 4". TIPO KANAFLEX OU SIMILAR	m	100,00	10,95	1.095,00
14.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC CORRUGADO 1/2" TIPO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	m	4,64	3,31	15,35
14.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC CORRUGADO 3/4". TIPO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	m	2780,19	3,96	11.009,55
14.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC CORRUGADO 1 1/4". TIPO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	m	27,02	6,90	186,43
14.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC CORRUGADO 1". TIPO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	m	193,96	5,17	1.002,77
14.3.6	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m	2703,82	3,02	8.165,54
14.4	TOMADAS E INTERRUPTORES				
14.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA UNIVERSAL DE EMBUTIR COM PLACA TIPO SINLETOQUE PIAL OU EQUIVALENTE CONFORME NBR 14136	ud	102,00	9,06	924,12
14.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA UNIVERSAL TRIFÁSICA DE EMBUTIR COM PLACA TIPO SINLETOQUE PIAL OU EQUIVALENTE CONFORME NBR 14136	ud	28,50	15,15	431,78
14.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO 10A/250V COM PLACA TIPO SINLETOQUE PIAL OU EQUIVALENTE	ud	37,50	7,25	271,88
14.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V (THREE-WAY) UMA TECLA	ud	6,00	8,94	53,64
14.5	LUMINÁRIAS				
14.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETORES EM ALUMÍNIO ANODIZADO SEM ALETAS 2X32W COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTE T8 E REATOR JÁ INCLUSOS.	ud	174,02	232,04	40.379,60
14.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETORES EM ALUMÍNIO ANODIZADO SEM ALETAS 2X32W COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTE T8 E REATOR JÁ INCLUSOS.	ud	172,20	231,17	39.807,47
14.5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARANDELA DE PAREDE, FIXAÇÃO LATERAL, SOQUETE, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 40W MODELO A SER DETERMINADO NA EXECUÇÃO DA OBRA	ud	0,00	233,04	0,00

ARTÓRIO DO DISTRITO DE CRISTÓVÃO
 LUIZ FABIO M. OLIVEIRA

Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
 120294339-0 CREA/Nacional
 SIAPE 0417324




Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabela: **Chafiz Monteiro de Oliveira**
Av. Ary Paes Barreto nº 2183 Bairro Cristo Rei, CEP: 78118-090, Várzea Grande, Mato Grosso
Fone: (65) 3685-3258 Fax: (65) 3685-6112 / E-mail: ccartrei@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO

Confere com a original que me foi apresentada do que dou fé.

ARS73158
R\$ 2,40

 Selo de Controle Digital

Em test. (*LS*) da verdade.

LUIZ FABIO MONTEIRO DE OLIVEIRA-Esc. Juramentado
Várzea Grande/MT, 02 dezembro 2015
Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso. Cod. Serv. 184 Cod. Ato 8
<http://www.fimtlus.br/selcs>



1004 1002

MATERIAL FORTE
N 68
V

GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO FÍSICO - CPF

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 009.096

Obra: LOTE 01 - Construção do bloco da Biblioteca
Local: Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Universitário de Varzea Grande/MT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
14.5.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA COM ESCRITA SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM VERMELHO CONTENDO LÂMPADAS 30 LEDS, BIVOLT AUTOMÁTICO AC 90/240V. CONSUMO DE ENERGIA DE 2,3 W. COM AUTONOMIA DE 4 A 8 H A SER INSTALADA NAS PORTAS DE SAÍDA	ud	0,00	77,47	0,00
14.5.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTONOMO 55 W. BIVOLT AUTOMÁTICO AC 90/240V. COM AUTONOMIA DE 4 A 8 H	ud	0,00	602,41	0,00
14.6	CAIXA DE PASSAGEM	ud	496,00	5,69	2.822,24
14.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA SEXTAVADA 3X3"	ud	400,00	4,78	1.912,00
14.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 4X2 EM FERRO GALVANIZADO	ud	4,00	491,25	1.965,00
14.6.3	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA DE 60X60X90CM COM TAMPA DE CONCRETO COM ACABAMENTO DO MESMO PISO, COM PUXADOR PARAFUSO INOX E ENTORNO DA TAMPA TER PROTEÇÃO DE FERRO	ud	1,00	984,24	984,24
14.7	QUADROS E ARMÁRIOS	ud	6,00	669,99	4.019,94
14.7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COM PORTA PARA 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	ud	1,00	1.809,26	1.809,26
14.7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COM PORTA PARA 40 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	ud	1,00	1.809,26	1.809,26
14.7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMÁRIO TIPO PAINEL MODULAR 1200X800X350 DE BAIXA TENSÃO-REF. CEMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ud	1,00	1.809,26	1.809,26
14.8	BARRAMENTO E ACESSÓRIOS PARA ARMÁRIO	kg	4,50	116,37	523,67
14.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRÉ ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTOS DE FASES E NEUTRO EM ARMÁRIO	m²	1,73	205,31	355,19
14.8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ETIQUETA EM ACRILICO TRANSPARENTE	ud	7,50	18,94	142,05
14.8.3	EXECUÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE QUADROS	ud	4,00	10,82	43,28
14.9	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS	m	420,12	149,75	62.912,97
14.9.1	ACOPLAMENTO EM PAINEL PARA ELETROCALHA PERFURADA 500X100MM	m	15,80	72,34	1.142,97
14.9.2	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA NORMAL 500X100MM	ud	3,50	66,30	232,05
14.9.3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA NORMAL 100X100MM	ud	3,00	49,77	149,31
14.9.4	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 500X100MM	ud	1,90	10,89	20,69
14.9.5	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM	ud	92,00	59,96	5.516,32
14.9.6	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 100X100MM	ud	51,85	10,83	561,54
14.9.7	CURVA PARA ELETROCALHA 500X100MM	ud	49,00	10,01	490,49
14.9.8	JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHA 500X100MM	ud	2,80	61,32	171,70
14.9.9	JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	ud	90,00	12,38	1.114,20
14.9.10	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA PERFURADA 500X100MM	ud	70,00	13,23	926,10
14.9.11	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 500X100MM PARA UM TIRANTE	ud	90,00	10,32	928,80
14.9.12	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 500X100MM PARA UM TIRANTE	ud	50,00	30,13	1.506,50
14.9.13	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM PARA UM TIRANTE	ud	50,00	12,32	616,00
14.9.14	TIRANTE ROSQUEADO 1/4"X3000MM	ud	323,95	10,85	3.514,86
14.9.15	SUSPENSÃO PARA TIRANTE	ud	0,75	77,47	58,10
14.9.16	BOX RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETROCALHA PERFURADA Ø3/4"	ud	54,00	27,53	1.486,62
14.9.17	CRUZETA COM TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 500X100MM	ud	108,00	12,04	1.300,32
14.10	REDE LÓGICA (VOZ + DADOS)	ud	2,00	1.614,99	3.229,98
14.10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA RJ45 FÊMEA, COM PLACA E CONECTOR	ud	2,00	456,76	913,52
14.10.2	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,80	104,92	293,78
14.10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH (10/100)BASE T X (1000)BASE T (24+2 PORTAS) CAT 6E	ud	5,60	266,49	1.492,34
14.10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GABINETE 19" COM PORTA EM ACRILICO CRISTAL 20UX470MM	ud	2,80	38,51	107,83
14.10.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDEJA DE FIXAÇÃO TIPO 1U	ud	2,00	73,49	146,98
14.10.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESS POINT 300 MBPS	ud	2,80	5,42	15,18
14.10.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL 1U	ud	3200,00	10,27	32.864,00
14.10.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA DE 6 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U	m	14,50	37,54	457,33
14.10.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM ALUMÍNIO 4X4"	ud	440,00	15,70	6.908,00
14.10.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP 24 AWG CAT 6E	m	15,00	30,57	458,55
14.10.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT 6E 1,5 M	ud	43,20	12,28	530,50
14.10.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,80	37,71	105,59
14.10.13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	352,00	2,47	869,44
14.10.14	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	21,00	2,89	60,69
14.10.15	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	111,00	8,85	982,35
14.10.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4"	ud	5,00	23,63	118,15
14.10.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO D 2"	ud	525,00	111,30	58.432,50
14.10.18	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	47,94	47,94
14.10.19	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	45,51	91,02
14.10.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 200MM X 100MM CHAPA 18 COM TAMPA	ud	2,00	72,95	145,90
14.10.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE VERTICAL DE DESCIDA 200MM X 100MM CHAPA 18 COM TAMPA	ud	1,00	257,98	257,98
14.10.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL DE 90° 200MM X 100MM CHAPA 18 COM TAMPA	ud	1,00	64,67	64,67
14.10.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE HORIZONTAL 200MM X 100MM CHAPA 18 COM TAMPA	ud	1,00	222	222
14.10.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONVERSOR FO/MM/SC PARA 2 UTP RJ45 10/100MBPS	ud	1,00	239,76	239,76
14.10.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓTICA MM 50.0 DUPLEX SC 2.5M AM COM FUSÃO	ud	35,00	11,35	397,25
14.10.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANILHAS PARA MARCAÇÃO(DE 0 A 9) P/CABO UTP	m	200,00	12,05	2.410,00
14.10.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ÓTICO 02F MM 50.0 INDOOR/OUTDOOR	m			
14.10.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ÓTICO 04F MM 50.0 INDOOR/OUTDOOR	m			

ARTO DO DISTRITO DE CRISTÓPOLIS
LUIZ FABIO M. OLIVEIRA

Roberto Augusto Torres
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
120294339-0 CREA/Nacional
STAFF 0417324

CR Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabela: **Chafia Monteiro de Oliveira**
Av. Ary Pass Barreto nº 2183 Bairro Cristo Rei, CEP: 78118-090, Varzea Grande, Mato Grosso
Fone: (65) 3685-3258 Fax: (65) 3685-6112 / E-mail: ccaitrei@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO
Confere com a original que me foi apresentada do que dou fé.

ARS73157
R\$ 2,40

Selo de Controle Digital
Em test. () da Verdade.

LUIZ FABIO MONTEIRO DE OLIVEIRA - Esc. Juramentado
Varzea Grande/MT, 02 dezembro 2015
Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso. Cod. Serv. 184 Cod. Atos
<http://www.timt.ius.br/selos>



1005

1003

MATERIAL FORTE

N.º 69

GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO FÍSICO - CPF

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 009.097

Obra: LOTE 01 - Construção do bloco da Biblioteca
Local: Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Universitário de Varzea Grande/MT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
14.10.29	EXECUÇÃO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTOS REDE LÓGICA	ud	108,00	17,61	1.901,88
14.11	REDE DE ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
14.11.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO -250 DAN - RETANGULAR	ud	1,50	100,35	150,53
14.11.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PLANA DE 619 MM	ud	3,00	18,99	56,97
14.11.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE OLHAL PARA PARAFUSO	ud	1,53	17,42	26,65
14.11.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE DISCO -PORCELANA 150 MM	ud	1,50	38,97	58,46
14.11.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO OLHA	ud	3,00	51,08	153,24
14.11.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA- 125 MM	ud	8,00	4,75	38,00
14.11.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA	ud	2,00	3,18	6,36
14.11.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR PILAR - 110 KV	ud	2,00	31,69	63,38
14.11.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINO AUTO-TRAVANTE - 140 MM - PARA ISOLADOR PILAR	ud	1,50	26,19	39,29
14.11.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINO AUTO-TRAVANTE - 140 MM - PARA ISOLADOR PILAR	ud	1,50	203,74	305,61
14.11.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSIVEL -TIPO C- 15 KV - 10 KA	ud	0,50	203,74	101,87
14.11.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSIVEL 5H	ud	1,00	5,96	5,96
14.11.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 200 MM	ud	1,50	6,62	9,93
14.11.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 250 MM	ud	1,50	8,34	12,51
14.11.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE ROSCA DUPLA DE 400 MM	ud	1,50	4,73	7,10
14.11.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAÇO PRÉ-FORMADO LATERAL PARA CABO 2 AWG CAA	ud	1,50	20,30	30,45
14.11.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANILHA SAPATILHA	ud	3,00	34,44	103,32
14.11.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE COBERTO COM XLPE - 16 MM²- 15 KV)	ud	1,50	3,45	5,18
14.11.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO PARA CABO CAA 2 AWG	ud	1,50	49,89	74,84
14.11.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO PARA LINHA VIVA - 6-250	ud	1,50	13,95	20,93
14.11.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL- 2- 4 (VERMELHO)	ud	1,50	17,86	26,79
14.11.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO PARA CONECTOR CUDHA - (VERMELHO)	ud	0,50	100,35	50,18
14.11.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO -250 DAN - RETANGULAR	ud	1,00	18,99	18,99
14.11.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PLANA DE 619 MM	ud	1,50	31,69	47,54
14.11.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR PILAR - 110 KV	ud	1,50	26,19	39,29
14.11.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINO AUTO-TRAVANTE -140 MM PARA ISOLADOR PILAR	ud	1,00	4,75	4,75
14.11.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA- 125 MM	ud	2,50	3,18	7,95
14.11.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA	ud	0,50	5,96	2,98
14.11.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 200 MM	ud	0,50	6,62	3,31
14.11.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 250 MM	ud	1,50	4,73	7,10
14.11.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAÇO PRÉ-FORMADO LATERAL PARA CABO 2 AWG CAA	ud	1,50	100,35	150,53
14.11.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO -250 DAN - RETANGULAR	ud	2,50	18,99	47,48
14.11.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PLANA DE 619 MM	ud	3,00	4,75	14,25
14.11.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA- 125 MM	ud	9,50	3,18	30,21
14.11.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA	ud	1,50	17,42	26,13
14.11.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE OLHAL PARA PARAFUSO	ud	3,00	38,97	116,91
14.11.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE DISCO - PORCELANA 150 MM	ud	1,50	51,08	76,62
14.11.38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO OLHAL	ud	1,50	203,74	305,61
14.11.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSIVEL -TIPO C- 15 KV - 10 KA	ud	1,50	203,74	305,61
14.11.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSIVEL TIPO TIPO K - 5H	ud	1,50	37,67	56,51
14.11.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	ud	0,50	31,69	15,85
14.11.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR PILAR - 110 KV	ud	0,50	26,19	13,10
14.11.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINO AUTO-TRAVANTE -140 MM PARA ISOLADOR PILAR	ud	3,00	203,74	611,22
14.11.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTETOR DE BUCHA DE AT DE TRANSFORMADOR - 15 KV	ud	0,50	6,62	3,31
14.11.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 250 MM	ud	0,50	6,62	150,53
14.11.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 300 MM	ud	2,50	8,55	21,38
14.11.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE ROSCA DUPLA DE 350 MM	ud	1,50	10,99	16,49
14.11.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE ROSCA DUPLA DE 450 MM	ud	1,00	92,81	92,81
14.11.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	ud	2,25	20,83	46,87
14.11.50	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO ALMA DE AÇO 2 AWG INCLUSIVE LANÇAMENTO ESTICAMENTO	KG	1,00	7,22	7,22
14.11.51	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE COBERTO COM XLPE - 16 MM²- 15 KV)	m	6,00	34,44	206,64
14.11.52	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANILHA SAPATILHA	ud	1,50	20,30	30,45
14.11.53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO PARA CABO CA OU CAA 2 AWG	ud	1,50	3,45	5,18
14.11.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO CUDHA TIPO ESTRIBO NORMAL- 2- 4 (VERMELHO)	ud	1,50	13,95	20,93
14.11.55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUDHA-AMP-TIPO II, OU SIMILAR	ud	0,50	42,35	21,18
14.11.56	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARTUCHO PARA CONECTOR CUDHA - (VERMELHO)	ud	1,50	17,86	26,79
14.11.57	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	ud	3,00	35,24	105,72
14.11.58	CONECTOR TIPO CUDHA PARA ATERRAMENTO	ud	3,00	10,24	30,72
14.11.59	ELETRODUTO FLEXIVEL AÇO GALV TIPO CONDUITE D = 1/2" (16MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1,50	5,05	7,58
14.11.60	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO -250 DAN - RETANGULAR	ud	1,00	100,35	100,35
14.11.61	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PLANA DE 619 MM	ud	2,00	18,99	37,98
14.11.62	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE OLHAL PARA PARAFUSO	ud	1,50	17,42	26,13

PROF. DR. CRISTÓFARO
LUIZ FABIO M. OLIVEIRA

Roberto Hurtado Torres
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
126294339-0 CREA/Nacional

005: 6091

CR Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabela : **Chafiz MONTEIRO DE OLIVEIRA**
Av. Ary Paes Barreto nº 2183 Bairro Cristo Rei, CEP: 78118-090, Várzea Grande, Mato Grosso
Fone: (65) 3685-3258 Fax: (65) 3685-6112 / E-mail: ccartrei@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO

Confere com a original que me foi apresentada do que dou fé.

ARS73156
R\$ 2,40

 Selo de Controle Digital

Em test. () da verdade.

LUIZ FABIO MONTEIRO DE OLIVEIRA-Esc. Juramentado
Várzea Grande/MT, 02 dezembro 2015
Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso. Cod. Serv. 184 Cod Ato 3
<http://www.tjmt.jus.br/selos>



1004

MATERIAL FORTE
N. 20

GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO FÍSICO - CPF

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 009.098

Obra: LOTE 01 - Construção do bloco da Biblioteca
Local: Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Universitário de Varzea Grande/MT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	% TOTAL (R\$)
14.11.63	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE DISCO -PORCELANA 150 MM	ud	3,00	38,97	116,91
14.11.64	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO OLHA	ud	1,50	51,08	76,62
14.11.65	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA- 125 MM	ud	2,00	4,75	9,50
14.11.66	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA	ud	5,50	3,18	17,49
14.11.67	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 250 MM	ud	0,50	6,62	3,31
14.11.68	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE ROSCA DUPLA DE 450 MM	ud	1,50	10,99	16,49
14.11.69	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANILHA SAPATILHA	ud	1,50	20,30	30,45
14.11.70	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO PARA CABO CA OU CAA 2 AWG	ud	1,50	3,45	5,18
14.11.71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMINIO ALMA DE AÇO 2 AWG INCLUSIVE LANÇAMENTO ESTICAMENTO	kg	37,50	20,83	781,13
14.11.72	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	ud	0,50	1.174,54	587,27
14.11.73	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T DE 11/1000KGF. INCLUSIVE CNCRETAGEM DA BASE	ud	0,50	1.503,82	751,91
14.11.74	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	0,50	16.703,99	8.352,00
14.11.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABECOTE DE ALUMINIO 4"	ud	1,00	15,67	15,67
14.11.76	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"). INCL CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	28,00	47,48	1.329,44
14.11.77	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 3" (75MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	19,00	24,09	457,71
14.11.78	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	130,96	261,92
14.11.79	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BAIXA TENSAO TRIPOLAR A SECO 800A/600V. INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	ud	0,50	4.286,18	2.143,09
14.11.80	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	1,00	1.128,97	1.128,97
14.11.81	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	24,00	70,39	1.689,36
14.11.82	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	57,50	56,08	3.224,60
14.11.83	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 14 BWF	m	2,50	4,31	10,78
				SUBTOTAL	424.112,61
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO ATERRAMENTO				555,00
15.1	CORDOALHA DE COBRE 70 MM² - INCLUSIVE ISOLADORES	m	15,00	37,00	555,00
15.2	CORDOALHA DE COBRE 50 MM² - INCLUSIVE ISOLADORES	m	260,00	28,88	6.988,80
15.3	CORDOALHA DE COBRE 35 MM² - INCLUSIVE ISOLADORES	m	290,00	19,98	5.794,20
15.4	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTERMICA COM CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA Nº 90, INCLUSIVE PALITO DE IGNIÇÃO PARA SOLDA EXOTERMICA, E MOLDE "CADINHO" PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO XA CABO/CABO, CABOS 50MM² E CABO 70MM²	ud	43	210,01	9.030,43
15.5	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO PVC, COM TAMPA DE FERRO 30CM	ud	12	155,37	1.864,44
15.6	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO PVC, COM TAMPA DE FERRO 30CM	ud	76	19,10	1.451,60
15.7	TERMINAL AÉREO H=250MM, Ø3/8", FIXAÇÃO HORIZONTAL, COM BANDEIRA NO PÉ DO TERMINAL, LATÃO CROMADO	ud	20	7,13	142,60
15.8	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO 35MM²	ud	80	9,89	791,20
15.9	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	56	23,11	1.294,16
15.10	CONECTOR COM FURO VERTICAL PARA TERMINAL AÉREO PARA CABO 35MM²/50MM2	ud	36	18,19	654,84
15.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO Ø2", BARRA 3 METROS	m	36	18,19	654,84
15.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUIVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO Ø 2"	m	12	11,62	139,44
15.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUIVA PARA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO Ø 2"	ud	12	27,09	325,08
15.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE PVC RIGIDO 90°, DIAMETRO 2"	ud	24	2,94	70,56
15.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA Ø 2"	ud	43	35,24	1.515,32
15.16	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	ud	0	414,54	0,00
15.17	CAIXA EQUIPOTENCIAL COM BARRAMENTO 2" X 3/8", 40 X 40 X 20 CM, COM TAMPA E FECHADURA	ud	0	414,54	0,00
				SUBTOTAL	30.617,67
16.0	ESGOTO				
16.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO PARA UTILIZAÇÃO COMO CAIXA DE AREIA COM GRELHA	ud	13	597,44	7.766,72
16.2	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	ud	12	255,57	3.066,84
16.3	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	5	124,76	623,80
16.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	ud	2	765,97	1.531,94
16.5	CAIXA SIFONADA	ud	20	36,25	725,00
16.5.1	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	0	88,75	0,00
16.6	SIFÃO	ud	0	109,79	0,00
16.6.1	SIFÃO EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	0	10,40	0,00
16.6.2	SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/2"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	0	7,28	0,00
16.7	VALVULA /ENGATES	ud	0	10,40	0,00
16.7.1	VALVULA EM PLASTICO CROMADO 1" PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	0	7,28	0,00
16.7.2	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO SEM LADRAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	0	7,28	0,00



Roberto Hurtado Torres
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
120294339-0 CREA/Nacional



Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
 Tabelião: **CHAFA MONTEIRO DE OLIVEIRA**
 Av. Ary Paes Barreto nº 2183 Bairro Cristo Rei, CEP: 78118-090, Várzea Grande, Mato Grosso
 Fone: (65) 3685-3258 Fax: (65) 3685-6112 / E-mail: ccartrei@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO

Confere com a original que me foi apresentada do que dou fé.

ARS73155
 R\$ 2,40

Selo de Controle Digital

Em test. (*[assinatura]*) da verdade

LUIZ FABIO MONTEIRO DE OLIVEIRA-Esc. Juramentado
 Várzea Grande/MT, 02 dezembro 2015
 Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso. Cod. Serv. 184 Cod. Atos 8
<http://www.timt.ius.br/selos>



1005 MATERIAL FORTE N. 21

GOVERNO FEDERAL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
 PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN
 COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO FÍSICO - CPF

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
 CREA - MT
 A 009.099

Obra: LOTE 01 - Construção do bloco da Biblioteca
 Local: Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Universitário de Varzea Grande/MT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
16.7.3	ENGATE PVC FLEXIVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO - 40 CM	ud	0	5,88	0,00
16.8	ESGOTO - CONEXÕES PVC ESGOTO				
16.8.1	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	24	6,56	157,44
16.8.2	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	2	21,59	43,18
16.8.3	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	8	37,44	299,52
16.8.4	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	4	40,39	161,56
16.8.5	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	12	7,01	84,12
16.8.6	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	1	8,34	8,34
16.8.7	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	4	7,93	31,72
16.8.8	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	16	12,59	201,44
16.8.9	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	4	16,53	66,12
16.8.10	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	24	7,77	186,48
16.8.11	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO COM ANEL	ud	2	8,94	17,88
16.8.12	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO COM ANEL	ud	1	5,03	5,03
16.8.13	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	5	21,27	106,35
16.8.14	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 75X75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	12	6,51	78,12
16.8.15	JUNCAO PVC ESGOTO 40X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	10	18,36	183,60
16.8.16	JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	4	18,21	72,84
16.8.17	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	15	15,06	225,90
16.8.18	LUVA CORRER PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	5	12,62	63,10
16.8.19	LUVA CORRER PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	2	13,44	26,88
16.8.20	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	2	11,50	23,00
16.8.21	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	2	27,26	54,52
16.8.22	TE SANITARIO 75X75MM. COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	26	29,92	777,92
16.8.23	TE SANITARIO 100X100MM. COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
16.8.24	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	61,48	15,43	948,63
16.8.25	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	40,68	21,02	855,09
16.8.26	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 75MM C/ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	53,77	24,00	1.290,48
16.8.27	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	95,78	30,67	2.937,57
16.8.28	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	472,31	53,44	25.240,24
16.9	VENTILAÇÃO ESGOTO - PVC				
16.9.1	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2,00	40,39	80,78
16.9.2	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	3	16,53	49,59
16.9.3	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	1	24,02	24,02
16.9.4	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	52	12,62	656,24
16.9.5	LUVA CORRER PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	2	37,91	75,82
16.9.6	TERMINAL DE VENTILAÇÃO P/ ESG PREDIAL 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	2	37,91	75,82
16.9.7	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 75MM C/ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	18,12	24,00	434,88
16.9.8	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,69	30,67	634,56
16.10	DRENO AR CONDICIONADO				
16.10.1	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	108,00	4,31	465,48
16.10.2	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	8,00	2,90	23,20
16.10.3	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	325,53	5,00	1.627,65
16.10.4	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	44,00	5,13	225,72
16.11	SERVICOS DIVERSOS				
16.11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1.50M	m³	283,39	67,68	19.179,83
16.11.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRAD	m³	283,39	13,72	3.888,11
16.12	LOUÇAS				
16.12.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	20,00	147,36	2.947,20
16.12.2	LAVATORIO LOUCA BR EMBUTIR(CUBA) MEDIO LUXO S/LADRAO 52X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO	ud	16,00	388,74	6.219,84
16.12.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO PARA BANHEIRO DEFICIENTE FÍSICO QUE ATENDA A NORMA NBR 9050, COM SIFÃO E VALVULA PVC CROMADO, APAFUSOS DE FIXAÇÃO E ENGATE	ud	4,00	98,71	394,84
16.12.4	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ELEVADO (44 CM) PARA DEFICIENTE FÍSICO COM ABERTURA FRONTAL LINHA DECA P51 OU SIMILAR APROVADO PELA NBR 9050, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, INCLUSIVE TAMPA (PNE) E CAIXA AOPLADA COM DUO FLUXO ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	2,00	1.221,73	2.443,46
16.12.5	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENSEM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO	ud	6,00	194,26	1.165,56
16.13	METAIS				
16.13.1	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO TIPO DUO FLUXO MARCA DECA OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	20,00	259,68	5.193,60
16.13.2	VALVULA DESCARGA PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO AUTOMATICO ANTI VANDALISMO ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	3,60	231,82	834,55

ARTÓRIO DO DISTRITO DE CRISTÓRIS
 LUIZ FABIO M. OLIVEIRA
 ESCREVENTE JURAMENTADO

Roberto Ricardo Torres
 Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
 126294339-0 CREA/Nacional

CR Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabela : **Chafiz MONTEIRO de OLIVEIRA**
Av. Ary Paes Barreto nº 2183 Bairro Cristo Rei, CEP: 78118-090, Várzea Grande, Mato Grosso
Fone: (65) 3685-3258 Fax: (65) 3685-6112 / E-mail: ccartrei@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO
Confere com a original que me foi apresentada do que dou fé.

ARS73154
R\$ 2,40

 Selo de Controle Digital
Em test. () da verdade.

LUIZ FABIO MONTEIRO DE OLIVEIRA-Esc. Juramentado
Várzea Grande/MT, 02 dezembro 2015
Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso. Cod. Serv. 184 Cod Ato 5
<http://www.timtlus.br/selos>



1006 1008

MATERIAL FORTE
N. 22
V.



GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO FÍSICO - CPF

Obra: LOTE 01 - Construção do bloco da Biblioteca
Local: Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Universitário de Varzea Grande/MT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
16.13.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	0,00	63,29	0,00
16.13.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TORNEIRA METALICA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO COM REGUAGEM DE VASÃO E QUE NÃO PERMITE A VAZÃO DE AGUA ENQUANTO O BOTÃO ESTIVER ACIONADO DIAMETRO 1/2" DEVARA SER INSTALADA NOS SANITARIO COLETIVOS MASULINO E FEMENINO, PNE FABRICAÇÃO DECA, FABRIMAR, DOCOL	ud	0,00	226,07	0,00
16.13.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DE BARRA DE SUSTENTAÇÃO CROMADA DE 900 MM NO SANITÁRIO PNE	ud	0,00	201,69	0,00
16.14	ACESSÓRIOS				
16.14.1	SABONETEIRA EM ABS, SABONETE LIQUIDO- 800M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	0,00	25,60	0,00
16.14.2	CABIDE METÁLICA TIPO GANCHO E SANITARIO REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	0,00	26,75	0,00
16.14.3	PAPELEIRA CROMADA PARA PAPEL HIGIÊNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	0,00	36,08	0,00
16.14.4	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	0,00	21,02	0,00
16.14.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA EM GRANITO LARGURA DE 30 CM ACIMA DA BANCADA	m	0,00	68,34	0,00
16.14.6	FOSSA SEPTICA, FILTRO ANAERÓBICO E SUMIDOUROS				
16.14.7	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ARMADO COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO (8,79MX4,78 PROF. 2,60M) INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS E MATERIAIS PARA A SUA EXECUÇÃO: ESCAVAÇÃO, AÇO, CONCRETO, FORMA, FORMA E DESFORMA, TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, IMPERMEABILIZAÇÃO) (A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ APRESENTAR PROJETO ESTRUTURAL PARA APROVAÇÃO JUNTO A FISCALIZAÇÃO)	und	1	26.751,41	26.751,41
16.14.8	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE FILTRO ANAERÓBIO EM CONCRETO ARMADO COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO (6,56MX6,56 PROF. 2,10M) INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS E MATERIAIS PARA A SUA EXECUÇÃO: ESCAVAÇÃO, AÇO, CONCRETO, FORMA E DESFORMA, TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, ELEMENTO FILTRANTE, IMPERMEABILIZAÇÃO) (A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ APRESENTAR PROJETO ESTRUTURAL PARA APROVAÇÃO JUNTO A FISCALIZAÇÃO)	und	1	21.567,40	17.253,92
16.14.9	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SUMIDOURO EM CONCRETO ARMADO COM DIMENSÕES CONFORME PROJETO (Ø 5,00 M PROF. 6,60M) INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS E MATERIAIS PARA A SUA EXECUÇÃO: ESCAVAÇÃO, AÇO, CONCRETO, FORMA E DESFORMA, TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, ELEMENTO FILTRANTE,) (A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ APRESENTAR PROJETO ESTRUTURAL PARA APROVAÇÃO JUNTO A FISCALIZAÇÃO)	und	4	22.986,22	91.944,88
SUBTOTAL					230.310,43
17.0	AGUA FRIA				
17.1	ALIMENTAÇÃO				
17.1.1	TORNEIRA BOIA METALICA D=40MM (1 1/2")	und	0	83,13	0,00
17.1.2	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	und	0	57,65	0,00
17.2	AGUA FRIA- BOMBAS				
17.2.1	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) DE 1,5 CV	und	0	1.096,68	0,00
17.2.2	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) DE 2 CV	und	0	1.576,76	0,00
17.3	AGUA FRIA - METAIS				
17.3.1	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2	33,18	66,36
17.3.2	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	18	69,86	1.257,48
17.3.3	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	12	94,98	1.139,76
17.3.4	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	7	523,84	3.666,88
17.3.5	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA				
17.3.6	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	11	61,43	675,73
17.3.7	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8	62,34	498,72
17.3.8	REGISTRO GAVETA 1 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	12	116,30	1.395,60
17.3.9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	111,49	111,49
17.3.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3	72,17	216,51
17.4	AGUA FRIA- CONEXÕES				
17.4.1	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10	24,82	248,20
17.4.2	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	12	37,27	447,24
17.4.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2	140,80	281,60
17.4.4	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	13	267,91	3.482,83
17.4.5	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	20	7,51	150,20
17.4.6	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8	8,51	68,08
17.4.7	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	12	11,99	143,88
17.4.8	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	9	4,52	40,68
17.4.9	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	7	5,13	34,11



Roberto Eduardo Torres
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
120294339-0 CREA/Nacional
STAPE 0417324

CR Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabela: **Chafiz Monteiro de Oliveira**
Av. Ary Paes Barreto nº 2183 Bairro Cristo Rei, CEP: 78118-090, Várzea Grande, Mato Grosso
Fone: (65) 3685-3258 Fax: (65) 3685-6112 / E-mail: ccartrei@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO
Confere com a original que me foi apresentada do que dou fé.

ARS73153
R\$ 2,40

 **Selo de Controle Digital**
Em test. () da verdade.

LUIZ FABIO MONTEIRO DE OLIVEIRA-Esc. Juramentado
Várzea Grande/MT, 02 dezembro 2015
Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso. Cod. Serv. 184 Cod. Ato 8
<http://www.timl.ius.br/selos>



1007 1009
MATERIAL FORTE
33



GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRO-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO FÍSICO - CPF

Obra: LOTE 01 - Construção do bloco da Biblioteca
Local: Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Universitário de Varzea Grande/MT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
17.4.10	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	5	7,39	35,10
17.4.11	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	14	14,15	198,10
17.4.12	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	12	34,97	419,64
17.4.13	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	7	55,21	367,14
17.4.14	LUVA PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	14	2,90	40,60
17.4.15	LUVA PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	5	3,91	18,57
17.4.16	LUVA PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2	6,20	11,78
17.4.17	LUVA PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2	6,55	12,44
17.4.18	LUVA PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	5	18,22	86,54
17.4.19	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	16	4,01	64,16
17.4.20	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	7	4,31	28,66
17.4.21	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	28	8,49	237,72
17.4.22	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4	21,78	82,76
17.4.23	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4	4,79	18,20
17.4.24	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1	9,12	8,66
17.4.25	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1	10,15	9,64
17.4.26	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2	21,44	40,73
17.4.27	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2	123,85	235,31
17.4.28	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	22	4,46	98,12
17.4.29	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	20	4,53	90,60
17.4.30	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	60	9,36	561,60
17.4.31	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 60MM X 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	24	15,05	361,20
17.4.32	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 110MM X 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	14	50,39	705,46
17.4.33	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6	5,94	33,85
17.4.34	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4	6,17	23,44
17.4.35	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2	8,64	16,41
17.4.36	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	22	9,04	198,88
17.4.37	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2	18,49	35,13
17.4.38	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 75X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2	18,77	35,66
17.4.39	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8	5,83	44,30
17.4.40	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1	6,55	6,22
17.4.41	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3	14,68	41,83
17.4.42	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 80X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1	18,49	17,56
17.4.43	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6	21,16	120,61
17.4.44	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 110X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1	37,08	35,22
17.4.45	CURVA PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	15	123,85	1.857,75
17.4.46	CURVA PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4	43,26	164,38
17.4.47	CURVA PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3	21,44	61,10
17.4.48	CURVA PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	7	10,32	68,62
17.4.49	CURVA PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3	9,28	26,44
17.4.50	CURVA PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	13	5,06	65,78
17.4.51	CURVA PVC SOLDÁVEL 45º ÁGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	5	4,13	19,61
17.4.52	CURVA PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6	134,44	766,30
17.4.53	CURVA PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1	55,59	52,81
17.4.54	CURVA PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4	21,78	82,76
17.4.55	CURVA PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	28	9,23	258,44
17.4.56	CURVA PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	28	8,64	241,92
17.4.57	CURVA PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10	5,35	50,82
17.4.58	CURVA PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	20	4,31	86,20
17.4.59	CURVA PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	16	4,01	64,16
17.4.60	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM SPUD CROMADO	und	20	39,83	796,60
17.5	ÁGUA FRIA - TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
17.5.1	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	34,40	10,82	372,20
17.5.2	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	68,11	12,68	863,63
17.5.3	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	33,20	17,97	596,60
17.5.4	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	66,00	22,11	1.459,26
17.5.5	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	97,92	25,49	2.495,98
17.5.6	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	24,61	38,36	944,03
17.5.7	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	82,58	56,07	4.630,26
17.5.8	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	150,07	66,62	9.997,66
17.5.9	TUBO PVC DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	129,51	162,97	21.106,24
17.6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA				
17.6.1	CAIXAS D'ÁGUA 3.000 L-POLIETILENO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	3,00	2.513,50	7.540,50



Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
120294339-0 CREA/Nacional
SIAPE 0417324

1051 1401
1000 1000

CR Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabela : **Chafia Monteiro de Oliveira**
Av. Avy Pires Barreto nº 2183 Bairro Cristo Rei, CEP: 78118-090, Várzea Grande, Mato Grosso
Fone: (65) 3685-3258 Fax: (65) 3685-6112 / E-mail: ccartrei@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO
Confere com a original que me foi apresentada do que dou fé.

ARS73152
RS 2,40

 Selo de Controle Digital

Em test. (*[assinatura]*) da verdade.

LUIZ FABIO MONTEIRO DE OLIVEIRA-Esc. Juramentado
Várzea Grande/MT, 02 dezembro 2015
Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso. Cod. Ser. 184 Cod. Ato 8
<http://www.timt.ius.br/selos>



1010

1008

MATERIAL FORTE
N. 74
V. 10

GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO FÍSICO - CPF

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 009.102

Obra: LOTE 01 - Construção do bloco da Biblioteca
Local: Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Universitário de Varzea Grande/MT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
17.6.2	CAIXA DE ÁGUA TIPO TAÇA 30.000 L ALTURA DE 12 M INCLUSO BASE EM CONCRETO ARMADO PARA FIXAÇÃO (A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ APRESENTAR PROJETO PARA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	3,00	20.342,14	61.026,42
17.6.3	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO DE 40.000 L, INCLUSIVE FORMA, CONCRETO DE 30 MPA, FERRAGENS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E DEMAIS SERVIÇOS NECESSÁRIO A EXECUÇÃO (A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ APRESENTAR PROJETO PARA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO)	ud	2,00	20.556,76	41.113,52
17.6.4	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CASA PARA GUARDA DE CONJUNTO MOTOBOMBA DIM 1,75X1,20X2,10M, EM LAJE TIPO RADIER COM COBERTURA TIPO LAJE, INCLUSIVE TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIO A EXECUÇÃO (A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ APRESENTAR PROJETO PARA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO)	ud	2,00	6.745,46	13.490,92
17.7	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO				
17.7.1	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	102,60	15,23	1.562,60
17.7.2	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	189,30	20,59	3.897,69
17.7.3	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	34,20	6,72	229,82
17.7.4	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	34,20	10,45	357,39
17.7.5	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO DE GAS ECOLÓGICO	ud	5,70	471,83	2.689,43
SUBTOTAL					402.194,88
18.0	AGUAS PLUVIAIS				
18.1	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	127,36	53,49	6.812,48
18.2	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	15,92	29,73	473,30
18.3	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	4,00	24,94	99,76
18.4	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	32,00	102,68	3.285,76
18.5	EXECUÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO COM IMPERMEABILIZANTE E TAMPA DE CONCRETO ARMADO ESPESSURA (E= 6CM) DIAMETRO DE 0,8 CM ALTURA VARIÁVEL ATE 2,40 M CONFORME PROJETO	ud	45,00	1.010,25	45.461,25
18.6	EXECUÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO COM IMPERMEABILIZANTE E TAMPA DE CONCRETO ARMADO ESPESSURA (E= 6CM) DIAMETRO DE 0,6 CM ALTURA VARIÁVEL ATE 2,40 M CONFORME PROJETO	ud	20,00	763,91	15.278,20
18.7	EXECUÇÃO DE CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇO DE 1/2 VEZ REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE E TAMPA DE CONCRETO ARMADO ESPESSURA (E= 6CM) DIMENSÃO MINIMA(1,50X1,20X1,00) M CONFORME PROJETO, INCLUSIVE GRELHA	m²	2,00	1.089,85	2.179,70
SUBTOTAL					73.590,45
19.0	SEGURANÇA INCENDIO				
19.1	QUADRO DE COMANDO PARA 01 BOMBA DE INCÊNDIO COM 01 BOTOEIRA DUPLA (LIGA / DESLIGA) NA PORTA, 01 SINALEIRA VERMELHA PARA INDICAÇÃO DE LIGADO, CONTATORA 7A, DISJUNTOR MOTOR 2.8-4A, MONTADO EM QUADRO DE 500 X300X200 MM	und	0,00	1.280,21	0,00
19.2	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	16	64,57	1.033,12
19.3	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8	35,11	280,88
19.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	273	111,33	30.349,67
19.5	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4	76,90	276,84
19.6	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	95,46	171,82
19.7	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	44	41,50	1.826,00
19.8	HIDRANTE - INCÊNDIO		0		
19.8.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2" ", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", 01 MANGUEIRA DE INCÊNDIO TOTALIZANDO 30 M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7	1.634,42	11.440,94
19.8.2	HIDRANTE DE PASSEIO, COM REGISTRO GAVETA C/ HASTE ASCEDENTE 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ E TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO " HIDRANTE" COM TELAR 70 X 60 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	0	2.757,04	0,00
19.9	HIDRANTE - METAIS				
19.9.1	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	215,78	431,56
19.9.2	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	207,05	207,05
19.9.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	70,00	8,05	563,50
19.9.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL, CLASSE 5, TIPO PIRASTIC ECOPLUS 450/750V, BVVF ANTINFAMÁVEL, PIRELLI OU EQUIVALENTE, CONFORME A NBR 7288, SEÇÃO 1,5 MM². CORES DE ISOLAÇÃO PADRÃO ABNT, CONFORME SEGUE: FASE - VERMELHO, BRANCO, PRETO OU CINZA; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE/AMARELO	m	0,00	1,85	0,00
19.9.5	BOTOEIRA DE ALARME COM ALARME QUEBRA VIDRO PARA ACIONADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	0,00	234,83	0,00
19.9.6	ACIONADOR MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	0,00	76,10	0,00
19.9.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AVISADOR SONORO (SIRENE) COM CAPACIDADE DE 80 DB(A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	0,00	78,23	0,00
19.9.8	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	0,00	135,12	0,00
19.9.9	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	0,00	439,87	0,00
19.9.10	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	0,00	116,52	0,00

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
120294339-0 CREA/Nacional
SIAPE 0417324

CR Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabela : **Chafiz Monteiro de Oliveira**
Av. Ary Paes Barreto nº 2183 Bairro Cristo Rei, CEP: 78118-090, Várzea Grande, Mato Grosso
Fone: (65) 3685-3258 Fax: (65) 3685-6112 / E-mail: ccartrei@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO
Confere com a original que me foi apresentada do que dou fé.

ARS73151
R\$ 2,40

 Selo de Controle Digital

Em test. () da verdade

LUIZ FABIO MONTEIRO DE OLIVEIRA-Esc. Juramentado
Várzea Grande/MT, 02 dezembro 2015
Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso. Cod. Serv. 184 Cód. Ato 8
<http://www.timt.ius.br/selos>



1003

MATERIAL FORTE
N 15
V.

GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO FÍSICO - CPF

Obra: LOTE 01 - Construção do bloco da Biblioteca
Local: Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Universitário de Varzea Grande/MT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
19.9.11	CENTRAL DE DETECTOR E ALARME DE INCENDIO PARA ATÉ 40 LAÇOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	0,00	568,32	0,00
19.10	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA				
19.10.1	PLACAS DE COMUNICAÇÃO VISUAL - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	0,00	56,75	0,00
SUBTOTAL					46.581,38
21.0	CONDICIONADORES DE AR				
21.1	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH-WALL DE 12000BTUS COM SELO PROCEL A INCLUSIVE SUPORTE DE FIXAÇÃO	ud	0,00	1.370,30	0,00
21.2	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH-WALL DE 18000BTUS COM SELO PROCEL A INCLUSIVE SUPORTE DE FIXAÇÃO	ud	0,00	1.949,96	0,00
21.3	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH-WALL DE 24000BTUS COM SELO PROCEL A INCLUSIVE SUPORTE DE FIXAÇÃO	ud	0,00	2.313,88	0,00
21.4	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH-WALL DE 30000BTUS COM SELO PROCEL A INCLUSIVE SUPORTE DE FIXAÇÃO	ud	0,00	3.738,85	0,00
21.5	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH-WALL DE 60000BTUS COM SELO PROCEL A INCLUSIVE SUPORTE DE FIXAÇÃO	ud	0,00	5.159,44	0,00
21.6	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH-WALL DE 36000BTUS COM SELO PROCEL A INCLUSIVE SUPORTE DE FIXAÇÃO	ud	0,00	4.360,93	0,00
SUBTOTAL					
22.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
22.1	ENGENHEIRO CIVIL	h	1005,40	70,05	70.428,27
22.2	MESTRE DE OBRA	h	2008,60	21,87	43.928,08
22.3	ALMOXARIFE/APONTADOR	h	2008,60	12,13	24.364,31
SUBTOTAL					138.720,66
23	FORNECIMENTO DE ÁGUA				
23.1	FORNECIMENTO de agua através de caminhão pipa com volumo de 8.000 litros por caminhão	ud	146,00	344,62	50.314,74
23.2	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD. M 640/18, OU SIMILAR	H	528,00	164,70	86.961,60
SUBTOTAL					137.276,34
24	GRUPO GERADOR				
	Locação do grupo gerador, incluindo operação, manutenção, e fornecimento de combustivel periodo 4 meses	M-ES	2,00	6.405,08	12.810,17
SUBTOTAL					12.810,17
VALOR TOTAL - BLOCO 1					5.751.925,01

CUIABÁ, 27 DE FEVEREIRO DE 2015.

Handwritten signature



Handwritten signature
Roberto Hurtado Torrez
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
20294339-0 CREA/Nacional
STAPE 0417334



Large handwritten signature




Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabela: **CHAFA MONTEIRO DE OLIVEIRA**
Av. Ary Paes Barreto n° 2183 Bairro Cristo Rei, CEP: 78118-090, Várzea Grande, Mato Grosso
Fone: (65) 3685-3258 Fax: (65) 3685-6112 / E-mail: ccartrei@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO

Confere com a original que me foi apresentada do que dou fé.


ARS73150
R\$ 2,40

 **Selo de Controle Digital**

Em test. (02) da verdade.

LUIZ FABIO MONTEIRO DE OLIVEIRA-Esc. Juramentado
Várzea Grande/MT, 02 dezembro 2015
Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso. Cod. Serv. 184 Cod. Atos
<http://www.tmt.ius.br/selos>




GOVERNO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO - PROPLAN
COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO FÍSICO - CPF



Obra: LOTE 02 - Construção do bloco de Salas de Aula
 Local: Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Universitário de Varzea Grande/MT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. / BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA INDICATIVA PADRÃO UFMT (2,00 X 3,00 M)	m²	6,00	219,95	1.319,70
1.2	BARRAÇÃO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS	m²	275,99	124,74	34.426,99
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	m²	2382,33	9,22	21.965,08
1.4	TAPUME DE CHAPA DE AÇO ONDULADA E ZINCADO, INCLUSIVE MONTAGEM - DISPONDO DE ABERTURA DE ABERTURA DE PORTÃO PARA VEÍCULO E PEDESTRES ALÉM DAS FERRAGENS PARA O MESMO - COM ALTURA DE 2,10 M.	m²	637,24	130,86	83.389,23
1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA - PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MINIMA	ud	1,00	1.511,40	1.511,40
1.6	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	ud	1,00	857,90	857,90
SUBTOTAL					143.470,30
2.0	SERVIÇOS EM TERRA				
2.1	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	m²	9333,33	0,46	4.293,33
2.2	DESTOCAMENTO MECÂNICO DE ÁRVORES Ø ATÉ 30CM	ud	35,00	30,19	1.056,65
2.3	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3	m³	1113,00	12,60	14.023,80
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULÃO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	486,40	220,00	107.007,12
2.5	APILOAMENTO DE FUDO DE VALA COM COMPACTADOR MECÂNICO MANUAL TIPO PLACA VIBRATÓRIA (COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG))	m²	143,44	2,46	352,85
2.6	ATERRO COMPACTADO MECÂNICA C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m³	9243,08	56,76	524.637,22
2.7	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	60,81	13,72	834,29
2.8	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCLCONFECCAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTAÇÃO DO SOLO DE ENCHIMENTO (A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ APRESENTAR PROJETO ESTRUTURAL PARA APROVAÇÃO JUNTO A FISCALIZAÇÃO)	m³	0,00	199,11	0,00
2.9	Corte e aterro compensado	m³	3843,00	6,03	23.173,29
2.10	Escavação carga e transporte material de 1/ categoria com trator esteira e caçamba de 5 m³ DMT 50 a 200 m	m³	10660,00	6,07	64.706,20
2.11	Compactação mecânica sem mistura	m³	7441,93	7,74	57.600,54
SUBTOTAL					797.685,29
3.0	INFRAESTRUTURA				
3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	m²	250,00	450,64	112.660,00
3.2	ARRASAMENTO DE TUBULÃO DE CONCRETO D=0,80M	ud	77,00	213,45	16.435,65
3.3	ARRASAMENTO DE TUBULÃO DE CONCRETO D=0,90M	ud	4,00	115,91	463,64
3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUDUÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X	m²	1128,04	34,61	39.041,46
3.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	79,50	390,93	31.078,94
3.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, INCLUSIVE FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.		0,00		0,00
3.6.1	CA-60 4.2MM	kg	3,00	6,14	18,42
3.6.2	CA-60 5.0MM	kg	1286,30	6,14	7.897,88
3.6.3	CA-50 6.3MM	kg	165,00	5,84	963,60
3.6.4	CA-50 8.0MM	kg	1518,80	5,84	8.869,79
3.6.5	CA-50 10.0MM	kg	2853,80	5,84	16.666,19
3.6.6	CA-50 12.5MM	kg	1553,00	5,84	9.069,52
3.6.7	CA-50 16.0MM	kg	2771,00	5,19	14.381,49
SUBTOTAL					257.546,59
3.0.a	DRENAGEM COM TUBO COCRETO D=600MM				
3.0.a.1	CAIXA PARA RALO C OM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) UN 1.167,11 PAREDES DE UMA VEZ (0,20 M) DE 0,90X1,20X1,50 M (EXTERNA) COM ARGAMAS - inclusive grelha cantoneira e caxilho	um	3,00	1.436,48	4.309,44
3.0.a.2	DISSIPADOR SDE ENERGIA EM PEDRA DE MÃO	um	1,00	366,84	366,84
3.0.a.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO TUBO DE CONCRETO D=600MM	m³	150,00	203,00	30.450,00
3.0.a.4	Compactação mecânica sem mistura	m³	441,64	6,07	2.680,75
3.0.a.5	LASTRO DE COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	m³	31,80	55,80	1.774,44
3.0.a.6	Escavação carga e transporte material de 1/ categoria com trator esteira e caçamba de 5 m³ DMT 50 a 200 m	m³	365,80	6,07	2.220,41
SUBTOTAL					41.801,88
3.0.b	DRENAGEM COM TUBO COCRETO D=600MM				
3.0.b.1	APILOAMENTO DE FUDO DE VALA COM COMPACTADOR MECÂNICO MANUAL TIPO PLACA VIBRATÓRIA (COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG))	m²	612,00	2,46	1.505,52
3.0.b.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	323,40	13,72	4.437,05
SUBTOTAL					5.942,57
3.0.c	DRENAGEM COM TUBO COCRETO D=200MM				
3.0.c.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	m³	180,00	6,06	1.090,80



Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
 CREA 1000 - CREA Nacional




Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabelião - **Chafin MONTEIRO DE OLIVEIRA**
Av. Ary Paes Barreto nº 2183 Bairro Cristo Rei, CEP: 78118-090, Várzea Grande, Mato Grosso
Fone: (65) 3685-3258 Fax: (65) 3685-6112 / E-mail: cpartrei@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO

Confere com a original que me foi apresentada do que dou fé.

ARS73149
R\$ 2,40

 Selo de Controle Digital

Em test. (*LF*) da verdade

LUIZ FABIO MONTEIRO DE OLIVEIRA-Esc. Juramentado
Várzea Grande/MT, 02 dezembro 2015
Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso. Cod. Serv. 184 Cod Ato 3

<http://www.timt.ius.br/selos>



1014
MATERIAL FORTE
N. XX
V.



Obra: LOTE 02 - Construção do bloco de Salas de Aula
Local: Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Universitário de Varzea Grande/MT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. / BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
3.0.c.2	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	144,00	13,72	1.975,68
SUBTOTAL					3.066,48
3.0.d	DRENAGEM COM TUBO COCRETO D=200MM				
3.0.d.1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1.72M3.	m³	45,00	1,23	55,35
3.0.d.2	Fornecimento e instalação de tubo para drenagem 200mm perfurado	m³	150,00	44,73	6.709,50
3.0.d.3	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	55,29	125,16	6.920,10
3.0.d.4	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	m³	60,00	96,94	5.816,40
SUBTOTAL					19.501,35
4.0	SUPERESTRUTURA				
4.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	3669,51	21,06	77.279,88
4.2	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA	m²	3199,51	18,48	59.126,94
4.3	LAJE TRELICADA P/PISO 400kg/m², C/ ISOPOR E CAP.C/CONC FCK=30MPA, E FERRAGEM NEGATIVA, INCLUSO FERRAGEM NEGATIVA E CONCRETAGEM, DE ACORDO COM PROJETO	m²	3199,51	121,17	387.684,63
4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	547,24	390,93	213.932,53
4.5	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS		0,00		0,00
4.5.1	CA-60 4.2MM	kg	6,00	6,14	36,84
4.5.2	CA-60 5.0MM	kg	1504,00	6,14	9.234,56
4.5.3	CA-50 6.3MM	kg	8496,00	5,84	49.616,64
4.5.4	CA-50 8.0MM	kg	867,80	5,84	5.067,95
4.5.5	CA-50 10.0MM	kg	4476,00	5,84	26.139,84
4.5.6	CA-50 12.5MM	kg	2409,00	5,84	14.068,56
4.5.7	CA-50 16.0MM	kg	5525,00	5,19	28.674,75
4.5.8	CA-50 20.0MM	kg	6201,00	5,19	32.183,19
4.5.9	CA-50 22.0MM	kg	812,00	5,19	4.214,28
4.5.10	CA-50 25.0MM	kg	767,00	5,19	3.980,73
	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA	m³	150,00	22,03	3.304,50
SUBTOTAL					914.545,83
5.0	PAREDES				
5.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	m²	3359,01	31,41	105.506,52
5.2	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	0,00	74,93	0,00
5.3	EXECUÇÃO DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO INCLUSIVE ESTRUTURA DE MONTANTE E ACABAMENTOS	m²	791,38	83,54	66.111,89
5.4	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	m²	20,00	208,58	4.171,60
5.5	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA)	m	1105,58	5,41	5.981,19
5.6	VERGAS OU CONTRAVERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	488,10	11,08	5.408,15
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X40, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	m²	200,00	58,35	11.270,00
SUBTOTAL					198.449,34
6.0	COBERTURA IMPERMEABILIZAÇÃO, RUFOS E CONTRA RUFOS				
6.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	m	152,30	17,58	2.677,43
6.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100CM	m	152,30	45,90	6.990,57
6.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	m²	109,00	46,22	5.037,98
6.4	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	866,88	5,84	5.062,58
6.5	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM DA MANTA ASFALTICA	m²	109,00	11,55	1.258,95
6.6	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO INCLUSIVE APRESENTAÇÃO DE PROJETO COM ART	m²	2482,64	221,95	551.022,50
6.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA (POLIURETANO) TIPO TELHA ISOESTE OU SIMILAR, COM ESPESURA DE 30 MM, COM REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO GALVALUME (ESPESURA DE 0,50MM) E REVESTIMENTO INFERIOR EM FILME DE ALUMÍNIO ESTUCCO FOSCO (ESPESURA DE 0,04MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS E PEÇAS PARA FIXAÇÃO.	m²	2482,64	7,66	19.017,04
6.8	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO	m	60,40	26,92	1.625,97
6.9	CHAPA DE FERRO GALVANIZADA E = 0,46 MM - 3,66KG/M2 PARA JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA ATÁ 10 CM	m	0,00	8,11	0,00
SUBTOTAL					592.693,03
7.0	REVESTIMENTOS				
7.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CHAPISCO DE ADERÊNCIA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3, COM ADIÇÃO DE ADESIVO A BASE DE RESINA SINTÉTICA, E= 5 MM, APLICADO EM LAJE E PAREDES INCLUSIVE DE ÁREA ÚMIDAS.	m²	9265,74	3,79	35.117,15
7.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	440,93	17,93	7.905,87
7.3	REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	6824,81	14,74	130.077,70
7.4	ASSENTAMENTO DE CERÂMICA (40 X 40 CM), COM ÍNDICE DE ABSORÇÃO INFERIOR A 10%, NA COR BRANCA, COM ARGAMASSA INTERNA, DE ACORDO COM O DETALHE DO PROJETO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	440,93	35,70	15.741,20
SUBTOTAL					188.841,93

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
120294339-0 CREA/Nacional
CIDADE Nº 17324



Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabelião: **Chafiz Monteiro de Oliveira**
Av. Ary Paes Barreto nº 2183 Bairro Cristo Rei, CEP: 78118-090, Varzea Grande, Mato Grosso
Fone: (65) 3685-3258 Fax: (65) 3685-6112 / E-mail: ccartrei@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO

Confere com a original que me foi apresentada do que dou fé.

ARS73148

R\$ 2,40

Selo de Controle Digital

Em test. () da verdade

LUIZ FABIO MONTEIRO DE OLIVEIRA-Esc. Juramentado
Varzea Grande/MT, 02 dezembro 2015

Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso. Cod. Serv. 184 Cod. Ato 3

<http://www.timti.us.br/selos>



1012

MATERIAL FORTE
N. 28
V. [assinatura]



Obra: LOTE 02 - Construção do bloco de Salas de Aula
Local: Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Universitário de Varzea Grande/MT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. / BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
8.0	ESQUADRIAS				
8.1	P1 (0,90X2,10) M - DE ABRIR, 01 FOLHAS, METÁLICA COM VIDRO, 25 UNIDADES.	m²	47,25	128,89	6.090,05
8.2	P2 (0,80X2,10) M - DE ABRIR, 01 FOLHAS, METÁLICA, 11 UNIDADES	m²	18,48	128,89	2.381,89
8.3	P4 (1,60X2,10) M - DE ABRIR, 02 FOLHAS, VIDRO TEMPERADO 10 MM, INCLUSIVE MOLA, FECHADURA E DOBRADIÇAS, 02 UNIDADES.	ud	0,60	1.818,04	1.090,82
8.4	P5 (0,60X1,60) M - DE ABRIR, 01 FOLHAS, ALUMINIO CORRUGADA, 16 UNIDADES.	m²	7,68	689,49	5.295,28
8.5	P7 (0,80X1,60) M - DE ABRIR, 01 FOLHAS, ALUMINIO CORRUGADA, 4 UNIDADES.	m²	1,28	689,49	882,55
8.6	P6 (2,00X2,50) M - DE ABRIR, 02 FOLHA, METÁLICA, COM VIDRO, 04 UNIDADE.	m²	0,00	128,89	0,00
8.7	J1 - 1,00 X 0,80 M - PIVOTANTE, METÁLICA COM VIDRO FIXADAS NO PRÓPRIO CAIXILHO DA ESQUADRIAS, 18 UNIDADES.	m²	14,40	284,88	4.102,27
8.8	J2 - 2,00X 1,40 M - CORRER, 02 DUAS FOLHAS, METÁLICA COM VIDRO FIXADAS NO PRÓPRIO CAIXILHO DA ESQUADRIAS, 97 UNIDADES.	m²	271,60	340,66	92.523,26
	P1 (0,90X2,10) M - DE ABRIR, 01 FOLHAS, EM ALUMINIO COM VIDRO, 24 UNIDADES.	m²	45,36	890,00	40.370,40
	P2 (0,80X2,10) M - DE ABRIR, 01 FOLHAS, EM ALUMINIO, 11 UNIDADES	m²	18,48	890,00	16.447,20
	J2 - 2,00X 1,40 M - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO, 96 UNIDADES.	m²	268,80	527,39	141.762,43
	SUBTOTAL				310.946,15
9.0	PISOS E PAVIMENTAÇÃO				
9.1	REGULARIZAÇÃO DE COMPACTAÇÃO DO LOCAL DESTINADO A RECEBER O PISO E CALÇADA (COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG))	m²	277,68	2,54	705,31
9.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL (COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG))	m²	1605,79	29,14	46.792,72
9.3	REGULARIZAÇÃO DE LAJE (REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL)	m²	1855,91	11,01	20.433,57
9.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	3357,85	49,88	167.489,51
9.5	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, LARGURA VARIÁVEL, CONFORME O PROJETO. (PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO E ACESSOS)	m²	277,68	25,85	7.178,03
9.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, ASSENTE COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO E AREIA PREPARO MANUAL	m²	0,00	90,12	0,00
9.7	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	0,00	170,69	0,00
9.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SOLEIRA EM GRANITO LARG = 15 CM COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL	m	49,50	26,09	1.291,46
9.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL EM GRANITO LARG = 15 CM COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL	m	212,00	19,58	4.150,96
9.10	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE RODAPÉ DE GRANILITE ALT. 10 CM	m	1437,18	21,58	31.014,34
9.11	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	m²	0,00	48,86	0,00
9.12	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE OU QUINA DE ESCADA	m	0,00	36,19	0,00
9.13	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 30 CM BASE X 26 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	m	0,00	23,38	0,00
	SUBTOTAL				279.055,89
10.0	VIDROS				
10.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO FANTASIA PARA AS ESQUADRIAS, INCLUSIVE VISORES DE PORTAS, COM ESPESSURA DE 4 MM.	m²	14,40	95,42	1.374,05
10.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VIDRO LISO PARA AS ESQUADRIAS, INCLUSIVE VISORES DE PORTAS, COM ESPESSURA DE 6 MM	m²	293,40	95,42	27.996,23
10.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO BISOTADO ESPELHADO ALT 50 CM	m²	0,00	247,78	0,00
	SUBTOTAL				29.370,28
11.0	FORROS				
11.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE DE LÁ MINERAL, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALÃO PARA FIXAÇÃO	m²	1559,90	74,22	115.775,78
11.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	m²	84,35	81,67	6.888,70
11.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO JUNTA PERIMÉTRICA PARA FORRO DE GESSO	m	108,54	16,65	1.807,19
	SUBTOTAL				124.471,67
12.0	PINTURA				
12.1	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA E LAJE COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA (CONFORME NBR 15348) COM 02 DEMÃOS	m²	6560,01	8,66	56.809,69
12.2	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO PREMIUM (CONFORME NBR 15079) PARA PAREDES INTERNAS E LAJE (1ª LINHA; RENNEN, CORAL, SUVINIL OU SIMILAR) EM SUPERFÍCIE REBOCADA, INCLUSO LIMPEZA E LIXAMENTO PRELIMINAR, 01 DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO PIGMENTADO, 02 DEMÃOS DE LÁTEX	m²	2061,48	10,12	20.862,18
12.3	PINTURA EM TEXTURIZADO ACRÍLICO PARA PAREDES EXTERNAS E LAJE (1ª LINHA; RENNEN, CORAL, SUVINIL OU SIMILAR) EM SUPERFÍCIE REBOCADA, INCLUSO LIMPEZA E LIXAMENTO PRELIMINAR, 01 DEMÃO DE FUDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE A BASE DE ÁGUA, 02 DEMÃOS DE TEXTURIZADO ACRÍLICO	m²	2258,46	13,88	31.347,41
12.4	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (1ª LINHA) SOBRE ESQUADRIA METÁLICA E ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO, INCLUSIVE LIXAMENTO UMA DEMÃO DE ZARCÃO LARANJA, CORREÇÕES DE IMPERFEIÇÕES E 02 DEMÃOS DE TINTA BASE DE ESMALTE, PINTURA EXECUTADA COM COMPRESSOR E PISTOLA (COR A DEFINIR)	m²	3969,56	22,37	88.799,11
12.5	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE RESINA ACRÍLICA ME PISO GRANILITE	m²	2523,79	8,62	21.755,09
	SUBTOTAL				219.573,48
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
13.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRANITO PARA BANCADA MOLHADA, LARGURA DE 0,60M, ESPESSURA DE 2,5 CM, INCLUSIVE FILETES DE CONTENÇÃO DE ÁGUA EM TODA A SUA EXTENSÃO E Furos PARA A INSERÇÃO DE CUBAS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO	m²	6,06	142,60	864,16



Roberto Hurtado Torres
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
120294339-0 CREA/Nº Nacional
SIAPE 0417324

CR Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabela: **Chafia Monteiro de Oliveira**
Av. Ary Paes Barreto nº 2183 Bairro Cristo Rei, CEP: 78118-090, Várzea Grande, Mato Grosso
Fone: (65) 3685-3258 Fax: (65) 3685-6112 / E-mail: ccartrei@teria.com.br

AUTENTICAÇÃO
Confere com a original que me foi apresentada do que dou fé.

ARS73147
R\$ 2,40

 Selo de Controle Digital

Em test. (_____) da verdade.

LUIZ FABIO MONTEIRO DE OLIVEIRA-Esc. Juramentado
Várzea Grande/MT, 02 dezembro 2015
Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso. Cod. Serv. 184 Cód. Ato 8

<http://www.timt.ius.br/selos>



1015 1013

MATERIAL FORTE
N. 29
V. 08



Obra: LOTE 02 - Construção do bloco de Salas de Aula
Local: Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Universitário de Varzea Grande/MT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. / BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
13.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRANITO PARA PRATELEIRA, LARGURA DE 0,30M, ESPESSURA DE 2,5 CM. DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO	m²	5,16	142,60	735,82
13.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FRONTÃO PARA BANCADA INSTALADAS AO REDOR DAS PAREDES ALT. 10 CM	m	6,06	57,54	348,69
13.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM PAREDE E REJUNTAMENTO ENTRE PEDRAS	m	26,92	299,37	8.059,64
13.5	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO COM TERRA PRETA ALTURA DE 3 CM.	m²	0,00	7,77	0,00
13.6	EXECUÇÃO DE LIMPEZA FINAL DA OBRA E JARDINS.	m²	0,00	1,43	0,00
13.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TANQUE DE LOUÇA 30 LITROS	ud	2,00	168,92	337,84
13.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CORRIMÃO CONFORME PROJETO	m	255,48	78,50	20.055,18
13.9	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GUARDA CORPO CONFRME PROJETO	m	75,76	265,81	20.137,77
SUBTOTAL					50.539,09

14.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. / BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
14.1	FIOS E CABOS				
14.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL, CLASSE 5, TIPO PIRASTIC ECOPLUS 450/750V, BWF ANTINFLAMÁVEL, PIRELLI OU EQUIVALENTE, CONFORME A NBR 7288, SEÇÃO 1,5 MM². CORES DE ISOLAÇÃO PADRÃO ABNT, CONFORME SEGUE: FASE - VERMELHO, BRANCO, PRETO OU CINZA; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE/AMARELO	m	120,00	1,83	219,60
14.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL, CLASSE 5, TIPO PIRASTIC ECOPLUS 450/750V, BWF ANTINFLAMÁVEL, PIRELLI OU EQUIVALENTE, CONFORME A NBR 7288, SEÇÃO 2,5 MM². CORES DE ISOLAÇÃO PADRÃO ABNT, CONFORME SEGUE: FASE - VERMELHO, BRANCO, PRETO OU CINZA; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE/AMARELO	m	5955,09	2,40	14.292,23
14.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL, CLASSE 5, TIPO PIRASTIC ECOPLUS 450/750V, BWF ANTINFLAMÁVEL, PIRELLI OU EQUIVALENTE, CONFORME A NBR 7288, SEÇÃO 4,0 MM². CORES DE ISOLAÇÃO PADRÃO ABNT, CONFORME SEGUE: FASE - VERMELHO, BRANCO, PRETO OU CINZA; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE/AMARELO	m	7395,38	3,48	25.735,92
14.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL, CLASSE 5, TIPO PIRASTIC ECOPLUS 450/750V, BWF ANTINFLAMÁVEL, PIRELLI OU EQUIVALENTE, CONFORME A NBR 7288, SEÇÃO 6,0 MM². CORES DE ISOLAÇÃO PADRÃO ABNT, CONFORME SEGUE: FASE - VERMELHO, BRANCO, PRETO OU CINZA; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE/AMARELO	m	2743,62	4,73	12.977,32
14.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL, CLASSE 5, TIPO PIRASTIC ECOPLUS 450/750V, BWF ANTINFLAMÁVEL, PIRELLI OU EQUIVALENTE, CONFORME A NBR 7288, SEÇÃO 10,0 MM². CORES DE ISOLAÇÃO PADRÃO ABNT, CONFORME SEGUE: FASE - VERMELHO, BRANCO, PRETO OU CINZA; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA (PROTEÇÃO) - VERDE OU VERDE/AMARELO	m	164,91	7,30	1.203,84
14.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SINTENAX 16 MM², ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV-PIRELLI OU EQUIVALENTE. CORES ISOLAÇÃO PADRÃO-NEUTRO AZUL CLARO E TERRA VERDE OU VERDE/AMARELO	m	225,12	9,56	2.152,15
14.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SINTENAX 25MM², ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV-PIRELLI OU EQUIVALENTE. CORES ISOLAÇÃO PADRÃO-NEUTRO AZUL CLARO E TERRA VERDE OU VERDE/AMARELO	m	2050,31	13,81	28.314,84
14.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SINTENAX 35MM², ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV-PIRELLI OU EQUIVALENTE. CORES ISOLAÇÃO PADRÃO-NEUTRO AZUL CLARO E TERRA VERDE OU VERDE/AMARELO	m	571,61	18,50	10.574,71
14.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SINTENAX 120MM², ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV-PIRELLI OU EQUIVALENTE. CORES PADRÃO -NEUTRO AZUL CLARO E TERRA VERDE OU VERDE/AMARELO	m	160,00	54,39	8.702,40
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SINTENAX 35MM², ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV-PIRELLI OU EQUIVALENTE. CORES ISOLAÇÃO PADRÃO-NEUTRO AZUL CLARO E TERRA VERDE OU VERDE/AMARELO	m	0,00	18,50	0,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO SINTENAX 120MM², ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV-PIRELLI OU EQUIVALENTE. CORES PADRÃO -NEUTRO AZUL CLARO E TERRA VERDE OU VERDE/AMARELO	m	0,00	54,39	0,00
14.2	DISJUNTORES		0,00		
14.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 16A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO B E CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	0,00	9,43	0,00
14.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 20A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO B E CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	10,00	9,43	94,30
14.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 25A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO B E CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	0,00	9,43	0,00
14.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 10A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO B E CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	24,00	48,87	1.172,88
14.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 32A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO C E CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	1,00	48,87	48,87
14.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 25A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO C E CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	0,00	59,88	0,00
14.2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 40A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO C E CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	1	59,88	59,88
14.2.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 50A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO C E CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	12,00	59,88	718,56
14.2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 63A, TIPO DIN COM CURVA DE DISPARO TIPO C E CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO DE CORRENTE DE 5KA.	ud	12,00	83,13	997,56
14.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DPS 20A (PROTETOR DE SURTO 10. 208V/20KA - 8/20US)	ud	0,00	114,10	0,00



Roberto Henrique Torres
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
120294339-0 CREA/Nacional
SIAPE 0417324

CR Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabelião - **Chafiz Monteiro de Oliveira**
Av. Ary Paes Barreto nº 2183 Barro Cristo Rei, CEP: 78118-090, Várzea Grande, Mato Grosso
Fone: (65) 3685-3258 Fax: (65) 3685-6112 / E-mail: ccartrei@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO
Confere com a original que me foi apresentada do que dou fé.

ARS73146
R\$ 2,40

 Selo de Controle Digital

Em test. (*LS*) da verdade.

LUIZ FABIO MONTEIRO DE OLIVEIRA-Esc. Juramentado
Várzea Grande/MT, 02 dezembro 2015
Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso. Cod. Serv. 184 Cód. Ato 3
<http://www.fimt.ius.br/selos>



1014

MATERIAL FORTE
N. 80
V. 80Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 009.108Obra: LOTE 02 - Construção do bloco de Salas de Aula
Local: Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Universitário de Varzea Grande/MT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. / BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
14.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAIS DDR 25A	ud	0,00	136,78	0,00
14.2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAIS DDR 15A	ud	0,00	121,71	0,00
14.2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTATORA 100A AC3 3FASES 60HZ 220V	ud	0,00	652,13	0,00
14.2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ECONOMIZADOR DE ENERGIA TIPO HOTEL C/ CARTÃO MAGNÉTICO	ud	0,00	253,77	0,00
14.2.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	1	1.119,55	1.007,60
14.2.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA DE BT DE 40Amp DE INSTALAÇÃO FIXA. CAPACIDADE CURTO CIRCUITO DE 25KA EM 220/127	ud	0,00	144,95	0,00
14.2.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA DE BT DE 50Amp DE INSTALAÇÃO FIXA. CAPACIDADE CURTO CIRCUITO DE 25KA EM 220/127	ud	0,00	143,48	0,00
14.2.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA DE BT DE 63Amp DE INSTALAÇÃO FIXA. CAPACIDADE CURTO CIRCUITO DE 25KA EM 220/127	ud	0,00	143,48	0,00
14.3	ELETRODUTOS		0,00		
14.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO PVC CORRUGADO DE 4".TIPO KANAFLEX OU SIMILAR	m	100,00	10,73	1.073,00
14.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC CORRUGADO 1/2" TIPO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	m	14,65	3,29	48,20
14.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC CORRUGADO 3/4".TIPO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	m	4286,51	3,91	16.760,25
14.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC CORRUGADO 1 1/4".TIPO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	m	33,78	6,80	229,70
14.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC CORRUGADO 1".TIPO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	m	18,85	5,12	96,51
14.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO PVC 3/4" CINZA PARA INSTALAÇÕES APARENTES INCLUSIVE CONEXÕES	m	4059,65	7,37	29.919,62
14.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1" CINZA PARA INSTALAÇÕES APARENTES INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00	8,69	0,00
14.3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO RÍGIDO PVC 1 1/2" CINZA PARA INSTALAÇÕES APARENTES INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,00	14,4	0,00
14.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE PVC MULTIPLO COM TAMPA DE 3/4"	ud	0,00	R\$ 11,98	0,00
14.3.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE PVC MULTIPLO COM TAMPA DE 1"	ud	0,00	R\$ 25,45	0,00
14.3.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE PVC MULTIPLO COM TAMPA DE 1 1/2"	ud	0,00	R\$ 39,81	0,00
14.4	TOMADAS E INTERRUPTORES		0,00		
14.4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA UNIVVERSAL DE EMBUTIR COM PLACA TIPO SINLETOQUE PIAL OU EQUIVALENTE CONFORME NBR 14136	ud	30,70	8,94	274,46
14.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA UNVIVERSAL TRIFÁSICA DE EMBUTIR COM PLACA TIPO SINLETOQUE PIAL OU EQUIVALENTE CONFORME NBR 14136	ud	49,00	14,84	727,16
14.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO 10A/250V COM PLACA TIPO SINLETOQUE PIAL OU EQUIVALENTE	ud	0,00	7,14	0,00
14.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES 10A/250V COM PLACA TIPO SINLETOQUE PIAL OU EQUIVALENTE	ud	0,00	12,93	0,00
14.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	0,00	21,11	0,00
14.4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V (THREE-WAY) UMA TECLA	ud	0,00	8,82	0,00
14.5	LUMINÁRIAS		0,00		
14.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETORES EM ALUMÍNIO ANODIZADO SEM ALETAS 2X32W COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTE T8 E REATOR JÁ INCLUSOS.	ud	437,00	225,68	98.622,16
14.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETORES EM ALUMÍNIO ANODIZADO SEM ALETAS 2X32W COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTE T8 E REATOR JÁ INCLUSOS.	ud	6,40	224,85	1.439,04
14.5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUMINÁRIA DE SOBREPOR,SOQUETE, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 40W MODELO A SER DETERMINADO NA EXECUÇÃO DA OBRA	ud	0,00	302,74	0,00
14.5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARANDELA DE PAREDE, FIXAÇÃO LATERAL,SOQUETE, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 40W MODELO A SER DETERMINADO NA EXECUÇÃO DA OBRA	ud	0,00	226,66	0,00
14.5.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA COM ESCRITA SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM VERMELHO CONTENDO LÂMPADAS 30 LEDS, BIVOLT AUTOMÁTICO AC 90/240V, CONSUMO DE ENERGIA DE 2,3 W, COM AUTONOMIA DE 4 A 8 H A SER INSTALADA NAS PORTAS DE SAÍDA	ud	0,00	75,93	0,00
14.5.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTONOMO 55 W, BIVOLT AUTOMÁTICO AC 90/240V, COM AUTONOMIA DE 4 A 8 H	ud	0,00	584,52	0,00
14.6	CAIXA DE PASSAGEM		0,00		
14.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA SEXTAVADA 3X3"	ud	451,00	5,64	2.543,64
14.6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 4X2 EM FERRO GALVANIZADO	ud	474	4,74	2.246,76
14.6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO 30X25X25CM METÁLICO	ud	14,40	366,59	5.278,90
14.6.4	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REVESTIDA E IMPERMEABILIZADA DE 60X60X90CM COM TAMPA DE CONCRETO COM ACABAMENTO DO MESMO PISO, COM PUXADOR PARAFUSO INOX E ENTORNO DA TAMPA TER PROTEÇÃO DE FERRO	ud	4,00	481,65	1.926,60
14.7	QUADROS E ARMÁRIOS		0,00		
14.7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COM PORTA PARA 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	ud	0,00	958,38	0,00
14.7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA COM PORTA PARA 40 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	ud	23,40	653,13	15.283,24
14.7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMARIO TIPO PAINEL MODULAR 1200X800X350 DE BAIXA TENSÃO-REF.CEMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ud	2,00	1.760,89	3.521,78

Roberto Hurtado Torres
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
120294339-0 CREA/Nacional
SIAPE 0417324

CR Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabela: **Chafiz Monteiro de Oliveira**
Av. Ary Paes Baneto n° 2183 Bairro Cristo Rei, CEP: 78118-090, Várzea Grande, Mato Grosso
Fone: (65) 3685-3258 fax: (65) 3685-6112 / E-mail: ccartrei@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO
Confere com a original que me foi apresentada do que dou fé.

ARS73145
R\$ 2,40

 Selo de Controle Digital

Em test: *(assinatura)* da verdade.

LUIZ FABIO MONTEIRO DE OLIVEIRA-Esc. Juramentado
Várzea Grande/MT, 02 dezembro 2015
Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso. Cod. Serv. 184 Cod. Ato. 8
<http://www.timtus.br/selos>



1015

MATERIAL FORTE
N. 81
V.



Obra: LOTE 02 - Construção do bloco de Salas de Aula
Local: Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Universitário de Varzea Grande/MT

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. / BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
	QUADRO DE COMANDODE DISTRIBUIÇÃO 1900X800X400 MONTADO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PRINCIPAL(3Ø+N+T) E BARRAMENTOS DE DERIVAÇÃO NORMA DIN. O QUADRO DEVERÁ POSSUIR BARRAS DE NEUTRO(ISOLADAS) E DE TERRA, ISOLADORES EPÓXI E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA MONTAGEM. DEVERÁ POSSUIR TAMPA INTERNA DE PROTEÇÃO DOS BARRAMENTOS E DE TODOS OS CONTATOS COM PARTES ENERGIZADAS E TAMPA EXTERNA COM FECHADURA YALE	ud	0,00	2.998,45	0,00
14.8	BARRAMENTO E ACESSÓRIOS PARA ARMÁRIO		0,00		0,00
14.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO PARA BARRAMENTOS DE FASES E NEUTRO EM ARMÁRIO	kg	0,00	114,59	0,00
14.8.2	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE PORTA ETIQUETA EM ACRILICO TRANSPARENTE	m²	0,00	202,19	0,00
14.8.3	EXECUÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE QUADROS	ud	0,00	18,60	0,00
14.9	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS		0,00		0,00
14.9.1	ACOPLAMENTO EM PAINEL PARA ELETROCALHA PERFURADA 500X100MM	ud	5,00	10,63	53,15
14.9.2	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA NORMAL 500X100MM	m	420,12	147,49	61.963,50
14.9.3	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA NORMAL 100X100MM	m	9,48	71,21	675,07
14.9.4	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 500X100MM	ud	3,00	65,28	195,84
14.9.5	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM	ud	3,00	49,03	147,09
14.9.6	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 100X100MM	ud	2,00	10,72	21,44
14.9.7	CURVA PARA ELETROCALHA 500X100MM	ud	103,50	59,06	6.112,71
14.9.8	JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHA 500X100MM	ud	42,70	10,65	454,76
14.9.9	JUNÇÃO INTEGRAL PARA ELETROCALHA 100X100MM	ud	44,10	9,86	434,83
14.9.10	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA PERFURADA 500X100MM	ud	3,20	60,37	193,18
14.9.11	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø3/4"	ud	90,00	12,15	1.093,50
14.9.12	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 500X100MM PARA UM TIRANTE	ud	90,00	12,98	1.168,20
14.9.13	SUSPENSÃO VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM PARA UM TIRANTE	ud	90,00	10,16	914,40
14.9.14	TIRANTE ROSQUEADO 1/4"X3000MM	ud	45,00	29,67	1.335,15
14.9.15	SUSPENSÃO PARA TIRANTE	ud	45,00	12,10	544,50
14.9.16	BOX RETO DE ALUMINIO PARA ELETROCALHA PERFURADA Ø3/4"	ud	341,00	10,67	3.638,47
14.9.17	CRUZETA COM TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA 500X100MM	ud	0,50	76,26	38,13
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA DE INVERSÃO 100X100mm	ud	0,00	22,99	0,00
14.10	REDE LÓGICA (VOZ + DADOS)				
14.10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA RJ45 FÊMEA COM PLACA E CONECTOR	ud	64,80	27,07	1.754,14
14.10.2	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	97,20	11,83	1.149,88
14.10.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH (10/100)BASETX + (1000)BASE T (24+2 PORTAS) CAT 6E	ud	2,00	1.588,69	3.177,38
14.10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GABINETE 19" COM PORTA EM ACRILICO CRISTAL 200X470MM	ud	2,00	449,74	899,48
14.10.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDEJA DE FIXAÇÃO TIPO 1U	ud	2,00	103,26	206,52
14.10.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACESS POINT 300 MBPS	ud	4,40	262,43	1.154,69
14.10.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL 1U	ud	2,00	37,88	75,76
14.10.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA DE 6 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U	ud	2,00	72,32	144,64
14.10.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 4X4"	ud	4,00	5,34	21,36
14.10.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP 24 AWG CAT 6E	m	1280,00	10,11	12.940,80
14.10.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT 6E 1,5 M	ud	5,80	31,04	180,03
14.10.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	396,00	15,61	6.181,56
14.10.13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	21,00	30,21	634,41
14.10.14	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	48,60	12,01	583,69
14.10.15	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	36,70	73,40
14.10.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO D 3/4"	ud	440,00	2,44	1.073,60
14.10.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO D 2"	ud	21,00	2,84	59,64
14.10.18	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	118,40	8,62	1.020,61
14.10.19	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	7,00	22,97	160,79
14.10.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 200MM X 100MM CHAPA 18 COM TAMPA	M	700,00	109,59	76.713,00
14.10.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE VERTICAL DE DESCIDA 200MM X 100MM CHAPA 18 COM TAMPA	ud	1,40	47,17	66,04
14.10.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL DE 90° 200MM X 100MM CHAPA 18 COM TAMPA	ud	3,80	44,82	170,32
14.10.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE HORIZONTAL 200MM X 100MM CHAPA 18 COM TAMPA	ud	3,00	71,79	215,37
14.10.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONVERSOR FO/MM/SC PARA 2 UTP RJ45 10/100MBPS	ud	1,40	254,11	355,75
14.10.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO ÓTICA MM 50.0 DUPLEX SC 2.5M AM COM FUSÃO	ud	2,00	63,69	127,38
14.10.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANILHAS PARA MARCAÇÃO(DE 0 A 9) P/CABO UTP	ud	151,20	2,18	329,62
14.10.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ÓTICO 02F MM 50.0 INDOOR/OUTDOOR	m	70,00	11,16	781,20
14.10.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO ÓTICO 04F MM 50.0 INDOOR/OUTDOOR	m	400,00	11,83	4.732,00
14.10.29	EXECUÇÃO DE CERTIFICAÇÃO DE PONTOS REDE LÓGICA	ud	216,00	17,06	3.684,96
	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø3/4"	ud	0,00	12,15	0,00
14.11	REDE DE ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		0,00		0,00
14.11.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA DE CONCRETO -250 DAN - RETANGULAR	ud	0,00	98,83	0,00
14.11.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAO FRANCESA PLANA DE 619 MM	ud	0,00	18,64	0,00
14.11.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE OLHAL PARA PARAFUSO	ud	0,00	17,11	0,00
14.11.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE DISCO -PORCELANA 150 MM	ud	0,00	38,32	0,00
14.11.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO OLHA	ud	0,00	50,28	0,00
14.11.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA- 125 MM	ud	0,00	4,68	0,00
14.11.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARRUELA QUADRADA	ud	0,00	3,13	0,00
14.11.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR PILAR - 110 KV	ud	0,00	31,18	0,00
14.11.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINO AUTO-TRAVANTE - 140 MM - PARA ISOLADOR PILAR	ud	0,00	25,77	0,00
14.11.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSIVEL -TIPO C- 15 KV - 10 KA	ud	0,00	200,67	0,00
14.11.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSIVEL 5H	ud	0,00	200,67	0,00
14.11.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 200 MM	ud	0,00	5,86	0,00
14.11.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 250 MM	ud	0,00	6,50	0,00
14.11.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO DE ROSCA DUPLA DE 400 MM	ud	0,00	8,17	0,00
14.11.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAÇO PRÉ-FORMADO LATERAL PARA CABO 2 AWG CAA	ud	0,00	4,66	0,00
14.11.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANILHA SAPATILHA	ud	0,00	19,98	0,00



Roberto Henrique Torres
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
120294339-0 CREA/Nacional