

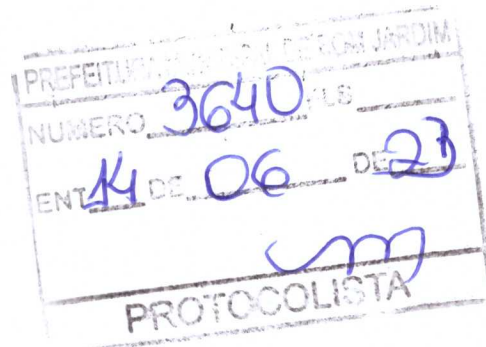
PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS

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

CONTRATO N.º: 123/2022
REF.: 3ª 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, referentes a medição supra referida.

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



Bom Jardim/RJ, 14 de junho de 2023.

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



PLANO DE TERCIA MENSAGEM

Data: 02/06/2023

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		MEDÇÕES ANTERIORES	3ª MEDIÇÃO	CUSTOS DA MEDIÇÃO
					UNITARIO	TOTAL			
1.8 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 - PROJETO									
1.1.1	01.050.0034-0	PROJETO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD 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 INGENDIRIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, 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 AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	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 AUTOCAD, 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 AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	863,50	12,01	10.370,16	0,00	0,00	R\$ 0,00
1.2 - CANTIEIRO DE OBRAS					TOTAL DO ITEM 1.1 - PROJETO		26.802,32		R\$ 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	423,35	952,53	2,25	0,00	R\$ 0,00
1.3 - TRANSPORTES					TOTAL DO ITEM 1.2 - CANTIEIRO DE OBRAS		952,53		R\$ 0,00
1.3.1	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIM TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIM EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM	10.495,80	0,14	1.486,20	3.498,60	1749,30	R\$ 247,70
1.3.2	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIM TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	349,86	0,73	253,89	116,62	58,31	R\$ 42,31
TOTAL DO ITEM 1.3 - TRANSPORTES					1.740,09				R\$ 290,01

Vergilio Lopes de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ: 1996120879

1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
1.4.1	05.005.0012-1	05.008.0008-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1.4 CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS PORTE E MOVIMENTAÇÃO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	90,00	3,68	331,34	30,00	15,00	R\$ 55,22
1.4.2	05.006.0001-1		ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADRO)SOBRERAPATAS 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	M2/MES	1.399,44	10,97	15.357,45	466,48	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	116,62	58,31	R\$ 370,00
1.4.4	05.008.0008-1		MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	374,00	0,51	191,97	124,66	62,33	R\$ 31,99
1.4.5	05.050.0001-0		PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO, COM 1MM DE ESPESURA, INSCRIÇÃO 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			18.486,36			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 DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTINEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	30,00	107,32	3.219,45	0,00	30,00	R\$ 3.219,45
2.1.2	01.008.0050-0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAJEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	6.107,94	6.107,94	0,00	1,00	R\$ 6.107,94
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 MEDIDA O PERÍMETRO A CONSTRUIR	M	19,25	19,01	365,93	0,00	19,25	R\$ 365,93
				TOTAL DO ITEM 2.1 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E CAMPO			9.693,32			R\$ 9.693,32
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 PICARELA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	56,55	54,01	3.054,35	30,00	24,01	R\$ 1.296,81
				TOTAL DO ITEM 2.2 - MOVIMENTO DE TERRA			3.054,35			R\$ 1.296,81
2.3 - TRANSPORTES										
2.3.1	04.005.0123-1		TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DEBT	T X KM	4.277,34	1,25	5.337,47	2.851,56	1000,00	R\$ 1.247,85
				TOTAL DO ITEM 2.3 - TRANSPORTES			5.337,47			R\$ 1.247,85
2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES										

2.4.1	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIPOLOS FUBADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVICO	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 CANTIEIRO DE SERVICO	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, CERCAS E POR	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 FIBROCEMENTO 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 BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	10,00	37,59	375,94	10,00	0,00		R\$ 0,00
2.5 - PAVIMENTACAO			TOTAL DO ITEM 2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			24.099,14				R\$ 0,00
2.5.1	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO LAIOTAS CONCRETO, ATAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO 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 COMPA. 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, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,15	449,08	4.109,12	6,00	0,00		R\$ 0,00
2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISORIAS			TOTAL DO ITEM 2.5 - PAVIMENTACAO			32.803,58				R\$ 0,00
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 ESCORRAMENTO	M3	29,97	2.363,35	70.829,55	0,00	11,09		R\$ 26.209,53
2.6.2	10.003.0025-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35TINICIAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, INCLUSIVE FORN. CIMENTO 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 TRADO 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 DEESPESURA,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	70,00		R\$ 5.353,09
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 SAIBRO,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	222,58	0,00		R\$ 0,00
2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			TOTAL DO ITEM 2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			103.595,46				R\$ 31.562,62
2.7.1	13.001.0015-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	704,54	28,03	19.746,81	400,00	150,00		R\$ 4.204,19
2.7.2	13.030.0252-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS,COM MEDIDASEM TORNO DE 20X20CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE REJUNTAMENTO 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, ESPESURAIQUAL 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,ESPESURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOSOBRE 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, ESPESURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOSOBRE 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 ROLDS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALCAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAOES 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 ESPESURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASEEXISTENTE	M2	180,00	32,14	5.785,77	0,00	0,00		R\$ 0,00

2.7.8	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.J.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATADE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3; REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	68,87	70,74	4.871,72	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.9	13.301.0125-1	CONTRAPISO BASE OU CAMADA REGULAZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4:NA ESPRESSURA DE 3CM	M2	8,30	31,05	257,75	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.10	13.380.0011-0	PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPRESSURA MEDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4:8) CAMADA DE MARMORITE, COM 1CM DE ESPRESSURA, FEITA COM GRANILHA 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	13.036.0015-0	RODAPE EM GRANITO CINZA CORUMBA, POLIDO, COM ALTURA DE 10CM E 2CM DE ESPRESSURA, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2; INCLUSIVE CHAPISCO, NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO PRONTO	M	979,06	55,76	54.596,15	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.12	13.348.0055-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPRESSURA 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 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS			TOTAL DO ITEM 2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS			251.385,93			R\$ 1.204,19
2.8.1	14.002.0087-0	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
2.8.2	14.002.0220-0	CORRIMO 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
2.8.3	14.006.0036-0	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
2.8.4	14.006.0037-0	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
2.8.5	14.006.0090-0	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

2.8.6	14.006.0150-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3CM, EM 2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E ALZAFES 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	842,40	3.369,61	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.7	14.006.0038-0	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALUMOFADADA, 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 ESPESURA, 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/BANDERAE 2 PAINES FIXOS LATERAIS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONST. DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO DE COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	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(ESTA INCLUIDA 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 ESPESURA, POLIDA NAS 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 DOBRAD. CAS 3"X2,1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO EBOLAS DE LATAO	UN	39,00	164,45	6.413,57	0,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS									
						95.695,51			R\$ 0,00
2.9.1	15.001.0053-0	ABRIGO P/4 BOTTUES GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. 2,00X0,50X1,50M, ALVENARIA TIPOLOS MACIÇOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6, PISO COM ESPESURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESURA DE 6CM, AMBAS EM CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, COM ACABAMENTO DE CIMENTADO, TRACO 1:4, CONFORME PROJETO TIPO Nº2003/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 COLETOIRA 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 COLOCAÇÃO	UN	2,00	162,79	325,57	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.4	15.002.0636-0	FOSSA SEPTICA DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X3200MM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 COLOCAÇÃO	UN	1,00	6.520,65	6.520,65	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.6	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, E CONEXOS	UN	2,00	267,54	535,08	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.7	15.004.0061-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, E CONEXOS	UN	2,00	362,26	724,51	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.8	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 CONEXOS	UN	4,00	172,60	690,40	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.9	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 CONEXOS	UN	2,00	240,48	480,96	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.10	15.004.0103-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA, EXCLUSIVE ESTES, PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM, C/CONEXOS, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOS, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	4,00	307,63	1.230,53	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.11	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA, EXCLUSIVE ESTES, EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOS, ATE A CAIXA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECÇÃO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOS, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	5,00	290,87	1.454,36	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.12	15.004.0175-1	RALO SIFONADO DE PVC (150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO, COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	205,22	1.231,33	0,00	0,00	R\$ 0,00

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

2.9.13	15.004.0180-0	RAIO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GREIHA REDONDA E PORTA-GREIHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	116,99	467,95	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.14	15.007.0204-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	83,71	837,12	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.15	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	23,00	920,04	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.16	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACIO,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,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 EMBUJIR,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 SERVICIO(PC),PADRAO AMPLA,MEDICAO 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,EDENMAIS MAT.NECES. EXCL.FIO 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 10A 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 10A 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 10A 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 ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM ² ,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 ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM ² ,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 ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM ² ,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,COMPREENDEDOR,PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCAÇAO	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,COMPREENDEDOR,PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCAÇAO	M	1.850,00	3,76	6.958,31	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.28	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTUIDO 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 RASGOEM 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,EMBTUIDO 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,EMBTUIDO 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 FORÇA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" 20,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS,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,EMBTUIDO 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,EMBTUIDO 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 COLOCAÇAO	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 COLOCAÇAO	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 COLOCAÇAO	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 COLOCAÇAO	UN	4,00	53,45	213,81	0,00	0,00	R\$ 0,00

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120875

2.9.38	15.029.0101-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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 CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO ESSENCIALMENTE	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 CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO ESSENCIALMENTE	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 CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO ESSENCIALMENTE	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 CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO ESSENCIALMENTE	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 CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO ESSENCIALMENTE	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 CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO ESSENCIALMENTE	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 CONEXÕES E EMENDAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	450,00	4,58	2.058,95	250,00	100,00		R\$ 457,54
2.9.46	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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.1,8X1,8M, ALT.MEDIA POCO 1,35M, CABINA REVEST.ACO ESCOV., PISO REBAIX. E CORRIMAO FIUNDO E LATERAIS DE ACORDO COM NORMAS NBR9050-15, NBR131.2007 E NBR267.2001, FORN., MONT. E INSTAL.	UN	1,00	111.870,79	111.870,78	0,00	0,00		R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS										
2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES										
2.10.1	11.016.0006-0	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPÃO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS ÁGUAS, COM TRELIÇAS, TERÇAS, TIRANTES, ETC., SOBRE APOIOS/EXCLUSIVE ESTE) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METÁLICA, VAOS DE 30,01 A 40,00M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIÓXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	196,70	375,05	73.773,15	196,70	0,00		R\$ 0,00

Vergílio Lopes de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ: 1996120879

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 POUSETIRENO EXPANDIDO (ES ALURA=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	114,79	98.368,65	366,09	180,00	R\$ 31.461,75	
2.10.3	16.007.0023-0	CUMEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO COM ESPESSURA 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	28,35	R\$ 2.564,92	
2.10.4	16.007.0027-0	CHAVA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	84,13	108,10	9.094,68	84,13	0,00	R\$ 0,00	
2.11 - PINTURAS				TOTAL DO ITEM 2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES				183.801,40		R\$ 34.026,67
2.11.1	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 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, JUNTA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO 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	
2.12 - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS				TOTAL DO ITEM 2.11 - PINTURAS				134.634,36		R\$ 0,00
2.12.1	18.016.0027-0	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL, AISI 304, PARA LAVAGEM DE PANELES, 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" BOISA 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, BOUSA DE 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	

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

2.12.6	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	14,00	37,52	525,21	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.7	18.006.0009-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO.FORNECIMENTO	UN	5,00	173,37	866,85	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.8	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	29,57	295,67	0,00	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	0,00	R\$ 0,00
2.12.10	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4,00	35,70	142,80	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.11	18.013.0108-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1603 DE 1" EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	30,00	17,30	519,05	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.12	18.013.0117-0	SIFAO 1680, DE 1.1/2"X1.1/2" EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	20,00	84,11	1.682,20	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.13	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4" COM CANO P/LA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	8,00	33,03	264,22	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.14	18.016.0035-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M, EM CHAPA 18.304, COM DUAS CUBAS MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1623, 2 SIFOES 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	2.228,63	4.457,26	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.15	18.016.0030-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M, EM CHAPA 18.304, COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	2.153,89	2.153,88	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.16	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EM "L", EM TUBO DE 1.1/4" EM ACO INOXIDAVEL, AISL-304, LIGA 18.8, MEDINDO 60X60CM.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	12,00	251,70	3.020,43	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.17	15.020.0155-0	LAMPADA LED BULBO, 660/DV, 8W, 100/240V, BASE E-Z7.FORNECIME	UN	84,00	9,20	773,13	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.18	18.260.0065-0	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	84,00	4,04	339,73	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.19	18.002.0027-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA), TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO, SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1199 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	18,00	244,54	4.401,77	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.20	18.080.0027-0	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	3,00	814,83	2.444,48	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00

2.12.21	18.080.0025-0	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,40	814,81	11.733,27	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.22	18.080.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,80	356,58	1.355,01	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.23	14.002.0227-0	QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO, FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8", CHUMBADAS NA ALVENARIA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	102,67	557,21	57.209,13	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.24	09.015.0005-0	ALAMBRAO EM TELA DE ARAME GALV, Nº14, MALHA LOSANGO 6CM DE LADO, PRESA A ANMACAO 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	BALANCO MULTUSO EM TUBO DE FERRO GALV (EXT E INTERNAMENTE) DE 2 1/2", 2" E 1" E ESP PAREDE 1/8", COMP DE 2 BALANCOS SIMPL, C/ASSENT, MAD, APARELH, 1 ESC, DUPLA, 1 BARRA SIMPL E 1 BALANCO P/CADER, RODAS C/RAMPA ACES, PIVOT, TRAVA P/CADERE P/BALANCO, PISO MAD, INTERTRAV, REFORC, C/CAPAC, CARGA 200KG, PINT, C/UMADENAO 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" E 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	BALANCO DE 0/4ANOS COMPOSTO C/7 CADERAS PRESAS EM CORRENTE GALV, FIXADAS POR MEIO DE BRACAO, 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
TOTAL DO ITEM 2.12 - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS									
TOTAL DO ITEM 2.0 - REFORMA GERAL COM MODIFICACAO E ACRESCIMO NO PREDIO PRINCIPAL									
TOTAL:									
B.D.I									
TOTAL GERAL:									
R\$ 82.489,00									
R\$ 815.795,78									
R\$ 20.195,33									
R\$ 705.992,12									

Vergilio Lopes de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ: 1996120879

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO

	1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO
REFORMA DO ANTIGO CDM	R\$ 116.056,98	R\$ 104.370,22	R\$ 85.795,79
BDI 20,73%	R\$ 27.319,81	R\$ 24.568,75	R\$ 20.196,33
TOTAL	R\$ 143.376,79	R\$ 128.938,97	R\$ 105.992,12
TOTAL ACUMULADO	R\$ 143.376,79	R\$ 272.315,76	R\$ 378.307,88

Vergilio Lopes de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ: 1996120879

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

3ª MEDIÇÃO.

☎ 22 2566-2390

✉ contato@serdserv.com.br

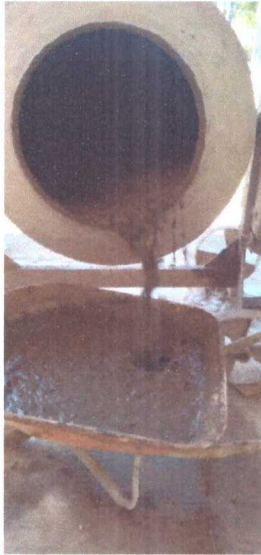
www.serdserv.com.br

☎ 22 9 8802-7137

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

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

24 DE ABRIL DE 2023



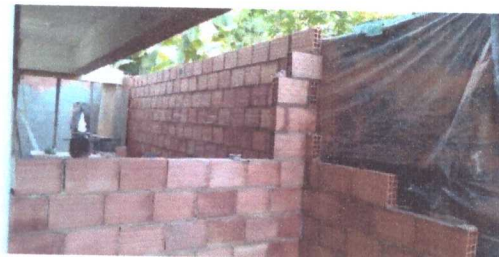
25 DE ABRIL DE 2023



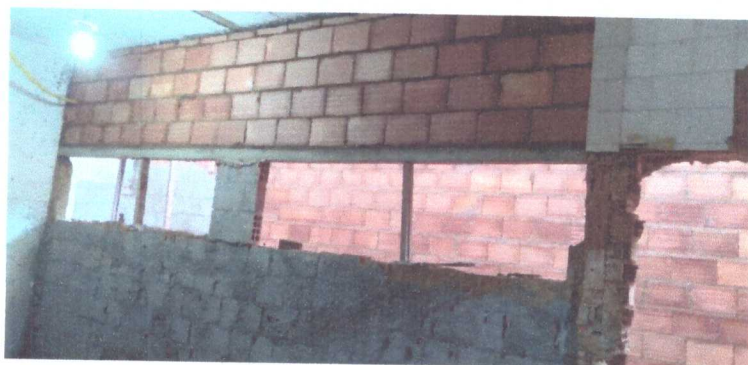
26 DE ABRIL DE 2023



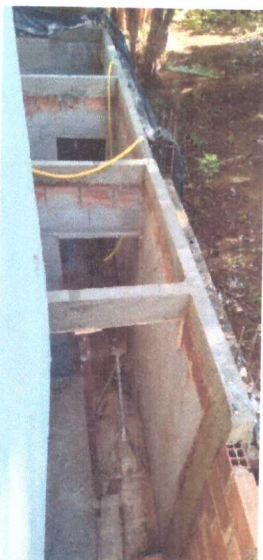
27 DE ABRIL DE 2023



28 DE ABRIL DE 2023



02 DE MAIO DE 2023



☑ 22 2566-2390

☑ 22 9 8802-7137

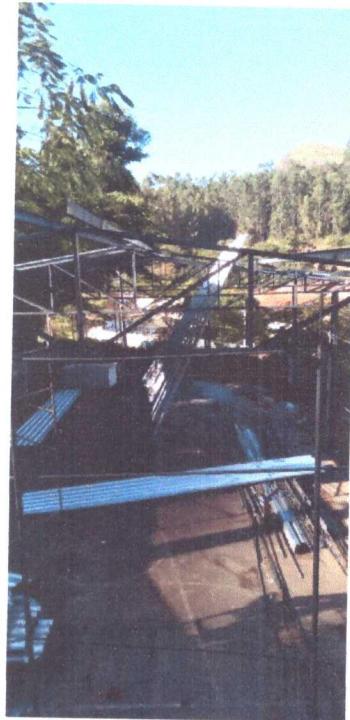
✉ contato@serdserv.com.br

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

www.serdserv.com.br

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

03 DE MAIO DE 2023



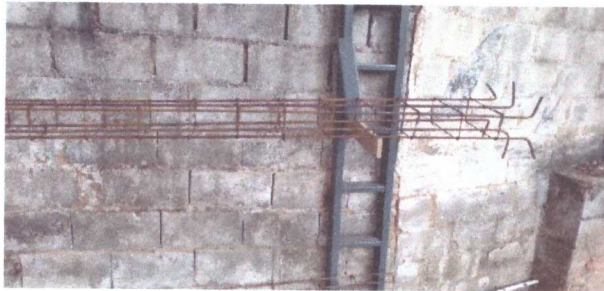
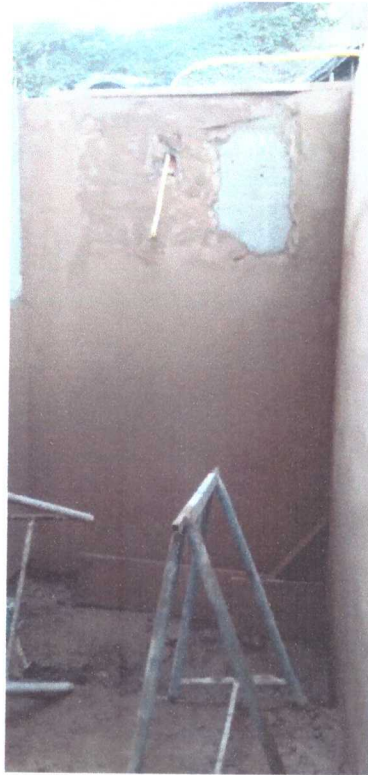
04 DE MAIO DE 2023



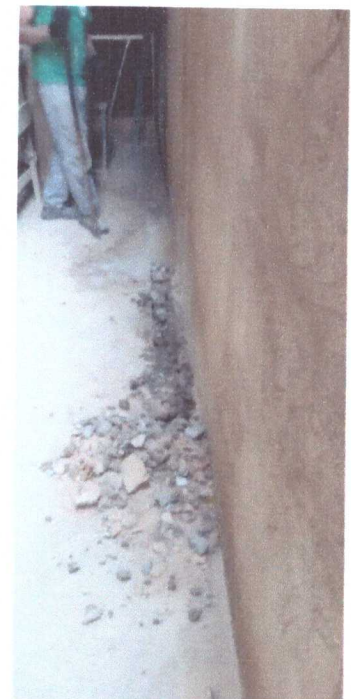
05 DE MAIO DE 2023



08 DE MAIO DE 2023



09 DE MAIO DE 2023



10 DE MAIO DE 2023



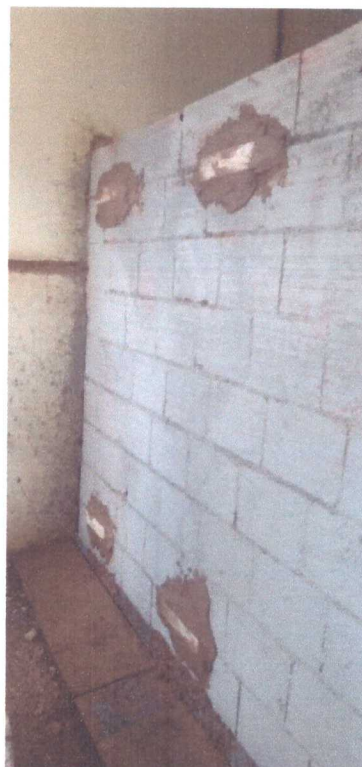
11 DE MAIO DE 2023



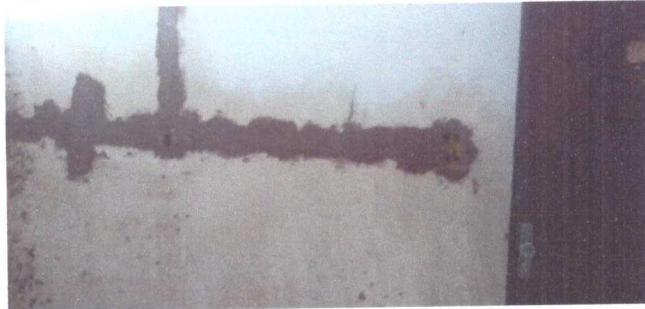
12 DE MAIO DE 2023



15 DE MAIO DE 2023



16 DE MAIO DE 2023



17 DE MAIO DE 2023



18 DE MAIO DE 2023



19 DE MAIO DE 2023



22 DE MAIO 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

23 DE MAIO DE 2023



24 DE MAIO 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: 199612087

25 DE MAIO 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: 19961208

26 DE MAIO DE 2023



29 DE MAIO DE 2023



30 DE MAIO DE 2023



31 DE MAIO DE 2023



01 DE JUNHO DE 2023



02 DE JUNHO DE 2023

