

## PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS

A

**HUDSON RODRIGUES DE SOUZA**  
**SECRETARIA DE PROJETOS**  
**PREFEITURA M. DE BOM JARDIM**

CONTRATO N.º: 123/2022

REF.: 2ª MEDIÇÃO

A empresa SERD SERV SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI, inscrita no CNPJ sob o n.º 11.836.428/0001-95, sediada na Av. Walter Vendas Rodrigues, n.º 18, Novo Mundo, Bom Jardim/RJ – CEP: 28660-000, vem na presente data protocolar os seguintes documentos na SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOM JARDIM/RJ.

- Nota Fiscal Eletrônica;
- Comprovante de Pagamento dos impostos;
- Declaração de compensação e Recibo de entrega de DCTFWeb;
- Certidões de regularidade Fiscal e trabalhista;
- Gfip- Sefip;
- Planilha de medição;
- Boletim semanal de obra;
- Relatório fotográfico diário.

Bom Jardim/RJ, 28 de abril de 2023.

NUMERO	2528
DATA DE	03 DE 05 DE 23
R	

Assinatura do responsável pelo recebimento dos documentos

**SERD SERV SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI**  
 CNPJ: 11.836.428/0001-95 - INSC. ESTADUAL: 87.17.01-36  
 END: AV WALTER VENDAS RODRIGUES, Nº 18, NOVO MUNDO, BOM JARDIM-RJ  
 CONTATO: (22) 2566-2390 - E-MAIL: contato@serd.serv.com.br



**PLANILHA DE SEGUNDA MEDIÇÃO**

Data: 20/04/2023

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		QUANTIDADES		
					UNITARIO	TOTAL	MEDIÇÕES ANTERIORES	SERVIÇOS MEDIDOS	CUSTOS DA MEDIÇÃO
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>1.1 - PROJEITO</b>									
1.1.1	01.050.0034-0	PROJETO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOSATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES DE ACORDO COM A ABNT	M2	18,40	64,07	1.178,79	0,00	0,00	R\$ 0,00
1.1.2	01.050.0050-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO ESPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	863,50	3,91	3.377,75	0,00	0,00	R\$ 0,00
1.1.3	01.050.0088-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501ATE 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOESPERTINENTES	M2	863,50	6,59	5.693,27	0,00	0,00	R\$ 0,00
1.1.4	01.050.0099-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	863,50	7,16	6.182,35	0,00	0,00	R\$ 0,00
1.1.5	01.050.0114-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	863,50	12,01	10.370,16	0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>1.2 - CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>TOTAL DO ITEM 1.1 - PROJEITO</b>	<b>26.802,32</b>		<b>R\$ 0,00</b>
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	423,35	952,53	2,25	0,00	R\$ 0,00
<b>1.3 - TRANSPORTES</b>						<b>TOTAL DO ITEM 1.2 - CANTEIRO DE OBRAS</b>	<b>952,53</b>		<b>R\$ 0,00</b>
<b>1.3 - TRANSPORTES</b>						<b>TOTAL DO ITEM 1.3 - TRANSPORTES</b>	<b>1.740,09</b>		<b>R\$ 290,01</b>
1.3.1	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROIEAO VERTICAL DO ANDAIME EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.00010)	M2XKM	10.495,80	0,14	1.486,20	1749,30	1749,30	R\$ 247,70
1.3.2	04.021.0001-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROIEAO VERTICAL	M2	349,86	0,73	253,89	58,31	58,31	R\$ 42,31

**Vergilio Lopes de Co**  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA/RJ: 1996120879

1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
1.4.1	05.005.0012-1 05.008.0008)	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTAÇÃO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	90,00	3,68	331,34	15,00	15,00		R\$ 55,22
1.4.2	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	1.399,44	10,97	15.357,45	233,24	233,24		R\$ 2.559,57
1.4.3	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	349,86	6,35	2.220,01	58,31	58,31		R\$ 370,00
1.4.4	05.008.0008-1 OU PASSARELA	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA	M2	374,00	0,51	191,97	62,33	62,33		R\$ 31,99
1.4.5	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO, COM 1MM DE ESPESURA, INSCRITO EM PLOTTER COM AS DIMENSÕES DE 0,40X0,60M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	395,60	395,59	0,00	0,00		R\$ 0,00
			TOTAL DO ITEM 1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			18.496,36				R\$ 3.016,78
			TOTAL DO ITEM 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES			47.991,30				R\$ 3.306,79
2.0 - REFORMA GERAL COM MODIFICAÇÃO E ACRESCIMO NO PREDIO PRINCIPAL										
2.1 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E CAMPO										
2.1.1	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAIMENTO DENTRO DO CANTIERO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO	M	30,00	107,32	3.219,45	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.1.2	01.008.0050-0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	6.107,94	6.107,94	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.1.3	01.018.0002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRÁFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	19,25	19,01	365,93	0,00	0,00		R\$ 0,00
			TOTAL DO ITEM 2.1 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E CAMPO			9.693,32				R\$ 0,00
2.2 - MOVIMENTO DE TERRA										
2.2.1	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (ÁREIA, ARGILA OU PICARRA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	56,55	54,01	3.054,35	0,00	30,00		R\$ 1.620,34
			TOTAL DO ITEM 2.2 - MOVIMENTO DE TERRA			3.054,35				R\$ 1.620,34
2.3 - TRANSPORTES										
2.3.1	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, IANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	4.277,34	1,25	5.337,47	1425,78	1425,78		R\$ 1.779,15
			TOTAL DO ITEM 2.3 - TRANSPORTES			5.337,47				R\$ 1.779,15
2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES										

2.4.1	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIPOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	22,66	80,86	1.832,34	22,66	0,00	R\$ 0,00
	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	863,50	15,41	13.304,67	863,50	0,00	R\$ 0,00
2.4.2	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERÇAS E PORTA	M2	198,00	15,78	3.124,35	198,00	0,00	R\$ 0,00
2.4.3	05.001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	366,09	9,62	3.521,76	366,09	0,00	R\$ 0,00
2.4.4	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	57,00	22,33	1.272,72	57,00	0,00	R\$ 0,00
2.4.5	05.001.0144-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	95,00	5,44	517,06	95,00	0,00	R\$ 0,00
2.4.6	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	8,00	18,79	150,30	8,00	0,00	R\$ 0,00
2.4.7	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADEA DE PVA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	10,00	37,59	375,94	10,00	0,00	R\$ 0,00
			TOTAL DO ITEM 2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			24.099,14			R\$ 0,00
<b>2.5 - PAVIMENTAÇÃO</b>									
2.5.1	08.020.0008-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERRAVADO C/ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR-NATURAL, ESP. 6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COELHO PO-DE- PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO EXCL. PREPARO TERRENO, C/FORN. DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.	M2	333,38	79,85	26.621,57	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.5.2	09.001.0002-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DE TERRENO, PARA R	M2	135,00	15,35	2.072,89	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.5.3	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,15	449,08	4.109,12	2,00	4,00	R\$ 1.796,33
			TOTAL DO ITEM 2.5 - PAVIMENTAÇÃO			32.803,58			R\$ 1.796,33
<b>2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>									
2.6.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAS PARA 1.00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA, ADENSADO E COLOCADO), 12.00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022	M3	29,97	2.363,35	70.829,55	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.6.2	10.003.0025-0	ESTACA RAZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35TINJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAS (CIMENTO, AREIA E ACO)	M	48,00	107,57	5.163,44	0,00	0,00	R\$ 0,00

2.6.3	01.001.0075-1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRAI DO ATE 6"	M	48,00	11,90	571,36	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.6.4	12.005.0025-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	70,00	76,47	5.353,10	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.6.5	12.003.0100-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SABRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), COM VAOS OU ARESTAS, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREAREAL	M2	222,58	97,39	21.678,01	122,58	100,00	R\$ 9.739,42
<b>2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>			<b>TOTAL DO ITEM 2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>			<b>103.595,46</b>			<b>R\$ 9.739,42</b>
2.7.1	13.001.0015-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	704,54	28,03	19.746,81	0,00	400,00	R\$ 11.211,18
2.7.2	13.030.0252-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, COM MEDIDASEM TORNO DE 20X20CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE REUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	368,94	94,25	34.773,51	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.3	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURAIGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR	M2	863,50	48,65	42.007,93	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.4	13.416.0010-0	PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,05	90,97	2.278,77	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.5	13.416.0015-0	PISO TATIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,02	90,97	911,51	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.6	09.001.0100-0	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	180,00	84,62	15.232,26	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.7	13.301.0081-0	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	180,00	32,14	5.785,77	0,00	0,00	R\$ 0,00

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

2.7.8	13.301.0125-1	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATADE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3; REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	68,87	70,74	4.871,72	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.9	13.380.0011-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4:NA ESPESURA DE 3CM	M2	8,30	31,05	257,75	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.10	13.036.0015-0	PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO: AJUSTRO, COM 4CM DE ESPESURA MEDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4:8; CAMADA DE MARMORITE, COM 1CM DE ESPESURA, FEITA COM GRANULHA N#1 PRETA E CIMENTO, SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO, COM 3 POLIMENTOS MECANICOS, EXCLUSIVE JUNTA	M2	863,50	70,59	60.952,39	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.11	13.348.0055-0	RODAPE EM GRANITO CINZA CORUMBA, POLIDO COM ALTURA DE 10CM E 2CM DE ESPESURA, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO FAREIA, NO TRACO 1:2:2; INCLUSIVE CHAPISCO, NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO PRONTO	M	979,06	55,76	54.596,15	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.1	14.002.0087-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA DE 2CM, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	102,00	97,56	9.951,36	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.2	14.002.0220-0	TOTAL DO ITEM 2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				251.365,93			R\$ 11.214,18
2.8.3	14.006.0036-0	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1,1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N#16, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,56	936,23	7.077,91	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.4	14.006.0037-0	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1,1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,60	123,60	3.782,13	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.5	14.006.0090-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI COM UMA ALMOFADA REBAIXADA DE 60X210X3CM, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	675,24	3.376,18	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.6	14.006.0150-0	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, DE 80X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	672,18	16.132,20	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.7	14.006.0038-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 90X180X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	385,82	771,64	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.8	14.006.0150-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3CM, EM 2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	842,40	3.369,61	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.9	14.006.0150-0	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, DE 70X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	653,43	1.306,86	0,00	0,00	R\$ 0,00

2.8.8	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINES FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	115,27	370,61	42.720,38	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.9	14.007.0185-0	FERRAGENS P/PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS C/BANDEIRAS 2 PAINES FIXOS LATERAIS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONST. DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190) DE 10MM,FORNECIMENTO	UN	2,00	859,40	1.718,79	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.10	14.007.0190-0	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,FORNECIMENTO	UN	4,00	208,75	835,01	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.11	14.007.0195-0	FERRAGENS PARA PAINES FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTAINCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	38,00	119,17	4.528,61	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.12	12.035.0001-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,POLIDA MAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,00	406,96	3.662,62	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.13	14.007.0030-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA DE SERVICIO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE:FECHADURADE CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR,DE LATAO,DE ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO EBOLOS DE LATAO	UN	39,00	164,45	6.413,57	0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL DO ITEM 2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>						<b>95.695,51</b>			<b>R\$ 0,00</b>
<b>2.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>									
2.9.1	15.001.0053-0	ABRIGO P/4 BOTOIJOS GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM. 2.00X0.50X1.50M,ALVENARIA TIJOLES MAÇICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SABRO,NO TRACO 1:6;PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCk=15MPa,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,COMFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	UN	1,00	4.063,04	4.063,04	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.2	18.016.0002-0	COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIMENSÕES 1,80X1,30X0,60M(COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS/FOGAO INDUSTRIAL DE 6 BOCAIS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	6.011,28	6.011,28	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.3	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	162,79	325,57	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.4	15.002.0636-0	FOSSA SÉPTICA DE CAMARA ÚNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X3200MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	3.896,92	3.896,92	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.5	15.002.0666-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 3000X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	6.520,65	6.520,65	0,00	0,00	R\$ 0,00

Vergílio Lopes de Carvalho

Engenheiro Civil

CREA/RJ: 1996120879

2.9.16	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO,3/8"X600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADERIA,INCLUSIVE CAPTOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	32,81	164,03	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.17	15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE NEUTRO E TERRA, TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,00	426,81	1.280,42	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.18	15.011.0017-0	ENTRADA SERVICO(PC), PADRAO AMPLA,MEIDUACAO TRIFASICA, TRANSFORMADOR CORRENTE,1 MEDIDOR, INSTAL.MURO, CARGA 35 A 50KW, C/POSTECONCR,COMPLETO,CABINE ALVENARIA,C/PORTA,CAIXA INSTAL.MEDIDOR, CHAVE TRIPOLAR 200A, PORTA FUSIVEIS, FUSIVEIS NH 100 A 160A,CX,CONCR.P/ATERRAM, HASTE ATERRAM, E DEMAIS MAT. NECES. EXCLUIO OU CABO ENTRADA E SAIDA	UN	1,00	5.234,17	5.234,17	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.19	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	11,61	348,33	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.20	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	31,21	624,27	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.21	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	44,31	531,74	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.22	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	115,59	693,53	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.23	15.008.0095-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00	6,20	2.171,34	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.24	15.008.0100-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00	9,22	1.106,60	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.25	15.008.0105-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	90,00	12,71	1.143,77	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.26	15.008.0210-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	980,00	5,04	4.943,61	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.27	15.008.0205-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORTE E ENFIAACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.850,00	3,76	6.958,31	0,00	0,00	R\$ 0,00

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879



2.9.28	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EMBUTIDO NA LAJE EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" ,12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS, CONEXOS, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	54,00	306,08	16.528,17	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.29	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" ,33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS, CONEXOS, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	18,00	586,01	10.548,20	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.30	15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" ,50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS, CONEXOS, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	12,00	749,62	8.995,45	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.31	15.015.0173-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" ,20,00M DE FIO 4MM2, CAIXASE CONEXOS	UN	18,00	460,23	8.284,07	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.32	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" ,18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS, CONEXOS E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	150,00	298,75	44.812,41	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.33	15.015.0280-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2" ,27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS, CONEXOS E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	28,00	323,40	9.055,10	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.34	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	44,77	447,72	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.35	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	61,58	492,62	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.36	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1,1/2", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	83,77	502,64	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.37	15.029.0021-0	REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	53,45	213,81	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.38	15.029.0101-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1", FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	76,07	304,29	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.39	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOS E EMENDAS EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	390,00	9,35	3.648,23	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.40	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOS E EMENDAS EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	360,00	14,15	5.094,41	0,00	0,00	R\$ 0,00

2.9.41	15.036.0039-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO ESSENTIAMENTO	M	280,00	19,03	5.327,70	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.42	15.036.0044-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO ASSENTIAMENTO	M	54,00	87,88	4.745,54	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.43	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO ESSENTIAMENTO	M	220,00	17,97	3.954,35	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.44	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO ESSENTIAMENTO	M	32,00	53,90	1.724,68	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.45	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	450,00	4,58	2.058,95	0,00	250,00	R\$ 1.143,86
2.9.46	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	350,00	5,52	1.932,84	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.47	18.040.0020-0	ELEVADOR HIDRAULICO,CAPAC 8 PASSAG,(600KG),VELOC,APROX.36M/MIN,4 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.12,0M,ULTIMA ALT.APROX.3,5M,PORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO ESCOV.,CAIXA DIM.APROX.(1,8X1,8)M,ALT.MEDIA POCO 1,35M,CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PISO REBAIX.E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS DE ACORDO COM NORMAS NBR9050:15,NM313:2007 E NM267:2001,FORN.,MONT.E INSTAL.	UN	1,00	111.870,79	111.870,78	0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES</b>						<b>295.131,82</b>			<b>R\$ 1.143,86</b>
2.10.1	11.016.0006-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERÇAS,TIRANTES,ETC.,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 30,01 A 40,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS,FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	196,70	375,05	73.773,15	0,00	196,70	R\$ 73.773,15
2.10.2	16.005.0075-0	COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA, TRAPEZOIDAL,GALVALUME 0,40MM,P/USO ONDE SE REQUER CONFORTE TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL,S/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA=40MM)/C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT,LARGURA UTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATE 12,00M,INCL.ACESSORIOS P/FIXACAO,ALTURA TOTAL 78,8MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	562,79	174,79	98.368,65	366,09	0,00	R\$ 0,00
2.10.3	16.007.0023-0	CUMEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,COM ESPESURA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	28,35	90,47	2.564,92	0,00	0,00	R\$ 0,00

2.10.4	16.007.0027-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	84,13	108,10	9.094,68	84,13	0,00	R\$ 0,00
<b>2.11 - PINTURAS</b>				<b>TOTAL DO ITEM 2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		<b>183.801,40</b>			<b>R\$ 73.773,15</b>
2.11.1	17.017.0175-0	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TRES DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO ATTO 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	277,44	15,62	4.333,68	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.11.2	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE TINTA ANTOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	366,09	16,95	6.204,40	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.11.3	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ACRILICA, ANTI-FUNGO/BACTERICIDA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES EM DUAS DEMAOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRIL	M2	3426,73	36,21	124.096,28	0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>2.12 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>				<b>TOTAL DO ITEM 2.11 - PINTURAS</b>		<b>134.634,36</b>			<b>R\$ 0,00</b>
2.12.1	18.016.0027-0	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, PARA LAVAGEM DE PANELOES MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305M). FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	1.698,82	3.397,63	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.2	18.002.0070-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2", BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	408,31	816,62	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.3	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOISADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3,00	474,64	1.423,92	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.4	18.006.0020-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, INFANTIL, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	5,00	238,81	1.194,04	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.5	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	36,53	511,45	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.6	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	37,52	525,21	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.7	18.006.0009-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LABRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	5,00	173,37	866,85	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.8	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E CC	UN	10,00	29,57	295,67	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.9	18.009.0074-0	TORNEIRA PARA PIA, COM MISTURADOR, ARELADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1256 DE 1/2"x17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00	162,82	651,28	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.10	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193 DE 1/2"x9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00	35,70	142,80	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.11	18.013.0108-A	VALVULA DE ESCOMENTO PARA LAVATORIO, COM LABRAO, 1603 DE 1", EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	30,00	17,30	519,05	0,00	0,00	R\$ 0,00

2.12.24	09.015.0005-0	ALAMBRADO EM TEIA DE ARAME GALV Nº14, MALHA LOSANGO 6CM DE LADO, PRESA A ARMAÇÃO DE TUBOS GALV, C/ELEMENTOS HORIZ. E VERT., SENDO ESTES FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO 30X30X60CM, FCK=15	M2	216,00	165,16	35.674,27	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.25	09.015.0310-0	BALANÇO MULTITUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT E INTERNAMENTE) DE 2.1/2", 2" E 1" E ESP. PAREDE 1/8", COMP. DE 2 BALANÇOS SIMPL C/ASSENT. MAD. APARELH., 1 ESC. DUPLA, 1 BARRA SIMPL. E 1 BALANÇO P/CADER. RODAS C/RAMPA ACCESS. PIVOT., TRAVA P/CADER. E P/BALANÇO, PISO MAD. INTERTRAV. REFORC. C/CAPAC. CARGA 200KG, PINT. C/UMADEMAIO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT. FORNEC./COLOCACAO	UN	1,00	8.692,02	8.692,01	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.26	09.015.0322-0	ESCORREGA DE 0/4ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" DE ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	2.415,97	2.415,97	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.27	09.015.0312-0	BALANÇO DE 0/4ANOS COMPOSTO C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV., FIXADAS POR MEIO DE BRACAD. C/TRAVESSAO DE TUBO FERRO GALV.(EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" ESP. PAREDE 1/8", SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV. 2", CHUMBADOS SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	2.468,99	2.468,99	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.28	09.015.0328-0	GANGORRA DE 0/4 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.868,26	1.868,26	0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL DO ITEM 2.0 - REFORMA GERAL COM MODIFICACAO E ACRESCIMO NO PREDIO PRINCIPAL</b>									
<b>TOTAL DO ITEM 2.12 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>									
			<b>TOTAL:</b>		<b>1.338.502,17</b>				<b>R\$ 104.370,22</b>
			<b>B.D.I.</b>		<b>23,54%</b>	<b>315.083,41</b>			<b>R\$ 24.568,75</b>
			<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>1.653.585,58</b>				<b>R\$ 128.938,97</b>

**CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO**

	1º MEDIÇÃO	2º MEDIÇÃO
<b>REFORMA DO ANTIGO CDM</b>	R\$ 116.056,98	R\$ 104.370,22
<b>B.D.I 20,73%</b>	R\$ 27.319,81	R\$ 24.568,75
<b>TOTAL</b>	R\$ 143.376,79	R\$ 128.938,97
<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>R\$ 143.376,79</b>	<b>R\$ 272.315,76</b>

**Vergilio Lopes de Carvalho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RJ: 1996120879

**FOTOS DO SERVIÇO DE REFORMA  
ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA MUNICIPAL  
PROF. CLIRTON REGO CABRAL**

*2ª MEDIÇÃO.*

☎ 22 2566-2390

✉ contato@serdserv.com.br

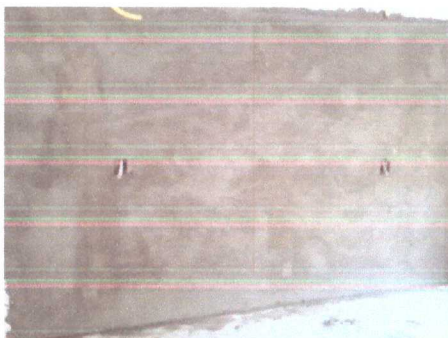
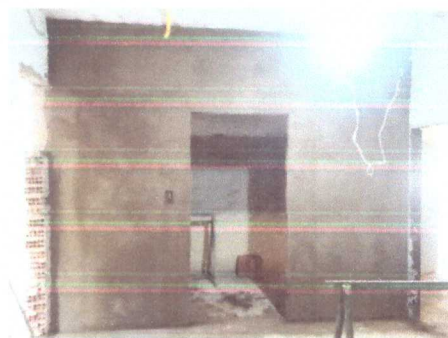
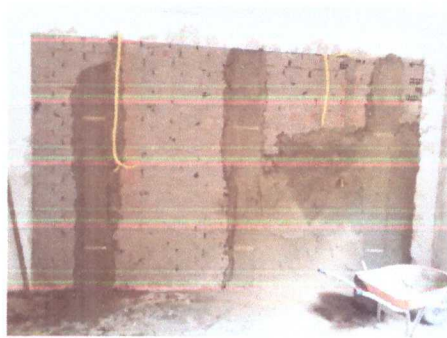
www.serdserv.com.br

☎ 22 9 8802-7137

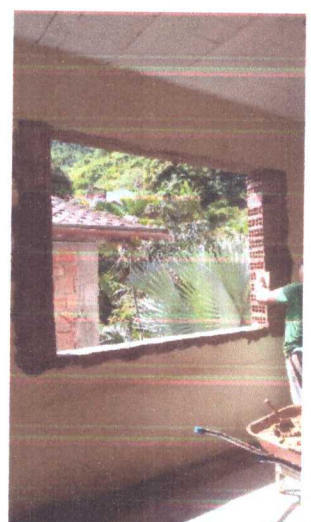
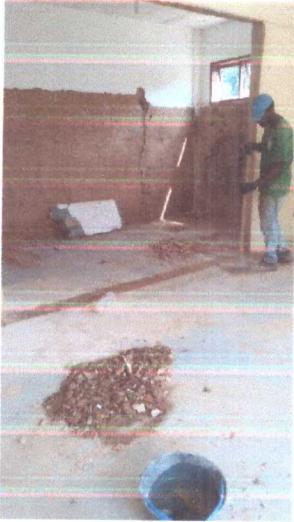
📍 Av. Walter Vendas Rodrigues, 18 - Novo Mundo, Born Jardim/RJ

**Vergílio Lopes de Carvalho**  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

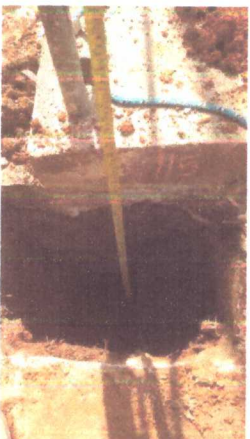
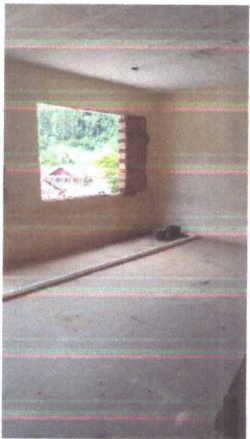
## 23 DE FEVEREIRO DE 2023



## 24 DE FEVEREIRO DE 2023

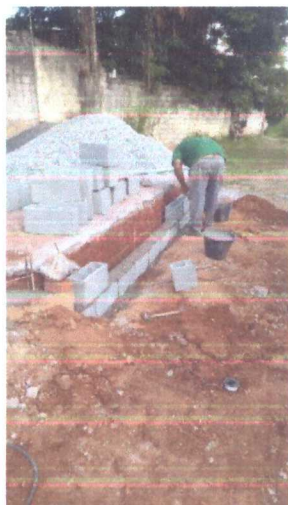
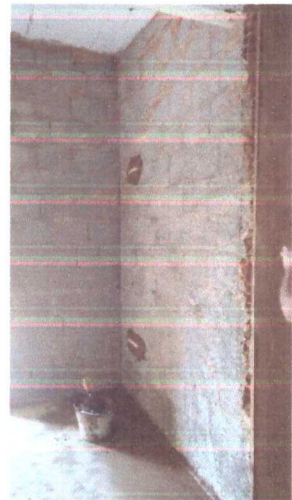


## 27 DE FEVEREIRO DE 2023



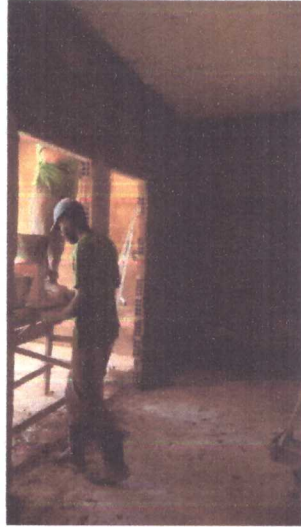


## 28 DE FEVEREIRO DE 2023

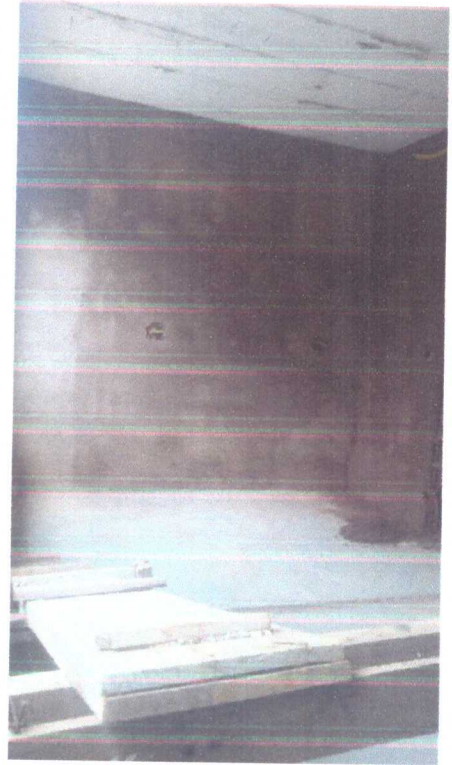
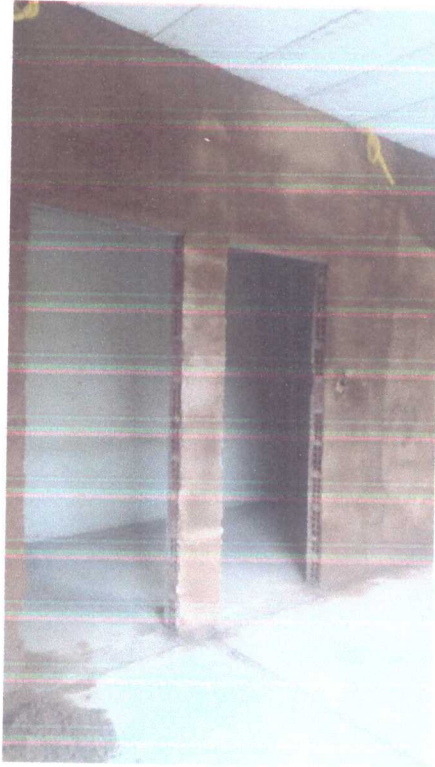


Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

## 01 DE MARÇO DE 2023



## 02 DE MARÇO DE 2023



☎ 22 2566-2390

☎ 22 9 8802-7137

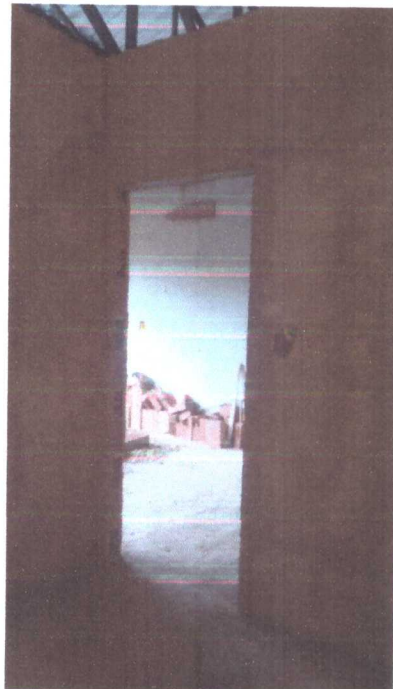
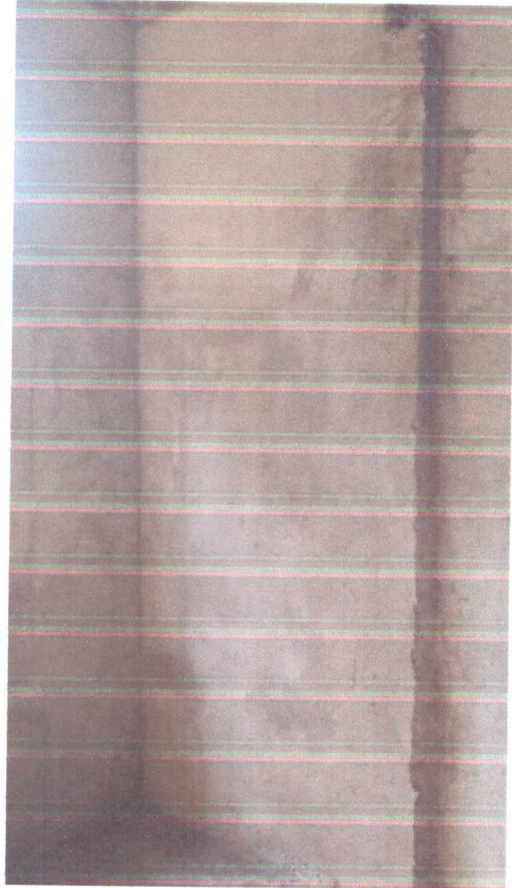
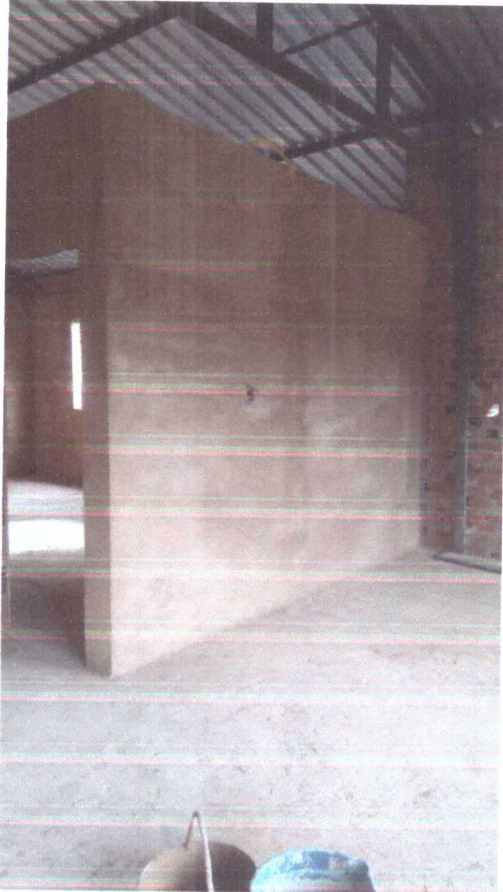
✉ contato@serdserv.com.br

📍 Av. Walter Vendas Rodrigues, 18 - Novo Mundo, Bom Jardim/RJ

www.serdserv.com.br

Vergílio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

**03 DE MARÇO DE 2023**



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

## 06 DE MARÇO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

☎ 22 2566-2390

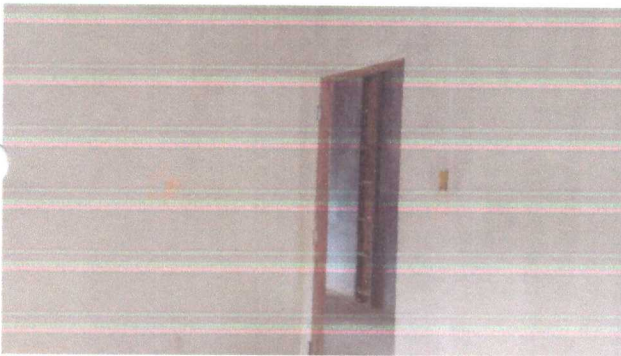
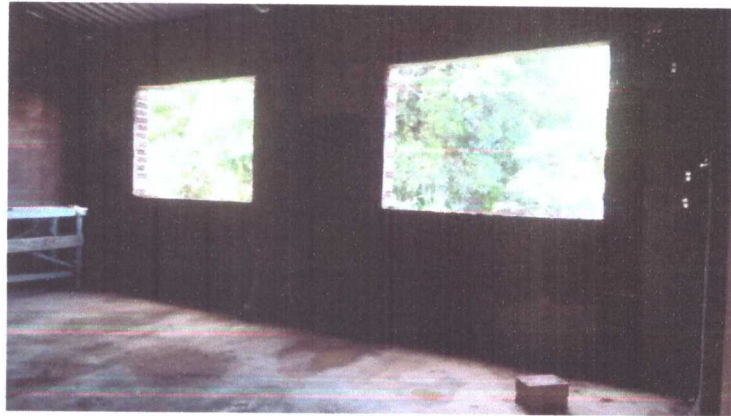
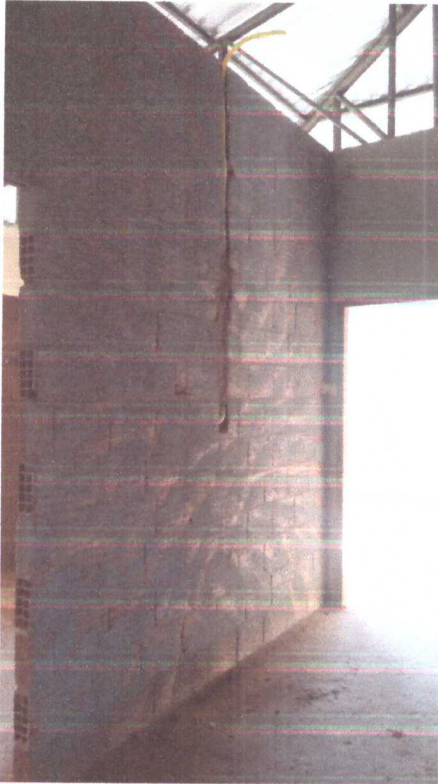
✉ contato@serdserv.com.br

www.serdserv.com.br

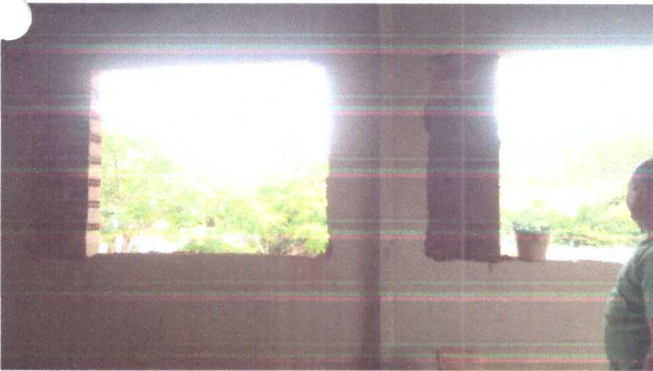
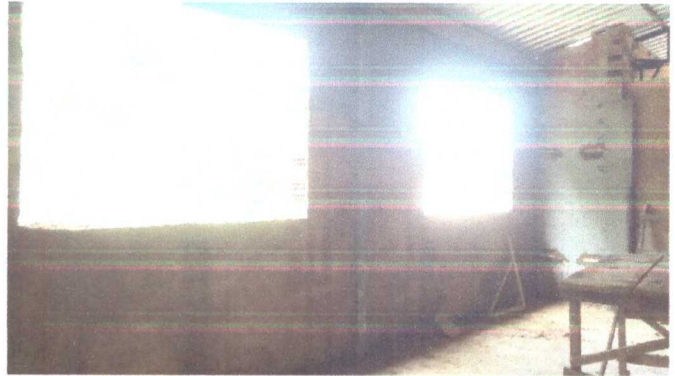
📍 22 9 8802-7137

📍 Av. Walter Vendas Rodrigues, 18 - Novo Mundo, Bom Jardim/RJ

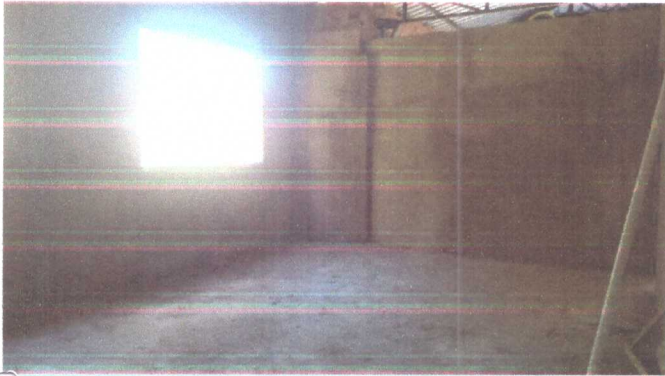
## 07 DE MARÇO DE 2023



## 08 DE MARÇO DE 2023

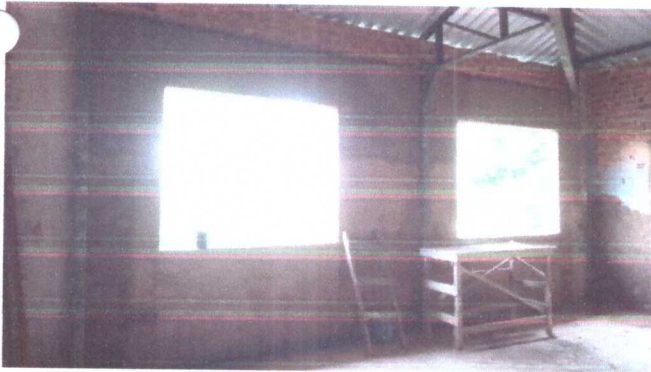
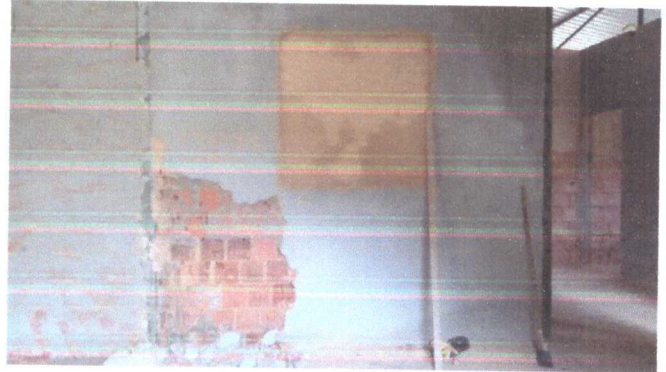
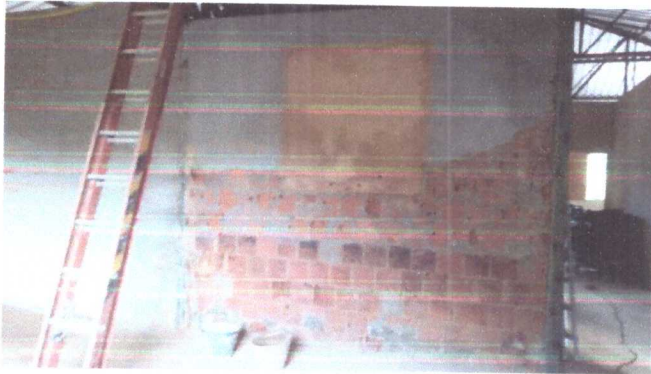


## 09 DE MARÇO DE 2023

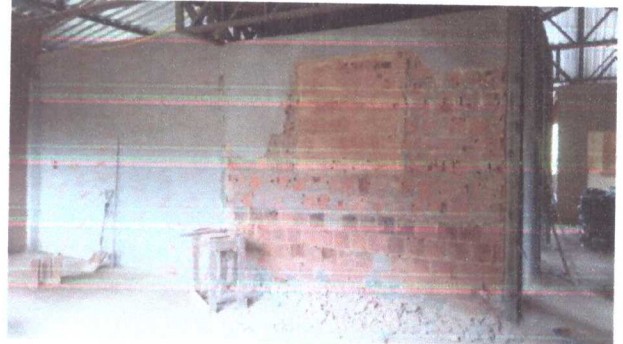




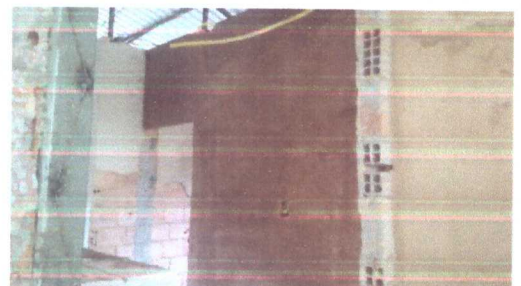
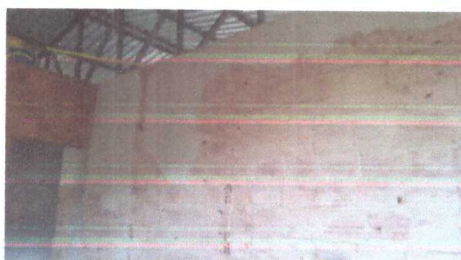
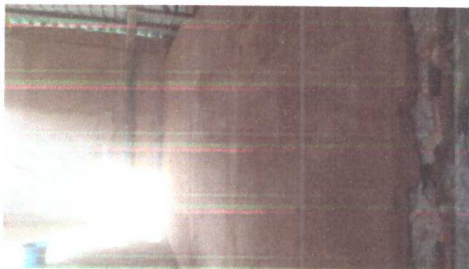
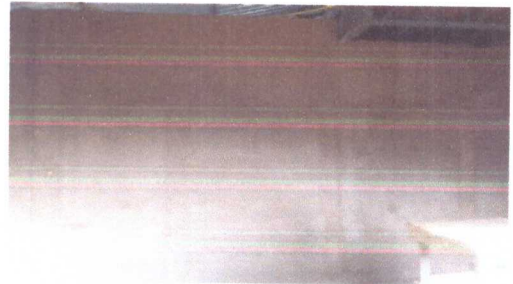
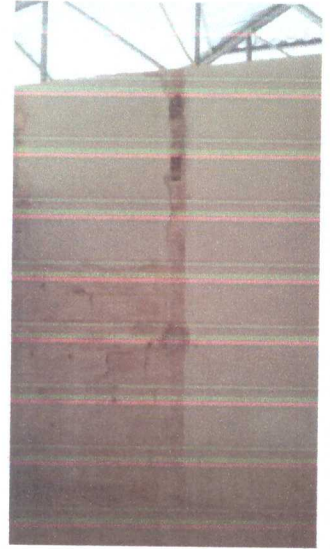
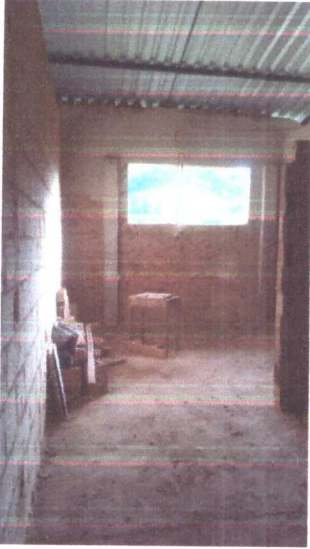
## 10 DE MARÇO DE 2023



## 13 DE MARÇO DE 2023



## 14 DE MARÇO DE 2023



☑ 22 2566-2390

✉ contato@serdserv.com.br

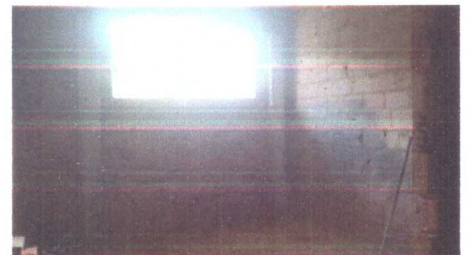
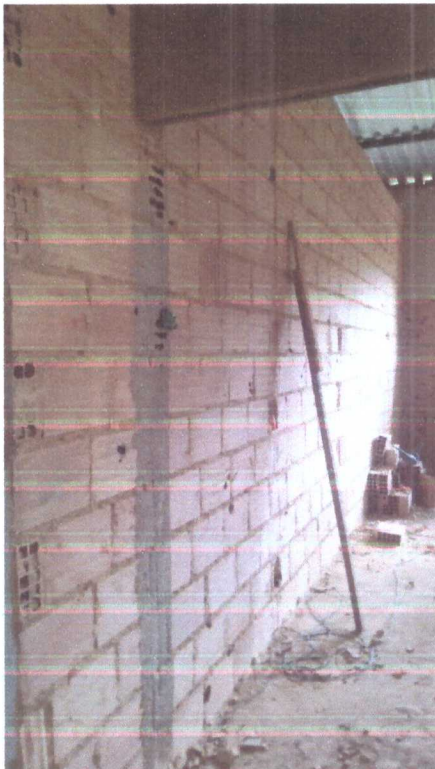
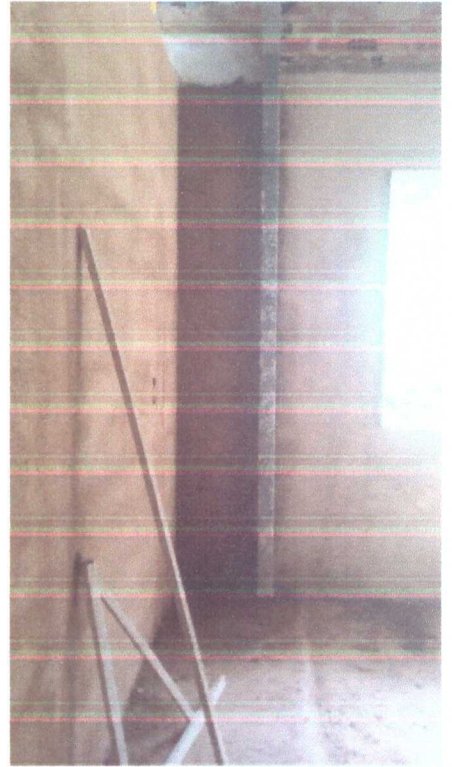
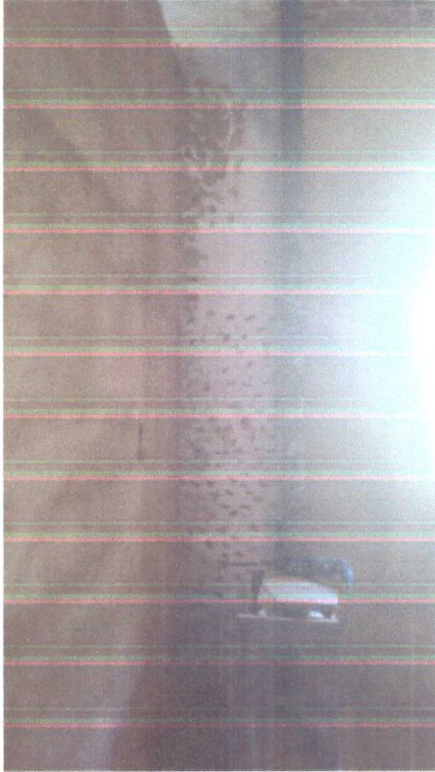
www.serdserv.com.br

☑ 22 9 8802-7137

📍 Av. Walter Vendas Rodrigues, 18 - Novo Mundo, Bom Jardim/RJ

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

**15 DE MARÇO DE 2023**



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

## 16 DE MARÇO DE 2023



☑ 22 2566-2390

✉ contato@serdserv.com.br

www.serdserv.com.br

☎ 22 9 8802-7137

📍 Av. Walter Vendas Rodrigues, 18 - Novo Mundo, Bom Jardim/RJ

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

## 16 DE MARÇO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

☎ 22 2566-2390

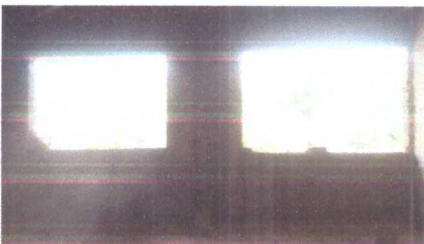
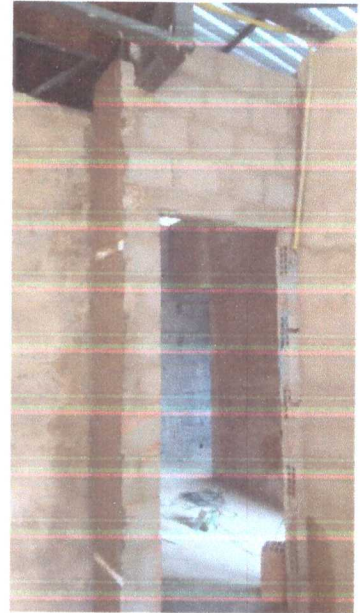
✉ contato@serdserv.com.br

www.serdserv.com.br

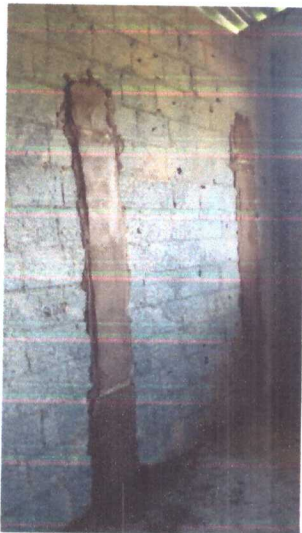
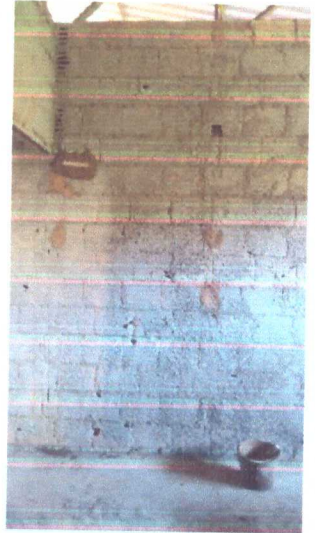
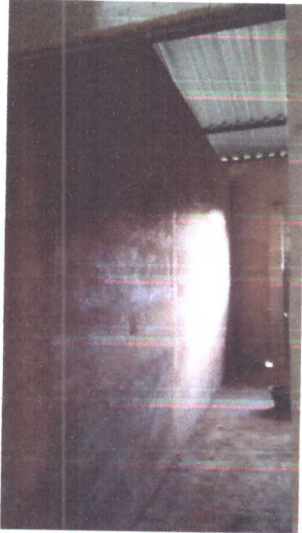
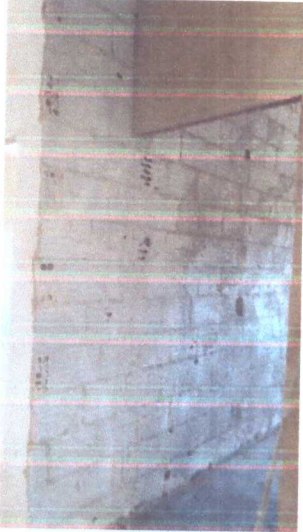
📍 22 9 8802-7137

📍 Av. Walter Vendas Rodrigues, 18 - Novo Mundo, Bom Jardim/RJ

## 17 DE MARÇO DE 2023



## 20 DE MARÇO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

☎ 22 2566-2390

✉ contato@serdserv.com.br

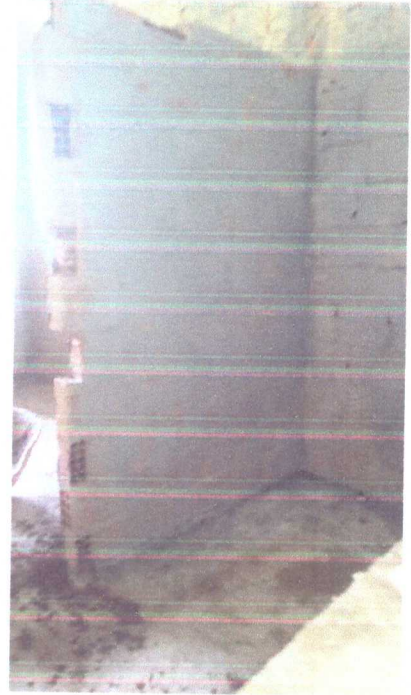
www.serdserv.com.br

☎ 22 9 8802-7137

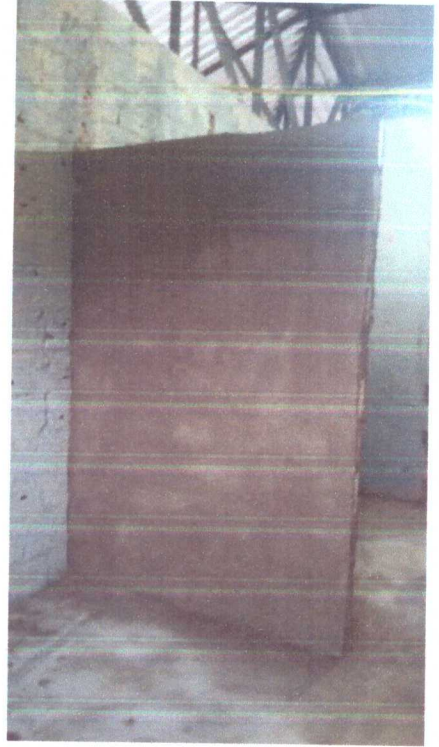
📍 Av. Walter Vendas Rodrigues, 18 - Novo Mundo, Bom Jardim/RJ



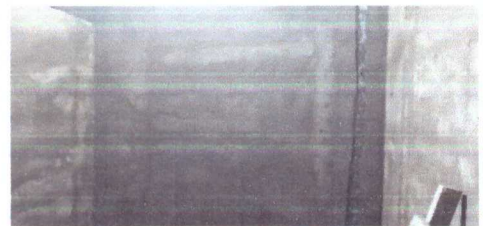
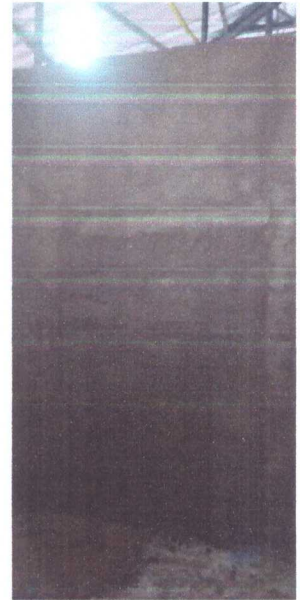
## 21 DE MARÇO DE 2023



## 22 DE MARÇO DE 2023

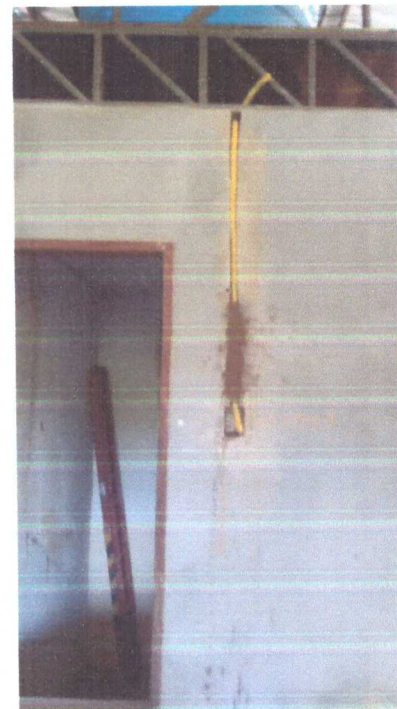
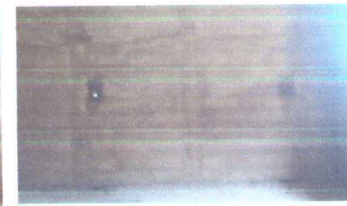
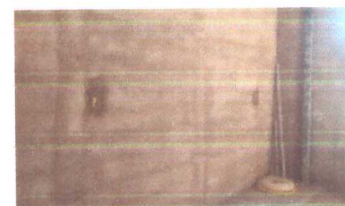
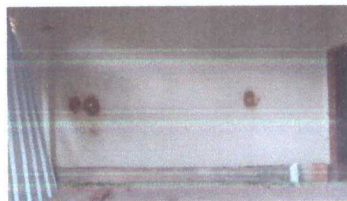


## 23 DE MARÇO DE 2023

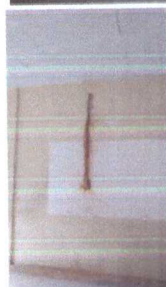
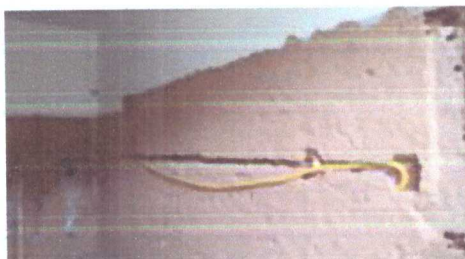
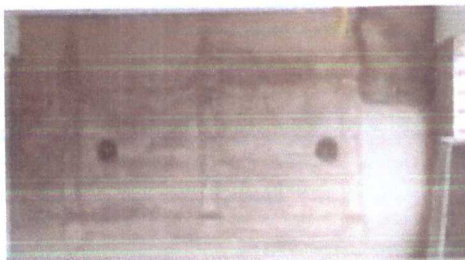
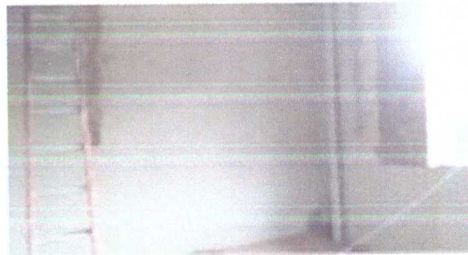
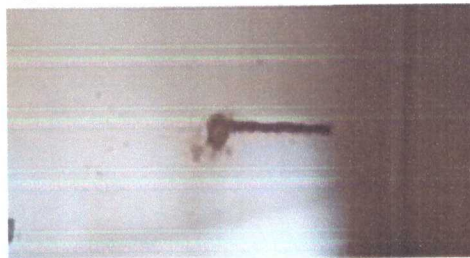
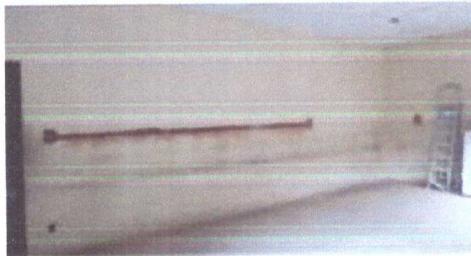


Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

24 DE MARÇO DE 2023

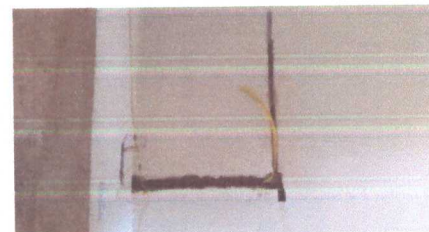
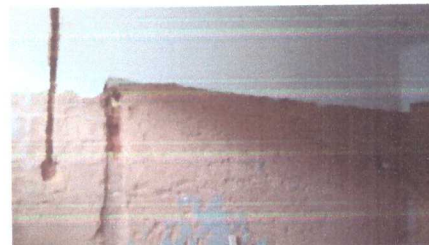
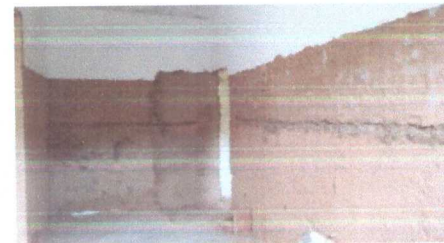
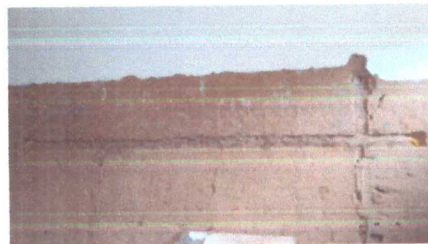
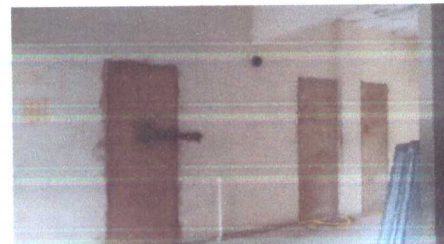
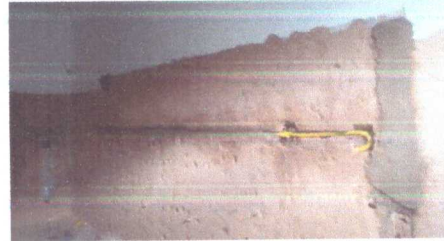


## 27 DE MARÇO DE 2023

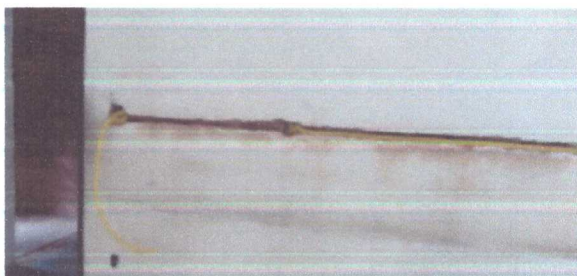
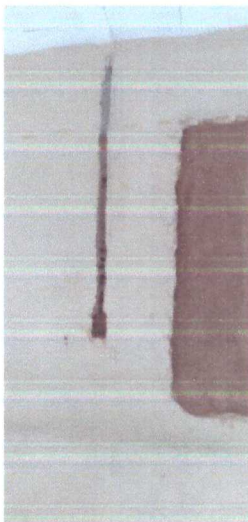


Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

## 28 DE MARÇO DE 2023

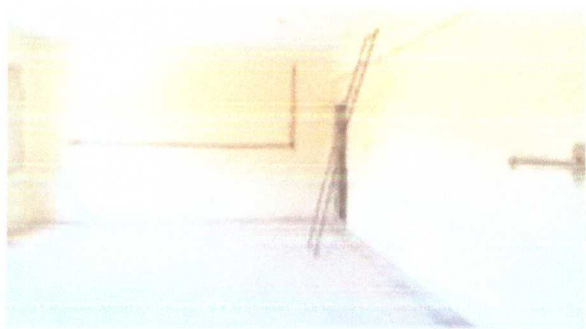


29 DE MARÇO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

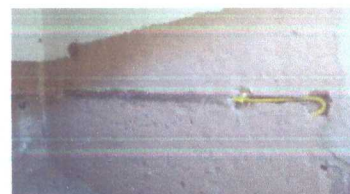
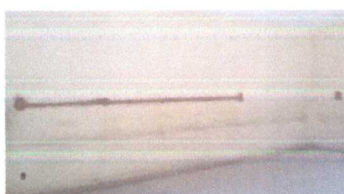
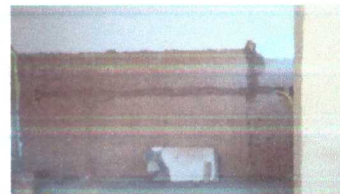
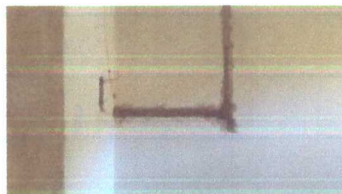
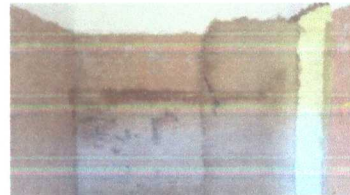
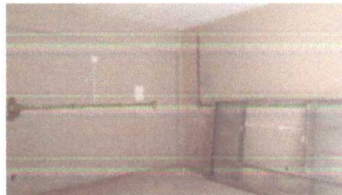
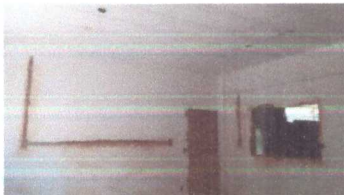
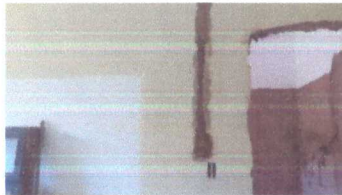
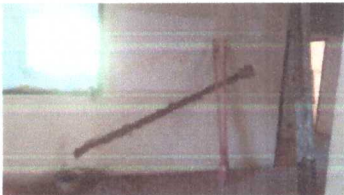
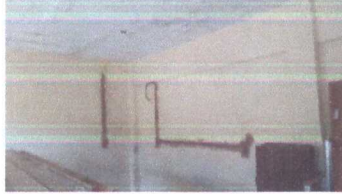
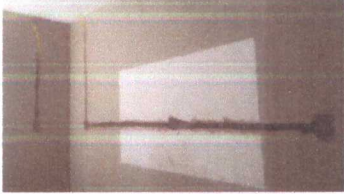
## 30 DE MARÇO DE 2023



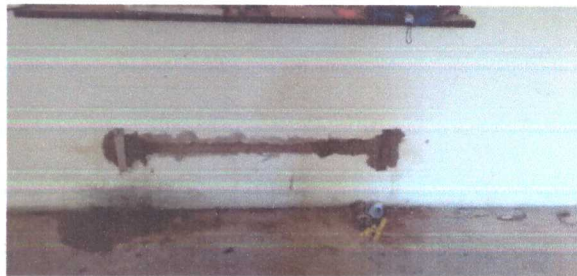
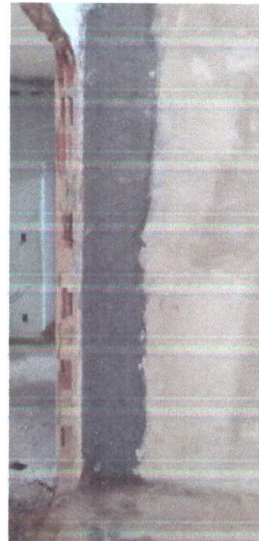
Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879



## 31 DE MARÇO DE 2023



03 DE ABRIL DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

04 DE ABRIL DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

05 DE ABRIL DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

06 DE ABRIL DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

10 DE ABRIL DE 2023



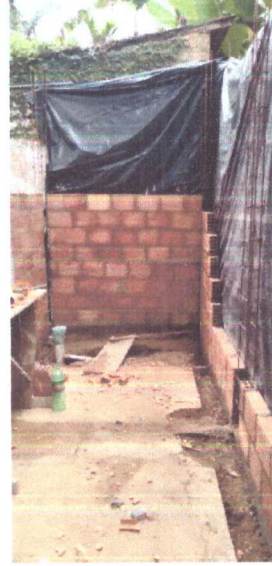
Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

11 DE ABRIL DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

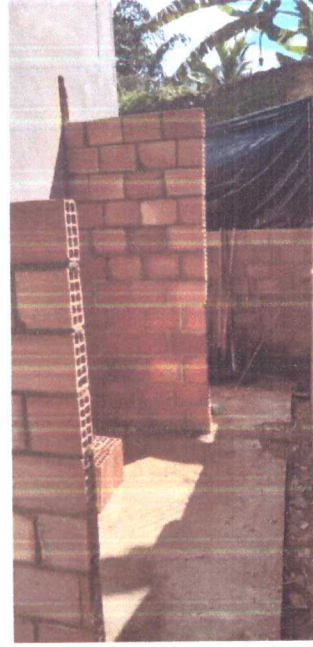
12 DE ABRIL DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879



13 DE ABRIL DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

14 DE ABRIL DE 2023



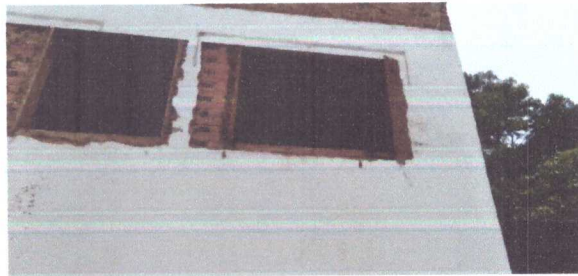
Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

17 DE ABRIL DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

18 DE ABRIL DE 2023



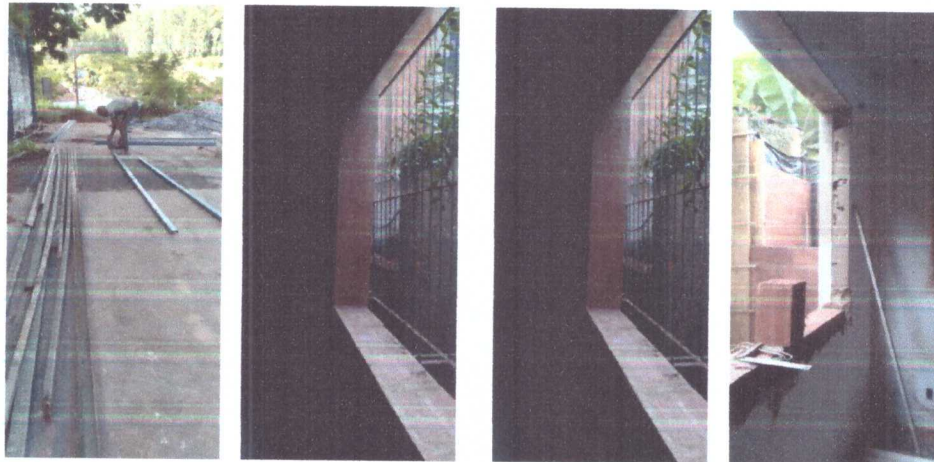
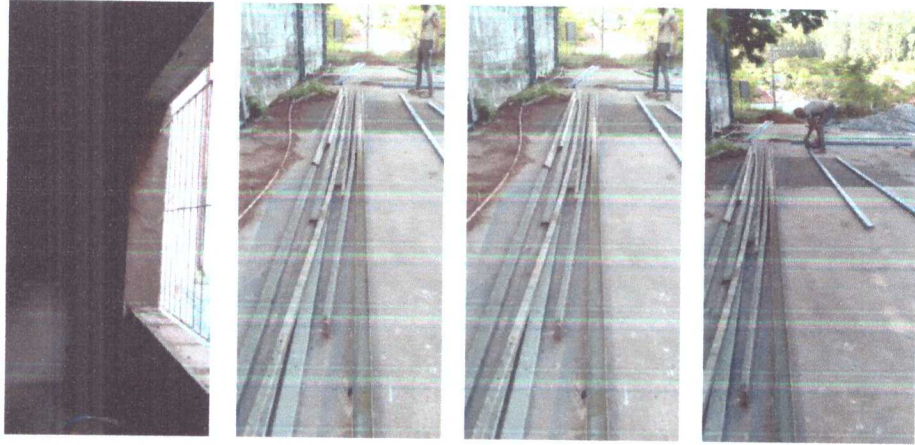
Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

19 DE ABRIL DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

20 DE ABRIL DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879