



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

TERMO ADITIVO CONT 156/2018

PRIMEIRO Termo Aditivo ao Contrato de Prestação de Serviços que entre si celebram o Município de Mariana e a Empresa CONSTRUTORA MINASCON LTDA - ME.

O **MUNICÍPIO DE MARIANA**, inscrito no CNPJ nº 18.295.303/0001-44 e Inscrição Estadual Isento, representado neste ato pelo Prefeito Municipal, Duarte Eustáquio Gonçalves Junior e a empresa **CONSTRUTORA MINASCON LTDA - ME**, inscrita no CNPJ nº 22.489.220/0001-63 e Inscrição Estadual nº 002561355.00-77, com sede na Rua Dorval Ferreira Medeiros, nº 45 - sala A, bairro José Cirilo, Muriaé/MG, CEP 36.800-000, neste ato representada pelo sócio, Kerginaldo Pires Magalhães, portador do CPF nº 055.423.217-04, doravante denominada respectivamente **CONTRATANTE** e **CONTRATADA**, reportando-se ao Contrato de Prestação de Serviços nº 156/2018, cuja celebração foi autorizada na **TOMADA DE PREÇO TP nº 011/2018, homologada em 16/05/2018 – PRC 058/2018**, têm justos e acertados entre si, nos termos do art. 65, I, "b" da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, o presente **TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL PADRE AVELAR (CEMPA), NESTA CIDADE**, com recursos do Contrato de Financiamento nº 240.262/17/BDMG, sob as condições seguintes:

Cláusula Primeira - DO OBJETO

O presente Termo Aditivo tem como objeto acrescer os quantitativos de serviços constantes do objeto do Contrato nº 156/2018, conforme Art. 65, inciso I, alínea "b" c/c § 1º da Lei nº 8.666, de 21/06/1993 e discriminação abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	P. UNIT. R\$	P. TOTAL R\$
4	REFORMA DO TELHADO				R\$ 12.042,70
4.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				R\$ 3.144,99
4.1.6	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	114,64	3,92	449,41
4.1.7	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	236,93	10,82	2.563,58
4.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	9,29	2,91	27,02
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) – BOTA FORA	M3XKM	92,90	1,13	104,98
4.2	COBERTURA				R\$ 4.032,06
4.2.4	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0, 50 MM, SIMPLES	M2	114,64	35,17	4.032,06
4.3	FORRO				R\$ 4.865,65
4.3.2	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	M2	134,82	36,09	4.865,65
5	REFORMA DOS BANHEIROS				R\$ 12.115,61
5.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	65,66	9,81	644,16
5.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,39	2,91	1,15
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) – BOTA FORA	M3XKM	39,40	1,13	44,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

5.13	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	12,00	12,69	152,28
5.44	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO)	UN	9,00	40,45	364,05
5.15	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	18,00	7,35	132,30
5.19	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	14,14	38,92	550,48
5.20	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M2	28,28	4,75	134,33
5.21	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	28,28	23,74	671,37
5.22	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	93,94	49,21	4.622,79
5.24	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00	21,15	126,90
5.45	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	PT	3,00	67,30	201,90
5.46	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	PT	6,00	39,82	238,92
5.47	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	PT	3,00	55,36	166,08
5.48	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	UN	3,00	34,73	104,19
5.49	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	422,13	2.110,65
5.50	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	PT	14,00	132,11	1.849,54
6	PINTURA DA ESCOLA				R\$ 36.811,62
6.3	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	M2	2.355,51	1,80	4.239,92
6.4	LIXAMENTO DE PINTURA DE TETOS	M2	357,42	2,02	721,99
6.5	LIXAMENTO DE PINTURA EM MADEIRA	M2	33,60	2,53	85,01
6.6	LIXAMENTO DE PINTURA EM SERRALHERIA	M2	112,55	2,74	308,38
6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	473,34	7,95	3.763,07
6.7	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	274,88	19,06	5.239,21
6.8	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	421,91	19,38	8.176,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

6.9	PINTURA ESMALTE, 1 DEMÃO SOBRE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES	M	249,78	11,68	2.917,43
6.10	VERNIZ ACRÍLICO, 2 DEMÃOS, SOBRE ALVENARIA OU CONCRETO	M2	898,74	12,64	11.360,07
7	PISOS E PAREDES DA ESCOLA				R\$ 40.393,56
7.14	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	41,28	7,35	303,41
7.15	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	551,33	5.513,30
7.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	439,05	8,70	3.819,74
7.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,63	2,91	7,67
7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) - BOTA FORA	M3XKM	26,34	1,13	29,77
7.16	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	292,36	5,28	1.543,66
7.17	PISO CERÂMICO PEI-4 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	374,98	56,63	21.235,12
7.18	RODAPÉ DE CERÂMICA H = 10 CM	M	541,60	11,42	6.185,07
7.19	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	3,06	176,86	541,19
7.20	PLACA DE BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM PASTILHADO PARA COLA PRETO	M2	17,88	42,26	755,61
7.21	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	9,48	38,92	368,96
7.22	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M2	18,96	4,75	90,06
9	PLATAFORMA				R\$ 6.878,70
9.2	ENCLAUSURAMENTO/CAIXA DE CORRIDA				
9.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,27	28,29	7,60
9.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	0,91	35,87	32,66
9.2.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	M3	1,21	352,01	426,35
9.2.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	96,80	6,60	638,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

9.2.5	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	4,47	56,26	251,48
9.2.6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 10 CM, A REVESTIR	M2	28,04	31,25	876,13
9.2.7	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M2	68,46	4,75	325,19
9.2.8	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	68,46	23,74	1.625,24
9.2.9	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 370 KG/M2	M2	3,68	71,46	262,97
9.2.10	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	M2	2,10	36,09	75,79
9.2.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	68,46	7,95	544,26
9.2.12	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	UN	1,00	34,73	34,73
9.2.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	1,00	22,37	22,37
9.2.14	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	PT	1,00	132,11	132,11
9.2.15	PONTO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	PT	2,00	162,51	325,02
9.2.16	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	PT	2,00	122,91	245,82
9.2.17	PONTO DE TELEFONE, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	PT	3,00	189,67	569,01
9.2.18	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UN	1,00	57,49	57,49
9.2.19	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	67,39	67,39
9.2.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	189,09	189,09
9.2.21	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	3,00	35,55	106,65
9.2.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	1,00	62,47	62,47
10	OBRAS COMPLEMENTARES				R\$ 19.218,68
10.2	ENVELOPAMENTO DOS PILARES				R\$ 1.147,73
10.2.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	M3	0,98	352,01	343,21
10.2.2	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	14,30	56,26	804,52
10.3	PREDIO ADMINISTRAÇÃO/ SALA DE VIDEO				R\$ 12.745,58
10.3.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				R\$ 4.927,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

10.3.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	62,90	9,81	617,05
10.3.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	105,04	8,70	913,85
10.3.1.3	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	256,28	10,82	2.772,95
10.3.1.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	4,85	2,91	14,12
10.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) - BOTA FORA	M3XKM	48,52	1,13	54,83
10.3.1.6	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	105,04	5,28	554,61
10.3.2	PISOS E PAREDES DA ESCOLA				R\$ 2.003,64
10.3.2.1	PISO CERÂMICO PEI-4 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	17,04	56,63	964,98
10.3.2.2	RODAPÉ DE CERÂMICA H = 10 CM	M	79,80	11,42	911,32
10.3.2.3	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,72	176,86	127,34
10.3.3	FORRO				R\$ 3.175,92
10.3.3.1	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	M2	88,00	36,09	3.175,92
10.3.4	PINTURA				R\$ 2.638,61
10.3.4.1	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	M2	138,60	1,80	249,48
10.3.4.2	LIXAMENTO DE PINTURA EM MADEIRA	M2	34,72	2,53	87,84
10.3.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	138,60	7,95	1.101,87
10.3.4.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS.	M2	34,72	11,61	403,10
10.3.4.5	VERNIZ ACRÍLICO, 2 DEMÃOS, SOBRE ALVENARIA OU CONCRETO	M2	63,00	12,64	796,32
10.4	REFEITÓRIO				R\$ 5.325,37
10.4.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				R\$ 2.448,15
10.4.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	62,85	9,81	616,56
10.4.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	129,84	8,70	1.129,61
10.4.1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,16	2,91	3,36
10.4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) - BOTA FORA	M3XKM	11,56	1,13	13,06
10.4.1.5	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	129,84	5,28	685,56
10.4.2	PISOS E PAREDES DA ESCOLA				R\$ 959,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

10.4.2.1	RODAPÉ DE CERÂMICA H = 10 CM	M	67,90	11,42	775,42
10.4.2.2	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	1,04	176,86	183,93
10.4.3	PINTURA				R\$ 1.917,87
10.4.3.1	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	M2	115,23	1,80	207,41
10.4.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	115,23	7,95	916,04
10.4.3.3	VERNIZ ACRÍLICO, 2 DEMÃOS, SOBRE ALVENARIA OU CONCRETO	M2	62,85	12,64	794,42
TOTAL DO ADITIVO					R\$ 127.460,87

Cláusula Segunda – DO VALOR

O valor do presente aditivo é de R\$ 127.460,87 (cento e vinte e sete mil quatrocentos e sessenta reais e oitenta e sete centavos), passando o valor total do contrato original a ser de R\$ 469.269,10 (quatrocentos e sessenta e nove mil duzentos e sessenta e nove reais e dez centavos).

Cláusula Terceira – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes deste instrumento correrão a conta da seguinte dotação orçamentária: **0901.12.361.0018.1.600 339039 1190 Ficha 330.**

Cláusula Quarta – DA RATIFICAÇÃO

Permanecem mantidas, ratificadas e em pleno vigor todas as demais cláusulas e condições do Contrato original, não alteradas pelo presente instrumento.

E por estarem assim justas e acertadas, assinam as partes o presente Termo Aditivo em 04 (quatro) vias de igual teor, para que surta seus efeitos jurídicos e legais.

Mariana, 21 de novembro de 2018.


Duarte Eustáquio Gonçalves Junior
Prefeito Municipal
CONTRATANTE


Fábio Fernandes Vieira
Sec. Mun. de Obras e Gestão Urbana
CONTRATANTE


Aline Aparecida Silva de Oliveira
Sec. Municipal de Educação
CONTRATANTE


Kerginaldo Pires Magalhães
Construtora MINASCON Ltda. - ME
CONTRATADA

Testemunhas: 1. _____

2. _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

CI OBRAS	170/2018	DATA: 06/11/2018
De:	Secretaria Municipal de Obras e Planejamento Urbano	
Para:	Procuradoria Geral do Município	
Assunto:	1º Termo Aditivo – Contrato 156/2018	

Favor providenciar Termo Aditivo de acréscimo de serviços, do objeto do Contrato 156/2018, que trata da REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO MUNICIPAL PADRE AVELAR (CEMPA), executado pela empresa CONSTRUTORA MINASCON LTDA - ME, conforme as informações a seguir:

Planilha orçamentária de acréscimo de serviços

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO UNITÁRIO	QUANT	PREÇO TOTAL	FONTE (CÓDIGO)
4	REFORMA DO TELHADO				R\$ 12.042,70	
4.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				R\$ 3.144,99	
4.1.6	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	R\$ 3,92	114,64	R\$ 449,41	DEM-TEL-005
4.1.7	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	R\$ 10,82	236,93	R\$ 2.563,58	DEM-FOR-035
4.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	R\$ 2,91	9,29	R\$ 27,02	ITEM CONTRATUAL
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) – BOTA FORA	M3XKM	R\$ 1,13	92,90	R\$ 104,98	ITEM CONTRATUAL
4.2	COBERTURA				R\$ 4.032,06	
4.2.4	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL F = 0,50 MM, SIMPLES	M2	R\$ 35,17	114,64	R\$ 4.032,06	COB-TFL-045
4.3	FORRO				R\$ 4.865,65	
4.3.2	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	M2	R\$ 36,09	134,82	R\$ 4.865,65	ITEM CONTRATUAL
5	REFORMA DOS BANHEIROS				R\$ 12.115,61	
5.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	R\$ 9,81	65,66	R\$ 644,16	ITEM CONTRATUAL
5.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	R\$ 2,91	0,39	R\$ 1,15	ITEM CONTRATUAL
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) – BOTA FORA	M3XKM	R\$ 1,13	39,40	R\$ 44,52	ITEM CONTRATUAL
5.13	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	R\$ 12,69	12,00	R\$ 152,28	ITEM CONTRATUAL
5.44	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO)	UN	R\$ 40,45	9,00	R\$ 364,05	DEM-LOU-005
5.15	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	R\$ 7,35	18,00	R\$ 132,30	ITEM CONTRATUAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

CI OBRAS	170/2018	DATA: 06/11/2018
De:	Secretaria Municipal de Obras e Planejamento Urbano	
Para:	Procuradoria Geral do Município	
Assunto:	1º Termo Aditivo – Contrato 156/2018	

5.19	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	R\$ 38,92	14,14	R\$ 550,48	ITEM CONTRATUAL
5.20	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M2	R\$ 4,75	28,28	R\$ 134,33	ITEM CONTRATUAL
5.21	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	R\$ 23,74	28,28	R\$ 671,37	ITEM CONTRATUAL
5.22	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	R\$ 49,21	93,94	R\$ 4.622,79	ITEM CONTRATUAL
5.24	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	R\$ 21,15	6,00	R\$ 126,90	ITEM CONTRATUAL
5.45	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	PT	R\$ 67,30	3,00	R\$ 201,90	INST AGU-005
5.46	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	PT	R\$ 39,82	6,00	R\$ 238,92	INST ESG-005
5.47	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	PT	R\$ 55,36	3,00	R\$ 166,08	INST ESG-015
5.48	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	UN	R\$ 34,73	3,00	R\$ 104,19	HID RAL-005
5.49	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 422,13	5,00	R\$ 2.110,65	HID-DAG-015
5.50	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	PT	R\$ 132,11	14,00	R\$ 1.849,54	INST-LUZ-005
6	PINTURA DA ESCOLA				R\$ 36.811,62	
6.3	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	M2	R\$ 1,80	2.355,51	R\$ 4.239,92	PIN-LIX-005
6.4	LIXAMENTO DE PINTURA DE TETOS	M2	R\$ 2,02	357,42	R\$ 721,99	PIN-LIX-006
6.5	LIXAMENTO DE PINTURA EM MADEIRA	M2	R\$ 2,53	33,60	R\$ 85,01	PIN-LIX-010
6.6	LIXAMENTO DE PINTURA EM SERRALHERIA	M2	R\$ 2,74	112,55	R\$ 308,38	PIN-LIX-015
6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	R\$ 7,95	473,34	R\$ 3.763,07	ITEM CONTRATUAL
6.7	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	R\$ 19,06	274,88	R\$ 5.239,21	PIN-ESM-005
6.8	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	R\$ 19,38	421,91	R\$ 8.176,54	PIN-ESM-035
6.9	PINTURA ESMALTE, 1 DEMÃO SOBRE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES	M	R\$ 11,68	249,78	R\$ 2.917,43	PIN-ESM-020



64

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

CI OBRAS	170/2018	DATA: 06/11/2018
De:	Secretaria Municipal de Obras e Planejamento Urbano	
Para:	Procuradoria Geral do Município	
Assunto:	1º Termo Aditivo – Contrato 156/2018	

6.10	VERNIZ ACRÍLICO, 2 DEMÃOS, SOBRE ALVENARIA OU CONCRETO	M2	R\$ 12,64	898,74	R\$ 11.360,07	PIN-VER-005
7	PISOS E PAREDES DA ESCOLA				R\$ 40.393,56	
7.14	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	R\$ 7,35	41,28	R\$ 303,41	ITEM CONTRATUAL
7.15	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 551,33	10,00	R\$ 5.513,30	ITEM CONTRATUAL
7.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	R\$ 8,70	439,05	R\$ 3.819,74	ITEM CONTRATUAL
7.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	R\$ 2,91	2,63	R\$ 7,67	ITEM CONTRATUAL
7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) – BOTA FORA	M3XKM	R\$ 1,13	26,34	R\$ 29,77	ITEM CONTRATUAL
7.16	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	R\$ 5,28	292,36	R\$ 1.543,66	PIS-API-005
7.17	PISO CERÂMICO PEI-4 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	R\$ 56,63	374,98	R\$ 21.235,12	PIS-CER-020
7.18	RODAPÉ DE CERÂMICA H = 10 CM	M	R\$ 11,42	541,60	R\$ 6.185,07	ROD-CER-005
7.19	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	R\$ 176,86	3,06	R\$ 541,19	SOL-GRA-004
7.20	PLACA DE BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM PASTILHADO PARA COLA PRETO	M2	R\$ 42,26	17,88	R\$ 755,61	PIS-BOR-005
7.21	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	R\$ 38,92	9,48	R\$ 368,96	ITEM CONTRATUAL
7.22	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1 3 CIMENTO E AREIA	M2	R\$ 4,75	18,96	R\$ 90,06	ITEM CONTRATUAL
9	PLATAFORMA				R\$ 6.878,70	
9.2	ENCLAUSURAMENTO/CAIXA DE CORRIDA					
9.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	R\$ 28,29	0,27	R\$ 7,60	DEM-CON-015
9.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	R\$ 35,87	0,91	R\$ 32,66	TER-ESC-035
9.2.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	M3	R\$ 352,01	1,21	R\$ 426,35	EST-CON-030



67

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

CI OBRAS	170/2018	DATA: 06/11/2018
De:	Secretaria Municipal de Obras e Planejamento Urbano	
Para:	Procuradoria Geral do Município	
Assunto:	1º Termo Aditivo – Contrato 156/2018	

9.2.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	R\$ 6,60	96,80	R\$ 638,88	ARM-AÇO-020
9.2.5	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	R\$ 56,26	4,47	R\$ 251,48	EST-FOR-005
9.2.6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 10 CM, A REVESTIR	M2	R\$ 31,25	28,04	R\$ 876,13	ALV-TIJ-025
9.2.7	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1 3 CIMENTO E AREIA	M2	R\$ 4,75	68,46	R\$ 325,19	ITEM CONTRATUAL
9.2.8	REBOCO COM ARGAMASSA 1 2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	R\$ 23,74	68,46	R\$ 1.625,24	ITEM CONTRATUAL
9.2.9	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 370 KG/M2	M2	R\$ 71,46	3,68	R\$ 262,97	LAI-REV-055
9.2.10	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	M2	R\$ 36,09	2,10	R\$ 75,79	ITEM CONTRATUAL
9.2.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	R\$ 7,95	68,46	R\$ 544,26	ITEM CONTRATUAL
9.2.12	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	UN	R\$ 34,73	1,00	R\$ 34,73	HID-RAL-005
9.2.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	R\$ 22,37	1,00	R\$ 22,37	DRE-TUB-015
9.2.14	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	PT	R\$ 132,11	1,00	R\$ 132,11	INST-LUZ-005
9.2.15	PONTO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	PT	R\$ 162,51	2,00	R\$ 325,02	INST-INT-005
9.2.16	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	PT	R\$ 122,91	2,00	R\$ 245,82	INST-TOM-005
9.2.17	PONTO DE TELEFONE, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	PT	R\$ 189,67	3,00	R\$ 569,01	NST-TEL-005
9.2.18	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UN	R\$ 57,49	1,00	R\$ 57,49	INC-LUM-005
9.2.19	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 67,39	1,00	R\$ 67,39	ITEM CONTRATUAL
9.2.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	R\$ 189,09	1,00	R\$ 189,09	ELE-QUA-010
9.2.21	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	R\$ 35,55	3,00	R\$ 106,65	ELE-DIS-060
9.2.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	R\$ 62,47	1,00	R\$ 62,47	ELE-DIS-077
10	OBRAS COMPLEMENTARES				R\$ 19.218,68	
10.2	ENVELOPAMENTO DOS PILARES				R\$ 1.147,73	
10.2.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	M3	R\$ 352,01	0,98	R\$ 343,21	EST-CON-030

Handwritten signature and initials.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

CI OBRAS	170/2018	DATA: 06/11/2018
De:	Secretaria Municipal de Obras e Planejamento Urbano	
Para:	Procuradoria Geral do Município	
Assunto:	1º Termo Aditivo – Contrato 156/2018	

10.2.2	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	R\$ 56,26	14,30	R\$ 804,52	EST-FOR-005
10.3	PREDIO ADMINISTRAÇÃO/ SALA DE VIDEO				R\$ 12.745,58	
10.3.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				R\$ 4.927,41	
10.3.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	R\$ 9,81	62,90	R\$ 617,05	ITEM CONTRATUAL
10.3.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	R\$ 8,70	105,04	R\$ 913,85	ITEM CONTRATUAL
10.3.1.3	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	R\$ 10,82	256,28	R\$ 2.772,95	DEM-FOR-035
10.3.1.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	R\$ 2,91	4,85	R\$ 14,12	ITEM CONTRATUAL
10.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) – BOTA FORA	M3XKM	R\$ 1,13	48,52	R\$ 54,83	ITEM CONTRATUAL
10.3.1.6	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	R\$ 5,28	105,04	R\$ 554,61	PIS-API-005
10.3.2	PISOS E PAREDES DA ESCOLA				R\$ 2.003,64	
10.3.2.1	PISO CERÂMICO PEI-4 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	R\$ 56,63	17,04	R\$ 964,98	PIS-CER-020
10.3.2.2	RODAPÉ DE CERÂMICA H = 10 CM	M	R\$ 11,42	79,80	R\$ 911,32	ROD-CER-005
10.3.2.3	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	R\$ 176,86	0,72	R\$ 127,34	SOL-GRA-005
10.3.3	FORRO				R\$ 3.175,92	
10.3.3.1	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	M2	R\$ 36,09	88,00	R\$ 3.175,92	ITEM CONTRATUAL
10.3.4	PINTURA				R\$ 2.638,61	
10.3.4.1	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	M2	R\$ 1,80	138,60	R\$ 249,48	PIN-LIX-005
10.3.4.2	LIXAMENTO DE PINTURA EM MADEIRA	M2	R\$ 2,53	34,72	R\$ 87,84	PIN-LIX-010
10.3.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	R\$ 7,95	138,60	R\$ 1.101,87	ITEM CONTRATUAL
10.3.4.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	R\$ 11,61	34,72	R\$ 403,10	ITEM CONTRATUAL
10.3.4.5	VERNIZ ACRÍLICO, 2 DEMÃOS, SOBRE ALVENARIA OU CONCRETO	M2	R\$ 12,64	63,00	R\$ 796,32	PIN-VER-005
10.4	REFEITÓRIO				R\$ 5.325,37	
10.4.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				R\$ 2.448,15	
10.4.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	R\$ 9,81	62,85	R\$ 616,56	ITEM CONTRATUAL
10.4.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	R\$ 8,70	129,84	R\$ 1.129,61	ITEM CONTRATUAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

CI OBRAS	170/2018	DATA: 06/11/2018
De:	Secretaria Municipal de Obras e Planejamento Urbano	
Para:	Procuradoria Geral do Município	
Assunto:	1º Termo Aditivo – Contrato 156/2018	

10.4.1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	R\$ 2,91	1,16	R\$ 3,36	ITEM CONTRATUAL
10.4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) – BOTA FORA	M3XKM	R\$ 1,13	11,56	R\$ 13,06	ITEM CONTRATUAL
10.4.1.5	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	R\$ 5,28	129,84	R\$ 685,56	PIS-API-005
10.4.2	PISOS E PAREDES DA ESCOLA				R\$ 959,35	
10.4.2.1	RODAPE DE CERÂMICA H = 10 CM	M	R\$ 11,42	67,90	R\$ 775,42	ROD-CER-005
10.4.2.2	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	R\$ 176,86	1,04	R\$ 183,93	SOL-GRA-005
10.4.3	PINTURA				R\$ 1.917,87	
10.4.3.1	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	M2	R\$ 1,80	115,23	R\$ 207,41	PIN-LIX-005
10.4.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	R\$ 7,95	115,23	R\$ 916,04	ITEM CONTRATUAL
10.4.3.3	VERNIZ ACRÍLICO, 2 DEMÃOS, SOBRE ALVENARIA OU CONCRETO	M2	R\$ 12,64	62,85	R\$ 794,42	PIN-VER-005
					R\$ 127.460,87	

Planilha de Justificativa técnica

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	QUANT EXISTENTE	ACRÉSCIMO	JUSTIFICATIVA
4	REFORMA DO TELHADO					
4.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
4.1.6	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	114,64	-	-	REMOÇÃO DE TELHAS METÁLICAS DANIFICADAS QUE COBREM O PÁTIO PARA SUBSTITUIÇÃO CONFORME FOTO 1 EM ANEXO
4.1.7	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	236,93	-	-	DEMOLIÇÃO DE FORRO EM TABUAS DE PINHO DANIFICADO PARA SUBSTITUIÇÃO CONFORME FOTO 2 EM ANEXO
4.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	9,29	5,68	163,49%	CARGA DOS MATERÍAS REMOVIDOS E DEMOLIDOS PARA TRANSPORTE PARA BOTA FORA
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) – BOTA FORA	M3XKM	92,90	56,81	163,53%	TRANSPORTE PARA BOTA FORA DOS MATERÍAS REMOVIDOS E DEMOLIDOS
4.2	COBERTURA					
4.2.4	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M2	114,64	-	-	COBERTURA EM TELHAS METÁLICAS PARA O PÁTIO DEVIDO A REMOÇÃO DAS TELHAS DANIFICADAS
4.3	FORRO					

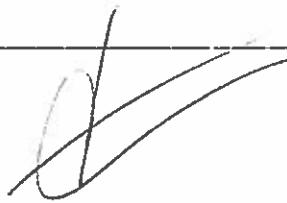


65

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

CI OBRAS	170/2018	DATA: 06/11/2018
De:	Secretaria Municipal de Obras e Planejamento Urbano	
Para:	Procuradoria Geral do Município	
Assunto:	1º Termo Aditivo – Contrato 156/2018	

4.3.2	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	M2	134,82	102,11	132,03%	SUBSTITUIÇÃO DO FORRO DE MADEIRA DANIFICADO POR FORRO EM PVC BRANCO UMA VEZ QUE O FORRO EM PVC OFERECE MELHORES CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO E LIMPEZA, AUMENTO DA QUANTIDADE DEVIDO A CONDIÇÕES MAIS PRECÁRIAS DE OUTROS PONTOS NÃO DETECTADOS ANTERIORMENTE
5	REFORMA DOS BANHEIROS					
5.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	65,66	153,07	42,90%	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AUMENTO DEVIDO AO FATO DE QUE OS INTERIORES DOS BOXES DOS BANHEIROS NÃO ESTÃO PREVISTO
5.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,39	9,18	4,29%	CARGA DOS MATERIAIS REMOVIDOS E DEMOLIDOS PARA TRANSPORTE PARA BOTA FORA
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) – BOTA FORA	M3XKM	39,40	91,84	42,90%	TRANSPORTE PARA BOTA FORA DOS MATERIAIS REMOVIDOS E DEMOLIDOS
5.13	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	12,00	6,00	200,00%	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS (VASOS) PARA DEMOLIÇÃO E TROCA DO PISO, SERVIÇO PREVISTO APENAS PARA OS BOXES ADAPTADOS PARA PNE
5.44	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO)	UN	9,00	-	-	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO) PARA DEMOLIÇÃO E TROCA DO REVESTIMENTO CERÂMICO FAZ SE NECESSÁRIO RETIRAR OS LAVATÓRIOS, SERVIÇO INICIALMENTE NÃO PREVISTO
5.15	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	18,00	6,48	277,78%	PARA DEMOLIÇÃO, TROCA DO PISO E REVESTIMENTO CERÂMICO FAZ SE NECESSÁRIO RETIRAR AS PORTAS DE TODO O BANHEIRO, SERVIÇO PREVISTO APENAS PARA OS BOXES ADAPTADOS PARA PNE POIS NÃO HÁ BANHEIRO PNE.
5.19	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	14,14	22,94	61,66%	AUMENTO DA ALVENARIA NOS BANHEIROS ADAPTADOS PARA PNE UMA VEZ QUE A QUANTIDADE INICIAL NÃO PREVÊ O FECHAMENTO DO BOXE ATÉ O TETO PARA ISOLAR DOS DEMAIS BANHEIROS. CONFORME FOTO 5 EM ANEXO
5.20	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M2	28,28	45,89	61,63%	AUMENTO DA ALVENARIA NOS BANHEIROS ADAPTADOS PARA PNE UMA VEZ QUE A QUANTIDADE INICIAL NÃO PREVÊ O FECHAMENTO DO BOXE ATÉ O TETO
5.21	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	28,28	45,89	61,63%	AUMENTO DA ALVENARIA NOS BANHEIROS ADAPTADOS PARA PNE UMA VEZ QUE A QUANTIDADE INICIAL NÃO PREVÊ O FECHAMENTO DO BOXE ATÉ O TETO



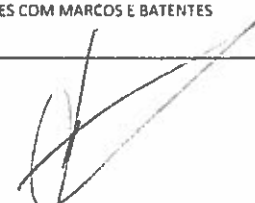



66

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

CI OBRAS	170/2018	DATA: 06/11/2018
De:	Secretaria Municipal de Obras e Planejamento Urbano	
Para:	Procuradoria Geral do Município	
Assunto:	1º Termo Aditivo – Contrato 156/2018	

5.22	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	93,94	204,49	45,94%	AUMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO UMA VEZ QUE OS BOXES ADAPTADOS PARA PNE NÃO PREVÊ O FECHAMENTO ATÉ O TETO E O INTERIOR DOS BOXES DOS RESTANTES DOS BANHEIROS NÃO ESTÃO PREVISTOS
5.24	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00	8,00	75,00%	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PARA OS VASOS RESTANTES
5.45	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES	PT	3,00	-	-	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO PARA AS TORNEIRAS DOS LAVATÓRIOS DOS BANHEIROS DE PNE
5.46	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	PT	6,00	-	-	PONTO DE ESGOTO PARA OS LAVATÓRIOS E RALOS DOS BANHEIROS PNE
5.47	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	PT	3,00	-	-	PONTO DE ESGOTO PARA OS VASOS DOS BANHEIROS DE PNE
5.48	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	UN	3,00	-	-	RALO PARA OS BANHEIROS DE PNE PARA FACILITAR A LIMPEZA DOS MESMOS
5.49	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	-	-	SUBSTITUIÇÃO DAS CAIXAS ATUAIS POR SEREM DE AMIANTO E APRESENTAREM VAZAMENTO EM SUAS CONEXÕES
5.50	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	PT	14,00	-	-	PONTO DE LUZ EMBUTIDO PARA LUMINÁRIAS
6	PINTURA DA ESCOLA					
6.3	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	M2	2.355,51	-	-	LIXAMENTO PARA EXECUÇÃO DE PINTURA, POIS O SERVIÇO NÃO ESTÁ CONTEMPLADO NA PLANILHA
6.4	LIXAMENTO DE PINTURA DE TETOS	M2	357,42	-	-	LIXAMENTO PARA EXECUÇÃO DE PINTURA, POIS O SERVIÇO NÃO ESTÁ CONTEMPLADO NA PLANILHA
6.5	LIXAMENTO DE PINTURA EM MADEIRA	M2	33,60	-	-	LIXAMENTO PARA EXECUÇÃO DE PINTURA, POIS O SERVIÇO NÃO ESTÁ CONTEMPLADO NA PLANILHA
6.6	LIXAMENTO DE PINTURA EM SERRALHERIA	M2	112,55	-	-	LIXAMENTO PARA EXECUÇÃO DE PINTURA, POIS O SERVIÇO NÃO ESTÁ CONTEMPLADO NA PLANILHA
6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	473,34	2.239,59	21,14%	APLICAÇÃO DE PINTURA, AUMENTO DEVIDO AO FATO DE QUE OS TETOS DAS SALAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO NÃO ESTÃO CONTEMPLADOS NA PLANILHA.
6.7	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	274,88	-	-	PINTURA DAS JANELAS DA ESCOLA, POIS NÃO ESTÁ CONTEMPLADO NA PLANILHA
6.8	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	421,91	-	-	PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA DA ESCOLA, POIS NÃO ESTÁ CONTEMPLADO NA PLANILHA
6.9	PINTURA ESMALTE, 1 DEMÃO SOBRE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES	M	249,78	-	-	PINTURA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES, POIS NÃO ESTÁ CONTEMPLADO NA PLANILHA
6.10	VERNIZ ACRÍLICO, 2 DEMÃOS, SOBRE ALVENARIA OU CONCRETO	M2	898,74	-	-	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO NO BARRADO DE TODA ESCOLA FACILITANDO A LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DA PINTURA, POIS NÃO ESTÁ CONTEMPLADO NA PLANILHA
7	PISOS E PAREDES DA ESCOLA					
7.14	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	41,28	-	-	REMOÇÃO DE PORTAS PARA EXECUÇÃO DO PISO E SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS DANIFICADAS DA ESCOLA QUE ESTÃO PODRES COM MARCOS E BATENTES ESTOURADOS





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

CI OBRAS	170/2018	DATA: 06/11/2018
De:	Secretaria Municipal de Obras e Planejamento Urbano	
Para:	Procuradoria Geral do Município	
Assunto:	1º Termo Aditivo – Contrato 156/2018	

7.15	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	-	-	SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS DANIFICADAS
7.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	439,05	424,47	103,43%	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO AUMENTO DEVIDO AO FATO DE QUE AS SALAS DO SEGUNDO PAVIMENTO NÃO ESTÃO CONTEMPLADAS NO ORÇAMENTO E PRECISAM SER REFORMADAS DEVIDO AO FATO DE ESTAREM SOLTANDO
7.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	2,63	25,47	10,34%	CARGA DOS MATERÍAS REMOVIDOS E DEMOLIDOS PARA TRANSPORTE PARA BOTA FORA
7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) – BOTA FORA	M3XKM	26,34	254,68	10,34%	TRANSPORTE PARA BOTA FORA DOS MATERIAIS REMOVIDOS E DEMOLIDOS
7.16	APIÇOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	292,36	-	-	APIÇOAMENTO DE PISO CIMENTADO PARA ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO DO SEGUNDO PAVIMENTO
7.17	PISO CERÂMICO PEI-4 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	374,98	-	-	PISO CERÂMICO PARA TODO O SEGUNDO PAVIMENTO
7.18	RODAPÉ DE CERÂMICA H = 10 CM	M	541,60	-	-	RODAPÉ CERÂMICO PARA ESCOLA
7.19	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	3,06	-	-	SOLEIRAS PARA SALAS DA ESCOLA
7.20	PLACA DE BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM PASTILHADO PARA COLA PRETO	M2	17,88	-	-	PLACA DE BORRACHA PARA PISO DA ESCADA POIS ESTA DETERIORADO, OFERECENDO RISCO AOS ALUNOS CONFORME FOTO 15 E 16 EM ANEXO
7.21	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	9,48	-	-	FECHAMENTO DE JANELA DE UMA DAS SALAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO COM ALVENARIA DEVIDO AO SOL E BARULHO INTERFERIREM NA AULA CONFORME FOTO 17
7.22	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1 3 CIMENTO E AREIA	M2	18,96	-	-	FECHAMENTO DE JANELA COM ALVENARIA
9	PLATAFORMA					
9.2	ENCLAUSURAMENTO/CAIXA DE CORRIDA					
9.2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	0,27	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

CI OBRAS	170/2018	DATA: 06/11/2018
De:	Secretaria Municipal de Obras e Planejamento Urbano	
Para:	Procuradoria Geral do Município	
Assunto:	1º Termo Aditivo – Contrato 156/2018	

9.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H ≤ 1,50 M	M3	0,91	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).
9.2.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK ≥ 20 MPA, BRITA 1 E 2	M3	1,21	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).
9.2.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	96,80	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).
9.2.5	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	4,47	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).
9.2.6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 10 CM, A REVESTIR	M2	28,04	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

CI OBRAS	170/2018	DATA: 06/11/2018
De:	Secretaria Municipal de Obras e Planejamento Urbano	
Para:	Procuradoria Geral do Município	
Assunto:	1º Termo Aditivo – Contrato 156/2018	

9.2.7	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M2	68,46	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).
9.2.8	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 CIMENTO, CAL E AREIA	M2	68,46	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).
9.2.9	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 370 KG/M2	M2	3,68	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).
9.2.10	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	M2	2,10	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).
9.2.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	68,46	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

CI OBRAS	170/2018	DATA: 06/11/2018
De:	Secretaria Municipal de Obras e Planejamento Urbano	
Para:	Procuradoria Geral do Município	
Assunto:	1º Termo Aditivo – Contrato 156/2018	

9.2.12	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULÁVEL 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	UN	1,00	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).
9.2.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO NBR-7362 D = 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	1,00	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).
9.2.14	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	PT	1,00	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).
9.2.15	PONTO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	PT	2,00	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).
9.2.16	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	PT	2,00	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

CI OBRAS	170/2018	DATA: 06/11/2018
De:	Secretaria Municipal de Obras e Planejamento Urbano	
Para:	Procuradoria Geral do Município	
Assunto:	1º Termo Aditivo – Contrato 156/2018	

9.2.17	PONTO DE TELEFONE, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	PT	3,00	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).
9.2.18	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UN	1,00	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).
9.2.19	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).
9.2.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).
9.2.21	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A	UN	3,00	-	-	EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1 : 2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTE MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

CI OBRAS	170/2018	DATA: 06/11/2018
De:	Secretaria Municipal de Obras e Planejamento Urbano	
Para:	Procuradoria Geral do Município	
Assunto:	1º Termo Aditivo – Contrato 156/2018	

9.2.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UN	1,00			EM FACE DE CONSTAR SOMENTE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, A EXIGÊNCIA NORMATIVA ABNT NBR ISO 9386-1:2013 OBRIGA QUE O MESMO DEVA SER PROTEGIDO DA AÇÃO DO TEMPO. DESTA MODO, O ENCLAUSURAMENTO, QUE SE TRATA DE UMA CAIXA NO ENTORNO DA PLATAFORMA PL-200 - COM PISO, PAREDES E TETO, IRÁ ATUAR NO SENTIDO DE SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E EQUIPAMENTO. (VER ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO).
10	OBRAS COMPLEMENTARES					
10.2	ENVELOPAMENTO DOS PILARES					
10.2.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	M3	0,98			NECESSIDADE DE REFORÇO DOS PILARES METÁLICOS DEVIDO À AÇÃO CORROSIVA PROVOCADA PELO DECURSO DE TEMPO E INTEMPÉRIES, VISANDO PRESERVAR A ESTRUTURA DA ESCOLA, CONFORME FOTO 18 EM ANEXO
10.2.2	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	14,30			NECESSIDADE DE REFORÇO DOS PILARES METÁLICOS DEVIDO À AÇÃO CORROSIVA PROVOCADA PELO DECURSO DE TEMPO E INTEMPÉRIES, VISANDO PRESERVAR A ESTRUTURA DA ESCOLA, CONFORME FOTO 18 EM ANEXO
10.3	PREDIO ADMINISTRAÇÃO/ SALA DE VIDEO					A SALA DE VIDEO DA ESCOLA, QUE FICA LOCALIZADA NO PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO NÃO ESTA PREVISTA NO CONTRATO, ESTA COM O FORRO E PISO SOLTOS. EM FACE DO RISCO APARENTE PARA A INTEGRIDADE DAS CRIANÇAS E PROFESSORES, HÁ A NECESSIDADE DE ACRESCIMO DOS SERVIÇOS DISCRIMINADOS ABAIXO.
10.3.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
10.3.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	62,90			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DA SALA VIDEO, POIS ESTÃO SOLTANDO CONFORME FOTO 19 E 20 EM ANEXO
10.3.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	105,04			DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO DA SALA DE VIDEO PARA EXECUÇÃO DE UM NOVO PISO, POIS ESTÃO SOLTANDO CONFORME FOTO 19 E 20 EM ANEXO
10.3.1.3	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	256,28			DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TABUAS DE PINHO DA SALA DE VIDEO PARA SUBSTITUIÇÃO POIS ESTÃO SOLTANDO CONFORME FOTO 19 E 20 EM ANEXO
10.3.1.4	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	4,85			CARGA DOS MATERIAS REMOVIDOS E DEMOLIDOS PARA TRANSPORTE PARA BOTA FORA
10.3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) – BOTA FORA	M3XKM	48,52			TRANSPORTE PARA BOTA FORA DOS MATERIAIS REMOVIDOS E DEMOLIDOS
10.3.1.6	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	105,04			APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO PARA EXECUÇÃO DE PISO CERÂMICO
10.3.2	PISOS E PAREDES DA ESCOLA					
10.3.2.1	PISO CERÂMICO PEI-4 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	17,04			PISO CERÂMICO PARA SALA DE VIDEO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO URBANO
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

CI OBRAS	170/2018	DATA: 06/11/2018
De:	Secretaria Municipal de Obras e Planejamento Urbano	
Para:	Procuradoria Geral do Município	
Assunto:	1º Termo Aditivo – Contrato 156/2018	

10.3.2.2	RODAPÉ DE CERÂMICA H = 10 CM	M	79,80	-	-	RODAPÉ CERÂMICO PARA SALA DE VÍDEO
10.3.2.3	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,72	-	-	SOLEIRA PARA SALA DE VÍDEO
10.3.3	FORRO					
10.3.3.1	FORRO EM PVC BRANCO DE L = 10 CM	M2	88,00	-	-	FORRO EM PVC BRANCO PARA SALA DE VÍDEO POIS O DE MADEIRA ESTA PODRE E SOLTANDO
10.3.4	PINTURA					
10.3.4.1	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	M2	138,60	-	-	LIXAMENTO PARA EXECUÇÃO DE PINTURA
10.3.4.2	LIXAMENTO DE PINTURA EM MADEIRA	M2	34,72	-	-	LIXAMENTO PARA EXECUÇÃO DE PINTURA
10.3.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	138,60	-	-	PINTURA DA SALA DE VÍDEO
10.3.4.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	34,72	-	-	PINTURA DE PORTAS E JANELAS DA SALA DE VÍDEO
10.3.4.5	VERNIZ ACRÍLICO, 2 DEMÃOS, SOBRE ALVENARIA OU CONCRETO	M2	63,00	-	-	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO NO BARRADO DA SALA DE VÍDEO FACILITANDO A LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DA PINTURA
10.4	REFEITÓRIO					O REFEITÓRIO DA ESCOLA TAMBEM NÃO ESTA PREVISTO NO CONTRATO POREM O MESMO ESTA COM O PISO E LADRILHOS SOLTANDO OFERECENDO RISCOS PARA SEUS USUÁRIOS. FAZENDO SE NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DISCRIMINADOS ABAIXO.
10.4.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					
10.4.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	62,85	-	-	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DO REFEITÓRIO QUE ESTA SOLTANDO CONFORME FOTO 21 EM ANEXO
10.4.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	129,84	-	-	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO DO REFEITÓRIO QUE ESTA SOLTANDO PARA EXECUÇÃO DE UM NOVO PISO CONFORME FOTO 21 EM ANEXO
10.4.1.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,16	-	-	CARGA DOS MATERÍAS REMOVIDOS E DEMOLIDOS PARA TRANSPORTE PARA BOTA FORA
10.4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM) – BOTA FORA	M3XKM	11,56	-	-	TRANSPORTE PARA BOTA FORA DOS MATERÍAS REMOVIDOS E DEMOLIDOS
10.4.1.5	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1 CM	M2	129,84	-	-	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO PARA EXECUÇÃO DE UM NOVO PISO
10.4.2	PISOS E PAREDES DA ESCOLA					
10.4.2.1	RODAPÉ DE CERÂMICA H = 10 CM	M	67,90	-	-	RODAPÉ CERÂMICO PARA O REFEITÓRIO
10.4.2.3	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	1,04	-	-	SOLEIRA PARA O REFEITÓRIO
10.4.3	PINTURA					
10.4.3.1	LIXAMENTO DE PINTURA DE PAREDE	M2	115,23	-	-	LIXAMENTO PARA EXECUÇÃO DE PINTURA
10.4.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	115,23	-	-	PINTURA DO REFEITÓRIO
10.4.3.3	VERNIZ ACRÍLICO, 2 DEMÃOS, SOBRE ALVENARIA OU CONCRETO	M2	62,85	-	-	PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO NO BARRADO DO REFEITORIO FACILITANDO A LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DA PINTURA