



REQUERIMENTO – 001/2023

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\$ 31.808,28 (Trinta e um mil, oitocentos e oito reais e vinte e oito centavos) a serem deduzidos os tributos retidos na Nota fiscal de Serviços Nº 15, referente a 1ª 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: 31/10/2023 a 30/11/2023. Processo administrativo 5140/2022, Contrato 041/2023, Tomada de Preço 006/2022.

Araruama, 08 de dezembro de 2023.

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

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

TERMO DE RECEBIMENTO	
Nº 7832	
12	12 DE 2023



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



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
MÉDIA

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		II MEDIÇÃO		ACUMULADO		A REALIZAR	
					UNITARIO	TOTAL	QUANT.	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$)
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1 - PROJETO												
1.1.1	01.050.0003-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCENDIO E SPOA PARA PRÉDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE BOM ATÉ 3.000M², APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	M2	344,57	R\$ 3,20	R\$ 1.102,62	344,57	R\$ 1.102,62	344,57	R\$ 1.102,62	0,00	0,00
TOTAL DO ITEM 1.1 - PROJETO						R\$ 1.102,62		R\$ 1.102,62		R\$ 1.102,62		R\$ 0,00
1.2 - CANTINEIRO DE OBRAS												
1.2.1	01.004.0001-0	BARRAÇÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TÁBUAS DE MADEIRA DE 3ª 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	12,00	R\$ 4.234,20	12,00	R\$ 4.234,20	0,00	0,00
1.2.2	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,25	R\$ 380,99	R\$ 857,23	2,25	R\$ 857,23	2,25	R\$ 857,23	0,00	0,00
TOTAL DO ITEM 1.2 - CANTINEIRO DE OBRAS						R\$ 5.091,43		R\$ 5.091,43		R\$ 5.091,43		R\$ 0,00
1.3 - TRANSPORTES												
1.3.1	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DESPESA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	3.450,00	R\$ 0,14	R\$ 483,00	1.725,00	R\$ 241,50	1.725,00	R\$ 241,50	1.725,00	241,50
1.3.2	04.014.0009-0	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 3M3 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	1,00	R\$ 217,92	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 CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL.	M2	230,00	R\$ 0,64	R\$ 147,20	115,00	R\$ 73,60	115,00	R\$ 73,60	115,00	73,60
TOTAL DO ITEM 1.3 - TRANSPORTES						R\$ 1.066,04		R\$ 533,02		R\$ 533,02		R\$ 533,02
1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
1.4.1	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 3ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	21,60	R\$ 4,42	R\$ 95,47	21,60	R\$ 95,47	21,60	R\$ 95,47	0,00	0,00
1.4.2	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADERO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	690,00	R\$ 9,10	R\$ 6.279,00	115,00	R\$ 1.046,50	115,00	R\$ 1.046,50	5.232,50	5.232,50
1.4.3	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	230,00	R\$ 5,27	R\$ 1.212,10	115,00	R\$ 606,05	115,00	R\$ 606,05	115,00	606,05
1.4.4	05.008.0008-1	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	575,00	R\$ 0,43	R\$ 247,25	287,50	R\$ 123,63	287,50	R\$ 123,63	287,50	123,63
1.4.5	05.001.0163-0	RETRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS DO LADRILHOS CERÂMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO	M2	8,45	R\$ 49,28	R\$ 416,42	8,45	R\$ 416,42	8,45	R\$ 416,42	0,00	0,00
1.4.6	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO, COM 1MM DE ESPESSURA, INSCRIÇÃO EM PLOTTER COM AS DIMENSÕES DE 0,40X0,60M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 402,33	R\$ 402,33	-	R\$ -	-	R\$ -	1,00	402,33
TOTAL DO ITEM 1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 8.652,57		R\$ 2.288,06		R\$ 2.288,06		R\$ 6.364,51

TOTAL DO ITEM 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.0 - REFORMA GERAL										
2.1 - BASES E PAVIMENTOS										
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-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE O ARTEFATO DE CONCRETO, INCLUSIVE REUNTAMENTO	M2	155,68	R\$ 46,24	R\$ 7.198,64	R\$ -	R\$ -	155,68	7.198,64
2.1.3	08.001.0100-0	GRAMA SINTÉTICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MÃO 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
TOTAL DO ITEM 2.1 - BASES E PAVIMENTOS					R\$ 24.361,05		R\$ 0,00		R\$ 24.361,05	
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\$ 99,33		R\$ 0,00		R\$ 99,33	
2.3 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
2.3.1	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	7,30	R\$ 67,63	R\$ 493,44	R\$ -	R\$ 493,44	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\$ 224,04	12,00	224,04
2.3.3	05.001.0144-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	40,00	R\$ 4,56	R\$ 182,40	R\$ -	R\$ 182,40	40,00	182,40
2.3.4	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	5,00	R\$ 15,72	R\$ 78,60	R\$ -	R\$ 78,60	5,00	78,60
2.3.5	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	0,99	R\$ 31,46	R\$ 210,91	R\$ -	R\$ 210,91	0,99	210,91
2.3.6	05.005.0010-0	LETUA 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					R\$ 3.109,88		R\$ 1.198,38		R\$ 1.198,38	
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 MOLDADE, FORMAS CONFORME O ITEM 11.006.0022, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-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 COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SABÃO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZIDA, 20CM	M2	54,87	R\$ 73,50	R\$ 4.032,66	R\$ -	R\$ -	54,87	4.032,66
TOTAL DO ITEM 2.4 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					R\$ 6.566,30		R\$ 0,00		R\$ 6.566,30	
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	R\$ 194,30	R\$ 4.636,09	194,30	4.636,09
2.5.2	13.030.0232-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADILHOS CERÂMICOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	51,74	R\$ 72,02	R\$ 3.726,60	R\$ -	R\$ -	51,74	3.726,60
2.5.3	13.301.0125-1	CONTRAPOISO 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 GRANTO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SABRO 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 GRANTO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SABRO 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 CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 145X45,5CM, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SABRO, 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
2.6 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS		TOTAL DO ITEM 2.5 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				18.087,32		4.636,09		4.636,09			18.431,23
2.6.1	14.002,0071-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA 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	14.004,0023-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESSURA, 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, ALMOFADADA, DE 60X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 610,79	R\$ 1.832,25	-	R\$	-	R\$	-	3,00	1.832,25
2.6.5	14.006,0038-0	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 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 60X210X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZANES, 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 COMPLETO DE 100X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZANES DE 5X3CM, 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 1 FECHADURA CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR, DE LATAO, DE ACABAMENTO CROMADO, 3 DOBRADICAS 3"X2, 1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO EBOUS DE LATAO	UN	9,00	R\$ 187,63	R\$ 1.689,87	-	R\$	-	R\$	-	9,00	1.689,87
2.6.9	14.007,0395-0	FERRAGENS PARA PAINEL 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
2.7 - INSTALACOES ELTRICA, HIDRAULICA, SANITARIAS E MECANICAS		TOTAL DO ITEM 2.6 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS				13.343,64		0,00		0,00			13.343,64
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 CONEXOES	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 CONEXOES	UN	1,00	R\$ 206,15	R\$ 206,15	-	R\$	-	R\$	-	1,00	206,15
2.7.3	15.004,0052-0	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 CONEXOES, 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 CONEXOS, ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOS, 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 ARBUELAS, 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 ARBUELAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 7,18	R\$ 71,80	-	R\$ -	-	R\$ -	10,00	71,80
2.7.7	15.008.0085-0	Cabo de cobre flexivel com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiagem em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 450/750V, FORNECIMENTO e COLOCACAO	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 enfiagem em eletrodutos, na bitola de 4mm², 450/750V, FORNECIMENTO e COLOCACAO	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 enfiagem em eletrodutos, na bitola de 6mm², 450/750V, FORNECIMENTO e COLOCACAO	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 enfiagem em eletrodutos, na bitola de 10mm², 450/750V, FORNECIMENTO e COLOCACAO	M	150,00	R\$ 6,85	R\$ 1.027,50	-	R\$ -	-	R\$ -	150,00	1.027,50
TOTAL DO ITEM 2.7 - INSTALACOES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						5.367,81		0,00		0,00		5.367,81
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 (exclusive steel) para carga de cobertura de fibrocimento ou metálica, vãos até 15,00m, considerando as perdas e uma demão de pintura antioído, 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	15.005.0006-0	Cobertura em telhas trapezoidais 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 roca, exclusive madeiramento e cumeeira. Medida pela área real de cobertura, FORNECIMENTO e COLOCACAO	M2	88,62	R\$ 52,59	R\$ 4.669,39	-	R\$ -	-	R\$ -	88,62	4.669,39
2.8.3	15.005.0015-0	Cilha de galvalume, 0,30m, em chapa de espessura aproximada de 0,7mm e desenvolvimento 0,50m, FORNECIMENTO e COLOCACAO	M	17,63	R\$ 95,54	R\$ 1.684,37	-	R\$ -	-	R\$ -	17,63	1.684,37
2.8.4	15.004.0015-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,20	R\$ 59,17	R\$ 366,85	-	R\$ -	-	R\$ -	6,20	366,85
2.8.5	15.005.0005-0	CUMEEIRA DE GALVALUME,COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM,0,30M DE ALA PARA CADA LADO,PARA TELHAS ONDULADAS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	26,00	R\$ 60,85	R\$ 1.582,10	-	R\$ -	-	R\$ -	26,00	1.582,10
2.8.6	15.001.0050-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERÇAS DE 3"X4,1/2", CAIBROS DE 3"X1,1/2", RIPIAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESCOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO e COLOCACAO	M2	23,42	R\$ 95,00	R\$ 2.224,90	-	R\$ -	-	R\$ -	23,42	2.224,90
2.8.7	15.002.0012-0	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA PORTUGUESA OU ROMANA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO e COLOCACAO	M2	23,42	R\$ 51,77	R\$ 1.212,45	-	R\$ -	-	R\$ -	23,42	1.212,45
TOTAL DO ITEM 2.8 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES						27.574,69		0,00		0,00		27.574,69
2.9 - PINTURAS												
2.9.1	17.017.0175-0	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM TRES DEMASOS DE ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,APOS LIXAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	23,42	R\$ 13,78	R\$ 322,73	-	R\$ -	-	R\$ -	23,42	

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Endereço: Santo Antônio - 3º distrito						
Município: BOM JARDIM - RJ						
ITEM	CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO				
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES					QUANT.	UN
1.1 - PROJETO						
1.1.1	01.050.0050-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES			344,57	M2
Área Total Construída					344,57	
1.2 - CANTEIRO DE OBRAS						
1.2.1	02.004.0001-0	BARRACÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TÁBUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES.			12,00	M2
		Quantidade	Área			
		1,00	12,00			12,00
1.2.2	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO			2,25	M2
		Quantidade	Largura	Altura		
		Placa Padrão	1,00	1,50	1,50	
1.3 - TRASPORTES						
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 CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)			1725,00	M2xKM
		Comprimento	Altura	Dist.(km)	Mobilização 50%	
		23,00	5,00	30,00	0,50	1725,00
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			1,00	UN
			Volume	Vol. Caçamba		
		Demolição de Concreto	7,30	5,00		1,00
1.3.3	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL			115,00	M2
		Comprimento	Altura	Mob./desm.	Mobilização 50%	
		23,00	5,00	2,00	0,50	115,00
1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
1.4.1	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1", CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)			21,60	M2
		Comprimento	Largura	Quantidade	Área	
		Pranchas p/ andaime	3,00	0,30	24,00	
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			115,00	M2xMÊS
		Comprimento	Largura	Altura	Área	Mês
		23,00		5,00		1,00
1.4.3	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA			115,00	M2
		Comprimento	Largura	Altura	Área	Quantidade
		23,00		5,00		1,00
1.4.4	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA			287,50	M2
		Comprimento	Largura	Altura	Área	Quantidade
		23,00		5,00		2,50
1.4.5	05.001.0163-0	RETIrada CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO			8,45	M2
		Comprimento	Largura	Altura	Vãos	
		Cozinha	3,50	3,80	1,30	1,04
1.4.6	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, COM IMEM DE ESPESSURA, INSCRICAO EM PLOTTER COM AS DIMENSÕES DE 0,40X0,60M. FORNECIMENTO E COLOCACAO			1,00	UN
					Quantidade	
					1,00	

Ewerton M. da Silva
Engenheiro Civil
CRFA-RJ 2008129791

2.0 - REFORMA GERAL						
2.1 - BASES E PAVIMENTOS						
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
			Área			0,00
2.1.2	08.020.0030-0	ASSENTAMENTO DE ARTEFATO DE CONCRETO, SOBRE COLCHÃO DE PÓ-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE O ARTEFATO DE CONCRETO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO				M2
			Área			0,00
2.1.3	09.001.0100-0	GRAMA SINTÉTICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MÃO 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
			Área			0,00
	Área do Playground					0,00

2.2 - MOVIMENTO DE TERRA						
2.2.1	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CRVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO				M3
		Comprimento	Profundidade	Largura	Quantidade	
	Cintamento despesa	0	0,50	0,20		0,00
	Cintamento depósito	0,00	0,50	0,20		0,00

2.3 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
2.3.1	05.001.0023-0	DEMOLUÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TUAIS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO				M3
		Comprimento	Altura	Espessura	Quantidade	Vãos
	Parede cozinha	1,91	3,10	0,15	1,00	1,68
	Parede cozinha (janela)	1,50	1,00	0,15	1,00	
	Parede cozinha	1,00	2,10	0,15	1,00	
	Parede Sanitário fem.	2,40	3,10	0,15	1,00	
	Parede Sanitário fem.	0,90	1,90	0,15	2,00	
	Parede Sanitário fem.	2,10	1,90	0,15	1,00	1,98
	Parede Sanitário masc.	2,45	3,10	0,15	1,00	2,94
	Parede Sanitário masc.	1,00	1,90	0,15	2,00	
	Parede Sanitário masc.	2,95	1,90	0,15	1,00	1,98
	Parede Circulação	2,40	3,10	0,15	1,00	1,68
	Parede Circulação	0,85	3,10	0,15	1,00	
	Parede Circulação	2,65	3,10	0,15	1,00	1,76
2.3.2	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS				UN
					Quantidade	
2.3.3	05.001.0144-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, INCLUSIVE LÂMPADAS				UN
					Quantidade	
2.3.4	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS				UN
					Quantidade	
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
		Comprimento	Largura	Quantidade		
	Tanque	1,50	0,54	1,00		2,04
	Lavatórios	0,40	0,40	4,00		3,20
2.3.6	05.055.0010-0	LETRA DE AÇO INOX Nº22 COM 20CM DE ALTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				UN
					Quantidade	
	Letras nome da escola				0,00	0,00

2.4 - ESTRUTURAS, ALVENARIA E DIVISÓRIAS						
2.4.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUIDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, GONG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO DE OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO				M3
		Comprimento	Profundidade	Largura	Altura	Quantidade
	Despesa	0	0,50	0,20		0,00

Depósito		0,00	0,50	0,20		0,00
2.4.2	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES				0,00 M3
		Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	
	Basculante	0,00	0,10	0,10	1,00	0,00
	Janela	0,00	0,10	0,10	2,00	0,00
	Porta	0,00	0,10	0,10	1,00	0,00
	Porta	0,00	0,10	0,10	5,00	0,00
	Porta	0,00	0,10	0,10	2,00	0,00
	Porta	0,00	0,10	0,10	1,00	0,00
2.4.3	12.003.0095-0	ALVENARIA DE TUILOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM COMPLEMENTADA COM 20% DE TUILOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)				0,00 M2
		Comprimento	Altura		Vãos	
	Paredes depósito	0,00	2,61		0,00	0,00
	Paredes Sanitários	0,00	3,10		0,00	0,00
	Parede Varanda/Sala	0,00	3,10			0,00
	Paredes despensa	0,00	3,10		0,00	0,00
	Casa de gás	0,00	2,00		0,00	0,00
	Cozinha	0,00	1,20			0,00

2.5 - REVESTIMENTOS 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				194,30 M2
		Comprimento	Altura	Lado	Vãos	
	Paredes depósito	0,00	2,61	2,00	0,00	0,00
	Paredes Sanitários	0,00	3,10	2,00	0,00	0,00
	Parede Varanda/Sala	0,00	1,30	2,00		0,00
	Paredes despensa	0,00	3,10	2,00	0,00	0,00
	Casa de gás	0,00	2,00	2,00		0,00
2.5.2	13.030.0262-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOÇO				0,00 M2
		Comprimento	Largura	Altura	Vãos	
	Parede Sanitário Fem.	0,00	2,32	0,00	0,00	0,00
	Parede Sanitário Masc.	0,00	2,52	0,00	0,00	0,00
	Cozinha	0,00	3,80	0,00	0,00	0,00
	Cozinha	0,00	2,32	0,00	0,00	0,00
	Muro	88,32	2,20	1,00		194,30
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				0,00 M2
		Comprimento	Largura			
	Depósito	0,00	1,40			0,00
	Despensa	0,00	2,72			0,00
2.5.4	13.348.0055-0	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				0,00 M
		Comprimento	Largura	Altura	Área	Quantidade
	P2/P4	0				5,00
	P5	0				1,00
	P3	0				2,00
	P8	0				1,00
	P1	0				1,00
2.5.5	13.365.0170-0	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				0,00 M
		Comprimento				Quantidade
	J4	0,00				1,00
	J7	0,00				1,00
	J8	0,00				1,00
2.5.6	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.L-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE				0,00 M2
		Comprimento	Largura			
	Sanitário Fem.	0,00	2,32			0,00
	Sanitário Masc.	0,00	2,53			0,00
	Cozinha	0,00	3,80			0,00

Cozinha	0,00	2,32			0,00
Circulação	0,00	2,40			0,00
Dispensa	0,00	2,22			0,00
Depósito	0,00	1,40			0,00

2.6 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

2.6.1	14.007.0134-0	PORTÃO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E ÁREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				0,00	M2
		Comprimento	Largeza		Quantidade		
		0,00	2,50		1,00	0,00	
2.6.2	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				0,00	M2
				Área	Quantidade		
				0,00		0,00	
2.6.3	14.006.0036-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA, COM ALMOFADA, PARA ENTRADA DE SANITÁRIO, UMA FOLHA, DE ABRIR, DE 60X210X3,5CM E MARCO 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				0,00	UN
					Quantidade		
					0,00	0,00	
2.6.4	14.006.0037-0	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, DE 80X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				0,00	UN
					Quantidade		
					0,00	0,00	
2.6.5	14.006.0038-0	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, DE 70X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				0,00	UN
					Quantidade		
					0,00	0,00	
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 COLOCAÇÃO				0,00	UN
					Quantidade		
					0,00	0,00	
2.6.7	14.006.0005-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 30X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				0,00	UN
					Quantidade		
					0,00	0,00	
2.6.8	14.007.0030-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOCAÇÃO, DE: FECHADURA DE CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR, DE LATAO, DE ACABAMENTO CROMADO; 3 DOBRADICAS 3"X2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO EBOLAS DE LATAO				0,00	UN
					0,00	0,00	
2.6.9	14.007.0195-0	FERRAGENS PARA PAINÉIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM (CONJUNTO COMPLETO), CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DO VIDRO)				0,00	UN
					Quantidade		
					0,00	0,00	

2.7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

2.7.1	15.004.0063-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO 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				0,00	UN
					Quantidade		
					0,00	0,00	
2.7.2	15.004.0105-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES				0,00	
					Quantidade		
					0,00	0,00	
2.7.3	15.004.0051-0	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE MICTÓRIO (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				0,00	UN
					Quantidade		
					0,00	0,00	
2.7.4	15.004.0102-1	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCLUSTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 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				0,00	UN
					Quantidade		

					0,00	0,00
2.7.5	15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			0,00	UN
				Quantidade	0,00	
2.7.6	15.018.0130-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			10,00	UN
	Vestidário 1			Quantidade	10,00	
2.7.7	15.008.0085-0	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			0,00	M
	Comprimento				0,00	
2.7.8	15.008.0090-0	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			0,00	M
	Comprimento				0,00	
2.7.9	15.008.0095-0	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			0,00	M
	Comprimento				0,00	
2.7.10	15.008.0100-0	Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			0,00	M
	Comprimento				0,00	

2.8 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

2.8.1	11.016.0003-0	Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com treliças, berçan, tirantes, etc., sobre apoios (exclusive estes) para carga de cobertura de fibrocimento ou metálica, vãos até 15,00m, considerando as perdas e uma demão de pintura antiderrapante, exclusive cobertura e acessórios. FORNECIMENTO e MONTAGEM			0,00	M2
	Telhado Playground			Área	0,00	0,00
2.8.2	16.005.0006-0	Cobertura em telhas trapezoidais 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			0,00	M2
				Área	0,00	0,00
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			17,63	M
	Comprimento				17,63	
2.8.4	16.004.0055-0	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			0,00	M
	Comprimento				0,00	
2.8.5	16.005.0005-0	CUMEEIRA DE GALVALUME, COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS ONDULADAS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			26,00	M
	Comprimento				26,00	
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", CAIBROS DE 3"x1 1/2", RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			0,00	M2
	Depósito			Área	0,00	0,00
	Despesa				0,00	0,00
2.8.7	16.002.0012-0	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA PORTUGUESA OU ROMANA, EXCLUSIVE CUMEEIRA e MADEIRAMENTO MEDIDO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO			0,00	M2
	Depósito			Área	0,00	0,00
	Despesa				0,00	0,00

2.9 - PINTURAS

2.9.1	17.017.0175-0	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TRES DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, APOS LIXAMENTO SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICAÇÃO, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO			0,00	M2
-------	---------------	---	--	--	------	----

		Comprimento	Largura	Altura	Quantidade	Lados	
	Depósito				0,00		0,00
	Despesa				0,00		0,00
2.9.2	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, LIMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO				0,00	M2
		Comprimento	Largura		Área		
					0,00		0,00
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				369,25	M2
		Comprimento		Altura	Lados	Vãos	
	Paredes	19,11		3,10	2,00	0,00	118,48
	Paredes	0,00		3,10	1,00		0,00
	Paredes	0,00		3,10	3,00		0,00
	Paredes	0,00		3,10	2,00	0,00	0,00
	Paredes	0,00		3,10	2,00	0,00	0,00
	Paredes	0,00		3,10	1,00	0,00	0,00
	Paredes	21,02		3,10	2,00	8,29	122,03
	Paredes	21,83		3,10	2,00	6,61	128,74
	Paredes	0,00		3,10	2,00		0,00
	Paredes	0,00		3,10	1,00	0,00	0,00
	Paredes	0,00		3,10	2,00	0,00	0,00
	Paredes	0,00		3,10	1,00	0,00	0,00
	Muro	0,00		2,20	1,00	0,00	0,00
	Muro	0,00		2,20	2,00	0,00	0,00

369,25

2.10 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS							
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 HIDROMECANICO (ISENTA DE GOLPE DE ARRETE) COM CORPO EM LATAO, CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO, TUBO DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO				0,00	UN
					Quantidade		
					0,00		0,00
2.10.2	18.002.0055-0	MICTORIO 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				0,00	UN
					Quantidade		
					0,00		0,00
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 F ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO				0,00	UN
					Quantidade		
					0,00		0,00
2.10.4	18.002.0014-0	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				0,00	UN
					Quantidade		
					0,00		0,00
2.10.5	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO. FORNECIMENTO				0,00	UN
					Quantidade		
					0,00		0,00
2.10.6	18.013.0117-0	SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO				0,00	UN
					Quantidade		
					0,00		0,00
2.10.7	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EM "1", EM TUBO DE 1.1/4" EM ACO INOXIDAVEL, AISI-304, LIGA 18.8, MEDINDO 60X60CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO				0,00	UN
					Quantidade		
					0,00		0,00
2.10.8	15.020.0200-0	LAMPADA LED, BULBO, AGU/DIV, 12W, 100/240V, BASE E-27 FORNECIMENTO E COLOCACAO				0,00	UN
					Quantidade		
					0,00		0,00
2.10.9	18.260.0065-0	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO				0,00	UN
					Quantidade		

					0,00	0,00
2.10.10	12.035.0001-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO				M2
		Comprimento		Altura	Vãos	
	Sanitário Feminino	0,00		1,90	0,00	0,00
	Sanitário Masculino	0,00		1,90	0,00	0,00
	Mictório	0,00		1,00		0,00
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 COLOCACAO				M2
		Comprimento	Largura		Quantidade	
	Sanitários	1,20	0,50		0,00	0,00
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"XL 1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RA				UN
					Quantidade	
					0,00	0,00

Emerton M. da Silva
Engenheiro Civil
CREA/RJ 2008129791

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 1ª MEDIÇÃO



PLACA DA OBRA



DEMOLIÇÃO

40.781/490/0001-25

MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA



MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA

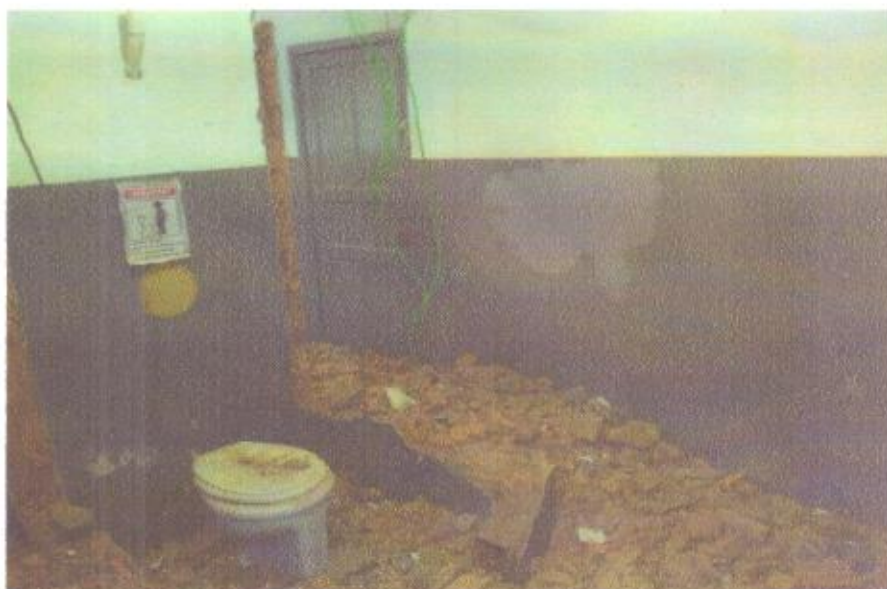
OBRA: Reforma e Ampliação Escola Mz. Washington Emerich

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA 1ª MEDIÇÃO



DEMOLIÇÃO



RETIRADA DE LOUÇAS E ESQUADRIAS

40.781.490/0001-25
MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA



MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: Reforma e Ampliação Escola Mz. Washington Emerich

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA 1ª MEDIÇÃO



CHAPISCO



CHAPISCO

40.781.490/0001-25

MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA



MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA

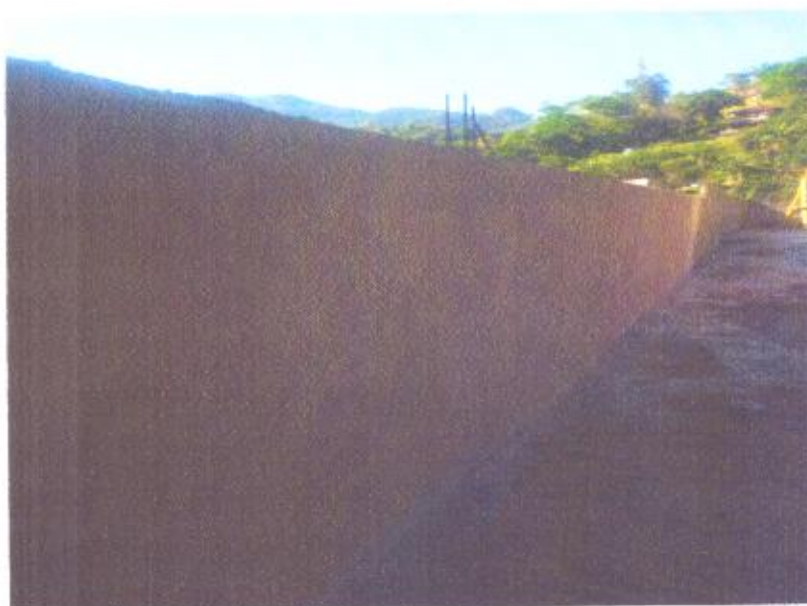
OBRA: Reforma e Ampliação Escola Mz. Washington Emerich

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA 1ª MEDIÇÃO



EMBOÇO EXTERNO



EMBOÇO EXTERNO



MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: Reforma e Ampliação Escola Mz. Washington Emerich

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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA 1ª MEDIÇÃO



PINTURA EXTERNA



PINTURA EXTERNA

F 40.781.490/0001-25
MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA