

M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA.
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020
COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

DATA: 29/09/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
01	SERVIÇOS INICIAIS OU PRELIMINARES					24.968,88
0101	TAXA DO CREA - ART DE OBRAS ACIMA DE 15.000,00	UN	1,00	156,28	187,27	187,27
0102	TAXA DA PREFEITURA (ALVARA DE CONSTRUÇÃO)	M2	1.125,00	2,21	2,65	2.980,80
0103	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	115,00	1,35	1,69	194,41
0104	LIMPEZA DE FORMA/PEÇA DE MADEIRA	M2	110,00	0,40	0,50	54,65
0105	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE TERRA/ENTULHO C/TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3. DMT 10 KM	M3	38,00	6,94	8,67	329,59
0106	TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA (26 GSG ESPESSURA 0,55 MM), ALTURA 2M, C/ ESTRUTURA EM PEÇAS DE MADEIRA (3 X 3)" A CADA 2,00M; CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL (INFERIOR E SUPERIOR) C/PEÇA DE MADEIRA (2 X 2)"	M	80,00	64,75	80,95	6.476,06
0107	PLACA DE OBRA (3,20 X 1,60)M, EM LONA 420 C/REFORÇO NAS BORDAS E ILHÓS P/ FIXAÇÃO EM ESTRUTURA DE METALON, FORMADA P/TRÊS PEÇAS (50 X 50 X 1,2) MM, VERTICIAS E TRÊS CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS (50 X 25 X 1,2) MM; EXECUTADA DE ACORDO C/MANUAL DE USO DE MARCA DO GOVERNO FEDERAL - OBRAS	UN	1,00	663,72	829,85	829,85
0108	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE FORÇA, C/ ELETRODUTO 25 MM (3/4")	PT	5,00	87,64	109,58	547,89
0109	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ, C/ ELETRODUTO 20 MM (1/2)	PT	10,00	82,08	102,62	1.026,17
0110	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA C/TUBO PVC E REGISTRO DE ESFERA 25 MM (3/4")	PT	1,00	61,46	76,84	76,84
0111	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA C/TUBO PVC E TORNEIRA 20 MM (1/2")	PT	2,00	74,38	93,00	186,00
0112	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT. 2,50M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	4,00	495,98	620,12	2.480,47
0113	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30M, ALT. 2,50M, PARA SANITÁRIO, COM 2 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 2 LAVATÓRIO E 2 MICTÓRIO	MES	4,00	563,14	704,09	2.816,36
0114	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	16,00	89,46	111,85	1.789,58
0115	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	8,00	18,51	23,14	185,14
0116	MOBILIZAÇÃO - SAO LUIS	UN	1,00	1.221,52	1527,27	1.527,27
0117	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), PREPARO MECÂNICO, ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 2,0 CM, SOBRE LASTRO DE BRITA PRETA, P/ REFEITÓRIO DE OBRA	M2	36,00	16,55	20,69	744,95
0118	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	36,00	9,38	11,73	422,28



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020
COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

DATA: 29/09/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
0119	TELHAMENTO C/TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ESSES. 4 MM, (2,44 X 0,50)M, RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 ONDA, P/CANTEIRO DE OBRA, UMA ÁGUA, INCLINAÇÃO MÁXIMA 10º, INCLUSO IÇAMENTO	M2	36,00	16,72	20,90	752,40
0120	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5M E ALTURA DE 1,00M	M	96,00	2,76	3,45	331,20
0121	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2	216,00	0,92	1,15	247,41
0122	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	M2	216,00	2,54	3,17	685,58
0123	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	M	96,00	0,81	1,01	96,71
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					71.555,76
0201	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	572,31	715,56	71.555,76
03	PAVIMENTO TÉRREO E ABRIGO DE CISTERNA					352.486,88
0301	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.546,77
030101	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, C/MARTELETE, S/REAPROVEITAMENTO	M3	2,00	53,79	67,25	134,49
030102	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,00	21,35	26,69	133,45
030103	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	145,00	4,70	5,88	852,43
030104	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CALÇADA, PISO KORODUR/CERÂMICO, INCLUSIVE CONTRAPISO, C/USO DE MARTELETE, ESPESSURA ATÉ 5 CM	M2	106,00	3,22	4,02	426,41
0302	SERVIÇOS EM CONCRETO					24.499,15
030201	INFRAESTRUTURA					9.904,43
03020101	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	17,00	22,16	27,70	470,96
03020102	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,00	37,80	47,26	141,77
03020103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	11,00	49,56	61,96	681,58
03020104	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	2,00	7,42	9,28	18,56
03020105	LASTRO C/MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA 10 CM; AF_08/2017	M3	39,00	6,27	7,83	305,43
03020106	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	32,00	0,27	0,33	10,60

M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
03020107	SAPATA CORRIDA C/BASE EM CONCRETO ARMADO (50 X 10) CM, ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL (14 X 19 X 39) CM E CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR, ALTURA TOTAL 1,20M, INCLUINDO: ESCAVAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO, ARMAÇÃO E REATERRO	M	17,00	136,12	170,19	2.893,20
03020108	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,00	5,10	6,38	146,80
03020109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	KG	11,00	4,54	5,68	62,47
03020110	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	201,00	5,03	6,29	1.263,47
03020111	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E= 25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,00	58,21	72,78	145,56
03020112	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,00	27,41	34,27	102,82
03020113	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP= 100 +/- 20 MM, INCLUI SEVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	9,00	253,94	317,50	2.857,53
03020114	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	9,00	54,92	68,67	618,02
03020115	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,50	12,15	15,19	37,97
03020116	REATERRO MANUAL DE CAIXÃO, E COMPACTAÇÃO MECANIZADA EMPREGANDO PLACA VIBRATÓRIA	M3	3,00	6,32	7,90	23,70
03020117	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO (MOLDAGEM, TRANSPORTE, ENSAIO A COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA, C/EMISSION DE RELATÓRIO)	CJ	6,00	16,53	20,67	123,99
030202	SUPRAESTRUTURA					14.594,72
03020201	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,00	5,94	7,42	133,64
03020202	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,00	5,51	6,89	41,32
03020203	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	KG	43,00	4,54	5,68	244,18
03020204	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,00	3,81	4,76	42,85



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA				DATA: 29/09/2020		
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020						
COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
03020205	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,00	3,60	4,50	85,48
03020206	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,00	5,31	6,64	186,05
03020207	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	182,00	5,03	6,29	1.144,03
03020208	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	340,00	4,74	5,93	2.017,56
03020209	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6,00	27,41	34,27	205,63
03020210	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	11,00	48,19	60,25	662,76
03020211	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	51,00	61,92	77,40	3.947,61
03020212	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP= 100 +/- 20 MM, INCLUI SEVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	8,00	253,94	317,50	2.540,03
03020213	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,00	86,16	107,72	861,78
03020214	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017	M2	19,00	68,32	85,42	1.623,02
03020215	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	43,00	7,82	9,77	420,13
03020216	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	92,00	3,82	4,77	438,65
0303	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					18.778,97
030301	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO SEIS FUROS (9 X 14 X 19) CM ESP. 9 CM, C/JUNTA 20 MM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO MECÂNICO	M2	172,00	25,75	32,20	5.538,80
030302	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO SEIS FUROS (9 X 14 X 19) CM ESP. 19 CM, C/JUNTA 20 MM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO MECÂNICO	M2	26,00	75,83	94,81	2.464,96



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
030303	ALVENARIA DE BLOCO VAZADO DE CONCRETO - PADRÃO UFMA, (15 X 20 X 20) CM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), PREPARO MECÂNICO. FORMANDO JUNTA DE 20 MM, C/ACABAMENTO BOLEADO	M2	6,00	40,72	50,91	305,45
030304	DIVISÓRIA EM GRANITO (BRANCO/CINZA ANDORINHA/CORUMBÁ), ESP= 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	18,00	451,20	564,14	10.154,59
030305	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E= 12,5 MM; UMA FACE SIMPLES, ESTRUTURA METÁLICA E GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M2	6,00	42,01	52,53	315,18
0304	COBERTURA					3.104,18
030401	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	37,00	9,38	11,73	434,01
030402	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	37,00	26,89	33,62	1.244,08
030403	PINGADEIRA DE CONCRETO AOARENTE, 20 MPA, (0,25 X 0,05)M MOLDADO IN LOCO, INCLUINDO FÔRMA E ARMAÇÃO	M	55,00	16,47	20,59	1.132,43
030404	RUFO DE CONCRETO AOARENTE, 20 MPA, (0,25 X 0,03)M MOLDADO IN LOCO, INCLUINDO FÔRMA E ARMAÇÃO	M	20,00	11,74	14,68	293,66
0305	ESQUADRIAS					51.518,06
030501	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80 X 210 CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	340,54	425,78	2.128,89
030502	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90 X 210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	373,79	467,35	1.869,40
030503	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90 X 210, INCLUSIVE FECHADURA, PUXADOR DE AÇO INOX COMPRIMENTO DE 40 CM E REVESTIMENTO INFERIOR COM CHAPA DE AÇO INOX 304, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.031,79	1290,04	1.290,04
030504	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 1,80 X 210, INCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	823,58	1029,72	1.029,72

M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020				DATA: 29/09/2020		
COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
030505	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	46,00	260,38	325,55	14.975,25
030506	PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER, TIPO VENEZIANA, MED. (3,60 X 3,00)M, DUAS FOLHAS, INCLUSIVE GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSOS, TRILHO INFERIOR E SUPERIOR, BATEDOR E FECHADURA	UN	1,00	3.109,81	3888,20	3.888,20
030507	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM (1,80 X 2,10)M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR (101) E INFERIOR 103), TRINCO (502, FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), C/CAPUCHINHO), INCLUSIVE JATEAMENTO	UN	1,00	1.878,41	2348,57	2.348,57
030508	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM (2,00 X 2,10)M, COM BANDEIRA H= 0,80M, DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR (101) E INFERIOR 103), TRINCO (502, FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), C/ CAPUCHINHO), INCLUSIVE JATEAMENTO	UN	1,00	2.491,79	3115,48	3.115,48
030509	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM, DE CORRER, MED. (1,00 X 0,80)M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR (CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-P), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) E FECHO V/V, COMPLETO	UN	3,00	198,53	248,22	744,66
030510	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM, DE CORRER, MED. (1,20 X 0,80)M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR (CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-P), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) E FECHO V/V, COMPLETO	UN	2,00	279,93	350,00	699,99
030511	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM, DE CORRER, MED. (1,20 X 1,10)M, C/BANDEIRA H= 0,40M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR (CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-P), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) E FECHO V/V, COMPLETO	UN	1,00	441,63	552,17	552,17
030512	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM, DE CORRER, MED. (2,00 X 0,80)M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR (CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) E FECHO V/V, COMPLETO	UN	7,00	375,89	469,98	3.289,86
030513	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM, DE CORRER, MED. (2,00 X 1,10)M, C/BANDEIRA H= 0,40M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR (CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) E FECHO V/V, COMPLETO	UN	4,00	680,68	851,05	3.404,18
030514	PORTA CORTA-FOGO (1,80 X 2,10)M, ESP. 4 CM, DUAS FOLHAS, COM BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA	UN	1,00	2.750,48	3438,92	3.438,92
030515	FERRAGEM P/PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO EM SANITÁRIO (DOBRADIÇA DE ALUMÍNIO NATURAL (3 FUROS), FECHADURA DE EMBUTIR TIPO TRANQUETA, PARAFUSOS, COMPLETA	UN	6,00	64,02	81,04	486,24



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
030516	FERRAGEM P/PORTA VENEZIANA DE ALUMÍNIO UMA FOLHA (DOBRADIÇA DE ALUMÍNIO NATURAL (4 FUROS), FECHADURA INTERNA DE EMBUTIR, PARAFUSOS, COMPLETA	UN	1,00	78,83	98,56	98,56
030517	FERRAGEM P/PORTA DE VENEZIANA DE ALUMÍNIO DUAS FOLHAS (DOBRADIÇA DE ALUMÍNIO NATURAL (4 FUROS), FECHADURA INTERNA DE EMBUTIR, FECHOS E PARAFUSOS, COMPLETA	CJ	1,00	134,17	167,75	167,75
030518	FERRAGEM P/PORTA DE VENEZIANA DE ALUMÍNIO, UMA FOLHA (DOBRADIÇA DE ALUMÍNIO NATURAL (4 FUROS), FECHADURA EXTERNA DE EMBUTIR, PARAFUSOS, COMPLETA	CJ	1,00	87,60	109,52	109,52
030519	FERRAGEM P/PORTA DE VENEZIANA DE ALUMÍNIO DUAS FOLHAS (DOBRADIÇA DE ALUMÍNIO (3 X 2 1/2) FECHADURA EXTERNA DE EMBUTIR, FECHO E PARAFUSOS, COMPLETA	CJ	1,00	142,94	178,72	178,72
030520	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00	53,16	66,47	598,21
030521	GRADE METÁLICA FIXA P/JANELA, PADRÃO UFMA, C/QUADRO E CONTRAVENTAMENTO VERTICAL EM BARRA CHATA (1 1/4 X 1/4)", ESPAÇAMENTO MÁXIMO 50 CM; ENCHIMENTO HORIZONTAL EM BARRA DE FERRO LAMINADO Ø 1/2", ESPAÇAMENTO MÁXIMO 12,5 CM, ASSENTA NA FACE INTERNA DO VÃO, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). PREPARO MECÂNICO	M2	25,00	227,27	284,15	7.103,72
0306	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					44.673,76
030601	QUADRO DE MONTAGEM (600 X 500 X 250) MM, EM CHAPA METÁLICA, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, RELÉS, CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES E BOTÃO DE COMANDO DUPLO COM SINALEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.567,02	1959,25	1.959,25
030602	QUADRO DE MONTAGEM DE SOBREPOR (600 X 500 X 250) MM, EM CHAPA METÁLICA, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES E BOTÃO DE COMANDO DUPLO COM SINALEIRA, INTERRUPTOR HORÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	983,89	1230,16	1.230,16
030603	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	262,80	328,58	328,58
030604	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	302,64	378,39	378,39
030605	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN, CORRENTE NOMINAL 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1,03	1,29	2,58
030606	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	6,18	7,72	7,72
030607	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00	6,46	8,07	104,86



Rua 22, Qd 25, Cs 22, IV Conj. Cohab-Anil

Fone(fax): 3244-0996

CNPJ: 10.722.454/0001-20

M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020
COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

DATA: 29/09/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
030608	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	6,91	8,64	60,47
030609	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	6,91	8,64	51,83
030610	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	41,47	51,85	103,69
030611	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	43,27	54,10	54,10
030612	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	46,19	57,75	288,73
030613	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	49,89	62,38	311,88
030614	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO (DPS), CORRENTE NOMINAL 45 KA, 275V	UN	4,00	67,74	84,69	338,76
030615	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	2,00	276,43	345,62	691,24
030616	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1,00	450,84	563,69	563,69
030617	CANAleta DE PVC MED. (50 X 20) MM PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA/APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES	M	48,00	24,88	31,11	1.493,38
030618	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", SEM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES	M	55,00	64,95	81,21	4.466,72
030619	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	4,10	5,13	338,36
030620	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	6,27	7,84	517,33
030621	PONTO DE ILUMINAÇÃO, C/ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM (3/4"), CABO C/ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (ARANDELA)	UN	32,00	55,65	69,58	2.226,55
030622	PONTO DE ILUMINAÇÃO APARENTE, C/ ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM (3/4") E CONDULETES, CABO C/ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV, CAIXA ELÉTRICA	UN	93,00	43,65	54,57	5.075,21
030623	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO EMBUTIDO, C/ CABO 2,5 MM2, ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV E TOMADA 2P+T (10A/250V)	UN	23,00	57,51	71,90	1.653,81
030624	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE, C/ ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL E CONDULETES, 25 MM (3/4"), CABO 2,5 MM2, ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV, TOMADA 2P+T (20A/250V)	UN	49,00	70,33	87,93	4.308,41
030625	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE, C/ CABO 25 MM, ISOLAÇÃO 0,6/1 KV, TOMADA 2P+T (20A/250V), COM CAIXA COR BRANCA	UN	43,00	45,44	56,81	2.442,73
030626	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE, C/ ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL E CONDULETES, 25 MM (3/4"), CABO 2,5 MM2, ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV, TOMADA DUPLA 2P+T (20A/250V)	UN	10,00	81,38	101,75	1.017,54
030627	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO DE EMBUTIR P/ CENTRAL MINI-SPLIT, C/ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL 25 MM (3/4"), CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV 4,00 MM2, TOMADA 2P+T 20A, TUBULAÇÕES DE DRENO E DE SAÍDA DE REFRIGERAÇÃO CHUMBAMENTO	UN	2,00	280,04	350,13	700,27



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020 DATA: 29/09/2020
COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
030628	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO DE EMBUTIR P/ CENTRAL MINI-SPLIT, C/ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL 25 MM (3/4"), CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV 6,00 MM2, TOMADA 2P+T 20A, TUBULAÇÕES DE DRENO E DE SAÍDA DE REFRIGERAÇÃO CHUMBAMENTO	UN	6,00	316,31	395,48	2.372,88
030629	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	12,88	16,10	161,05
030630	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	20,39	25,49	76,47
030631	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	27,88	34,86	34,86
030632	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	15,85	19,82	19,82
030633	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO CALHA, ALETADA, C/LÂMPADAS TUBULARES T8 LED 2X (9/10)W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	95,56	119,48	6.690,90
030634	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO CALHA, ALETADA, C/LÂMPADAS TUBULARES T8 LED 2X (18/20)W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,00	55,32	69,17	2.559,13
030635	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, TARTARUGA P/1 LÂMPADA LED 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	51,05	63,83	2.042,40
0307	ELETRIFICAÇÃO EXTERNA					39.532,29
030701	SUBESTAÇÃO AEREA 112,5 KV INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	10.041,66	12555,08	12.555,08
030702	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO EM BASE CONCRETADA COM 1M DE CONCRETO DE 0,8M DE SOLO	UN	1,00	1.444,60	1806,18	1.806,18
030703	ABRIGO P/QUADRO DE MONTAGEM MED. (1,20 X 2,20 X 2,20)M, EM ALVENARIA CERÂMICA SOBRE EMBASAMENTO, PILARES, CINTAS E LAJE EM CONCRETO, REVESTIMENTOS, PORTÃO, CALÇADA E PINTURA, COMPLETO	UN	1,00	4.445,05	5557,65	5.557,65
030704	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	228,46	285,64	285,64
030705	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	46,19	57,75	115,49
030706	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	321,98	402,57	402,57
030707	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	533,51	667,05	667,05
030708	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO (DPS), CORRENTE NOMINAL 45 KA, 275V	UN	1,00	67,74	84,69	84,69
030709	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	356,00	4,10	5,13	1.825,11
030710	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM2, (0,6/1,0) KV - EPR OU XLPE	M	254,00	36,28	45,36	11.521,59

M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020
COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

DATA: 29/09/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
030711	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE	M	2,00	3,67	4,59	9,18
030712	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 32 MM (1"), C/ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,00	10,95	13,69	54,76
030713	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 110 MM (4"), C/ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE	M	51,00	31,74	39,68	2.023,43
030714	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 110 MM (4"), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE RASGO	M	2,00	30,89	38,62	77,24
030715	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 0,6M. AF_05/2018	UN	6,00	169,22	211,58	1.269,49
030716	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO C/BRITA, MED. (0,30 X 0,30 X 0,30)M, C/TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	58,73	73,43	514,01
030717	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	28,69	35,87	215,24
030718	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2, 6 KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO; SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA	UN	1,00	438,22	547,91	547,91
0308	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					8.283,59
030801	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL), TUBULAÇÃO PVC Ø 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	15,00	75,69	94,63	1.419,40
030802	TUBO PVC SOLDÁVEL 40 MM, P/REDE DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES, C/ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	6,00	13,08	16,35	98,08
030803	TUBO PVC SOLDÁVEL 40 MM, APARENTE, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,00	8,01	10,01	40,02
030804	TUBO PVC SOLDÁVEL 50 MM, APARENTE, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,00	9,75	12,19	255,89
030805	TUBO PVC SOLDÁVEL 40 MM, APARENTE, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	8,72	10,90	65,41
030806	TUBO PVC SOLDÁVEL 25 MM, APARENTE, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,00	3,63	4,54	31,78
030807	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10.000L, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (ADAPTADOR E TORNEIRA DE BÓIA)	UN	2,00	2.548,59	3186,50	6.373,01
0309	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					4.633,21
030901	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA OU VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, C/RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,00	11,80	14,75	324,55
030902	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 75 MM, C/ESCAVAÇÃO E REATERRO, INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,00	14,77	18,46	73,83
030903	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, C/ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE	M	29,00	18,95	23,69	687,14
030904	PONTO SANITÁRIO Ø 40 MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO - COMPLETO	PT	14,00	50,56	63,22	885,05
030905	PONTO SANITÁRIO Ø 50 MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO - COMPLETO	PT	8,00	59,03	73,80	590,42

M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020
COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

DATA: 29/09/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
030906	PONTO SANITÁRIO Ø 100 MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO - COMPLETO	PT	7,00	102,61	128,29	898,04
030907	CAIXA SIFONADA PVC, (150 X 150 X 50) MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	5,00	24,79	30,99	154,94
030908	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	14,37	17,97	53,92
030909	CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM/RETENTORA, EM ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL MED. (60 X 60 X 80) CM, REVESTIMENTO INTERNO DE CIMENTO/AREIA 1:3 E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LASTRO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	193,02	241,33	965,31
0310	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO					8.015,68
031001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE, APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,00	49,83	62,30	249,20
031002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	30,00	52,92	66,16	1.984,92
031003	ABRIGO PARA HIDRANTE (75 X 45 X 17) CM, INCLUSIVE REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2", E ESGUINCHO - COMPLETA	UN	1,00	897,15	1121,70	1.121,70
031004	HIDRANTE DE PASSEIO INCLUINDO CAIXA DE ALVENARIA, VÁLVULA, NIPLE, REGISTRO, JOELHO E TAMPÃO	UN	1,00	886,51	1108,40	1.108,40
031005	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 10L, INCLUSIVE FIXAÇÃO; SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/ PINTURA ACRÍLICA	UN	2,00	163,54	204,47	408,94
031006	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2, 6 KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO; SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/ PINTURA ACRÍLICA	UN	2,00	438,22	547,91	1.095,82
031007	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23,00	16,30	20,38	468,80
031008	PAINEL CENTRAL DE EMERGÊNCIA C/ INDICADORES LUMINOSO E SONORO	UN	1,00	697,28	871,81	871,81
031009	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	UN	1,00	91,46	114,35	114,35
031010	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO	UN	1,00	76,28	95,37	95,37
031011	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA (20 X 20) CM, EM PVC 2,00 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	19,68	24,60	196,79
031012	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR (13 X 26) CM, EM PVC 2,00 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	12,00	17,30	21,63	259,58

M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020
COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTe/UFMA

DATA: 29/09/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
031013	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, ALERTA, FOTOLUMINESCENTE, TRIANGULAR, BASE 30 CM, EM PVC 2,00 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	32,01	40,02	40,02
0311	IMPERMEABILIZAÇÃO					3.024,70
031101	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	33,00	4,92	6,15	203,11
031102	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO (CAMADA DE REGULARIZAÇÃO) COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E= 2 CM. AF_06/2018	M2	18,00	20,12	25,15	452,71
031103	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E= 3 MM. AF_06/2018	M2	18,00	51,88	64,87	1.167,73
031104	PISO CIMENTADO/PROTEÇÃO MECÂNICA, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (1:3) E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO, ACABAMENTO RÚSTICO ESPESS. 2,0 CM	M2	18,00	22,03	27,54	495,81
031105	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	15,00	19,41	24,27	364,01
031106	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E= 2 CM. AF_06/2018	M2	15,00	18,20	22,76	341,34
0312	REVESTIMENTO DE TETO, PAREDE E PISO					60.024,20
031201	REVESTIMENTO DE TETO					2.652,48
03120101	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	99,00	2,84	3,55	351,80
03120102	MASSA ÚNICA (REBOCO PAULISTA), P/ RECEBIMENTO DE PINTURA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA 20 MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	99,00	18,59	23,24	2.300,68
031202	REVESTIMENTO DE PAREDE					20.925,43
03120201	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	226,00	1,75	2,19	495,89
03120202	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	165,00	3,68	4,60	758,24
03120203	MASSA ÚNICA (REBOCO PAULISTA), P/ RECEBIMENTO DE PINTURA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA 20 MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	204,00	14,13	17,67	3.604,86



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020				DATA: 29/09/2020		
COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
03120204	REBOCO OU MASSA ÚNICA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACHADA C/VÃOS, ESPESSURA 25 MM, C/ EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	165,00	23,96	29,95	4.942,23
03120205	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	236,00	0,73	0,91	214,95
03120206	REBOCO - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 15 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	246,00	17,84	22,30	5.486,00
03120207	EMBOÇO P/RECEBIMENTO DE CERÂMICA, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES C/ÁREA SUPERIOR A 10 M2, ESPESSURA 20 MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS; AF.06/2014	M2	26,00	12,06	15,08	392,17
03120208	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45 X 45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	152,00	26,47	33,10	5.031,09
031203	REVESTIMENTO DE PISO					31.102,79
03120301	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	134,00	11,89	14,86	1.991,59
03120302	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3 CM. AF_06/2014	M2	44,00	18,42	23,03	1.013,11
03120303	CONTRAPISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3 CM (P/ PISO DE ALTA RESISTÊNCIA)	M2	90,00	19,99	24,99	2.249,26
03120304	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA ESPESSURA 12 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	90,00	54,56	68,22	6.139,83
03120305	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	82,00	14,80	18,50	1.516,91
03120306	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45 X 45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	24,00	26,47	33,10	794,38
03120307	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	4,00	227,51	284,46	1.137,84
03120308	PISO DE GRANITO CINZA CORUMBÁ/ANDORINHA (P/ESCALA), ASSENTE COM CIMENTO COLANTE AC III E REJUNTAMENTO	M2	18,00	247,15	309,01	5.562,17
03120309	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	15,00	93,40	116,78	1.751,63
03120310	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTÊNCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E COLANTE	M2	317,00	22,57	28,22	8.946,06
031204	RODAPÉ, PEIRTORIL, SOLEIRA E FRISO					12.343,51



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020
COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

DATA: 29/09/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
03120401	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	149,00	40,89	51,12	7.616,16
03120402	RODAPE EM CARIRI ASSENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), ALTURA 20 CM	M	80,00	12,61	15,77	1.261,32
03120403	SOLEIRA/PEITORIL RETO EM GRANITO CINZA, LARGURA 18 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO	M	28,00	79,46	99,35	2.781,69
03120404	SOLEIRA/PEITORIL RETO EM GRANITO CINZA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO	M	8,00	56,57	70,73	565,86
03120405	SOLEIRA/FILETE RETO EM GRANITO CINZA, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO	M	2,00	20,55	25,69	51,38
03120406	RODAPE/FRISO EM ALUMÍNIO NATURAL, C/ PERFIL (3,80 X 1,00) CM, ASSENTE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M	13,00	4,13	5,16	67,10
0313	FORRO					4.074,94
031301	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	81,00	40,24	50,31	4.074,94
0314	LOUÇAS, FERRAGENS HIDROSANITÁRIOS E RESERVAÇÃO					11.785,92
031401	VASO SANITÁRIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL PVC BRANCO, 1/2 X 40 CM, ANEL DE VEDAÇÃO E ASSENTO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF.12/13	UN	6,00	275,73	344,74	2.068,47
031402	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL P/ PCD, SEM FURO FRONTAL, EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, ANEL DE VEDAÇÃO E ASSENTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	466,07	582,72	582,72
031403	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	122,06	152,61	152,61
031404	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA (35 X 50) CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO ABERTURA NA BANCADA P/ENCAIXE, VÁLVULA EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE MESA, PADRÃO MÉDIO C/FURO, E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	230,09	287,68	1.726,09
031405	CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO ABERTURA NA BANCADA P/ENCAIXE, VÁLVULA EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE MESA, PADRÃO MÉDIO C/FURO, E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	240,66	300,89	300,89
031406	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO ABERTURA NA BANCADA PARA ENCAIXE, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE PADRÃO MÉDIO, E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC ABERTURA NA BANCADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	260,05	325,14	650,28

8

M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020
COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

DATA: 29/09/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
031407	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	152,76	191,00	191,00
031408	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	304,51	380,73	1.142,18
031409	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 25 MM (3/4"), C/ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS E CHUVEIRO PVC, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÃO	UN	2,00	43,43	54,30	108,59
031410	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 25 MM (3/4"), C/ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1,00	45,25	56,58	56,58
031411	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 40 MM (1 1/4"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	2,00	55,69	69,63	139,27
031412	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 50 MM (1 1/2"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	2,00	64,66	80,84	161,68
031413	ACABAMENTO CROMADO (CANOPLA) PARA REGISTRO 1/2" OU 3/4"	UN	8,00	13,49	16,86	134,91
031414	ACABAMENTO CROMADO (CANOPLA) PARA REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00	32,91	41,14	41,14
031415	ACABAMENTO PARA VÁLVULA HIDRA 1 1/2"	UN	1,00	69,00	86,27	86,27
031416	TORNEIRA DE METAL AMARELO, 1/2" OU 3/4", P/JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,99	12,49	49,96
031417	PAPELEIRA PVC TIPO DISPENSER P/PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 300M, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	7,00	41,04	51,31	359,16
031418	TOALHEIRO PVC TIPO DISPENSER P/PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	3,00	41,04	51,31	153,93
031419	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	39,93	49,92	149,76
031420	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	35,98	44,98	89,96
031421	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	3,00	19,92	24,91	74,73
031422	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	18,51	23,14	162,00
031423	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,00	259,36	324,28	1.297,12
031424	BOMBA CENTRÍFUGA C/MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1 CV	UN	2,00	762,47	953,31	1.906,62
0315	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					15.715,95



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020 DATA: 29/09/2020
COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
031501	GUARDA CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL, C/ MONTANTES E CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL SUPERIOR Ø 2", CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS (INFERIOR E INTERMEDIÁRIOS) E CORRIMÃO Ø 2"; DISTÂNCIA ENTRE OS CONTRAVENTAMENTOS DE 0,25M; ALTURAS DO GUARDA CORPO 1,05M; DO CORRIMÃO 0,92M; MONTADO	M	7,00	122,34	152,96	1.070,71
031502	CORRIMÃO C/DOIS TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL Ø 1 1/2", AFASTADOS 0,15M, MONTADO	M	11,00	76,05	95,08	1.045,90
031503	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	219,64	274,61	549,23
031504	BARRA DE APOIO EM U DUPLA, DE AÇO INOXIDÁVEL POLIDO 30 CM Ø 1 1/4, P/LAVATÓRIO DO SANITÁRIO PCD, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	82,66	103,35	206,70
031505	BANCADA/TAMPO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA TOTAL 0,70M (C/TESTEIRA E RODAMÃO); ENGASTADA EM ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1 1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	8,00	270,04	337,63	2.701,05
031506	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA (400 X 20) MM, CHUMBADA EM ALVENARIA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) E APOIO TRAPEZOIDAL DE ALTURAS (5 E 10) CM, EM CADA METRO	M	8,00	194,15	242,74	1.941,94
031507	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA, FORMATO QUARTO DE CÍRCULO DE RAIO 0,25M, CHUMBADA EM ALVENARIA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3)	M	4,00	53,65	67,08	268,33
031508	BANCO CURVO DE CONCRETO, COMPRIMENTO 4,92M; LARGURA E ALTURA 0,50M; TAMPO DE LAJE ESPESSURA 0,07M, REVESTIDO COM GRANITO; CINCO PÉS DIÂMETRO 0,15M; BLOCO DE FUNDAÇÃO (0,40 X 0,40 X 0,30)M E PINTURA ACRÍLICA EM PÉS E TESTEIRA DE LAJE	UN	4,00	1.586,04	1983,03	7.932,10
0316	DRENAGEM PLUVIAL					4.244,74
031601	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL 100 MM, APARENTE, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE CONEXÕES	M	19,00	25,96	32,46	616,69
031602	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, C/ESCAVAÇÃO, REATERRO, CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL EXCEDENTE	M	63,00	29,11	36,40	2.293,48
031603	CAIXA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: (0,6 X 0,6 X 0,6)M, C/TAMPA DE CONCRETO PERFURADA, P/ÁGUA PLUVIAL	UN	6,00	177,90	222,43	1.334,57
0317	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PAISAGISMO					12.822,30
031701	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, C/JUNTA DE MADEIRA H= 10 CM, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO	M2	215,00	31,83	39,80	8.556,83
031702	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL	M2	196,00	17,40	21,76	4.265,47
0318	PINTURA					29.208,47



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020 DATA: 29/09/2020
COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
031801	PINTURA LÁTEX PVA EM TETOS, TRÊS DEMÃOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE	M2	99,00	26,08	32,61	3.228,33
031802	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA P/GESSO EM TETOS, DUAS DEMÃOS	M2	81,00	5,71	7,14	578,46
031803	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, TRÊS DEMÃOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE	M2	204,00	21,44	26,80	5.467,12
031804	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TRÊS DEMÃOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE	M2	411,00	24,47	30,59	12.571,54
031805	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, C/UMA DEMÃO DE EMASSAMENTO ACRÍLICO (REPINTURA)	M2	161,00	18,92	23,65	3.807,05
031806	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM BLOCO VAZADO PADRÃO UFMA, DUAS DEMÃOS	M2	21,00	35,27	44,10	926,20
031807	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	M2	51,00	20,72	25,90	1.321,03
031808	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PINGADEIRA, TRÊS DEMÃOS	M2	25,00	15,11	18,89	472,31
031809	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO NIVELADOR BRANCO E MASSA ÓLEO, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE	M2	20,00	33,45	41,82	836,42
04	1º PAVIMENTO					173.863,18
0401	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					174,74
040101	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,00	21,35	26,69	53,38
040102	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,00	4,70	5,88	70,55
040103	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE OU PISO, COM RETIRADA DE ARGAMASSA	M2	2,00	20,32	25,41	50,81
0402	SERVIÇOS EM CONCRETO					2.226,05
040201	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,00	5,94	7,42	59,40
040202	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	KG	27,00	4,54	5,68	153,32
040203	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,00	5,31	6,64	39,87
040204	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,00	5,03	6,29	333,15



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020
COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

DATA: 29/09/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
040205	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,00	27,41	34,27	102,82
040206	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,00	48,19	60,25	241,00
040207	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	7,00	61,91	77,40	541,83
040208	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP= 100 +/- 20 MM, INCLUI SEVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,00	253,94	317,50	317,50
040209	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00	86,16	107,72	107,72
040210	PINGADEIRA DE CONCRETO AOARENTE, 20 MPA, (0,25 X 0,05)M MOLDADO IN LOCO, INCLUINDO FÔRMA E ARMAÇÃO	M	16,00	16,47	20,59	329,43
0403	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					12.481,81
040301	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO SEIS FUROS (9 X 14 X 19) CM ESP. 9 CM, C/JUNTA 20 MM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO MECÂNICO	M2	80,00	25,75	32,20	2.576,18
040302	DIVISÓRIA EM GRANITO (BRANCO/CINZA ANDORINHA/CORUMBÁ), ESP= 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	17,00	451,20	564,14	9.590,45
040303	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E= 12,5 MM; UMA FACE SIMPLES, ESTRUTURA METÁLICA E GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M2	6,00	42,01	52,53	315,18
0404	ESQUADRIAS					28.989,05
040401	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70 X 210 CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	337,85	422,41	844,82
040402	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90 X 210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	373,79	467,35	5.140,86
040403	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90 X 210, INCLUSIVE FECHADURA, PUXADOR DE AÇO INOX COMPRIMENTO DE 40 CM E REVESTIMENTO INFERIOR COM CHAPA DE AÇO INOX 304, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.031,79	1290,04	1.290,04



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020
COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

DATA: 29/09/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
040404	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM (0,80 X 2,10)M, DE ABRIR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), C/CAPUCHINHO)	UN	2,00	1.333,62	1667,43	3.334,85
040405	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM, DE CORRER, MED. (0,80 X 0,80)M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR (CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-P), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) E FECHO V/V, COMPLETO)	UN	2,00	174,35	217,99	435,98
040406	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM, DE CORRER, MED. (1,00 X 0,80)M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR (CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-P), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) E FECHO V/V, COMPLETO)	UN	1,00	198,53	248,22	248,22
040407	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM, DE CORRER, MED. (1,20 X 1,10)M, C/BANDEIRA H= 0,40M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR (CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-P), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) E FECHO V/V, COMPLETO)	UN	3,00	441,63	552,17	1.656,50
040408	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM, DE CORRER, MED. (1,60 X 1,10)M, C/BANDEIRA H= 0,40M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR (CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-P), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) E FECHO V/V, COMPLETO)	UN	1,00	554,52	693,31	693,31
040409	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM, DE CORRER, MED. (2,00 X 1,10)M, C/BANDEIRA H= 0,40M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR (CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-P), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) E FECHO V/V, COMPLETO)	UN	8,00	680,68	851,05	6.808,37
040410	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	53,16	66,47	864,08
040411	GRADE METÁLICA FIXA P/JANELA, PADRÃO UFMA, C/QUADRO E CONTRAVENTAMENTO VERTICAL EM BARRA CHATA (1 1/4 X 1/4)", ESPAÇAMENTO MÁXIMO 50 CM; ENCHIMENTO HORIZONTAL EM BARRA DE FERRO LAMINADO ø 1/2", ESPAÇAMENTO MÁXIMO 12,5 CM, ASSENTA NA FACE INTERNA DO VÃO, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), PREPARO MECÂNICO	M2	27,00	227,27	284,15	7.672,02
0405	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					32.189,33
040501	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	262,80	328,58	328,58



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTe/UFMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
040502	QUADRO DE MONTAGEM DE SOBREPOR (600 X 500 X 250) MM, EM CHAPA METÁLICA, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES E BOTÃO DE COMANDO DUPLO COM SINALEIRA, INTERRUPTOR HORÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	983,89	1230,16	1.230,16
040503	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN, CORRENTE NOMINAL 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,03	1,29	1,29
040504	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	6,18	7,72	7,72
040505	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00	6,46	8,07	88,73
040506	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00	6,91	8,64	95,03
040507	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	6,91	8,64	25,92
040508	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	46,19	57,75	57,75
040509	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	49,89	62,38	62,38
040510	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO (DPS), CORRENTE NOMINAL 45 KA, 275V	UN	2,00	67,74	84,69	169,38
040511	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1,00	450,84	563,69	563,69
040512	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO # 22, TIPO "U", SEM TAMPA LARGURA 100 MM X ALTURA 100 MM, INSTALAÇÃO SUPERIOR, INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,00	64,95	81,21	1.299,41
040513	CANAleta DE PVC MED. (50 X 20) MM PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA/APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES	M	52,00	24,88	31,11	1.617,83
040514	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	155,00	4,10	5,13	794,64
040515	PONTO DE ILUMINAÇÃO, C/ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM (3/4"), CABO C/ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (ARANDELAS)	UN	11,00	55,65	69,58	765,38
040516	PONTO DE ILUMINAÇÃO APARENTE, C/ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM (3/4") E CONDULETES, CABO C/ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV, CAIXA ELÉTRICA	UN	60,00	43,65	54,57	3.274,33
040517	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO EMBUTIDO, C/ CABO 2,5 MM2, ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV E TOMADA 2P+T (10A/250V)	UN	39,00	57,51	71,90	2.804,29
040518	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE, C/ ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL E CONDULETES, 25 MM (3/4"), CABO 2,5 MM2, ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV, TOMADA 2P+T (20A/250V)	UN	66,00	70,33	87,93	5.803,16
040519	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE, C/ CABO 25 MM, ISOLAÇÃO 0,6/1 KV, TOMADA 2P+T (20A/250V), COM CAIXA COR BRANCA	UN	49,00	45,44	56,81	2.783,58
040520	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE, C/ ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL E CONDULETES, 25 MM (3/4"), CABO 2,5 MM2, ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV, TOMADA DUPLA 2P+T (20A/250V)	UN	1,00	81,38	101,75	101,75
040521	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO DE EMBUTIR P/ CENTRAL MINI-SPLIT, C/ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL 25 MM (3/4"), CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV 4,00 MM2, TOMADA 2P+T 20A, TUBULAÇÕES DE DRENO E DE SAÍDA DE REFRIGERAÇÃO CHUMBAMENTO	UN	7,00	280,04	350,13	2.450,94

M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTe/UFMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. \$/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
040522	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO DE EMBUTIR P/ CENTRAL MINI-SPLIT, C/ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL 25 MM (3/4"), CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV 6,00 MM2, TOMADA 2P+T 20A, TUBULAÇÕES DE DRENO E DE SAÍDA DE REFRIGERAÇÃO CHUMBAMENTO	UN	4,00	316,31	395,48	1.581,92
040523	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	12,88	16,10	241,57
040524	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	20,39	25,49	101,95
040525	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	23,48	29,35	29,35
040526	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO CALHA, ALETADA, C/LÂMPADAS TUBULARES T8 LED 2X (9/10)W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	95,56	119,48	2.509,09
040527	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO CALHA, ALETADA, C/LÂMPADAS TUBULARES T8 LED 2X (18/20)W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	55,32	69,17	2.697,46
040528	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, TARTARUGA P/1 LÂMPADA LED 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	51,05	63,83	702,08
0406	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.301,95
040601	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL), TUBULAÇÃO PVC Ø 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	13,00	75,69	94,63	1.230,15
040602	TUBO PVC SOLDÁVEL 40 MM, APARENTE, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,00	8,01	10,01	40,02
040603	TUBO PVC SOLDÁVEL 25 MM, APARENTE, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,00	3,63	4,54	31,78
0407	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					1.304,11
040701	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA OU VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, C/RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,00	11,80	14,75	236,04
040702	PONTO SANITÁRIO Ø 40 MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO - COMPLETO	PT	5,00	50,56	63,22	316,09
040703	PONTO SANITÁRIO Ø 50 MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO - COMPLETO	PT	4,00	59,03	73,80	295,21
040704	PONTO SANITÁRIO Ø 100 MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO - COMPLETO	PT	3,00	102,61	128,29	384,88
040705	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	14,37	17,97	71,90
0408	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					4.735,17
040801	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE, APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,00	49,83	62,30	249,20

M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
040802	ABRIGO PARA HIDRANTE (75 X 45 X 17) CM, INCLUSIVE REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2", E ESGUINCHO - COMPLETA	UN	1,00	897,15	1121,70	1.121,70
040803	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 10L, INCLUSIVE FIXAÇÃO; SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/ PINTURA ACRÍLICA	UN	2,00	163,54	204,47	408,94
040804	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2, 6 KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO; SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA	UN	2,00	438,23	547,91	1.095,82
040805	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	17,00	16,30	20,38	346,50
040806	PAINEL CENTRAL DE EMERGÊNCIA C/ INDICADORES LUMINOSO E SONORO	UN	1,00	697,28	871,81	871,81
040807	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	UN	1,00	91,46	114,35	114,35
040808	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO	UN	1,00	76,28	95,37	95,37
040809	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA (20 X 20) CM, EM PVC 2,00 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	19,68	24,60	196,79
040810	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR (13 X 26) CM, EM PVC 2,00 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	9,00	17,30	21,63	194,68
040811	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, ALERTA, FOTOLUMINESCENTE, TRIANGULAR, BASE 30 CM, EM PVC 2,00 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	32,01	40,02	40,02
0409	IMPERMEABILIZAÇÃO					10.008,74
040901	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	88,00	4,92	6,15	541,62
040902	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO (CAMADA DE REGULARIZAÇÃO) COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E= 2 CM, AF_06/2018	M2	88,00	20,12	25,15	2.213,24
040903	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF_06/2018	M2	18,00	12,83	16,04	288,77
040904	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E= 3 MM, AF_06/2018	M2	70,00	51,88	64,87	4.541,17
040905	PISO CIMENTADO/PROTEÇÃO MECÂNICA, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (1:3) E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO, ACABAMENTO RÚSTICO ESPES. 2,0 CM	M2	88,00	22,03	27,54	2.423,94
0410	REVESTIMENTO DE TETO, PAREDE E PISO					40.917,59
041001	REVESTIMENTO DE TETO					2.143,42

M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
04100101	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	80,00	2,84	3,55	284,28
04100102	MASSA ÚNICA (REBOCO PAULISTA), P/ RECEBIMENTO DE PINTURA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA 20 MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	80,00	18,59	23,24	1.859,14
041002	REVESTIMENTO DE PAREDE					10.978,38
04100201	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	142,00	1,75	2,19	311,58
04100202	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	13,00	3,68	4,60	59,74
04100203	MASSA ÚNICA (REBOCO PAULISTA), P/ RECEBIMENTO DE PINTURA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA 20 MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	46,00	14,13	17,67	812,86
04100204	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	246,00	0,73	0,91	224,06
04100205	REBOCO OU MASSA ÚNICA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACHADA C/VÃOS, ESPESSURA 25 MM, C/ EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	246,00	17,84	22,30	5.486,00
04100206	REVESTIMENTO CERÂMICO P/PISO C/PLACASTIPO ESMALTADA EXTRA - PEI-IV (MÍNIMO), (45 X 45) CM, ASSENTE C/ARGAMASSA COLANTE AC III, EM AMBIENTES DE ÁREA SUPERIOR A 10 M2: AF.06/14	M2	102,00	32,03	40,04	4.084,15
041003	REVESTIMENTO DE PISO					14.806,86
04100301	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3 CM. AF_06/2014	M2	11,00	18,42	23,03	253,28
04100302	REVESTIMENTO CERÂMICO P/PISO C/PLACASTIPO ESMALTADA EXTRA - PEI-IV (MÍNIMO), (45 X 45) CM, ASSENTE C/ARGAMASSA COLANTE AC III, EM AMBIENTES DE ÁREA SUPERIOR A 10 M2: AF.06/14	M2	11,00	32,03	40,04	440,45
04100303	PISO DE GRANITO CINZA CORUMBÁ/ANDORINHA (P/ESCADA), ASSENTE COM CIMENTO COLANTE AC III E REJUNTAMENTO	M2	18,00	247,15	309,01	5.562,17
04100304	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTÊNCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E COLANTE	M2	303,00	22,57	28,22	8.550,96
041004	RODAPÉ, PEITORIL E SOLEIRA					12.988,93
04100401	RODAPÉ EM GRANITO. ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	218,00	40,89	51,12	11.143,11
04100402	PEITORIL C/REBAIXO EM GRANITO CINZA, LARGURA 18 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO	M	23,00	55,80	69,77	1.604,77



Rua 22, Qd 25, Cs 22, IV Conj. Cohab-Anil

Fone(fax): 3244-0996

CNPJ: 10.722.454/0001-20

M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

DATA: 29/09/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
04100403	SOLEIRA/PEITORIL RETO EM GRANITO CINZA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO	M	2,50	56,57	70,73	176,83
04100404	SOLEIRA/FILETE RETO EM GRANITO CINZA, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO	M	2,50	20,55	25,69	64,22
0411	LOUÇAS, FERRAGENS HIDROSANITÁRIOS E RESERVAÇÃO					3.672,26
041101	VASO SANITÁRIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL PVC BRANCO, 1/2 X 40 CM, ANEL DE VEDAÇÃO E ASSENTO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF.12/13	UN	2,00	275,73	344,74	689,49
041102	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL P/ PCD, SEM FURO FRONTAL, EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, ANEL DE VEDAÇÃO E ASSENTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	466,07	582,72	582,72
041103	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020	UN	3,00	122,06	152,61	457,82
041104	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO ABERTURA NA BANCADA PARA ENCAIXE, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE PADRÃO MÉDIO, E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC ABERTURA NA BANCADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	260,05	325,14	325,14
041105	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 25 MM (3/4"), C/ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS E CHUVEIRO PVC, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÃO	UN	2,00	43,43	54,30	108,59
041106	TORNEIRA DE METAL AMARELO, 1/2" OU 3/4", P/JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	9,99	12,49	24,98
041107	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 25 MM (3/4"), C/ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	3,00	45,25	56,58	169,74
041108	ACABAMENTO CROMADO (CANOPLA) PARA REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00	32,91	41,14	41,14
041109	ACABAMENTO PARA VÁLVULA HIDRA 1 1/2"	UN	1,00	69,00	86,27	86,27
041110	PAPELEIRA PVC TIPO DISPENSER P/PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 300M, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	3,00	41,04	51,31	153,93
041111	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF.01/2020	UN	3,00	39,93	49,92	149,76
041112	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	35,98	44,98	89,96
041113	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	3,00	19,92	24,91	74,73
041114	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020	UN	3,00	18,51	23,14	69,43
041115	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,00	259,36	324,28	648,56

8

M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
0412	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.153,76
041201	GUARDA CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL, C/ MONTANTES E CONTRAVENTAMENTO HORIZONTAL SUPERIOR Ø 2", CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS (INFERIOR E INTERMEDIÁRIOS) E CORRIMÃO Ø 2"; DISTÂNCIA ENTRE OS CONTRAVENTAMENTOS DE 0,25M; ALTURAS DO GUARDA CORPO 1,05M; DO CORRIMÃO 0,92M; MONTADO	M	7,00	127,65	152,96	1.070,71
041202	CORRIMÃO C/DOIS TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL Ø 1 1/2", AFASTADOS 0,15M, MONTADO	M	11,00	76,05	95,08	1.045,90
041203	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	219,64	274,61	549,23
041204	BARRA DE APOIO EM U DUPLA, DE AÇO INOXIDÁVEL POLIDO 30 CM Ø 1 1/4, P/ LAVATÓRIO DO SANITÁRIO PCD, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	82,66	103,35	206,70
041205	BANCADA/TAMPO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA TOTAL 0,70M (C/ TESTEIRA E RODAMÃO); ENGASTADA EM ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1 1/2 X 1/4)". A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	3,00	270,04	337,63	1.012,89
041206	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA, FORMATO QUARTO DE CÍRCULO DE RAIO 0,25M, CHUMBADA EM ALVENARIA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3)	M	4,00	53,65	67,08	268,33
0413	DRENAGEM PLUVIAL					467,68
041301	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL 100 MM, APARENTE, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,00	25,96	32,46	421,95
041302	RALO SEMIESFÉRICO, PVC 100 MM, P/LAJES E CALHAS	UN	4,00	10,74	11,43	45,73
0414	PINTURA					31.240,94
041401	PINTURA LÁTEX PVA EM TETOS, TRÊS DEMÃOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE	M2	80,00	26,08	32,61	2.608,75
041402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, TRÊS DEMÃOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE	M2	634,00	21,44	26,80	16.990,95
041403	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TRÊS DEMÃOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE	M2	293,00	24,47	30,59	8.962,20
041404	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	M2	54,00	20,72	25,90	1.398,74
041405	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PINGADEIRA, TRÊS DEMÃOS	M2	8,00	15,11	18,89	151,14
041406	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO NIVELADOR BRANCO E MASSA ÓLEO, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE	M2	27,00	33,45	41,82	1.129,16
05	2º PAVIMENTO E COBERTURA					284.466,77
0501	DEMOIÇÕES E RETIRADAS					53,38



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
050101	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,00	21,35	26,69	53,38
0502	SERVIÇOS EM CONCRETO					20.365,70
050201	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,00	5,94	7,42	289,55
050202	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,00	5,51	6,89	27,54
050203	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM - AF_12/2015	KG	141,00	4,54	5,68	800,70
050204	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,00	5,31	6,64	26,58
050205	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,00	5,03	6,29	697,73
050206	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,00	4,74	5,93	771,42
050207	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	16,00	27,41	34,27	548,36
050208	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	109,00	48,19	60,25	6.567,34
050209	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	37,00	61,91	77,40	2.863,96
050210	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP= 100 +/- 20 MM, INCLUI SEVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	16,00	253,94	317,50	5.080,06
050211	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	16,00	86,16	107,72	1.723,56
050212	LIXAMENTO E LIMPEZA MANUAL DE ARMAÇÃO, PARA RETIRADA DE CORROSÃO, EMPREGANDO ESCOVA DE AÇO	M2	85,00	8,39	10,49	891,48
050213	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	85,00	0,73	0,91	77,42
0503	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					12.080,89



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
050301	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO SEIS Furos (9 X 14 X 19) CM ESP. 9 CM, C/JUNTA 20 MM. ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5). PREPARO MECÂNICO	M2	367,00	25,75	32,20	11.818,24
050302	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E= 12,5 MM; UMA FACE SIMPLES, ESTRUTURA METÁLICA E GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	M2	5,00	42,01	52,53	262,65
0504	COBERTURA					14.748,12
050401	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	251,00	9,94	12,43	3.120,88
050402	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	251,00	26,89	33,62	8.439,55
050403	PINGADEIRA DE CONCRETO AOARENTE, 20 MPA, (0,25 X 0,05)M MOLDADO IN LOCO, INCLUINDO FÔRMA E ARMAÇÃO	M	132,00	16,47	20,59	2.717,83
050404	RUFO DE CONCRETO APARENTE, 20 MPA, (0,25 X 0,03)M MOLDADO IN LOCO, INCLUINDO FÔRMA E ARMAÇÃO	M	32,00	11,74	14,68	469,86
0505	ESQUADRIAS					32.798,97
050501	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70 X 210 CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	337,85	422,41	844,82
050502	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90 X 210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	373,79	467,35	1.869,40
050503	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90 X 210, INCLUSIVE FECHADURA, PUXADOR DE AÇO INOX COMPRIMENTO DE 40 CM E REVESTIMENTO INFERIOR COM CHAPA DE AÇO INOX 304. FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.031,79	1290,04	1.290,04
050504	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,00	260,38	325,55	976,65
050505	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER, TIPO VENEZIANA, MED. (2,00 X 0,50)M, QUATRO FOLHAS, INCLUSIVE GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO C/ PARAFUSOS, TRILHO INFERIOR E SUPERIOR E FECHADURA	UN	2,00	365,10	456,48	912,97
050506	TAMPA DE VISITA DE ALUMÍNIO NATURAL PARA CAIXA D'ÁGUA MEDINDO (0,60 X 0,60)M	UN	3,00	117,36	146,74	440,21

M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

DATA: 29/09/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
050507	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM (0,80 X 2,10)M, DE ABRIR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM LATÃO (MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PUXADOR TUBULAR RETO, DOBRADIÇAS SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502, FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), C/CAPUCHINHO)	UN	2,00	1.333,62	1667,43	3.334,85
050508	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM MED. (2,90 X 2,60)M, UMA FOLHA FIXA, DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA H= 0,50M; COM MOLA HIDRÁULICA, PUXADORES, ACESSÓRIOS E JATEAMENTO COMPLETA	UN	1,00	3.770,00	4713,63	4.713,63
050509	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM, DE CORRER, MED. (0,80 X 0,80)M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR (CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-P), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) E FECHO V/V, COMPLETO)	UN	2,00	174,35	217,99	435,98
050510	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM, DE CORRER, MED. (1,00 X 0,80)M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR (CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-P), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) E FECHO V/V, COMPLETO)	UN	1,00	198,53	248,22	248,22
050511	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM, DE CORRER, MED. (1,20 X 1,10)M, C/BANDEIRA H= 0,40M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR (CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-P), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) E FECHO V/V, COMPLETO)	UN	3,00	441,63	552,17	1.656,50
050512	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM, DE CORRER, MED. (1,60 X 1,10)M, C/BANDEIRA H= 0,40M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR (CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-P), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) E FECHO V/V, COMPLETO)	UN	1,00	590,17	693,31	693,31
050513	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM, DE CORRER, MED. (2,00 X 1,10)M, C/BANDEIRA H= 0,40M E ALUMÍNIO NATURAL: TRILHO INFERIOR E SUPERIOR (CABEÇOTE), PERFIS DE ACABAMENTOS LATERAIS (ALVENARIA-PU), E (VIDRO/VIDRO), PERFIL DE ACABAMENTO SUPERIOR (TAMPA/CAPA) E FECHO V/V, COMPLETO)	UN	8,00	680,68	851,05	6.808,37
050514	FERRAGEM P/PORTA DE VENEZIANA DE ALUMÍNIO, UMA FOLHA (DOBRADIÇA DE ALUMÍNIO NATURAL (4 FURO), FECHADURA EXTERNA DE EMBUTIR, PARAFUSOS, COMPLETA	CJ	2,00	87,60	109,52	219,05
050515	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	53,16	66,47	398,81
050516	GRADE METÁLICA FIXA P/JANELA, PADRÃO UFMA, C/QUADRO E CONTRAVENTAMENTO VERTICAL EM BARRA CHATA (1 1/4 X 1/4)", ESPAÇAMENTO MÁXIMO 50 CM; ENCHIMENTO HORIZONTAL EM BARRA DE FERRO LAMINADO ø 1/2", ESPAÇAMENTO MÁXIMO 12,5 CM. ASSENTA NA FACE INTERNA DO VÃO, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), PREPARO MECÂNICO	M2	28,00	227,27	284,15	7.956,17

M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTe/UFMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
0506	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					38.119,56
050601	QUADRO DE MONTAGEM (480 X 380 X 220) MM, EM CHAPA METÁLICA, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	336,30	420,47	420,47
050602	QUADRO DE MONTAGEM (600 X 500 X 250) MM, EM CHAPA METÁLICA, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, RELÉS, CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES E BOTÃO DE COMANDO DUPLO COM SINALEIRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.567,02	1959,25	1.959,25
050603	QUADRO DE MONTAGEM DE SOBREPOR (600 X 500 X 250) MM, EM CHAPA METÁLICA, C/BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, CHAVE SELETORA 2 POSIÇÕES E BOTÃO DE COMANDO DUPLO COM SINALEIRA, INTERRUPTOR HORÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	983,89	1230,16	1.230,16
050604	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	228,46	285,64	285,64
050605	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN, CORRENTE NOMINAL 6A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1,03	1,29	2,58
050606	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	6,18	7,72	7,72
050607	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00	6,46	8,07	88,73
050608	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	6,91	8,64	51,83
050609	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	6,91	8,64	51,83
050610	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	41,47	51,85	103,69
050611	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	43,27	54,10	54,10
050612	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	46,19	57,75	173,24
050613	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	49,89	62,38	62,38
050614	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO (DPS), CORRENTE NOMINAL 45 KA, 275V	UN	4,00	67,74	84,69	338,76
050615	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	2,00	276,43	345,62	691,24
050616	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1,00	450,84	563,69	563,69
050617	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 32 MM (1"). INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE RASGO E CONEXÕES	M	9,00	10,04	12,55	112,96
050618	CANAleta DE PVC MED. (50 X 20) MM PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA/APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,00	24,88	31,11	1.742,28
050619	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	229,00	4,10	5,13	1.174,01
050620	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	185,00	6,27	7,84	1.450,10

M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. \$/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
050621	PONTO DE ILUMINAÇÃO, C/ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM (3/4"), CABO C/ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, (ARANDELAS)	UN	17,00	55,65	69,58	1.182,85
050622	PONTO DE ILUMINAÇÃO APARENTE, C/ ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM (3/4") E CONDULETES, CABO C/ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV, CAIXA ELÉTRICA	UN	77,00	43,65	54,57	4.202,05
050623	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO EMBUTIDO, C/ CABO 2,5 MM2, ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV E TOMADA 2P+T (10A/250V)	UN	35,00	57,51	71,90	2.516,67
050624	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE, C/ ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL E CONDULETES, 25 MM (3/4"), CABO 2,5 MM2, ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV, TOMADA 2P+T (20A/250V)	UN	51,00	70,33	87,93	4.484,26
050625	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE, C/ ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL E CONDULETES, 25 MM (3/4"), CABO 2,5 MM2, ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV, TOMADA DUPLA 2P+T (20A/250V)	UN	7,00	81,38	101,75	712,28
050626	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO APARENTE, C/ CABO 25 MM, ISOLAÇÃO 0,6/1 KV, TOMADA 2P+T (20A/250V), COM CAIXA COR BRANCA	UN	51,00	45,44	56,81	2.897,19
050627	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO DE EMBUTIR P/ CENTRAL MINI-SPLIT, C/ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL 25 MM (3/4"), CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV 4,00 MM2, TOMADA 2P+T 20A, TUBULAÇÕES DE DRENO E DE SAÍDA DE REFRIGERAÇÃO CHUMBAMENTO	UN	3,00	280,04	350,13	1.050,40
050628	PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO DE EMBUTIR P/ CENTRAL MINI-SPLIT, C/ELETRODUTO PVC SOLDÁVEL 25 MM (3/4"), CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO (0,6 A 1) KV 6,00 MM2, TOMADA 2P+T 20A, TUBULAÇÕES DE DRENO E DE SAÍDA DE REFRIGERAÇÃO CHUMBAMENTO	UN	7,00	316,31	395,48	2.768,36
050629	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	12,88	16,10	193,26
050630	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	20,39	25,49	25,49
050631	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	27,88	34,86	34,86
050632	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	15,85	19,82	19,82
050633	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO CALHA, ALETADA, C/LÂMPADAS TUBULARES T8 LED 2X (9/10)W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00	95,56	119,48	2.509,09
050634	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO CALHA, ALETADA, C/LÂMPADAS TUBULARES T8 LED 2X (18/20)W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	55,32	69,17	3.873,27
050635	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, TARTARUGA P/1 LÂMPADA LED 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	51,05	63,83	1.085,03
0507	SPDA					19.846,32
050701	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM SUPORTE E FIXAÇÃO	M	320,00	31,84	39,81	12.740,16



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
050702	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM2, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	115,00	25,30	31,63	3.637,40
050703	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 60 MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE	M	27,00	8,52	10,65	287,65
050704	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00M, P/ SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	33,00	29,54	36,93	1.218,65
050705	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	75,18	94,00	94,00
050706	CAPTOR TERMINAL AÉREO TIPO CURTO SEM BANDEIRINHA C/FIXAÇÃO NA BASE	UN	22,00	11,44	14,30	314,53
050707	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO C/BRITA, MED. (0,30 X 0,30 X 0,30)M, C/TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	58,73	73,43	660,87
050708	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLÁSTICO/PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X 100 MM	UN	9,00	46,32	57,91	521,21
050709	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO-BEP, PARA 09 TERMINAIS	UN	1,00	297,41	371,85	371,85
0508	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.040,41
050801	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL), TUBULAÇÃO PVC Ø 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	13,00	75,69	94,63	1.230,15
050802	TUBO PVC SOLDÁVEL 40 MM, APARENTE, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,50	8,01	10,01	35,02
050803	TUBO PVC SOLDÁVEL 25 MM, APARENTE, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,00	3,63	4,54	104,42
050804	TUBO PVC SOLDÁVEL 32 MM, APARENTE, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,00	8,01	10,01	100,05
050805	TUBO PVC SOLDÁVEL 40 MM, APARENTE, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	8,72	10,90	327,06
050806	TUBO PVC SOLDÁVEL 50 MM, APARENTE, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	9,75	12,19	243,71
0509	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					1.302,63
050901	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA OU VENTILAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO, C/RASGO EM ALVENARIA, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,90	11,80	14,75	234,56
050902	PONTO SANITÁRIO Ø 40 MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO - COMPLETO	PT	5,00	50,56	63,22	316,09
050903	PONTO SANITÁRIO Ø 50 MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO - COMPLETO	PT	4,00	59,03	73,80	295,21
050904	PONTO SANITÁRIO Ø 100 MM COM ESCAVAÇÃO E REATERRO - COMPLETO	PT	3,00	102,61	128,29	384,88
050905	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	14,37	17,97	71,90
0510	INSTALAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO					11.431,72



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
051001	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE, APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	49,83	62,30	186,90
051002	ABRIGO PARA HIDRANTE (75 X 45 X 17) CM, INCLUSIVE REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2", E ESGUINCHO - COMPLETA	UN	1,00	897,15	1121,70	1.121,70
051003	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 10L, INCLUSIVE FIXAÇÃO; SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/ PINTURA ACRÍLICA	UN	2,00	163,54	204,47	408,94
051004	EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2, 6 KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO; SINALIZAÇÃO EM PAREDE C/PLACA ADESIVA, E NO PISO C/PINTURA ACRÍLICA	UN	3,00	438,22	547,91	1.643,72
051005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	21,00	16,30	20,38	428,03
051006	PAINEL CENTRAL DE EMERGÊNCIA C/ INDICADORES LUMINOSOS E SONORO	UN	1,00	697,28	871,81	871,81
051007	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	UN	1,00	91,46	114,35	114,35
051008	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO	UN	1,00	76,28	95,37	95,37
051009	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA (20 X 20) CM, EM PVC 2,00 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	19,68	24,60	196,79
051010	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR (13 X 26) CM, EM PVC 2,00 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	7,00	17,30	21,63	151,42
051011	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, ALERTA, FOTOLUMINESCENTE, TRIANGULAR, BASE 30 CM, EM PVC 2,00 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	32,01	40,02	40,02
051012	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO FORMADO POR DUAS BOMBAS 5 CV, MANÔMETRO (0 A 10) KG/CM2, PRESSOSTATO (0 A 6) KG/CM2, TANQUE DE PRESSÃO 10 LITROS, REGISTROS DE GAVETA 2 1/2 E VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, COMPLETO	UN	1,00	4.936,95	6172,67	6.172,67
0511	IMPERMEABILIZAÇÃO					32.038,45
051101	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	285,00	4,92	6,15	1.754,12
051102	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO (CAMADA DE REGULARIZAÇÃO) COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E= 2 CM, AF_06/2018	M2	285,00	20,12	25,15	7.167,89
051103	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF_06/2018 - 98555 - SINAPI	M2	66,00	12,83	16,04	1.058,81
051104	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E= 3 MM, AF_06/2018	M2	219,00	51,88	64,87	14.207,36



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
051105	PISO CIMENTADO/PROTEÇÃO MECÂNICA, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (1:3) E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO, ACABAMENTO RÚSTICO ESSES. 2.0 CM	M2	285,00	22,03	27,54	7.850,27
0512	REVESTIMENTO DE TETO, PAREDE E PISO					52.237,51
051201	REVESTIMENTO DE TETO					643,02
05120101	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	24,00	2,84	3,55	85,28
05120102	MASSA ÚNICA (REBOCO PAULISTA), P/ RECEBIMENTO DE PINTURA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA 20 MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	24,00	18,59	23,24	557,74
051202	REVESTIMENTO DE PAREDE					33.483,38
05120201	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	140,00	1,75	2,19	307,19
05120202	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	628,00	3,68	4,60	2.885,91
05120203	MASSA ÚNICA (REBOCO PAULISTA), P/ RECEBIMENTO DE PINTURA, C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA 20 MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	52,00	14,13	17,67	918,89
05120204	REBOCO OU MASSA ÚNICA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACHADA C/VÃOS, ESPESSURA 25 MM, C/ EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	628,00	23,96	29,95	18.810,42
05120205	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	246,00	0,73	0,91	224,06
05120206	REBOCO OU MASSA ÚNICA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:4), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACHADA C/VÃOS, ESPESSURA 25 MM, C/ EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	246,00	17,84	22,30	5.486,00
05120207	EMBOÇO P/RECEBIMENTO DE CERÂMICA, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:5), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES C/ÁREA SUPERIOR A 10 M2, ESPESSURA 20 MM, C/EXECUÇÃO DE TALISCAS; AF.06/2014	M2	88,00	12,06	15,08	1.327,34
05120208	REVESTIMENTO CERÂMICO P/PISO C/PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA - PEI-IV (MÍNIMO), (45 X 45) CM, ASSENTE C/ARGAMASSA COLANTE AC III, EM AMBIENTES DE ÁREA SUPERIOR A 10 M2; AF.06/14	M2	88,00	32,03	40,04	3.523,58
051203	REVESTIMENTO DE PISO					9.498,68



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020

DATA: 29/09/2020

COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
05120301	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3 CM. AF_06/2014	M2	11,00	18,42	23,03	253,28
05120302	REVESTIMENTO CERÂMICO P/PISO C/PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA - PEI-IV (MÍNIMO), (45 X 45) CM, ASSENTE C/ARGAMASSA COLANTE AC III, EM AMBIENTES DE ÁREA SUPERIOR A 10 M2; AF.06/14	M2	11,00	32,03	40,04	440,45
05120303	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTÊNCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E COLANTE	M2	312,00	22,57	28,22	8.804,95
051204	RODAPÉ, PEITORIL E SOLEIRAS					8.612,43
05120401	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	118,00	40,89	51,12	6.031,59
05120402	PEITORIL C/REBAIXO EM GRANITO CINZA, LARGURA 18 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO	M	31,00	55,80	69,77	2.162,96
05120403	SOLEIRA/PEITORIL RETO EM GRANITO CINZA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO	M	5,00	56,57	70,73	353,66
05120404	SOLEIRA/FILETE RETO EM GRANITO CINZA, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2,0 CM, ASSENTE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, PREPARO MECÂNICO	M	2,50	20,55	25,69	64,22
0513	LOUÇAS, FERRAGENS HIDROSANITÁRIOS E RESERVAÇÃO					4.431,77
051301	VASO SANITÁRIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL PVC BRANCO, 1/2 X 40 CM, ANEL DE VEDAÇÃO E ASSENTO SANITÁRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF.12/13	UN	2,00	275,73	344,74	689,49
051302	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL P/ PCD, SEM FURO FRONTAL, EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, ANEL DE VEDAÇÃO E ASSENTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	466,07	582,72	582,72
051303	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	122,06	152,61	457,82
051304	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO ABERTURA NA BANCADA PARA ENCAIXE, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE PADRÃO MÉDIO, E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC ABERTURA NA BANCADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	260,05	325,14	325,14
051305	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 25 MM (3/4)", C/ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS E CHUVEIRO PVC, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÃO	UN	2,00	43,43	54,30	108,59
051306	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 25 MM (3/4)", C/ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	3,00	45,25	56,58	169,74



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020
COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA

DATA: 29/09/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
051307	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 25 MM (3/4"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	2,00	34,72	43,41	86,82
051308	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 32 MM (1"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1,00	43,21	54,03	54,03
051309	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 40 MM (1 1/4"), C/ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1,00	83,93	104,94	104,94
051310	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, EM LATÃO, ROSCÁVEL, Ø 50 MM (1 1/2"), FORNECIDO E INSTALADO EM RESERVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	4,00	64,66	80,84	323,36
051311	TORNEIRA DE METAL AMARELO, 1/2" OU 3/4", P/JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	9,99	12,49	24,98
051312	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	150,97	188,76	188,76
051313	PAPELEIRA PVC TIPO DISPENSER P/PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO 300M, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	3,00	41,04	51,31	153,93
051314	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	39,93	49,92	149,76
051315	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	35,98	44,98	89,96
051316	TOALHEIRO PVC TIPO DISPENSER P/PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	3,00	41,04	51,31	153,93
051317	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	19,92	24,91	49,82
051318	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	18,51	23,14	69,43
051319	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,00	259,36	324,28	648,56
0514	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.086,46
051401	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	219,64	274,61	549,23
051402	BARRA DE APOIO EM U DUPLA, DE AÇO INOXIDÁVEL POLIDO 30 CM Ø 1 1/4, P/LAVATÓRIO DO SANITÁRIO PCD, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	2,00	82,66	103,35	206,70
051403	ESCADA FIXA TIPO MARINHEIRO DE LARGURA 0,50M; COMPOSTA P/MONTANTES EM BARRA CHATA (2 X 1/4)" E DEGRAUS EM VERGALHÃO Ø 5/8 A CADA 25 CM	M	4,50	75,83	94,81	426,63
051404	ESCADA FIXA TIPO MARINHEIRO DE LARGURA 0,50M; COMPOSTA P/MONTANTES EM BARRA CHATA (2 X 1/4)" E DEGRAUS EM VERGALHÃO Ø 5/8" A CADA 25 CM E GAIOLA DE PROTEÇÃO PRIMEIRO VÃO, FORMADA P/QUATRO BARRAMANTOS VERTICAIS E ANÉIS HORIZONTAIS INFERIOR E SUPERIOR C/ DIÂMETROS (0,70 E 0,60)M, RESPECTIVAMENTE, EM BARRA CHATA (1 1/2 X 1/4)"	M	1,00	171,10	213,93	213,93



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA						
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020				DATA: 29/09/2020		
COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
051405	ESCALADA FIXA TIPO MARINHEIRO DE LARGURA 0,50M; COMPOSTA P/MONTANTES EM BARRA CHATA (2 X 1/4)" E DEGRAUS EM VERGALHÃO Ø 5/8" A CADA 25 CM E GAIOLA DE PROTEÇÃO PRIMEIRO VÃO INTERMEDIÁRIO, FORMADA P/ QUATRO BARRAMANTOS VERTICAIS E ANEL HORIZONTAL SUPERIOR C/DIÂMETROS 0,60M EM BARRA CHATA (1 1/2 X 1/4)"	M	2,15	152,06	190,12	408,76
051406	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA, FORMATO QUARTO DE CÍRCULO DE RAIOS 0,25M, CHUMBADA EM ALVENARIA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3)	UN	4,00	53,65	67,08	268,33
051407	BANCADA/TAMPO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA TOTAL 0,70M (C/TESTEIRA E RODAMÃO); ENGASTADA EM ALVENARIA, C/APOIO EM CANTONEIRA PINTADA (1 1/2 X 1/4)", A CADA METRO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	3,00	270,04	337,63	1.012,89
0515	DRENAGEM PLUVIAL					654,68
051501	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL 100 MM, APARENTE, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,00	25,96	32,46	551,78
051502	RALO SEMIESFÉRICO, PVC 100 MM, P/LAJES E CALHAS	UN	9,00	9,14	11,43	102,90
0516	PINTURA					39.230,21
051601	PINTURA LÁTEX PVA EM TETOS, TRÊS DEMÃOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE	M2	24,00	26,08	32,61	782,63
051602	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, TRÊS DEMÃOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE	M2	298,00	21,44	26,80	7.986,28
051603	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TRÊS DEMÃOS, C/SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICOS, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE	M2	874,00	24,47	30,59	26.733,65
051604	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	M2	56,00	20,72	25,90	1.450,55
051605	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA UTILIZANDO ÓLEO DIESEL QUEIMADO, DUAS DEMÃOS	M2	251,00	3,58	4,47	1.122,27
051606	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PINGADEIRA, TRÊS DEMÃOS	M2	8,00	15,11	18,89	151,14
051607	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO NIVELADOR BRANCO E MASSA ÓLEO, UMA E DUAS DEMÃOS, RESPECTIVAMENTE	M2	24,00	33,45	41,82	1.003,70
06	TRANSPORTES DE MATERIAL MINERAL					11.402,55
0601	TRANSPORTE DE BRITA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (ROSÁRIO X SÃO LUÍS, 70 KM)	M3	32,00	29,95	37,44	1.198,06
0602	TRANSPORTE DE AREIA GROSSA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (ROSÁRIO X SÃO LUÍS), 90 KM 0 KM)	M3	212,00	38,50	48,13	10.204,49



M P R

Engenharia

MPR ENGENHARIA LTDA				DATA: 29/09/2020		
RDC ELETRÔNICO Nº 003/2020						
COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA DIRETORIA INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO - DINTE/UFMA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. S/ BDI	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
07	SERVIÇOS FINAIS					5.618,69
0701	DESMOBILIZAÇÃO - SAO LUIS	UN	1,00	650,80	813,70	813,70
0702	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.125,00	1,30	1,62	1.824,19
0703	TAXA DA PREFEITURA (HABITE-SE)	M2	1.125,00	2,12	2,65	2.980,80
	TOTAL GERAL					924.362,71
	O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE NOVECENTOS E VINTE E QUATRO MIL, TREZENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS					

Isabelle C. P. dos Reis Chaves
M. P. R. ENGENHARIA LTDA
 Isabelle C. P. dos Reis Chaves
 Sócio - Diretor

Isabelle C. P. dos Reis Chaves
 Isabelle C. P. dos Reis Chaves
 Engenheira Civil
 CREA - 6883/MA