

MATERIAL FORTE
Nº 98

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - MT
A 009.126

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

Obra: LOTE 03- Construção do bloco de salas e laboratórios
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\$)
16.14.4	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	-	21,45	0,00
16.14.5	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PRATELEIRA EM GRANITO LARGURA DE 30 CM ACIMA DA BANCADA	m	-	68,83	0,00
16.15	FOSSA SEPTICA, FILTRO ANAERÓBICO E SUMIDOUROS				0,00
16.15.1	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	1,00	27.144,12	27.144,12
16.15.2	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	1,00	21.883,54	21.883,54
16.15.3	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	4,00	23.362,92	93.451,68
SUBTOTAL					227.500,28
17.0	AGUA FRIA				
17.1	ALIMENTAÇÃO				
17.1.1	TORNEIRA BOIA METALICA D=40MM (1 1/2")	und	-	85,10	0,00
17.1.2	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	und	-	58,54	0,00
17.2	AGUA FRIA - BOMBAS				
17.2.1	CONJUNTO ELEVATORIO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) DE 1.5 CV	und	1,00	1.121,27	1.121,27
17.2.2	CONJUNTO ELEVATORIO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) DE 2 CV	und	1,00	1.614,62	1.614,62
17.3	AGUA FRIA - METAIS				
17.3.1	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	33,72	67,44
17.3.2	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	18,00	71,18	1.281,24
17.3.3	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	12,00	97,00	1.164,00
17.3.4	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	7,00	537,26	3.760,82
17.3.5	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA				0,00
17.3.6	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	11,00	62,69	689,59
17.3.7	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00	63,62	508,96
17.3.8	REGISTRO GAVETA 1 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	12,00	118,82	1.425,84
17.3.9	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	113,96	113,96
17.3.10	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00	73,55	220,65
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	10,00	25,41	254,10
17.4.2	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	12,00	38,17	458,04
17.4.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	144,54	289,08
17.4.4	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	13,00	275,14	3.576,82
17.4.5	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	20,00	7,60	1' 2,00
17.4.6	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00	8,62	68,96
17.4.7	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	12,00	12,18	146,16
17.4.8	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	9,00	4,59	41,31
17.4.9	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	7,00	5,17	36,19
17.4.10	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	5,00	7,45	37,25
17.4.11	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	14,00	14,33	200,62
17.4.12	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	12,00	35,72	428,64
17.4.13	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	7,00	56,42	394,94
17.4.14	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	14,00	2,91	40,74
17.4.15	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	5,00	3,96	19,80
17.4.16	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	6,27	12,54
17.4.17	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	6,63	13,26
17.4.18	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	5,00	18,59	92,95
17.4.19	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	16,00	4,06	64,96
17.4.20	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	7,00	4,36	30,52
17.4.21	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	28,00	8,54	239,12
17.4.22	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	22,17	88,68
17.4.23	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	4,84	19,36
17.4.24	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	9,19	9,19
17.4.25	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	10,24	10,24
17.4.26	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	21,82	43,64
17.4.27	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	126,95	253,90
17.4.28	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	22,00	4,52	99,44
17.4.29	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	20,00	4,59	91,80

[Handwritten signature]



Roberto Hurtado Torrez
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
120294339-0 CREA/Nacional
STAPE 0417374

CR 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.

ARS73127
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. Ser. 184 Cod. Atô. S.
<http://www.timt.ius.br/selos>



1035 1033

MATERIAL FORTE
N. 99
V. [assinatura]

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 009.127

Obra: LOTE 03- Construção do bloco de salas e laboratórios
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\$)
17.4.30	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	60,00	9,52	571,20
17.4.31	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 60MM X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	24,00	15,35	368,40
17.4.32	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 110MM X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	14,00	51,64	722,96
17.4.33	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	6,03	36,18
17.4.34	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	6,28	25,12
17.4.35	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	8,78	17,56
17.4.36	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	22,00	9,19	202,18
17.4.37	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	18,92	37,84
17.4.38	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 75X60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	19,15	38,30
17.4.39	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	5,88	47,04
17.4.40	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	6,63	6,63
17.4.41	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	15,01	45,03
17.4.42	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	18,92	18,92
17.4.43	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	21,60	129,60
17.4.44	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 110X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	37,94	37,94
17.4.45	CURVA PVC SOLDÁVEL 45° ÁGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	15,00	126,95	1.904,25
17.4.46	CURVA PVC SOLDÁVEL 45° ÁGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	44,20	176,80
17.4.47	CURVA PVC SOLDÁVEL 45° ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	21,82	65,46
17.4.48	CURVA PVC SOLDÁVEL 45° ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	10,39	72,73
17.4.49	CURVA PVC SOLDÁVEL 45° ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	9,34	28,02
17.4.50	CURVA PVC SOLDÁVEL 45° ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	13,00	5,08	66,04
17.4.51	CURVA PVC SOLDÁVEL 45° ÁGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	4,18	20,90
17.4.52	CURVA PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	137,83	826,98
17.4.53	CURVA PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	56,87	56,87
17.4.54	CURVA PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	22,17	88,68
17.4.55	CURVA PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	28,00	9,28	259,84
17.4.56	CURVA PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	28,00	8,68	243,04
17.4.57	CURVA PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	5,40	54,00
17.4.58	CURVA PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	20,00	4,36	87,20
17.4.59	CURVA PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	16,00	4,06	64,96
17.4.60	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM SPUD CROMADO	und	-	40,79	0,00
17.5	ÁGUA FRIA - TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				0,00
17.5.1	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	31,40	10,87	341,32
17.5.2	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	68,11	12,78	870,45
17.5.3	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	33,20	18,21	604,57
17.5.4	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	66,00	22,43	1.480,38
17.5.5	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	97,92	25,85	2.531,23
17.5.6	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24,61	39,00	959,79
17.5.7	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	82,58	57,04	4.710,36
17.5.8	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	150,07	67,84	10.180,75
17.5.9	TUBO PVC DN 200MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	129,51	166,71	21.590,61
17.6	RESERVATÓRIO DE ÁGUA				0,00
17.6.1	CAIXAS D'ÁGUA 3.000 L-POLIETILENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	3,00	2.577,42	7.732,26
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 INSTALAÇÃO	ud	3,00	20.855,29	62.565,87
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	20.889,85	41.779,70
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	6.834,07	13.668,14
17.7	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO				0,00
17.7.1	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	113,40	15,59	1.767,91
17.7.2	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	148,04	21,05	3.116,31
17.7.3	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	37,80	6,78	256,28
17.7.4	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	37,80	10,61	401,06
17.7.5	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO DE GAS ECOLÓGICO	ud	-	481,31	0,00
				SUBTOTAL	200.060,30
18.0	AGUAS PLUVIAIS				
18.1	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	127,36	54,59	6.952,58
18.2	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,92	30,20	480,78
18.3	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	4,00	25,31	101,24
18.4	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	32,00	105,13	3.364,16
18.5	EXECUÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO COM IMPERMEABILIZANTE E TAMPA DE CONCRETO ARMADO ESPESURA (E= 6CM) DIAMETRO DE 0,8 CM ALTURA VARIÁVEL ATE 2,40 M CONFORME PROJETO	ud	45,00	1.034,32	46.544,40
18.6	EXECUÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO COM IMPERMEABILIZANTE E TAMPA DE CONCRETO ARMADO ESPESURA (E= 6CM) DIAMETRO DE 0,6 CM ALTURA VARIÁVEL ATE 2,40 M CONFORME PROJETO	ud	20,00	782,41	15.648,20

[assinatura]



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



Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
 Tabela: **Chafiz MONTEIRO DE OLIVEIRA**
 Av. Ary 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

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

AUTENTICAÇÃO

ARS73126
 R\$ 2,40

Selo de Controle Digital

Em test. (*Luiz Fabio Monteiro de Oliveira*) 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 9

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



1036 1034



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

Obra: LOTE 03- Construção do bloco de salas e laboratórios
 Local: Universidade Federal de Mato Grosso - Campus Universitário de Varzea Grande/MT

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
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 ESPESURA (E= 6CM) DIMENSÃO MINIMA(1,50X1,20X1,00) M CONFORME PROJETO, INCLUSIVE GRELHA	m²	2,00	1.103,99	2.207,98
SUBTOTAL					75.299,35
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	-	1.312,01	0,00
19.2	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	16,00	65,79	1.052,64
19.3	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	35,79	286,32
19.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	272,61	113,11	30.834,92
19.5	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	78,37	313,48
19.6	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	97,80	195,60
19.7	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	44,00	42,37	1.864,28
19.8	HIDRANTE - INCENDIO				0,00
19.8.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", 01 MANGUEIRA DE INCENDIO TOTALIZANDO 30 M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,60	1.661,81	12.629,76
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	-	2.815,40	0,00
19.9	HIDRANTE - METAIS				0,00
19.9.1	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	220,92	220,92
19.9.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	0,50	211,96	105,98
19.9.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	140,00	8,13	1.138,20
19.9.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL, CLASSE 5, TIPO PIRASTIC ECOPLUS 450/750V, BWF 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	1,86	0,00
19.9.5	BOTOEIRA DE ALARME COM ALARME QUEBRA VIDRO PARA ACIONADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	-	239,90	0,00
19.9.6	ACIONADOR MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	-	77,49	0,00
19.9.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AVISADOR SONORO (SIRENE) COM CAPACIDADE DE 80 DB(A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	-	79,69	0,00
19.9.8	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	-	138,14	0,00
19.9.9	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	-	451,30	0,00
19.9.10	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	-	119,02	0,00
19.9.11	CENTRAL DE DETECTOR E ALARME DE INCENDIO PARA ATÉ 40 LAÇOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	-	580,46	0,00
19.10	PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA				0,00
19.10.1	PLACAS DE COMUNICAÇÃO VISUAL - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	-	57,60	0,00
SUBTOTAL					48.642,09

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Roberto Eduardo Moraes
 Perito Civil e de Segurança do Trabalho
 120294339-0 CREA/Nacional
 SIAPE 0417324



[Large handwritten signature]




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.

ARS73125
R\$ 2,40

 Selo de Controle Digital

Em test. (*Luiz Fabio Monteiro de Oliveira*) 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.tmt.ius.br/selos>



1037

1035

MATERIAL FORTE
N. 101
V. [assinatura]

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

Obra: LOTE 03- Construção do bloco de salas e laboratórios
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\$)
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	1.408,12	0,00
21.2	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH-WALL DE 60000BTUS COM SELO PROCEL A INCLUSIVE SUPORTE DE FIXAÇÃO	ud	0,00	5.301,86	0,00
	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH-WALL DE 18000BTUS COM SELO PROCEL A INCLUSIVE SUPORTE DE FIXAÇÃO	m³	0,00	1.949,96	0,00
	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH-WALL DE 30000BTUS COM SELO PROCEL A INCLUSIVE SUPORTE DE FIXAÇÃO	m³	0,00	3.738,85	0,00
SUBTOTAL					-
22.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
22.1	ENGENHEIRO CIVIL	h	1080,20	70,05	75.668,01
22.2	MESTRE DE OBRA	h	2167,00	21,87	47.392,29
22.3	ALMOXARIFE/APONTADOR	h	2167,00	12,13	26.285,71
SUBTOTAL					149.346,01
23	FORNECIMENTO de agua atraves de caminhão pipa com volumu de 8.000 litros por caminhão	ud	56,00	344,62	19.298,72
24	FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR, INCLUINDO OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL. PERÍODO 4 MESES	mês	4,00	6.405,08	25.620,32
25	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18. OU SIMILAR	H	180,00	164,70	29.646,00
VALOR TOTAL - BLOCO 3					155.829,16

CUIABÁ, 27 DE FEVEREIRO DE 2015



[assinatura]

[assinatura]
Roberto Hurtado Torrez
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
120294339-0 CREA/Nacional
SIAPE 0417334



[assinatura]



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@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO

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

ARS73124
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. Ser. 184 Cod. Ato 8
<http://www.timt.ius.br/selos>





Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA - MT
 Resolução nº 1.025, de 30 de out. de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

1038

1036

MATERIAL FORTE
 N. 102
 V. 1
 Página 1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

143315

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso - CREA/MT, o Acervo Técnico do profissional **ISAAC COSTA QUEIROZ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profiss **ISAAC COSTA QUEIROZ**
 Registr **MG161095** RNP **1411652851**
 Título Profission **ENGENHEIRO CIVIL.**

1 / 2

Número de ART: **1957124** Tipo de ART: Execução de Obra Civil Registrada em: 07/07/2014 Baixada em: / /
 Forma de Registro: Participação técnica: Co-Responsável
 Empresa Contratada: MATERIAL FORTE INCORPORADORA LTDA
 Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO - UFMT CPF/CNPJ: 33004540/0001-00
 Endereço da obra/Serviço: AVENIDA FERNANDO CORREA DA COSTA, S/N Nº: 0
 Complemento: Bairro:
 Cidade: CUIABA UF: MT CEP: 78060900

Data de Início: 28/01/2014 Conclusão efetiva: / /
 Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO - UFMT CPF/CNPJ: 33004540/0001-00
 Atividade Técnica: Descrição da Obra/Serviço: Quant: Und:
 1 - EXECUÇÃO EDIFICAÇÕES - OBRAS CIVIS 2.157,70 M2

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

- REF. EXECUÇÃO DE OBRAS PREVISTAS NO CONTRATO Nº 001/FUFMT/2014 - CONSTRUÇÃO DO BLOCO DIDÁTICO MULTIUSO DO CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO EM CUIABÁ/MT, SENDO:
- SERVIÇOS PRELIMINARES
 - SERVIÇOS EM TERRA
 - SUPERESTRUTURA contendo 5618,50 m² de forma de madeira para estruturas, 2870,45 m² laje treliçada p/piso, 488,50 m³ concreto usinado e bombeado 25 MPA, 33219 kg de armação de aço
 - PAREDES contendo 3761,46 m² de alvenaria, 137,16 m² de divisória em granito polido, 947,71 m de encunhamento, 727,89 m de vergas ou contra vergas
 - COBERTURA contendo 619,72 m² de impermeabilização com manta asfáltica, calha galvanizada e rufo, cumeeira 829,21 m² de estrutura madeira para telhado, 829,21 m² de telha fibrocimento ondulada 8 mm, 90,50 m de impermeabilização com mastique betuminoso a frio
 - REVESTIMENTOS contendo 5050,35 m² de chapisco de aderência, 4535,11 m² de reboco, 515,24 m² cerâmica
 - ESQUADRIAS contendo portas metálicas, de madeira, de alumínio e janelas metálicas
 - PISOS E PAVIMENTAÇÃO contendo 2718,97 m² de granilite, 96,59 m² piso tátil, piso em concreto, piso de borracha, soleiras e peitoris em granito
 - VIDROS, PINTURA, SERVIÇOS COMPLEMENTARES,
 - FORROS contendo 1418,60 m² de forro de lã mineral, 193,50 m² de forro de PVC inclusive estrutura
 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
 - SISTEMA TELEINFORMÁTICA
 - SISTEMA DE PROTEÇÃO E ATERRAMENTO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
 - SISTEMA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, inclusive hidrante, extintores e central de detecção
 - SISTEMA DE AR CONDICIONADO inclusive condicionadores tipo Split High-Wall

2 / 2

Número de ART: **2154294** Tipo de ART: Execução de Obra Civil Registrada em: 26/02/2015 Baixada em: / /
 Forma de Registro: Participação técnica: Co-Responsável
 Empresa Contratada: MATERIAL FORTE INCORPORADORA LTDA
 Contratante: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO - UFMT CPF/CNPJ: 33004540/0001-00
 Endereço da obra/Serviço: AVENIDA FERNANDO CORREA DA COSTA, S/N Nº: 0
 Complemento: Bairro:
 Cidade: CUIABA UF: MT CEP: 78060900

Data de Início: 28/01/2014 Conclusão efetiva: / /
 Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO - UFMT CPF/CNPJ: 33004540/0001-00



Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA - MT**
 Resolução nº 1.025, de 30 de out. de 2009

1039 1037 MATERIAL FORTE
 N. 103
 Página 2

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
143315

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso

ATIVIDADE EM ANDAMENTO

Atividade Técnica: 1 - EXECUÇÃO	Descrição da Obra/Serviço: EDIFICAÇÕES - OBRAS CIVIS	Quant: 2.157,70	Und: M2
Descrição Complementar/Resumo do Contrato: REF. AO 4º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 001/FUFMT/2014, DE VALORES, SENDO: - ACRÉSCIMO OU DECRÉSCIMO NAS QUANTIDADES DOS SEGUINTE SERVIÇOS: Serviços Preliminares, Serviços em Terra, Infra e Superestrutura, Paredes, Revestimentos e Instalações Hidrossanitárias. - INCLUSÃO DOS SERVIÇOS ABAIXO, QUE NÃO CONSTAVAM NA PLANILHA ORIGINAL: - PAREDES em alvenaria de blocos de concreto 19x19x39 cm e alvenaria de elevação - CAMINHÃO GUINCHO - locação - TRATAMENTO E EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO - ELEMENTOS DE DRENAGEM - ELEVADOR com execução do Fosso e fornecimento e instalação de Elevador			

Observações
 "ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO OU QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO."

Informações Complementares
 O atestado protocolizado no CREA-MT sob número: 2015047144 , está registrado com as CAT's número(s):
 143315

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 009871 e 009885 o atestado contendo 15 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 143315 / 2015
 28 de Outubro de 2015 Hora: 13:22:14

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-MT (www.crea-mt.org.br, em ART OnLine - CAT).

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
 A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
 A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.
 A CAT é válida em todo o território nacional.
O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Mato Grosso
 Av. Rubens de Mendonça, 491 - CEP: 78.008-000
 Tel: (65) 3315-3000, E-mail: atendimento@crea-mt.org.br



[Handwritten signatures and marks in blue ink]



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRO REITORIA DE PLANEJAMENTO

1040 1038

MATERIAL FORTE
N. 104
V. [assinatura]

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO**, pessoa jurídica de direito público, situada na Avenida Fernando Correa da Costa s/nº, Cuiabá/MT, CEP. 78.060-900, inscrita no CNPJ sob nº 33.004.540/0001-00, criada através da Lei 5647/70 de 10/12/1970, com sede na Avenida Fernando Correa da Costa nº 2367, Bairro Boa Esperança - CEP. 78.060-900, na cidade de Cuiabá/MT., neste ato legalmente representada pela **Sra. VALÉRIA SHIRLEY ORTH DE JESUS**, Coordenação de Planejamento Físico, **ATESTA**, para os devidos fins e a quem possa interessar que a Empresa **MATERIAL FORTE INCORPORADORA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Avenida Ulisses Guimarães nº 1052 - Módulo 5 - Juína/MT., Telefone: (66) 3566-3901, inscrita no CNPJ sob nº 10.505.889/0001-12, até a presente data, **EXECUTOU PARCIALMENTE** a obradescrita abaixo, objeto do Contrato de Prestação de Serviços nº 001/FUFMT/2014, firmado em 03/01/2014, quantificada através da planilha orçamentária abaixo relacionada, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil Sr. **Valmir Vicente**, registrado no CREA sob nº SC00005295-D, visada em 11/07/1991 sob o nº 6280 pelo CREA MT, Registro Nacional nº 2506322698, conforme ART nº **1878682**, e como co-responsável técnico o Engenheiro Civil Sr. **Isaac Costa Queiroz**, registrado no CREA sob nº MG161095-VP, visada em 19/02/2013 sob o nº 161095 pelo CREA MT, Registro Nacional nº 1411652851, conforme ARTs nº **1957124 e 2154294** com prazo de execução total de 10 (dez) meses, sendo:

- Descrição da Obra:

EXECUÇÃO, MEDIANTE O REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, DE OBRA REFERENTE À CONSTRUÇÃO DO BLOCO DIDÁTICO MULTIUSO NO CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE



[Assinatura]
Valéria Shirley Orth de Jesus
Coordenadora de Planejamento Físico
1200391551 CREA/Nacional
SIAPE 1452376

[Assinatura]

[Assinatura]
Roberto Hurtado Torrez
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
120294339-0 CREA/Nacional
SIAPE 0417324

1001



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@tertia.com.br

AUTENTICAÇÃO

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

ARS73332
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 S.
<http://www.fimt.ius.br/selos>





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
PRO REITORIA DE PLANEJAMENTO

1041

~~1039~~

MATERIAL FORTE
N. 105
V. [initials]

**MATO GROSSO EM
CUIABÁ/MT., SENDO:**

- **CONTRATO Nº** 001/FUFMT/2014
- **PERÍODO CONTRATUAL:** 28/02/2014 a 31/12/2014
- **ARTs de EXECUÇÃO:** 1878682, 1957124 e 2154294
- **VALOR CONTRATUAL INICIAL:** R\$ 4.720.486,03
- **1º ADITIVO CONTRATUAL:** R\$ 438.058,73
- **VALOR TOTAL CONTRATUAL:** R\$ 5.158.544,76
- **VALOR PARCIAL EXECUTADO:** R\$4.063.451,08
- **VALOR TOTAL EXECUTADO:** R\$ 4.063.451,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[Signature]
Roberto Hurtado Torrez
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
120294339-8 CREA/Nacional
SIAPE 0417324

[Signature]
Márcia Shirley Orti de Jesus
Coordenadora de Planejamento Físico
1201551 CREA/Nacional
SIAPE 1652376



[Handwritten marks and signatures]

1031
1031

CR 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, 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.
ARS73331
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/seios>



Empresa **MATERIAL FORTE INCORPORADORA LTDA.**
 Endereço Avenida Ulisses Guimarães, 1052, Módulo 5 - Juína-MT, CEP 78320-000 - Fone (68) 3566-3901
 CNPJ 10.505.889/0001-12
 Insc. Estadual 13.364.491-0

Obra: Bloco **BLOCO DIDÁTICO MULTIUSO**
 Local: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO CUIABÁ**

1042

1040

MATERIAL FORTE
 N. 106
 V. [assinatura]

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva OAT
 CREA - MT
 A 009.873

BDI EQUIPAMENTO: 15,00%
 BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO: 23,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT. COM 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	193,31	237,77	1.426,62
1.2	BARRAÇÃO DE OBRA EM TÁBUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ELÉTRICAS	m²	140,74	105,33	129,55	18.232,86
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1.078,85	4,54	5,58	6.019,98
1.4	TAPUME DE CHAPA DE AÇO ONDULADA E ZINCADO, INCLUSIVE MONTAGEM - DISPONDO DE ABERTURA DE ABERTURA DE PORTÃO PARA VEICULO E PEDESTRES ALÉM DAS FERRAGENS PARA O MESMO - COM ALTURA DE 2,10 M.	m²	605,34	105,46	129,71	78.518,65
1.5	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA PARA OBRA E INSTALACAO SANITARIA PROVISORIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALACAO MINIMA	ud	1,00	1235,01	1.519,06	1.519,06
1.6	DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES, Ø MAIOR QUE 50CM	ud	7,00	73,80	90,77	635,39
1.7	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	ud	1,00	748,56	920,72	920,72
1.8	REMOÇÃO CERCA EXISTENTE, COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL A SER ENTREGUE NA PREFEITURA DO CAMPUS	m	97,55	7,71	9,48	924,77
1.9	DESLOCAMENTO DE CANAL EXISTENTE, COM RETIRADA DO CANAL EXISTENTE E EXECUÇÃO DE NOVO CANAL EM PEDRA ARGAMASSADA	m	25,27	194,36	239,06	6.041,05
1.10	EXECUÇÃO DE CERCA CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17, INCLUSIVE TELA ARAME GALV FIO 10 BWVG (3,4MM) MALHA 2" (5 X 5CM) QUADRADA OU LOSANGO H = 3 M	m	0,00	105,12	129,29	0,00
SUBTOTAL						114.239,10
2.0	SERVIÇOS EM TERRA					
2.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE TODA ÁREA OCUPADA PELA EDIFICAÇÃO, INCLUSIVE CALÇADAS	m²	1.449,50	0,11	0,13	188,44
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m³	588,90	22,30	27,42	16.147,64
2.3	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) PARA APOIAMENTO DE FUNDO DE VALA COM COMPACTADOR MECÂNICO MANUAL TIPO PLACA VIBRATÓRIA	m²	372,50	1,99	2,44	908,90
2.4	ATERRO COMPACTADO MECANICA C/CONTR DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m³	1.325,00	47,12	57,95	76.783,75
2.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 E TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA PARA LIMPEZA E ESCAVAÇÃO SEDENTE	m³	616,65	4,09	5,03	3.101,75
2.6	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	387,00	9,83	12,09	4.678,83
	Escavação manual em terra compactada	m³	17,86	22,30	27,42	489,72
	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	33,00	1,99	2,44	80,52
SUBTOTAL						102.379,54
3.0	INFRA E SUPER ESTRUTURA					
3.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m²	29,83	368,94	453,79	13.536,56
3.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	6.423,14	17,56	21,59	138.675,59
3.3	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA	m²	2.870,45	12,87	15,83	45.439,22
3.4	LAJE PRÉ MOLDADA, SOBRECARGA DE 400 KG/M², C/ ISOPOR E CAP C/CONC FCK=25MPA, 5CM, INTER-EIXO 38CM, E FERRAGEM NEGATIVA	m²	2.870,45	216,60	266,41	764.716,58
3.5	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCLCONFECCAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO (A SER APRESENTADO PROJETO PELA EMPRESA COM ART)	m²	21,78	168,49	207,24	4.513,69
3.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	549,00	314,31	386,60	212.243,40
3.6.1	CA-60 4.2MM	kg	17,00	5,21	6,40	108,80
3.6.2	CA-60 5.0MM	kg	458,00	5,21	6,40	2.931,20
3.6.3	CA-50 6.3MM	kg	8.039,00	4,89	6,01	48.814,39
3.6.4	CA-50 8.0MM	kg	1.263,00	4,89	6,01	7.590,63
3.6.5	CA-50 10.0MM	kg	2.445,00	4,89	6,01	14.694,45
3.6.6	CA-50 12.5MM	kg	6.605,00	4,89	6,01	39.696,05
3.6.7	CA-50 16.0MM	kg	7.006,00	4,31	5,30	37.131,80
3.6.8	CA-50 20.0MM	kg	10.254,00	4,31	5,30	54.346,20
3.6.9	CA-50 25.0MM	kg	136,00	4,31	5,30	720,80
	Aterro interno apoiado (manual) em camadas de 20cm com material de empréstimo	m³	72,00	47,12	57,95	4.172,40
SUBTOTAL						1.388.831,76

CARTÓRIO DO DISTRITO DE CRISTÓPOLIS
 LUIZ FABIO M. OLIVEIRA
 ESCRIVENTE JURAMENTADO
 Fone: 3685-3258

Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
 20294339-0 CREA/Nacional

0101 3601

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@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO
Confere com a original que me foi apresentada do que
dou fé.
ARS73330
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 Cad. Ato 8
<http://www.tmt.ius.br/selos>



Empresa **MATERIAL FORTE INCORPORADORA LTDA.**
 Endereço Avenida Ulisses Guimarães, 1052, Módulo 5 - Juína-MT, CEP 78320-000 - Fone (86) 3566-3901
 CNPJ 10.505.889/0001-12
 Insc. Estadual 13.364.491-0

Obra: Bloco **BLOCO DIDÁTICO MULTIUSO**
 Local: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO CUIABÁ**



1041
 MATERIAL FORTE
 N. 107
 1043

BDI EQUIPAMENTO:
 BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO:

15,00%
 23,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
4.0	PAREDES					
4.1	VERGAS OU CONTRAVERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m³	727,89	9,28	11,41	8.305,22
4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA OU CORUMBA	m²	13,72	335,02	412,07	5.653,60
4.3	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO DE OITO FUROS ASSENTE COM ARGAMASSA MISTA 1:2:8 DE UMA VEZ	m²	4.290,00	50,39	61,97	265.851,30
4.4	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA)	m²	947,71	7,73	9,50	9.003,24
	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	16,00	48,50	59,65	954,40
	Execução de alvenaria de elevação com tijolo cerâmico de oito furos assente com argamassa mista 1:2:8 de meia vez	m²	1.656,00	29,50	33,92	56.171,52
	CHP - CAMINHÃO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	352,00	139,5	171,58	60.396,16
	Tratamento e execução de junta de dilatação com isopor e mastique, inclusive fechamento de reboco com argamassa	m	4,10	28,42	33,71	146,41
	Demolição de concreto com rompedor	m³	120,00	103,37	127,15	15.257,41
	Carga e descarga de materiais diversos	m³	120,00	13,86	17,05	2.045,74
	Transporte de entulho e bota fora em caminhão basculante DMT = 5 Km	m³	120,00	3,94	4,85	581,54
SUBTOTAL						424.366,54
5.0	COBERTURA IMPERMEABILIZAÇÃO, RUFOS E CONTRA RUFOS					
5.1	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	829,21	30,90	38,00	31.509,98
5.2	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	m²	829,21	15,90	19,55	16.211,05
5.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	m	79,00	69,98	86,07	6.799,53
5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RUFO LATERAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 COM DESENVOLVIMENTO DE 0,50 M	m	111,16	28,27	34,77	3.865,03
5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RUFO DE TOPO DENTADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24 DESENVOLVIMENTO DE 33 CM	m	194,75	30,75	37,82	7.365,45
5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 COM DESENVOLVIMENTO DE 0,80 M	m	15,60	32,23	39,64	618,38
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	396,58	4,64	5,70	2.260,51
5.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM EM CALHAS, LAJE E BANHEIROS	m²	619,72	45,10	55,47	34.375,86
5.9	PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, JUNTA BATIDA, E=2 CM	m²	619,72	12,68	15,59	9.661,43
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO	M	90,50	12,58	15,47	1.400,04
5.11	CHAPA DE FERRO GALVANIZADA ESP 0,46MM TRACO 3,66KG/M² PARA JUNTA DE DILATAÇÃO LARGURA ATÉ 10 CM	M	18,10	12,15	14,94	270,41
	Impermeabilização de parede e sapata do muro de arrimo, com tinta asfáltica, duas demãos	m²	5,52	12,58	15,47	85,39
	Limpeza final da obra com remoção de entulho	m²	36,00	1,03	1,26	45,36
SUBTOTAL						114.468,42
6.0	REVESTIMENTOS					
6.1	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	6.201,32	2,98	3,66	22.696,83
6.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	515,24	13,60	16,72	8.614,81
6.3	REBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) , ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	5.420,14	11,30	13,89	75.285,74
6.4	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	515,24	29,22	35,94	18.517,73
SUBTOTAL						125.115,11
7.0	ESQUADRIAS					
7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA Nº 16, INCLUSIVE FERRAGENS TIPO DE ENROLAR P1 2,5 X 3,20 M (PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL)	m²	16,00	810,82	997,30	15.956,80
7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA LISA Nº 16, INCLUSIVE FERRAGENS TIPO ABRIR (01 FOLHA) P2 1,0 X 2,60 M	m²	5,20	140,10	172,32	896,06
7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA Nº 16, INCLUSIVE FERRAGENS DE TIPO ABRIR (01 FOLHA) P3 1,0 X 2,10 M	m²	12,60	140,10	172,32	2.171,23
7.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA, INCLUSIVE GUARNIÇÕES, ALISARES E FERRAGENS, INCLUSIVE VISOR DE VIDRO DE (0,2X1,00M) TIPO ABRIR (01 FOLHA) P4 1,0 X 2,10 M	ud	17,00	285,49	351,15	5.969,55



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

1401

3401

CR Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabelião: **Chafiz Monteiro de Oliveira**
Av. Ary 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.

ARS73329
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. 4163
<http://www.tjmt.jus.br/selos>



Empresa **MATERIAL FORTE INCORPORADORA LTDA.**
 Endereço Avenida Ulisses Guimarães, 1052, Módulo 5 - Juína-MT, CEP 78320-000 - Fone (66) 3566-3901
 CNPJ 10.505.889/0001-12
 Insc. Estadual 13.364.491-0

Obra: Bloco **BLOCO DIDÁTICO MULTIUSO**
 Local: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO CUIABÁ**



1042
 MATERIAL FORTE
 N. 108
 V. [assinatura]

1044

BDI EQUIPAMENTO: 15,00%
 BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO: 23,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
7.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA, INCLUSIVE GUARNIÇÕES, ALISARES E FERRAGENS DE TIPO ABRIR (02 FOLHAS) P5 1,0 X 2,10 M	ud	2,00	285,49	351,15	702,30
7.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA Nº 16, INCLUSIVE FERRAGENS TIPO ABRIR (01 FOLHA) P6 0,80 X 2,10 M	m²	15,12	140,10	172,32	2.605,48
7.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGENS TIPO ABRIR (01 FOLHA) P7 0,60 X 1,80 M	m²	21,38	615,52	757,08	16.186,37
7.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA Nº 16, INCLUSIVE FERRAGENS TIPO ABRIR (ALÇAPÃO) P8 0,80 X 0,8 M	m²	1,28	140,10	172,32	220,57
7.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA Nº 16, INCLUSIVE FERRAGENS TIPO ABRIR (01 FOLHA) P9 0,80 X 1,50 M	m²	1,20	140,10	172,32	206,78
7.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA FOGO, INCLUSIVE FERRAGENS E BARRA ANTI PANICO COM FECHADURA TIPO ABRIR FOLHA DUPLA (02 FOLHA) PCF 2,00 X 2,10 M	m²	25,20	3072,81	3.779,55	95.244,66
7.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA Nº 16, INCLUSIVE FERRAGENS TIPO ABRIR (01 FOLHA) P10 1,0 X 2,10 M	m²	4,20	140,10	172,32	723,74
7.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA METÁLICA TIPO CORRER EM CHAPA DOBRADA Nº 18 INCLUSIVE GRADE DE SEGURANÇA J1 6,35 X 2,10 M	m²	200,02	465,97	573,14	114.639,46
7.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA METÁLICA TIPO BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA Nº 18 J2 3,20 X 1,00 M	m²	38,40	213,70	262,85	10.093,44
7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA METÁLICA TIPO CORRER EM CHAPA DOBRADA Nº 18 INCLUSIVE GRADE DE SEGURANÇA J3 5,40 X 2,40 M	m²	25,92	465,97	573,14	14.855,79
7.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA METÁLICA TIPO FIXA EM CHAPA DOBRADA Nº 18, INCLUSIVE GRADE DE SEGURANÇA J4 4,4 X 1,30 M	m²	22,88	447,61	550,56	12.596,81
7.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA METÁLICA TIPO BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA Nº 18 J5 3,00 X 2,60 M	m²	15,60	213,70	262,85	4.100,46
7.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA METÁLICA TIPO BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA Nº 18 J6 1,20 X 1,20 M	m²	4,32	213,70	262,85	1.135,51
7.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA METÁLICA TIPO BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA Nº 18 J7 1,00 X 0,60 M	m²	3,60	213,70	262,85	946,26
7.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA METÁLICA TIPO CORRER EM CHAPA DOBRADA Nº 18 INCLUSIVE GRADE DE SEGURANÇA J8 3,00 X 1,60 M	m²	6,40	465,97	573,14	3.668,10
7.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO EM CHAPA DOBRADA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE APOIO E FIXAÇÃO	m²	122,85	479,19	589,40	72.407,79
7.21	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"X2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	m	248,94	30,19	37,13	9.243,14
7.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ABA DE 10CM PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	m	0,00	23,41	28,79	0,00
7.23	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO EM JUNTA DE DILATAÇÃO DO PISO, INCLUSIVE BORDA EM PAREDE ATÉ 20CM PARA CADA LADO	m	10,20	21,99	27,04	275,81
SUBTOTAL						384.846,13
8.0	PISOS E PAVIMENTAÇÃO					
8.1	COMPACTAÇÃO E APILOAMENTO DO LOCAL DESTINADO A RECEBER O PISO E CALÇADA.	m²	1.252,41	1,98	2,43	3.043,36
8.2	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=13,50 MPA, MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO FEITO COM RÉGUA DE ALUMÍNIO E DESEMPENADEIRA DE MADEIRA, PERFEITAMENTE NIVELADO, PRONTO PARA RECEBER O PISO, COM ESPESSURA DE 6 CM	m²	873,29	23,76	29,22	25.517,53
8.3	PISO (CALÇADA) 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	678,00	22,16	27,25	18.475,50
8.4	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL PARA RECEBER PISO DE GRANILITE E ESCADA	m2	2.718,97	8,91	10,95	29.772,72
8.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	2.718,97	45,11	55,48	150.848,46
8.6	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	63,39	150,49	185,10	11.733,49
8.7	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE RODAPÉ DE GRANILITE ALT. 10 CM EMBUTIDO EM ALVENARIA	m	890,91	11,68	14,36	12.793,47
8.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPÉ BORRACHA LISO. ALTURA 7CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	m	44,70	17,86	21,96	981,61
8.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEITORIL EM GRANITO LARG = 15 CM COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL	m	180,65	21,16	26,02	4.700,51
8.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SOLEIRA EM GRANITO LARG = 15 CM COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL	m	56,80	27,29	33,56	1.906,21
8.11	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO PODOATIL DE BORRACHA, 4 MM DE ESPESSURA ASSENTE COM ARGAMASSA TRACO 1:3	m²	-	138,42	170,25	0,00
8.12	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PISO PODOATIL DE CIMENTO 3,5CM DE ESPESSURA ASSENTE COM ARGAMASSA TRACO 1:3	m²	-	131,22	161,40	0,00
SUBTOTAL						259.772,86
9.0	VIDROS					
9.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	m²	54,52	114,28	140,56	7.663,33
9.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	9,26	67,15	82,59	764,78
9.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ESPELHO COM ESPESSURA DE 4 MM, FIXADO COM PRESILHA	m²	0,00	78,88	97,02	0,00
SUBTOTAL						8.428,11
10.0	FORROS					

CARTÓRIO DO DISTRITO DE CRISTÓPOLIS
 LUIZ FÁBIO M. OLIVEIRA
 ESCRIVENTE JURAMENTADO
 Fone: 3685-3258

Roberto Hurlado Torrez
 Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
 120294339-0 CREA/Nacional
 01/07/2024

1401

CR 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: ccartrei@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO
 Confere com a original que me foi apresentada do que dou fé.
ARS73328
 R\$ 2,40

[Handwritten Signature] Selo de Controle Digital
 Em test. (*[Handwritten Signature]*) 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. At. 8
<http://www.timt.ius.br/selos>



Empresa **MATERIAL FORTE INCORPORADORA LTDA.**
 Endereço Avenida Ulisses Guimarães, 1052, Módulo 5 - Juína-MT, CEP 78320-000 - Fone (66) 3558-3901
 CNPJ 10.505.889/0001-12
 Insc. Estadual 13.384.491-0



Obra: Bloco **BLOCO DIDÁTICO MULTIUSO**
 Local: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO CUIABÁ**

BDI EQUIPAMENTO: 15,00%
 BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO: 23,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
10.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALÃO PARA FIXAÇÃO	m²	164,48	49,35	60,70	9.983,94
10.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FORRO DE DE LÁ MINERAL, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALÃO PARA FIXAÇÃO	m²	1.205,81	63,37	77,94	93.980,83
SUBTOTAL						103.964,77
11.0 PINTURA						
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA E LAJE COM MASSA CORRIDA A BASE DE PVA (CONFORME NBR 15348) COM 02 DEMÃOS.	m²	2.015,42	6,84	8,41	16.949,68
11.2	PINTURA EM LÁTEX ACRILICO ACETINADO PREMIUM (CONFORME NBR 15079) PARA PAREDES INTERNAS E LAJE (1ª LINHA; RENNER, CORAL, SUVINIL OU SIMILAR) EM SUPERFÍCIE REBOCADA, INCLUSO LIMPEZA E LIXAMENTO PRELIMINAR, 01 DEMÃO DE SELADOR ACRILICO PIGMENTADO, 02 DEMÃOS DE LÁTEX	m²	1.511,56	7,75	9,53	14.405,17
11.3	PINTURA EM TEXTURIZADO ACRILICO PARA PAREDES EXTERNAS E LAJE (1ª LINHA; RENNER, CORAL, SUVINIL OU SIMILAR) EM SUPERFÍCIE REBOCADA, INCLUSO LIMPEZA E LIXAMENTO PRELIMINAR, 01 DEMÃO DE FUNDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE A BASE DE ÁGUA, 02 DEMÃOS DE TEXTURIZADO ACRILICO.	m²	806,34	11,30	13,89	11.200,06
11.4	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (1ª LINHA) SOBRE ESQUADRIA METÁLICA, BRISE E CORRIMÕES, 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	665,00	17,07	20,99	13.958,35
11.5	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (1ª LINHA) SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LAQUEAÇÃO E EMASSAMENTO A ÓLEO PARA CORREÇÕES DE IMPERFEIÇÕES E 02 DEMÃOS DE TINTA BASE DE ESMALTE, PINTURA EXECUTADA COM COMPRESSOR E PISTOLA (COR A DEFINIR)	m²	0,00	18,37	22,59	0,00
11.6	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE RESINA ACRILICA ME PISO GRANILITE	m²	1.631,38	7,28	8,95	14.600,85
SUBTOTAL						71.114,11
12.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
12.1	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	m	63,43	122,81	151,05	9.581,10
12.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRANITO PARA PRATELEIRA, LARGURA DE 0,30M, ESPESSURA DE 2,5 CM, INCLUSIVE ACABAMENTOS DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO	m²	0,00	43,80	53,87	0,00
12.3	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	m	0,00	64,60	79,45	0,00
12.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FRONTÃO PARA BANCADA INSTALADAS AO REDOR DAS PAREDES ALT. 10 CM	m	0,00	50,42	62,01	0,00
12.5	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	6,80	8,36	0,00
12.6	EXECUÇÃO DE LIMPEZA FINAL DA OBRA E JARDINS.	m²	869,10	1,03	1,26	1.095,07
12.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE QUADRO BRANCO, INCLUSIVE SUPORTE PARA APAGADOR E CANETAS	m²	0,00	69,06	84,94	0,00
12.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDEIRO DE METAL CROMADO	ud	0,00	22,73	27,95	0,00
12.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PAPEL HIGIENICO	ud	0,00	30,88	37,98	0,00
12.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE SEGURANÇA PARA SANITARIOS PNES EM TUBO METÁLICO Ø 2" CHAPA 12 CONFORME NBR-9050	ud	0,00	162,18	199,48	0,00
12.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE SEGURANÇA PARA LAVATÓRIO PNES EM TUBO METÁLICO Ø 2" CHAPA 12 CONFORME NBR-9050	ud	0,00	159,19	195,80	0,00
SUBTOTAL						10.676,17
13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
13.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA' - 2" X 1" EM ELETRODUTO 'PVC RÍGIDO	ud	20,00	10,14	12,47	249,40
13.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° 1" EM 'PVC RÍGIDO ELETRODUTO	ud	50,00	5,26	6,46	323,00
13.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° 2" EM 'PVC RÍGIDO ELETRODUTO	ud	30,00	9,33	11,47	344,10
13.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA' - 2" EM 'PVC RÍGIDO ELETRODUTO	ud	1,00	7,10	8,73	8,73
13.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS' 1" EM 'PVC RÍGIDO ELETRODUTO	m	30,12	7,21	8,86	266,86
13.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS 2" EM 'PVC RÍGIDO ELETRODUTO	m	194,25	13,66	16,80	3.263,40
13.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ 90 2" EM 'PVC RÍGIDO ELETRODUTO	ud	6,00	8,89	10,93	65,58
13.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO 90° - 2" X 1" EM 'PVC RÍGIDO ELETRODUTO	ud	20,00	7,64	9,39	187,80
13.9	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	297,00	3,46	4,25	1.262,25
13.10	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	2,00	4,32	5,31	10,62
13.11	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	ud	356,00	6,01	7,39	2.630,84
13.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	ud	3,00	72,46	89,12	267,36




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

1043
1042

CR Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabela: **Chafá Monteiro de Oliveira**
Av. Ary 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.

ARS73327
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 5
<http://www.timt.ius.br/selos>



Empresa **MATERIAL FORTE INCORPORADORA LTDA.**
 Endereço Avenida Ulisses Guimarães, 1052, Módulo 5 - Juína-MT, CEP 78320-000 - Fone (66) 3566-3901
 CNPJ 10.505.889/0001-12
 Insc. Estadual 13.364.491-0

Obra: Bloco **BLOCO DIDÁTICO MULTIUSO**
 Local: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO CUIABÁ**

1046



MATERIAL FORTE
 N. 110
 V. [assinatura]

BDI EQUIPAMENTO:
 BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO:

1044
 15,00%
 23,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
13.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA 'CAIXA DISTRIBUIÇÃO P/ TELEFONIA'Nº 2 (A=20, L=20, P=12)CM'	ud	1,00	203,46	250,25	250,25
13.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA 'CAIXA DISTRIBUIÇÃO P/ TELEFONIA'Nº 3 (A=40, L=40, P=12)CM'	ud	6,00	140,31	172,58	1.035,48
13.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'LUVA PVC ROSCA'1"	ud	332,00	3,67	4,51	1.497,32
13.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'LUVA PVC ROSCA'1.1/2"	ud	28,00	5,26	6,46	180,88
13.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'LUVA PVC ROSCA'3/4"	ud	226,00	3,37	4,14	935,64
13.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'LUVA PVC ROSCA'4"	ud	500,00	33,49	41,19	20.595,00
13.19	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	50,00	9,46	11,63	581,50
13.20	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	2,00	14,87	18,29	36,58
13.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'ARRUELA LISA GALVAN.'1/4"	ud	444,00	0,57	0,70	310,80
13.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'ARRUELA LISA GALVAN.'3/8"	ud	71,00	0,57	0,70	49,70
13.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'BUCHA DE NYLON'S4'	ud	1.563,00	0,54	0,66	1.031,58
13.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'BUCHA DE NYLON'S6'	ud	1.605,00	0,57	0,70	1.123,50
13.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'BUCHA DE NYLON'S8'	ud	500,00	0,65	0,79	395,00
13.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PAINELA'2.9X25MM AUTOATARRACHANTE'	ud	1.563,00	0,55	0,67	1.047,21
13.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PAINELA'4.2X30MM AUTOATARRACHANTE'	ud	1.605,00	0,53	0,65	1.043,25
13.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PAINELA'6.3X50MM AUTOATARRACHANTE'	ud	500,00	0,72	0,88	440,00
13.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT.'3/8"x2.1/2" ROSCA TOTAL WW'	ud	71,00	0,72	0,88	62,48
13.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA'1/4"x5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL'	ud	160,00	0,53	0,65	104,00
13.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'PORCA SEXTAVADA GALVAN. 1/4"	ud	284,00	0,52	0,63	178,92
13.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'PORCA SEXTAVADA GALVAN.'3/8"	ud	71,00	0,57	0,70	49,70
13.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'SUPORTE PARA CABO DE AÇO'38X90MM'	ud	71,00	5,05	6,21	440,91
13.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'VERGALHÃO GALVAN. ROSCA TOTAL'1/4"X(COMP. P/ PROJ.)'	ud	71,00	18,09	22,25	1.579,75
13.35	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	142,65	5,73	7,04	1.004,26
13.36	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	381,14	47,05	57,87	22.056,57
13.37	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	372,25	8,06	9,91	3.689,00
13.38	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	835,28	95,48	117,44	98.095,28
13.39	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	76,76	11,87	14,60	1.120,70
13.40	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	196,76	21,51	26,45	5.204,30
13.41	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	84,96	29,55	36,34	3.087,45
13.42	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10.239,71	1,88	2,31	23.653,73
13.43	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4.718,63	2,81	3,45	16.279,27
13.44	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6,0MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	7.099,05	3,89	4,78	33.933,46
13.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR' 'AÇO PINTADA (REF BRUM)' 100X100X80 MM'	ud	1,00	215,03	264,48	264,48
13.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR' 'AÇO PINTADA (REF BRUM)' 300X300X120 MM'	ud	16,00	104,87	128,99	2.063,84
13.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR' 'AÇO PINTADA (REF BRUM)' 200X200X100 MM'	ud	1,00	87,91	108,12	108,12
13.48	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	23,00	6,97	8,57	197,11
13.49	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	24,00	5,74	7,06	169,44
13.50	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	19,00	10,41	12,80	243,20
13.51	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	4,00	17,09	21,02	84,08
13.52	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	269,00	7,07	8,69	2.337,61
13.53	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	193,00	12,44	15,30	2.952,90
13.54	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN' - '16 A'	ud	108,00	7,50	9,22	995,76
13.55	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220 V/127 V) - DIN' - '16 A'	ud	2,00	40,24	49,49	98,98
13.56	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN' - '125A'	ud	2,00	173,01	212,80	425,60
13.57	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN' - '200A'	ud	4,00	556,69	684,72	2.738,88

CARTÓRIO DO DISTRITO DE CRISTO REI
 LUIZ FABIO M. OLIVEIRA
 ESCRIVÃO JURAMENTADO
 Fone: 3685-3258
 6112

Roberto Murado Torrez
 Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
 120294339-0 CREA/Nacional
 STAFF 0417374

1401

CR Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
 Tabela : **Chafiz MONTEIRO de OLIVEIRA**
 Av. Ary Paes Batista 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.
ARS73326
 R\$ 2,40

Em test. (*[Handwritten Signature]*) 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.jus.br/selos>



EMPRESA MATERIAL FORTE INCORPORADORA LTDA.
 Endereço Avenida Ulisses Guimarães, 1052, Módulo 5 - Juína-MT, CEP 78320-000 - Fone (66) 3666-3901
 CNPJ 10.505.889/0001-12
 Insc.Estadual 13.364.491-0

Obra: Bloco BLOCO DIDÁTICO MULTIUSO
 Local: CAMPUS UNIVERSITÁRIO CUIABÁ



BDI EQUIPAMENTO:
 BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO:

15,00%
 23,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
13.58	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN' - '32 A'	ud	38,00	48,39	59,51	2.261,38
13.59	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA DIN' - '40 A'	ud	12,00	48,39	59,51	714,12
13.60	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO - NORMA UL' - 600 A'	ud	1,00	2091,48	2.572,52	2.572,52
13.61	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO' '175 V - 40 KA'	ud	6,00	106,09	130,49	782,94
13.62	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN' - '40 A'	ud	6,00	112,87	138,83	832,98
13.63	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'ELETROCALHA PERFURADA TIPO U' - '100X100MM CHAPA 18'	m	142,06	18,17	22,34	3.173,62
13.64	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'SUPORTE VERTICAL' - '120X146MM'	ud	71,00	24,43	30,04	2.132,84
13.65	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'TALA PLANA PERFURADA' - '100MM'	ud	40,00	45,98	56,55	2.262,00
13.66	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'TAMPA PRESSÃO' - '100MM CHAPA 24'	m	142,06	63,15	77,67	11.033,80
13.67	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA' - '1"'	ud	1.275,00	2,95	3,62	4.615,50
13.68	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA' - '1.1/2"'	ud	116,00	3,43	4,21	488,36
13.69	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA' - '3/4"'	ud	1.777,00	2,85	3,50	6.219,50
13.70	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA' - '4"'	ud	500,00	4,35	5,35	2.675,00
13.71	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.345,69	7,86	7,66	12.999,37
13.72	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	127,42	12,85	15,80	2.013,24
13.73	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.081,75	6,73	8,27	17.216,07
13.74	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	510,06	38,71	47,61	24.283,96
13.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMÁRIA DE SOBREPOR TRIPLA COM REFLETORES EM ALUMÍNIO ANODIZADO SEM ALETAS 3X32W COM TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTE T8 E REATOR JÁ INCLUSOS.REF ABALUX-MODELO A314 OU SIMILAR	ud	13,00	176,74	217,39	2.826,07
13.76	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETORES EM ALUMÍNIO ANODIZADO SEM ALETAS 2X32W COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTE T8 E REATOR JÁ INCLUSOS.REF ABALUX-MODELO A314 OU SIMILAR	ud	305,00	141,48	174,02	53.076,10
13.77	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETORES EM ALUMÍNIO ANODIZADO SEM ALETAS 2X20W COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTE T8 E REATOR JÁ INCLUSOS.REF ABALUX-MODELO A314 OU SIMILAR	ud	21,00	92,58	113,87	2.391,27
13.78	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNA EM CHAPA DE AÇO PINTADO EM PRETO RETANGULAR, INCLUSIVE POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO, PINTADO EM PRETO Ø 2.1/2" X 4,5M E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO DE 250 W (LUMINÁRIA COMPLETA) PARA LAMPADA V. SÓDIO 1X250X220V, SENDO O REFLETOR SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO TEXTURIZADO E DIFUSO EM VIDRO PLANO E TRANSPARENTE E TEMPERADO (SIMILAR LUSTRES PROJETO)	ud	10,00	477,82	587,71	5.877,10
13.79	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMÁRIA EM POSTE DECORATIVO 1X20W, INCLUSIVE REATOR, E LAMPADA	ud	13,00	115,04	141,49	1.839,37
13.80	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	6,00	563,25	692,79	4.156,74
13.81	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	2,00	832,75	1.024,28	2.048,56
13.82	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'QUADRO DISTRIB. CHAPA PINTADA - EMBUTIR' 'BARR. TRIF., DISJ. GERAL - DIN (REF. MORATORI)' - 'CAP. 70 DISJ. UNIP. IN BARR. 225A'	ud	2,00	888,94	1.093,39	2.186,78
13.83	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMÁRIO TIPO PAINEL MODULAR 1200X800X350 DE BAIXA TENSÃO-REF.CEMAR OU SIMILAR	ud	-	1520,45	1.870,15	0,00
13.84	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLOCAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE EM QUADRO E ARMÁRIOS	Kg	-	91,73	112,82	0,00
13.85	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA ACRÍLICA EM QUADROS E ARMÁRIOS	m²	-	22,71	27,93	0,00
13.86	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DE QUADROS	ud	-	56,27	69,21	0,00
13.87	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	ud	4,00	196,12	241,22	964,88
13.88	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE COBRE, CONEXOES E GAS ECOLOGICO	ud	-	791,06	973,00	0,00
SUBTOTAL						434.297,47
14.0	HIDRAULICA					
14.1	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	ud	-	46,10	56,70	0,00
14.2	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	1,00	3,10	3,81	3,81
14.3	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	373	14,17	17,42	64,98
14.4	FERRAGENS DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO	ud	4,50	166,20	204,42	919,89
14.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	-	103,39	127,16	0,00



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



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, 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.

ARS73325
 R\$ 2,40

Selo de Controle Digital

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

LUIZ FABIO MONTEIRO DE OLIVEIRA-Esc. Juramentado
 Varzea Grande/MT, 02 dezembro 2015
 Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso. Cod. Serv. 18. Esc. At. 8
<http://www.tjmt.luz.br/selos>



Empresa **MATERIAL FORTE INCORPORADORA LTDA.**
 Endereço Avenida Ulisses Guimarães, 1052, Módulo 5 - Juína-MT, CEP 78320-000 - Fone (66) 3566-3901
 CNPJ 10.505.889/0001-12
 Insc.Estadual 13.384.491-0

Obra: Bloco **BLOCO DIDÁTICO MULTIUSO**
 Local: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO CUIABÁ**

1048



MATERIAL FORTE
 N. 112
 V. [assinatura]

1046

BDI EQUIPAMENTO:
 BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO:

15,00%
 23,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
14.6	TORNEIRA CROMADA MÉDIA 1/2" OU 3/4", DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA TANQUE)	ud	-	34,71	42,69	0,00
14.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TORNEIRA METÁLICA COM ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO COM REGULAGEM DE VAZÃO E QUE NÃO PERMITE A VAZÃO DE ÁGUA ENQUANTO O BOTÃO ESTIVER ACIONADO DIÂMETRO 3/4 DEVERÁ SER INSTALADA NOS SANITÁRIOS COLETIVOS MASCULINO E FEMININO FABRICAÇÃO DECA, FABRICAR, DOCOL OU SIMILAR	ud	33,00	191,47	235,50	7.771,50
14.8	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE VASO SANITÁRIO ESPECIAL PARA PNE DECA DE 1ª LINHA PARA VALVULA DE DESCARGA DUO FLUXO DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO PARA PNE E PARAFUSO DE FIXAÇÃO DEVER SER ASSENTADO CONFORME NORMA	ud	9,00	840,95	1.034,36	9.309,24
14.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA VALVULA DE DESCARGA DUO FLUXO DECA OU SIMILAR	ud	30,00	115,95	142,61	4.278,30
14.10	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	30,00	14,62	17,98	539,40
14.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1 1/2CV BOCAIS 1 1/4" X 1" SCHNEIDER MOD. BC92 OU SIMILAR	ud	2,00	920,05	1.131,66	2.263,32
14.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA DE ESTAGIOS C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2CV BOCAIS 1" X 3/4" SCHNEIDER MOD. ME BR-1420, HM/ Q = 30M / 7,2M3 / H A 70M / 1,9M3 / H OU SIMILAR	ud	2,00	1338,64	1.646,52	3.293,04
14.13	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	4,00	34,16	42,01	168,04
14.14	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	3,00	57,32	70,50	211,50
14.15	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	4,00	48,26	59,35	237,40
14.16	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	5,00	79,21	97,42	487,10
14.17	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	3,00	60,08	73,89	221,67
14.18	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	10,00	97,38	119,77	1.197,70
14.19	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	4,00	51,78	63,68	254,72
14.20	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	57,13	70,26	140,52
14.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'VALVULA DE DESCARGA DUO FLUXO DECA OU SIMILAR DE BAIXA PRESSÃO' 1.1/2"	ud	39,00	270,53	332,75	12.977,25
14.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA PARA 'PRESSMATIC ACIONAMENTO AUTOMÁTICO MICTÓRIO CROMADO' 1/2"	ud	6,30	100,94	124,15	782,15
14.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'BOLSA DE LIGAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO' 1.1/2"	ud	39,00	6,01	7,39	288,21
14.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO' 1/2 - 30CM'	ud	33,00	4,68	5,75	189,75
14.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'TUBO DE DESCARGA VDE' 38 MM'	ud	39,00	5,97	7,34	286,26
14.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'TUBO DE LIGAÇÃO LATAO CROMADO C/ CANOPLA P/ VASO SA' 38 MM'	ud	39,00	12,13	14,91	581,49
14.27	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	7,00	15,38	18,91	132,37
14.28	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 110MMX4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	232,71	286,23	572,46
14.29	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	4,00	21,09	25,94	103,76
14.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO' 32 MM - 1"	ud	14,00	2,68	3,29	46,06
14.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO' 40 MM - 1.1/4"	ud	8,00	6,61	8,13	65,04
14.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO' 50 MM - 1.1/2"	ud	6,00	6,67	8,20	49,20
14.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO' 60 MM - 2"	ud	10,00	11,03	13,56	135,60
14.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'ADAPT SOLD.CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA' 3/4"	ud	8,00	2,07	2,54	20,32
14.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO SOLD. CURTA' 32 MM - 25 MM'	ud	6,00	1,97	2,42	14,52
14.36	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	15,31	18,83	37,66
14.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO SOLD. CURTA' 75 MM - 60 MM'	ud	2,00	9,37	11,52	23,04
14.38	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 110X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	30,63	37,67	37,67
14.39	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	7,00	5,12	6,29	44,03
14.40	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	6,22	7,65	15,30
14.41	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	17,00	15,31	18,83	320,11
14.42	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	111,01	136,54	136,54
14.43	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	22,00	3,36	4,13	90,86
14.44	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	20,00	4,06	4,99	99,80
14.45	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	9,00	6,29	7,73	69,57
14.46	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	21,00	6,80	8,36	175,56
14.47	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	19,00	17,36	21,35	405,65
14.48	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	3,00	45,34	55,76	167,28



Roberto Hurtado Torres
 Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
 120294339-0 CREA Nacional
 SIAPE 0417124




Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
 Tabela : **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: coartrei@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO

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

ARS73324
 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. Sen. 44 Cod. Ato 3

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



Empresaa **MATERIAL FORTE INCORPORADORA LTDA.**
 Endereço Avenida Ulisses Guimarães, 1052, Módulo 5 - Juína-MT, CEP 78320-000 - Fone (66) 3566-3901
 CNPJ 10.505.889/0001-12
 Insc. Estadual 13.364.491-0

Obra: Bloco **BLOCO DIDÁTICO MULTIUSO**
 Local: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO CUIABÁ**



1049
 MATERIAL FORTE
 N. 113
 V. [assinatura]

1047

BDI EQUIPAMENTO:
 BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO:

1,3,00%
 23,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
14.49	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	5,00	2,24	2,75	13,75
14.50	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	5,00	3,10	3,81	19,05
14.51	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	10,00	5,21	6,40	64,00
14.52	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	7,00	11,91	14,64	102,48
14.53	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 110MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	8,12	52,97	65,15	529,02
14.54	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	74,26	9,56	11,75	872,56
14.55	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	104,46	14,17	17,42	1.819,69
14.56	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	11,40	17,57	21,61	246,35
14.57	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	123,88	20,11	24,73	3.063,55
14.58	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	32,43	30,90	38,00	1.232,34
14.59	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	14,11	45,42	55,86	788,18
14.60	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	1,00	121,41	149,33	149,33
14.61	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	9,00	3,93	4,83	43,47
14.62	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	5,00	5,72	7,03	35,15
14.63	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	4,00	10,11	12,43	49,72
14.64	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	10,00	11,19	13,76	137,60
14.65	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	14,00	29,33	36,07	504,98
14.66	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 110X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	4,00	81,35	100,06	400,24
14.67	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 110X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	2,00	119,37	146,82	293,64
14.68	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	4,00	7,52	9,24	36,96
14.69	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	2,00	11,50	14,14	28,28
14.70	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	2,00	15,28	18,79	37,58
14.71	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	7,00	6,51	8,00	56,00
14.72	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	25,00	4,11	5,05	126,25
14.73	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	19,00	10,37	12,75	242,25
14.74	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA' 6.000 LITROS'	ud	4,00	3255,46	4.004,21	16.016,84
14.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA EM CONCRETO FCK 20 MPA COM TAXA DE ARMAÇÃO DE 55KG/M², LARGURA DE 0,4 M, PROFUNDIDADE DE 0,5 M, ESPESSURA DE PAREDE DE 10 CM, COM GRELHA DE CONCRETO ARMADO E LASTRO DE CONCRETO NO FUNDO, PARA DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL	M	72,23	119,38	146,83	10.605,53
SUBTOTAL						86.744,43
15.0 ESGOTO						
15.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO PARA PLUVIAL	ud	15,00	196,12	241,22	3.618,30
15.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	ud	1,00	77,54	95,37	95,37
15.3	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	ud	7,00	196,12	241,22	1.688,54
15.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'CAIXA SIFONADA' '150X185X75' COM TAMPA CEGA	ud	3,00	29,13	35,82	107,46
15.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'CAIXA SIFONADA' '150X185X75' COM GRELHA DE INOX ESCALONADA	ud	16,00	54,12	66,56	1.064,96
15.6	SIFÃO EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	-	75,38	92,71	0,00
15.7	SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO TIPO COPO	ud	-	93,75	115,31	0,00
15.8	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL 3/4" X 1 1/2"	ud	-	19,13	23,52	0,00
15.9	VALVULA EM METAL CROMADO 3.1/2" X 1.1/2" , TIPO AMERICAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	-	35,44	43,59	0,00
15.10	VALVULA EM PLASTICO CROMADO 1" PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	11,00	8,27	10,17	111,87
15.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'BUCHA DE REDUÇÃO LONGA' '50 MM - 40 MM'	ud	9,00	4,93	6,06	54,54
15.12	URVA PVC LONGA 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	4,00	15,21	18,70	74,80
15.13	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	16,00	31,26	38,44	615,04
15.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'CURVA 45 LONGA '40 MM'	ud	45,00	14,13	17,37	781,65
15.15	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	42,00	4,94	6,07	254,94
15.16	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	9,00	12,32	15,15	136,35
15.17	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	6,00	6,46	7,94	47,64
15.18	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	15,00	12,75	15,68	235,20
15.19	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	9,00	5,15	6,33	56,97



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




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.

ARS73323
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. At. 5
<http://www.tjmt.us.br/selos>



Empresa **MATERIAL FORTE INCORPORADORA LTDA.**
 Endereço **avenida Ulisses Guimarães, 1052, Módulo 5 - Juína-MT, CEP 78320-000 - Fone (66) 3566-3901**
 CNPJ **10.505.889/0001-12**
 Insc. Estadual **13.384.491-0**



1050
 MATERIAL FORTE
 N. 114

Obra: Bloco **BLOCO DIDÁTICO MULTIUSO**
 Local: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO CUIABÁ**

BDI EQUIPAMENTO:
 BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO:

1048
 16,00%
 23,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
15.20	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	10,00	6,10	7,50	75,00
15.21	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO COM ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO	ud	1,00	6,99	8,59	8,59
15.22	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	18,00	9,71	11,94	214,92
15.23	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO COM ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO	ud	33,00	5,97	7,34	242,22
15.24	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 100X100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	15,00	27,86	34,26	513,90
15.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'JUNÇÃO SIMPLES' '100 MM - 50 MM'	ud	4,00	10,77	13,24	52,96
15.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'JUNÇÃO SIMPLES' '100 MM - 75 MM'	ud	10,00	15,84	19,48	194,80
15.27	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	3,00	18,76	23,07	69,21
15.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'JUNÇÃO SIMPLES' '75 MM - 50 MM'	ud	6,00	9,42	11,58	69,48
15.29	JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	7,00	15,55	19,12	133,84
15.30	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	24,00	8,57	10,54	252,96
15.31	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	15,00	4,46	5,48	82,20
15.32	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	24,00	6,55	8,05	193,20
15.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'REDUÇÃO EXCÊNTRICA' '75 MM - 50 MM'	ud	4,00	8,94	10,99	43,96
15.34	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	107,77	24,53	30,17	3.251,42
15.35	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	68,84	44,24	54,41	3.745,58
15.36	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	58,60	12,36	15,20	890,72
15.37	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	10,23	16,74	20,59	210,64
15.38	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	121,24	22,87	28,13	3.410,48
15.39	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	36,00	24,64	30,30	1.090,80
15.40	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO, INCLUSIVE MATERIAL (TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM)	m	54,05	58,27	71,67	3.873,76
15.41	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 300 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO, INCLUSIVE MATERIAL (TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM)	m	12,31	90,06	110,77	1.363,58
15.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'JOELHO 90° '150 MM'	ud	60,00	62,45	76,81	4.608,60
15.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'LUVA DUPLA' '150 MM'	ud	95,00	29,91	36,78	3.494,10
15.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'LUVA SIMPLES' '150MM'	ud	36,00	26,60	32,71	1.177,56
15.45	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	407,05	44,26	54,43	22.155,73
15.46	TUBO PVC PARA ESGOTO, EB 644, D = 200 MM, COM JUNTA ELASTICA	m	13,18	55,33	68,05	896,90
15.47	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	1,00	21,27	26,16	26,16
15.48	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	5,00	12,20	15,00	75,00
15.49	TE SANITARIO 75X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	17,00	22,70	27,92	474,64
SUBTOTAL						61.836,54
16.0	TELEINFORMATICA					
16.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	11	4,32	5,31	58,41
16.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	8,5	3,46	4,25	36,13
16.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'LUVA PVC ROSCA' '1"'	ud	21,00	3,67	4,51	94,71
16.4	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	6,50	9,46	11,63	75,60
16.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'ARRUELA LISA GALVAN.' '1/4"'	ud	281,00	0,57	0,70	196,70
16.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'ARRUELA LISA GALVAN.' '3/8"'	ud	40,00	0,57	0,70	28,00
16.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'BUCHA DE NYLON' 'S6'	ud	98,00	0,57	0,70	68,60
16.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PANELA' '4,2X30MM AUTOATARRACHANTE'	ud	98,00	0,53	0,65	63,70
16.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT.' '3/8"X2,1/2" ROSCA TOTAL WW'	ud	40,00	0,94	1,15	46,00
16.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA' '1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL'	ud	120,00	0,53	0,65	78,00
16.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'PORCA SEXTAVADA GALVAN.' '1/4"'	ud	161,00	0,52	0,63	101,43
16.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'PORCA SEXTAVADA GALVAN.' '3/8"'	ud	40,00	0,57	0,70	28,00
16.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'SUPORTE PARA CABO DE AÇO' '38X90MM'	ud	40,00	5,05	6,21	248,40
16.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'VERGALHÃO GALVAN. ROSCA TOTAL' '1/4"X(COMP. P/ PROJ.)'	ud	40,00	18,09	22,25	890,00
16.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR' 'AÇO PINTADA (REF BRUM)' '100X100X80 MM'	ud	85,00	215,11	264,58	22.489,30
16.16	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	0,00	8,69	10,68	0,00
16.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA COMPLETA COM 'PLACA 4X2" TOMADA RETANGULAR RJ45'	ud	0,00	22,71	27,93	0,00
16.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA COMPLETA COM 'PLACA 4X4" TOMADA RETANGULAR RJ45'	ud	0,00	23,56	28,97	0,00
16.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'ELETROCALHA PERFURADA TIPO U' '50X50MM CHAPA 18'	m	0,00	21,44	26,37	0,00
16.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'SUPORTE VERTICAL' '70X81MM'	ud	0,00	71,26	87,64	0,00
16.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'TALA PLANA PERFURADA' '50MM'	ud	0,00	24,43	30,04	0,00
16.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'TAMPA PRESSÃO' '50MM CHAPA 24'	m	0,00	13,27	16,32	0,00

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





Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabela: **CHAFA 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.

ARS73322
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.tjmt.ius.br/selos>



Empresa **MATERIAL FORTE INCORPORADORA LTDA.**
 Endereço Avenida Uliass Guimarães, 1052, Módulo 5 - Juína-MT, CEP 78320-000 - Fone (68) 3566-3901
 CNPJ 10.505.889/0001-12
 Insc.Estadual 13.364.491-0

Obra: Bioco **BLOCO DIDÁTICO MULTIUSO**
 Local: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO CUIABÁ**



1051
 MATERIAL FORTE
 N. 115
 V. [assinatura]

1049
 15,00%
 23,00%

BDI EQUIPAMENTO:
 BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT. CC.M BDI (R²)	P. TOTAL (R\$)
16.23	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	0,00	7,86	9,66	0,00
16.24	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 'BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA'1"	ud	0,00	2,95	3,62	0,00
16.25	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 'PLACA'PLACA 4X4' DE TAMPA CEGA	ud	0,00	3,46	4,25	0,00
16.26	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 'CAIXA DISTRIBUICAO P/ TELEFONIA"Nº 2 (A=20, L=20, P=12)CM'	ud	0,00	67,00	82,41	0,00
16.27	CAIXA DE INSPECÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECÇÃO	ud	1,00	77,46	95,27	95,27
16.28	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PATCH PAINEL GIGALAN CAT6 24 PORTAS, CAT6, RJ 45, FURUKAWA OU SIMILAR	ud	0,00	86,47	106,35	0,00
16.29	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100/100 MBPS E 4 PORTAS GIGABIT SFP, DUPLO USO (DUAL), RECURSO AUTOVOISE VLAN, COM AGREGACAO DE LINK LACP PARA CONEXAO ULTRA ALTA, MODELO GIGABIT ETHERNET CAMADA 3 GERENCIÁVEL 3COM OU SIMILAR	ud	0,00	1.299,33	1.598,17	0,00
16.30	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GABINETE FECHADO TIPO RACK DE 19" COM PORTA EM ACRILICO CRISTAL 6UX470MM, INCLUSIVE LATERAIS	ud	0,00	371,05	456,39	0,00
16.31	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BANDEJA DE FIXACAO TIPO U, FURUKAWA OU SIMILAR	ud	0,00	329,92	405,80	0,00
16.32	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ACESS POINT 300 MBPS	ud	0,00	329,92	405,80	0,00
16.33	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO, FURUKAWA OU SIMILAR	ud	0,00	38,58	47,45	0,00
16.34	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CALHA DE 6 TOMADAS 2P+T, 10A - 1U	ud	0,00	73,10	89,91	0,00
16.35	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO UTP 24 AWG CAT 6E, FURUKAWA OU SIMILAR	m	0,00	17,60	21,64	0,00
16.36	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PATCH CORD CAT 6E 1,5 M , FURUKAWA OU SIMILAR	ud	0,00	17,62	21,67	0,00
16.37	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONVERSOR FO/MM/SC PARA 2 UTP RJ45 10/100MBPS	ud	0,00	57,96	71,29	0,00
16.38	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE EXTENSÃO ÓTICA MM 50.0 DUPLEX SC 2.5M AM COM FUSÃO	ud	0,00	45,46	55,91	0,00
16.39	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ANILHAS PARA MARCAÇÃO(DE 0 A 9) P/CABO UTP	ud	0,00	3,16	3,88	0,00
16.40	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO ÓTICO 02F MM 50.0 INDOOR/OUTDOOR	m	0,00	32,54	40,02	0,00
16.41	EXECUCÃO DE CERTIFICACAO DE PONTOS REDE LOGICA	ud	0,00	29,74	36,58	0,00
SUBTOTAL						24.598,24
17.0	CABINE					
17.1	ELETRODUTO FLEXIVEL AÇO GALV TIPO CONDUITE D = 6" (150MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	390	24,09	29,63	11.555,70
17.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	-	5,73	7,04	0,00
17.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.128,40	95,48	117,44	132.519,30
17.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	-	2091,48	2.572,52	0,00
17.5	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A, ELETROMAR OU SIMILAR (2 RESERVAS)	ud	-	556,69	684,72	0,00
17.6	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, ELETROMAR OU SIMILAR	ud	-	173,01	212,80	0,00
17.7	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A, ELETROMAR OU SIMILAR (1 RESERVA)	ud	-	10,48	12,89	0,00
17.8	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VERGALHÃO 3/8"	m	-	13,82	16,99	0,00
17.9	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE BARRAMENTO EM COBRE ELETROLITICO DIMENSÕES VARIÁVEIS DE ACORDO COM PROJETO	kg	-	97,91	120,42	0,00
17.10	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ISOLADOR PARA BARRAMENTO H X L - 60 X 80 MM	ud	-	16,04	19,72	0,00
17.11	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ARMARIO TIPO PAINEL MODULAR 1000X800X250 DE BAIXA TENSÃO-REF.CEMAR OU SIMILAR	ud	-	1527,64	1.878,99	0,00
17.12	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ARMARIO TIPO PAINEL MODULAR 1200X800X250 DE BAIXA TENSÃO-REF.CEMAR OU SIMILAR	ud	-	1716,39	2.111,15	0,00
17.13	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	-	20,85	25,64	0,00
17.14	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETROCALHA 300 X 20 X 2000 COM TAMPA	m	-	25,09	30,66	0,00
17.15	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO DE MORTE " - "ALTA TENSÃO	ud	-	42,17	51,36	0,00
17.16	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TAMPA ACRILICA PARA BARREIRA DE PROTECAO EM QUADRO E ARMARIOS	m²	-	16,28	20,02	0,00
17.17	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO E M ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	-	11493,59	14.137,11	0,00
17.18	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CRUZETA DE CONCRETO 250 DAN-RETANGULAR PARA ESTRUTURA N1-T	ud	-	79,38	97,63	0,00
17.19	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MAO FRANCESA 619 MM PARA ESTRUTURA N1-T	ud	-	11,39	14,00	0,00
17.20	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 125MM PARA ESTRUTURA N1-T	ud	-	4,82	5,92	0,00



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

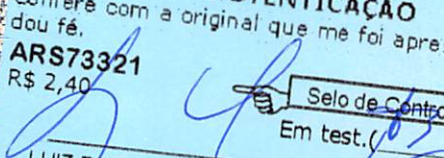


Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabela : **Chafia MONTEIRO DE OLIVEIRA**
Av. Ary Paes Barreto nº 2183 Bairro Cristo Rei, CEP: 78118-090, Várzea Grande, Mato Grosso
Fone: (65) 3685-3258 Fax: (65) 3685-6112 / E-mail: ccartrei@terra.com.br

AUTENTICAÇÃO

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

ARS73321
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. At. 3
<http://www.timtlus.br/selos>



Empresa **MATERIAL FORTE INCORPORADORA LTDA.**
 Endereço **Avenida Ulisses Guimarães, 1092, Módulo 5 - Juína-MT, CEP 78320-000 - Fone (68) 3568-3801**
 CNPJ **10.505.889/0001-12**
 Insc. Estadual **13.364.491-0**

Obra: Bloco **BLOCO DIDÁTICO MULTIUSO**
 Local: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO CUIABÁ**



1052 MATERIAL FORTE N. 116

1050

BDI EQUIPAMENTO:
 BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO:

15,00%
 23,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
17.21	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ARUELA QUADRADA PARA ESTRUTURA N1-T	ud	-	1,32	1,62	0,00
17.22	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CHAVE FUSIVEL-TIPOC-15KV-10KA PARA ESTRUTURA N1-T	ud	-	159,08	195,66	0,00
17.23	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELO FUSIVEL TIPO K-5H PARA ESTRUTURA N1-T	ud	-	3,62	4,45	0,00
17.24	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ISOLADOR PILAR-110KV PARA ESTRUTURA N1-T	ud	-	67,99	83,62	0,00
17.25	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PINO AUTO TRAVANTE- 140MM PARA ESTRUTURA N1-T	ud	-	7,65	9,40	0,00
17.26	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PROTETOR DE AT DE TRANSFORMADOR DE 15KV PARA ESTRUTURA N1-T	ud	-	22,40	27,55	0,00
17.27	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 250MM PARA ESTRUTURA N1-T	ud	-	6,72	8,26	0,00
17.28	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 300MM PARA ESTRUTURA N1-T	ud	-	7,91	9,72	0,00
17.29	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 350MM PARA ESTRUTURA N1-T	ud	-	8,52	10,47	0,00
17.30	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SUPORTE EM POSTE DT PARA ESTRUTURA N1-T	ud	-	88,27	108,57	0,00
17.31	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE AÇO GALVANIZADO-6,4MM PARA ESTRUTURA N1-T	kg	-	11,38	13,99	0,00
17.32	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE COBRE FLEXIVEL-10MM2 PARA ESTRUTURA N1-T	m	-	7,16	8,80	0,00
17.33	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE COBRE FLEXIVEL COM XPLE-16MM² - 15KV PARA ESTRUTURA N1-T	m	-	18,52	22,77	0,00
17.34	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANILHA SAPATILHA PARA ESTRUTURA N1-T	ud	-	12,11	14,89	0,00
17.35	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ALÇA PRE FORMADA DISTRIBUIÇÃO PARA CABO CA OU CAA 2AWG PARA ESTRUTURA N1-T	ud	-	7,46	9,17	0,00
17.36	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONECTOR CUNHA- (VERMELHO) PARA ESTRUTURA N1-T	ud	-	9,19	11,30	0,00
17.37	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO-COBRE-5/8" 2400MM PARA ESTRUTURA N1-T	ud	-	29,81	36,66	0,00
17.38	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CONECTOR CUNHA- ATERRAMENTO PARA ESTRUTURA N1-T	ud	-	11,27	13,86	0,00
17.39	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETRODUTO CORRUGADO DE 1/2" PARA ESTRUTURA N1-T	m	-	4,71	5,79	0,00
17.40	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABEÇOTE DE ALUMINIO DE 4"	ud	-	24,53	30,17	0,00
17.41	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4" INCLUSIVE CONEXÕES	m	-	42,13	51,81	0,00
17.42	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETRODUTO AÇO PESADO DE 4"	m	-	41,93	51,57	0,00
17.43	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CURVA PARA ELETRODUTO PESADO DE 4"	ud	-	140,81	173,19	0,00
17.44	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISJUNTOR TRIPOLAR DE 600A	ud	-	2199,94	2.705,92	0,00
17.45	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE COBRE 0,6/1KV 150MM² ANTI-CHAMA	m	-	59,10	72,69	0,00
17.46	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE COBRE 0,6/1KV 120MM² ANTI-CHAMA	m	-	47,05	57,87	0,00
17.47	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE QUADRO METÁLICO PARA MONTAGEM ELETRO-ELETRÔNICO 48X48X22- CEMAR OU EQUIVALENTE	ud	-	284,22	349,59	0,00
17.48	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 FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFEÇÃO	ud	-	78,06	96,01	0,00
17.49	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	m²	-	51,25	63,03	0,00
17.50	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:4:5 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	-	8,59	10,56	0,00
17.51	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	m²	-	19,43	23,89	0,00
17.52	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m²	-	253,31	311,57	0,00
17.53	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	kg	-	5,90	7,25	0,00
17.54	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	-	3,27	4,02	0,00
17.55	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA/INTERNA S/SELADOR DUAS DEMAOS	m²	-	8,11	9,97	0,00
SUBTOTAL						144.075,00
18.0	COMBATE A INCÊNDIO E SISTEMA DE SPDA					
18.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE LUMINARIA COM ESCRITA SAIDA 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	38,68	47,57	0,00
18.2	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	-	126,65	155,77	0,00
18.3	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ud	-	393,39	483,86	0,00
18.4	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA	ud	-	117,76	144,84	0,00
18.5	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	503,15	22,16	27,25	13.710,84
18.6	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	ud	-	28,76	35,37	0,00



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



Serviço Registral e Notarial do Distrito do Cristo Rei
Tabela: **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.

ARS73320

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.timt.jus.br/selos>



Empresa **MATERIAL FORTE INCORPORADORA LTDA.**
 Endereço Avenida Uilgêas Guimarães, 1052, Módulo 5 - Juína-MT, CEP 78320-000 - Fone (68) 3586-3901
 CNPJ 10.505.889/0001-12
 Insc. Estadual 13.384.491-0

Obra: Bloco **BLOCO DIDÁTICO MULTIUSO**
 Local: **CAMPUS UNIVERSITÁRIO CUIABÁ**



1051

BDI EQUIPAMENTO:
 BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO:

15,00%
 23,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	P. TOTAL (R\$)
18.7	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO DE 50 MM² X 3/8". INCLUSIVE ALICATE E MOLDE	ud	8,00	152,43	187,48	1.499,84
18.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO 30CM	ud	8,00	39,11	48,10	384,80
18.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 'BRAÇADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA' - 2"	ud	10,00	3,70	4,55	45,50
18.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	14,59	17,94	322,92
18.11	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	ud	-	15,35	18,88	0,00
18.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE GUIA	ud	-	92,61	113,91	0,00
18.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR PQS	ud	-	32,51	39,98	0,00
18.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES CO2	ud	-	33,20	40,83	0,00
18.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES H2O	ud	-	34,89	42,91	0,00
18.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE TIPO C1	ud	-	16,04	19,72	0,00
18.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE TIPO S1	ud	-	16,04	19,72	0,00
18.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE TIPO S2	ud	-	16,04	19,72	0,00
18.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE TIPO S3	ud	-	16,04	19,72	0,00
18.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE TIPO S9	ud	-	16,04	19,72	0,00
18.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE TIPO S12	ud	-	16,04	19,72	0,00
18.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE TIPO S17	ud	-	16,04	19,72	0,00
18.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE TIPO E1	ud	-	16,04	19,72	0,00
18.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE TIPO E2	ud	-	16,04	19,72	0,00
18.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE TIPO E3	ud	-	16,04	19,72	0,00
18.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE TIPO E5	ud	-	16,04	19,72	0,00
18.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE TIPO E6	ud	-	16,04	19,72	0,00
18.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE TIPO E17	ud	-	16,04	19,72	0,00
18.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE TIPO M1	ud	-	16,04	19,72	0,00
18.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME	ud	-	135,97	167,24	0,00
18.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO ALARME/SIRENE	ud	-	135,97	167,24	0,00
18.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COMANDO DE LIGAÇÃO BOMBA AUTOMÁTICO, INCLUSIVE QUADRO E BOTÃO LUMINOSO DE LIGAÇÃO	ud	-	135,97	167,24	0,00
18.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA DE INCÊNDIO CENTRIFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 3CV BOCAIS 1 1/2" X 1 1/4" + RESERVA	ud	-	1051,14	1.292,90	0,00
18.34	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	12,00	53,11	63,73	783,84
18.35	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	4,00	34,59	42,54	170,16
18.36	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	90,00	84,25	103,62	9.325,80
18.37	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	7,00	63,34	77,90	545,30
18.38	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2". ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	3,00	815,59	1.003,17	3.009,51
18.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO DUPLA 2 1/2" X 2 1/2"	ud	-	60,08	73,89	0,00
18.40	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	6,00	29,02	35,69	214,14
18.41	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	-	183,31	225,47	0,00
18.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"	ud	-	80,93	99,54	0,00
18.43	HIDRANTE SUBTERRÂNEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	ud	-	2318,11	2.851,27	0,00
18.44	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA ALARME E DETECTORES DE FUMAÇA	m	-	7,86	9,66	0,00
18.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPLE DUPLO E FERRO MALEÁVEL 2 1/2"	ud	-	27,51	33,83	0,00
18.46	VALVULA RETENÇÃO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	-	128,30	157,80	0,00
SUBTOTAL						30.012,65
19.0	CONDICIONADORES DE AR					
19.1	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH-WALL DE 4800BTUS COM SELO PROCEL A INCLUSIVE SUPORTE	und	0,00	4.033,65	4.638,69	0,00
19.2	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH-WALL DE 6000BTUS COM SELO PROCEL A INCLUSIVE SUPORTE	um	0,00	4.772,23	5.488,06	0,00
19.3	FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO TETO DE 24000BTUS INCLUSIVE SUPORTE	und	0,00	2.140,23	2.461,26	0,00
SUBTOTAL						



Roberto Hurtado Torres
 Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
 120294339-0 CREA/Nacional
 SIAPE 0417374