



REQUERIMENTO – 001/2024

MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA, com sede Rua João Requeijo, 03 – Loja 01 – Ponte dos leites, Cidade: Araruama, Estado: RJ, CEP: 28.977-315, Telefones: (22) 99776-0718 / 98823-7653, E-mail: mejec ltda@hotmail.com, CNPJ: 40.781.490/0001-25 Insc. Estadual: 11.980.813, vem à presença de V. Exa. Requerer o pagamento da importância de R\$ R\$ 12.401,01 (Doze mil, quatrocentos e um reais e um centavos) a serem deduzidos os tributos retidos na Nota fiscal de Serviços Nº 03, referente a 2ª Medição da execução da OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPALIZADA WASHINGTON EMERICH, localizada em Santo Antônio – Barra Alegre - 4º Distrito de Bom jardim – RJ, no período entre: 01/12/2023 a 31/12/2023. Processo administrativo 5140/2022, Contrato 041/2023, Tomada de Preço 006/2022.

Araruama, 22 de Janeiro de 2024.


Mejec Construções Ltda - EPP
Ewerton Marinho da Silva
Sócio Proprietário/Administrador
RG 12.108.962-7 IFP/RJ
CPF 093.724.087-78

Ewerton M. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2008129791


F 40.781.490/0001-25
MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA
RUA JOÃO REQUEIJO, 03
PONTE DOS LEITES CEP 28.970-000
ARARUAMA-RJ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS



Obra: Reforma e Ampliação Escola Mz. Washington Emerich - Santo Antônio - 3º distrito de Bom Jardim/RJ
Prazo: 240 dias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
MÉDIA

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		A REALIZAR	
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES					UNITARIO	TOTAL	QUANT.	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)
1.1 - PROJETO												
1.1.1	01.050.0050-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAÇÃO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	344,57	R\$ 3,20	R\$ 1.102,62	-	R\$ -	344,57	R\$ 1.102,62	0,00	0,00
1.2 - CANTEIRO DE OBRAS			TOTAL DO ITEM 1.1 - PROJETO			R\$ 1.102,62		R\$ 0,00		R\$ 1.102,62		R\$ 0,00
1.2.1	02.004.0001-0	BARRAÇÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 34, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES.	M2	12,00	R\$ 352,85	R\$ 4.234,20	-	R\$ -	12,00	R\$ 4.234,20	0,00	0,00
1.2.2	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,25	R\$ 380,99	R\$ 857,23	-	R\$ -	2,25	R\$ 857,23	0,00	0,00
1.3 - TRANSPORTES			TOTAL DO ITEM 1.2 - CANTEIRO DE OBRAS			R\$ 5.091,43		R\$ 0,00		R\$ 5.091,43		R\$ 0,00
1.3.1	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	3.450,00	R\$ 0,14	R\$ 483,00	-	R\$ -	1.725,00	R\$ 241,50	1.725,00	241,50
1.3.2	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	2,00	R\$ 217,92	R\$ 435,84	-	R\$ -	1,00	R\$ 217,92	1,00	217,92
1.3.3	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	230,00	R\$ 0,64	R\$ 147,20	-	R\$ -	115,00	R\$ 73,60	115,00	73,60
1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			TOTAL DO ITEM 1.3 - TRANSPORTES			R\$ 1.066,04		R\$ 0,00		R\$ 533,02		R\$ 533,02
1.4.1	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	21,60	R\$ 4,42	R\$ 95,47	-	R\$ -	21,60	R\$ 95,47	0,00	0,00
1.4.2	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMESES	690,00	R\$ 9,10	R\$ 6.279,00	-	R\$ -	115,00	R\$ 1.046,50	575,00	5.232,50
1.4.3	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	230,00	R\$ 5,27	R\$ 1.212,10	-	R\$ -	115,00	R\$ 606,05	115,00	606,05
1.4.4	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	575,00	R\$ 0,43	R\$ 247,25	-	R\$ -	287,50	R\$ 123,63	287,50	123,63
1.4.5	05.001.0163-0	RETRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRLHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2	8,45	R\$ 49,28	R\$ 416,42	-	R\$ -	8,45	R\$ 416,42	0,00	0,00
1.4.6	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, COM 1MM DE ESPESURA, INSCRICAO EM PLOTTER COM AS DIMENSOES DE 0,40X0,60M, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 402,33	R\$ 402,33	-	R\$ -	-	R\$ -	1,00	402,33
2.0 - REFORMA GERAL			TOTAL DO ITEM 1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$ 8.652,57		R\$ 0,00		R\$ 2.288,06		R\$ 6.364,51
2.1 - BASES E PAVIMENTOS			TOTAL DO ITEM 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 15.912,66		R\$ 0,00		R\$ 9.015,13		R\$ 6.897,53

Emerson Mello Silva
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2008129191

2.1.1	08.020.0008-0	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRÉ-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	155,68	R\$ 65,96	R\$ 10.268,65	-	R\$ -	-	R\$ -	155,68	10.268,65
2.1.2	08.020.0030-0	ASSENTAMENTO DE ARTEFATO DE CONCRETO, SOBRE COLCHÃO DE PÓ-DE-PIEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE O ARTEFATO DE CONCRETO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	155,68	R\$ 46,24	R\$ 7.198,64	-	R\$ -	-	R\$ -	155,68	7.198,64
2.1.3	09.001.0100-0	GRAMA SINTÉTICA EUROPEIA, EM ROLLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE GRAMA SINTÉTICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARIZAÇÃO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	88,62	R\$ 77,79	R\$ 6.893,75	-	R\$ -	-	R\$ -	88,62	6.893,75

2.2 - MOVIMENTO DE TERRA												
TOTAL DO ITEM 2.2 - MOVIMENTO DE TERRA												
2.2.1	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	1,32	R\$ 44,88	R\$ 59,33	-	R\$ -	-	R\$ -	1,32	59,33
				TOTAL DO ITEM 2.2 - MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 24.361,05	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 24.361,05		

2.3 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
TOTAL DO ITEM 2.3 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
2.3.1	05.001.0023-0	DEMOLICAÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	7,30	R\$ 67,63	R\$ 493,44	-	R\$ -	-	R\$ -	7,30	493,44
2.3.2	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	12,00	R\$ 18,67	R\$ 224,04	-	R\$ -	-	R\$ -	12,00	224,04
2.3.3	05.001.0144-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	40,00	R\$ 4,56	R\$ 182,40	-	R\$ -	-	R\$ -	40,00	182,40
2.3.4	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	5,00	R\$ 15,72	R\$ 78,60	-	R\$ -	-	R\$ -	5,00	78,60
2.3.5	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATÓRIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	6,99	R\$ 31,46	R\$ 219,91	-	R\$ -	-	R\$ -	6,99	219,91
2.3.6	05.055.0010-0	LETRA DE AÇO INOX Nº22 COM 20CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	25,00	R\$ 76,46	R\$ 1.911,50	-	R\$ -	-	R\$ -	25,00	1.911,50
				TOTAL DO ITEM 2.3 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		3.109,88	0,00		1.198,38	1.911,50		

2.4 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
TOTAL DO ITEM 2.4 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS												
2.4.1	11.013.0135-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	1,32	R\$ 1.731,41	R\$ 2.288,92	-	R\$ -	-	R\$ -	1,32	2.288,92
2.4.2	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,14	R\$ 1.711,35	R\$ 244,72	-	R\$ -	-	R\$ -	0,14	244,72
2.4.3	12.003.0095-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10X20X30CM COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)	M2	54,87	R\$ 73,50	R\$ 4.032,65	20,20	R\$ 1.484,70	20,20	R\$ 1.484,70	34,67	2.547,95
				TOTAL DO ITEM 2.4 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		6.566,30	1.484,70		1.484,70	5.081,60		

2.5 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS												
TOTAL DO ITEM 2.5 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS												
2.5.1	13.001.0015-0	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3	M2	385,62	R\$ 23,86	R\$ 9.200,80	99,75	R\$ 2.380,08	294,06	R\$ 7.016,18	91,56	2.184,62
2.5.2	13.030.0252-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERÂMICOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO	M2	51,74	R\$ 72,02	R\$ 3.726,60	-	R\$ -	-	R\$ -	51,74	3.726,60
2.5.3	13.301.0125-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 3CM	M2	12,26	R\$ 26,57	R\$ 325,75	-	R\$ -	-	R\$ -	12,26	325,75
2.5.4	13.348.0050-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	10,80	R\$ 64,14	R\$ 692,71	-	R\$ -	-	R\$ -	10,80	692,71
2.5.5	13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	3,50	R\$ 52,86	R\$ 185,01	-	R\$ -	-	R\$ -	3,50	185,01
2.5.6	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERÂMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, RESISTÊNCIA A ABRASÃO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFÍCIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	66,73	R\$ 59,29	R\$ 3.956,45	-	R\$ -	-	R\$ -	66,73	3.956,45
				TOTAL DO ITEM 2.5 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		18.087,32	2.380,08		7.016,18	11.073,15		

Engenheiro M. da Silva
 Engenharia Civil
 REA-RJ 2008129791

2.6.1	14.002.0071-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	R\$ 1.036,35	R\$ 6.218,10	-	R\$ -	-	R\$ -	-	6,00	6.218,10
2.6.2	14.004.0025-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,14	R\$ 130,54	R\$ 279,36	-	R\$ -	-	R\$ -	-	2,14	279,36
2.6.3	14.006.0077-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA, COM ALMOFADA, PARA ENTRADA DE SANITARIO, UMA FOLHA, DE ABRIR, DE 60X210X3,5CM E MARCO 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 563,92	R\$ 1.127,84	-	R\$ -	-	R\$ -	-	2,00	1.127,84
2.6.4	14.006.0037-0	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADA, DE 80X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 610,75	R\$ 1.832,25	-	R\$ -	-	R\$ -	-	3,00	1.832,25
2.6.5	14.006.0038-0	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADA, DE 70X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 601,55	R\$ 601,55	-	R\$ -	-	R\$ -	-	1,00	601,55
2.6.6	14.006.0039-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI COM UMA ALMOFADA REBAIXADA, DE 80X210X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 413,47	R\$ 826,94	-	R\$ -	-	R\$ -	-	2,00	826,94
2.6.7	14.006.0005-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 550,99	R\$ 550,99	-	R\$ -	-	R\$ -	-	1,00	550,99
2.6.8	14.007.0030-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA DE SERVICO, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOCACAO, DE:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR, DE LATAO, DE ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"x2,1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO EBOLOS DE LATAO	UN	9,00	R\$ 187,43	R\$ 1.686,87	-	R\$ -	-	R\$ -	-	9,00	1.686,87
2.6.9	14.007.0195-0	FERRAGENS PARA PAINES FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO), CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	2,00	R\$ 109,87	R\$ 219,74	-	R\$ -	-	R\$ -	-	2,00	219,74
TOTAL DO ITEM 2.6 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAGAS E FERRAGENS					13.343,64	0,00		0,00				13.343,64	

2.7 - INSTALACOES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

2.7.1	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, RABICHOS E CONEXÕES	UN	3,00	R\$ 148,21	R\$ 444,63	-	R\$ -	-	R\$ -	-	3,00	444,63
2.7.2	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES	UN	1,00	R\$ 206,15	R\$ 206,15	-	R\$ -	-	R\$ -	-	1,00	206,15
2.7.3	15.004.0051-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E RALO SIFONADO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, E CONEXÕES, EXCLUSIVE RALO SIFONADO	UN	1,00	R\$ 138,41	R\$ 138,41	-	R\$ -	-	R\$ -	-	1,00	138,41
2.7.4	15.004.0105-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXÕES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXÕES, EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	4,00	R\$ 286,63	R\$ 1.146,52	-	R\$ -	-	R\$ -	-	4,00	1.146,52
2.7.5	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 6,24	R\$ 124,80	-	R\$ -	-	R\$ -	-	20,00	124,80
2.7.6	15.018.0130-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 7,18	R\$ 71,80	8,00	R\$ 57,44	8,00	R\$ 57,44	2,00	14,36	
2.7.7	15.008.0085-0	Cabo de cobre flexivel com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	200,00	R\$ 2,65	R\$ 530,00	-	R\$ -	-	R\$ -	-	200,00	530,00
2.7.8	15.008.0090-0	Cabo de cobre flexivel com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm², 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	200,00	R\$ 3,64	R\$ 728,00	-	R\$ -	-	R\$ -	-	200,00	728,00
2.7.9	15.008.0095-0	Cabo de cobre flexivel com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6mm², 450/750V, FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	200,00	R\$ 4,75	R\$ 950,00	-	R\$ -	-	R\$ -	-	200,00	950,00
2.7.10	15.008.0100-0	Cabo de cobre flexivel com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10mm², 450/750V, FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	150,00	R\$ 6,85	R\$ 1.027,50	-	R\$ -	-	R\$ -	-	150,00	1.027,50
TOTAL DO ITEM 2.7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						5.367,81		57,44		57,44			5.310,37
2.8 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES													

2.8 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES

2.8.1	11.016.0003-0	Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com treliças, terças, tirantes, etc, sobre apoios (excusive estes) para carga de cobertura de fibrocimento ou metálica, vãos até 15,00m, considerando as perdas e uma demão de pintura antioxiado, exclusive cobertura e acessórios. FORNECIMENTO e MONTAGEM	M2	88,62	R\$ 178,68	R\$ 15.834,62	-	R\$ -	-	R\$ -	88,62	15.834,62
2.8.2	16.005.0006-0	Cobertura em telhas trapézoidais de galvalume, com espessura aproximada de 0,5mm, sobreposição lateral de uma onda e longitudinal de 0,20m, fixação com parafusos ou hastes de alumínio 5/16" x 250mm com rosca, exclusive madeiramento e cumeeira. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	88,62	R\$ 52,69	R\$ 4.669,39	-	R\$ -	-	R\$ -	88,62	4.669,39
2.8.3	16.005.0015-0	Calha de galvalume, 0,30m, em chapa de espessura aproximada de 0,7mm e desenvolvimento 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	17,63	R\$ 95,54	R\$ 1.684,37	-	R\$ -	-	R\$ -	17,63	1.684,37
2.8.4	16.004.0035-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	6,20	R\$ 59,17	R\$ 366,85	-	R\$ -	-	R\$ -	6,20	366,85
2.8.5	16.005.0005-0	CUMEEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS ONDULADAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	26,00	R\$ 60,85	R\$ 1.582,10	-	R\$ -	-	R\$ -	26,00	1.582,10
2.8.6	16.001.0050-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEEIRA E TERÇAS DE 3"x4,1/2", CABROS DE 3"x1,1/2", RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOUSA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	23,42	R\$ 95,00	R\$ 2.224,90	-	R\$ -	-	R\$ -	23,42	2.224,90
2.8.7	16.002.0012-0	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA PORTUGUESA OU ROMANA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	23,42	R\$ 51,77	R\$ 1.212,45	-	R\$ -	-	R\$ -	23,42	1.212,45
2.9 - PINTURAS				TOTAL DO ITEM 2.8 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES								
2.9.1	17.017.0175-0	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TRES DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, APOS LIXAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICAÇÃO, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	23,42	R\$ 13,78	R\$ 322,73	-	R\$ -	-	R\$ -	23,42	322,73
2.9.2	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	5,48	R\$ 14,79	R\$ 81,05	-	R\$ -	-	R\$ -	5,48	81,05
2.9.3	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ACRILICA, ANTIFUNGO/BACTERICIDA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	1.098,67	R\$ 30,53	R\$ 33.542,27	200,32	R\$ 6.115,83	557,27	R\$ 17.013,58	541,39	16.528,70
2.10 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS				TOTAL DO ITEM 2.9 - PINTURAS								
2.10.1	18.002.0085-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MEDIO LUXO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37x47x38CM, INCL. ASSENTO PLASTICO TIPO MEDIO LUXO, BOLSA DE LIGACAO, VALVULA DE DESCARGA DE 1,1/2" C/REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECHANICO (SENTA DE GOLPE DE ARIETE) COM CORPO EM LATAO, CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO, TUBO DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 277,77	R\$ 1.111,08	-	R\$ -	-	R\$ -	4,00	1.111,08
2.10.2	18.002.0055-0	MICROTOR DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33x28x53)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 196,90	R\$ 196,90	-	R\$ -	-	R\$ -	1,00	196,90
2.10.3	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPENSA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5x35,5)CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 670,53	R\$ 2.011,59	-	R\$ -	-	R\$ -	3,00	2.011,59
2.10.4	18.002.0031-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA, C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60x56)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSAO, 1158 OU SIMILAR, DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1,1/2"x1,1/2". FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 445,48	R\$ 445,48	-	R\$ -	-	R\$ -	1,00	445,48
2.10.5	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193 DE 1/2"x9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 23,06	R\$ 69,18	-	R\$ -	-	R\$ -	3,00	69,18
2.10.6	18.013.0117-0	SIFAO 1680 DE 1,1/2"x1,1/2", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 64,50	R\$ 258,00	-	R\$ -	-	R\$ -	4,00	258,00

2.10.7	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, EM "L", EM TUBO DE 1,1/4" EM AÇO INOXIDÁVEL, AISI-304, LIGA 18.8, MEDINDO 60X60CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 194,19	R\$ 776,76	-	R\$ -	-	R\$ -	4,00	776,76
2.10.8	15.020.0200-0	LAMPADA LED, BUBBO, A60/DY, 12W, 100/240V, BASE E-27 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	40,00	R\$ 7,08	R\$ 283,20	-	R\$ -	-	R\$ -	40,00	283,20
2.10.9	18.260.0065-0	SUORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE: FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	40,00	R\$ 3,50	R\$ 140,00	-	R\$ -	-	R\$ -	40,00	140,00
2.10.10	12.035.0001-0	PARDE DIVISORIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE. EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	11,29	R\$ 344,66	R\$ 3.889,47	-	R\$ -	-	R\$ -	11,29	3.889,47
2.10.11	18.082.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,20	R\$ 514,00	R\$ 616,80	-	R\$ -	-	R\$ -	1,20	616,80
2.10.12	18.002.0027-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA), TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 1"x1,1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603, RA	UN	2,00	R\$ 182,00	R\$ 364,00	-	R\$ -	-	R\$ -	2,00	364,00
TOTAL DO ITEM 2.10 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS												
TOTAL DO ITEM 2.0 - REFORMA GERAL					10.162,46	142.578,52	0,00	10.038,05	0,00	26.770,28	115.808,24	115.808,24
TOTAL:					158.491,18	10.038,05	35.785,41	122.705,77	28.884,94	151.590,71	151.590,71	151.590,71
B.D.I					23,54%	37.308,82	2.362,96	44.209,30	151.590,71	151.590,71	151.590,71	151.590,71
TOTAL GERAL:					195.800,00	12.401,01	44.209,30	151.590,71	151.590,71	151.590,71	151.590,71	151.590,71

Oloc 48002 (R-V) 333
 Engenharia Civil
 Ewerton M. da Silva
 CREA-RJ 2008129791

Ewerton M. da Silva
 Engenharia Civil
 CREA-RJ 2008129791

40.781.490/0001-25
 MEPEC CONSTRUÇÕES LTDA
 RUA JOÃO REQUEENO, 03
 PONTE DOS LEITES CEP 28.970-000
 ARARUAMA-RJ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM
SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS ESPECIAIS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Reforma e Ampliação Escola Mz. Washington Emerich - Santo Antônio - 3º distrito de Bom Jardim/RJ

		1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	TOTAL
		%	%	%	%	%	%	%	%	%
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	56,65%	0,00%	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%	7,22%	100,00%
	R\$	9.015,13	-	1.149,59	1.149,59	1.149,59	1.149,59	1.149,59	1.149,58	15.912,66
2.0 - REFORMA GERAL	%	11,74%	7,04%	13,54%	13,54%	13,54%	13,54%	13,54%	13,54%	100,00%
	R\$	16.732,22	10.038,05	19.301,37	19.301,37	19.301,37	19.301,37	19.301,37	19.301,37	142.578,52
Sub-Total:	R\$	25.747,36	10.038,05	20.450,96	20.450,96	20.450,96	20.450,96	20.450,96	20.450,95	158.491,18
B.D.I. 23,54%	%	6.060,93	2.362,96	4.814,16	4.814,16	4.814,16	4.814,16	4.814,16	4.814,15	37.308,82
TOTAL:	R\$	31.808,28	12.401,01	25.265,12	25.265,12	25.265,12	25.265,12	25.265,12	25.265,11	195.800,00
% das Etapas	%	16,25%	6,33%	12,90%	12,90%	12,90%	12,90%	12,90%	12,90%	100,00%
TOTAL ACUMULADO:		31.808,28	44.209,30	69.474,42	94.739,54	120.004,66	145.269,78	170.534,90	195.800,00	
% Acumulado		16,25%	22,58%	35,48%	48,39%	61,29%	74,19%	87,10%	100,00%	

ERSON MORA SILVA
Engenheiro Civil
CREA RJ 001.229791

40.781.490/0001-25
MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA
RUA JOÃO REQUEJO, 03
PONTE DOS LEITES CEP 28.970-000
ARARUAMA-RJ



MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA

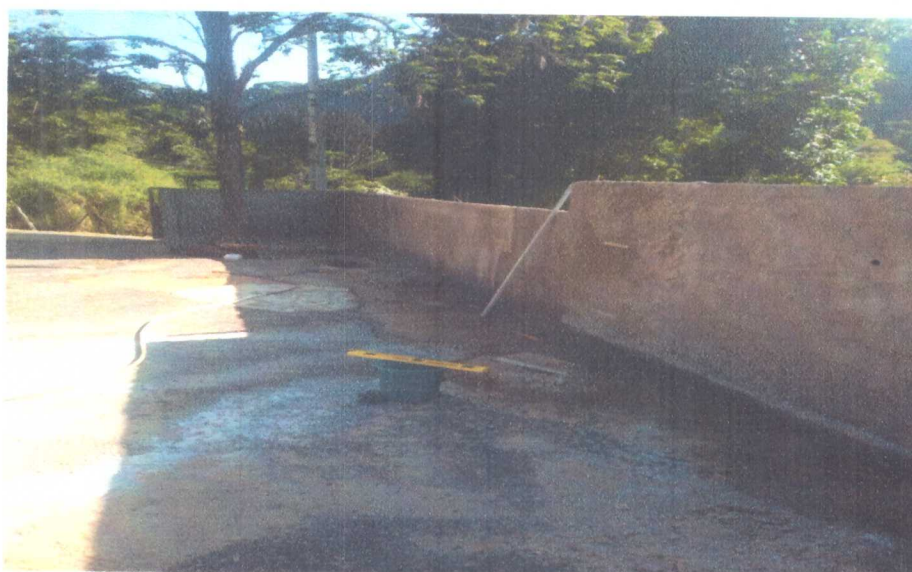
OBRA: Reforma e Ampliação Escola Mz. Washington Emerich

LOCAL: Santo Antônio - 3º distrito de Bom Jardim/RJ

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA 2ª MEDIÇÃO



EMBOÇO EXTERNO



EMBOÇO EXTERNO

Ewerton M. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-RJ 171912979

40.781.490/0001-25
MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA
RUA JOÃO REQUEIJO, 03
PONTE DOS LEITES CEP 28.970-000
APARUAMA-RJ



MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: Reforma e Ampliação Escola Mz. Washington Emerich

LOCAL: Santo Antônio - 3º distrito de Bom Jardim/RJ

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA 2ª MEDIÇÃO



EMBOÇO EXTERNO



EMBOÇO EXTERNO

Ewerton M. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2008129791

40.781.490/0001-25
MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA
RUA JOÃO REQUEIJO, 03
PONTE DOS LEITES CEP 28.970-000
ARARUAMA-RJ



MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA

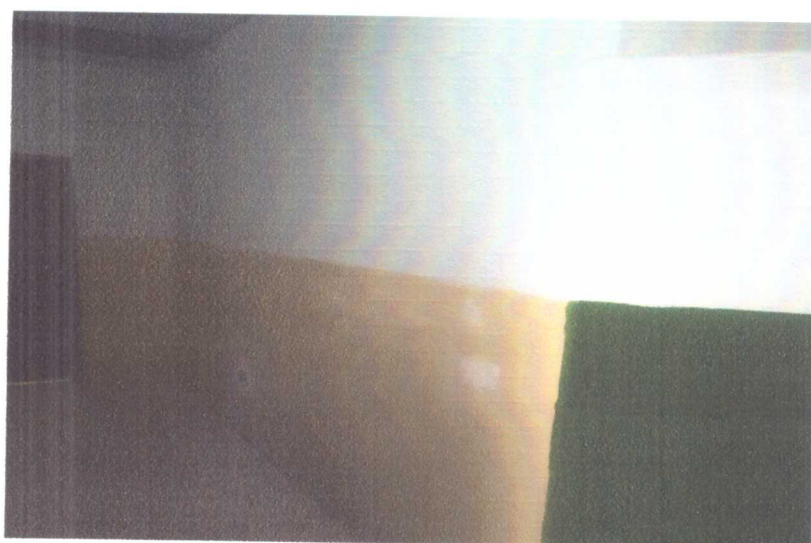
OBRA: Reforma e Ampliação Escola Mz. Washington Emerich

LOCAL: Santo Antônio - 3º distrito de Bom Jardim/RJ

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA 2ª MEDIÇÃO



PINTURA EXTERNA



PINTURA INTERNA

Ewerton M. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-RJ 000000000

40.781.490/0001-25
MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA
RUA JOÃO REQUEIJO, 03
PONTE DOS LEITES CEP 28.970-000
ARARUAMA-RJ



MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: Reforma e Ampliação Escola Mz. Washington Emerich

LOCAL: Santo Antônio - 3º distrito de Bom Jardim/RJ

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA 2ª MEDIÇÃO



PINTURA INTERNA



PINTURA INTERNA

Ewerton M. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2008229791

40.781.490/0001-25
MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA
RUA JOÃO REQUEIJO, 03
PONTE DOS LEITES / CEP 28.970-000
ARARUAMA-RJ