

PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS

A

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



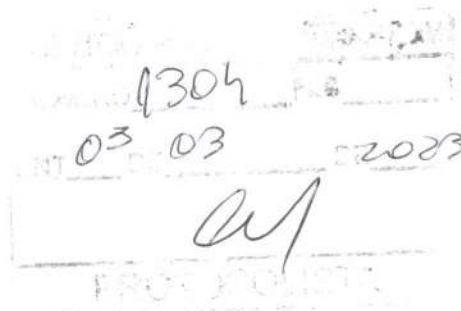
CONTRATO N.º: 098/2022
REF.: 1ª MEDIÇÃO

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 do FGTS, Darf código 5856 e Darf código 6912;
- Declaração de compensação e Recibo de entrega de DCTFWeb;
- Certidões de regularidade Fiscal e trabalhista;
- Gfip- Sefip;
- Relatório fotográfico diário;
- Diário de obras semanal;
- Planilha de medição;
- ART.

Bom Jardim/RJ, 02 de março 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

Obra: Reforma da Creche Jardim Boa Esperança e São Miguel - Bom Jardim/RJ
Prazo: 180 dias



PLANILHA DE PRIMEIRA MEDIÇÃO									
ELEMENTOS DA MEDIÇÃO									
CRECHE SÃO MIGUEL									
ITEM	CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		QUANTIDADES		
					UNITARIO	TOTAL	MEDIÇÕES ANTERIORES	SERVIÇOS MEDIDOS	CUSTOS DA MEDIÇÃO
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 - PROJETO									
1.1.1	01.050.0049-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	449,20	7,57	3.400,44			R\$ 0,00
1.1.3	01.050.0113-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	449,20	15,22	6.836,82			R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 1.1 - PROJETO						10.237,26			R\$ 0,00
1.2 - CANTEIRO DE OBRAS									
1.2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	248,73	36,26	9.018,94		62,18	R\$ 2.254,64
1.2.2	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	479,00	1.437,00		3,00	R\$ 1.437,00
TOTAL DO ITEM 1.2 - CANTEIRO DE OBRAS						10.455,94			R\$ 3.691,64
1.3 - TRANSPORTES									
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)	M2XKM	3.111,30	0,15	466,69		777,82	R\$ 116,67
1.3.2	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	103,71	0,80	82,96		25,92	R\$ 20,73

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		TOTAL DO ITEM 1.3 - TRANSPORTES					549,65	R\$ 137,40
1.4.1	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	45,00	6,47	291,15	11,25	R\$ 72,78
1.4.2	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME 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	M2XMES	576,00	7,99	4.602,24	144,00	R\$ 1.150,56
1.4.3	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	103,71	6,80	705,22	25,92	R\$ 176,25
1.4.4	05.008.0008-0	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	103,71	0,55	57,04	25,92	R\$ 14,25
		TOTAL DO ITEM 1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.655,65	R\$ 1.413,84
2.0 - REFORMA GERAL PREDIO PRINCIPAL		TOTAL DO ITEM 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES					26.898,50	R\$ 5.242,88
2.1 - RESERVATORIO								
2.1.1	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	659,90	1.319,80	2,00	R\$ 1.319,80
2.1.2	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220. FORNECIMENTO	UN	2,00	380,70	761,40	2,00	R\$ 761,40
2.1.3	06.400.0001-0	MONTAGEM, SEM FORNECIMENTO, DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATE 5CV, COMPREENDENDO TODOS OS SERVIÇOS DE MANUSEIO, ALINHAMENTO, FIXACAO E LIGACOES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELETRICOS	UN	1,00	328,85	328,85		R\$ 0,00
2.1.4	18.029.0015-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.136,90	1.136,90		R\$ 0,00

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

2.1.5	18.021.0060-0	RESERVATORIO PRV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO, CAPAC.10000L,DIM.APROX.(DIAM:2,60MXALT:2,00M),AGUA POTAVEL OU APROVEITAMENTO AGUA CHUVA AAC,INCL. TAMPA PRESSAO PARAFUSADA, CONFORMENBR15227,NBR12217,NBR8220,FABR.OPERAREM REGIME CARGA OSCILANTE CICLICA,CONTRA RADIACOES UVA UVB,REFORCO RESISTENCIA CARGA COMPRES.DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENCAO.FORN.	UN	1,00	7.129,00	7.129,00	1,00	R\$ 7.129,00
2.2 - MOVIMENTO DE TERRA		TOTAL DO ITEM 2.1 - RESERVATORIO						R\$ 9.210,20
2.2.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	20,96	57,92	1.214,00	20,96	R\$ 1.214,00
2.3 - TRANSPORTES		TOTAL DO ITEM 2.2 - MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.214,00
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 MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DEST	T X KM	628,80	1,35	848,88	157,20	R\$ 212,22
2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		TOTAL DO ITEM 2.3 - TRANSPORTES						R\$ 212,22
2.4.1	05.001.0016-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO,EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	13,50	23,15	312,52	13,50	R\$ 312,52
2.4.2	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	2,93	87,28	255,73	2,93	R\$ 255,73
2.4.4	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE,GESSO,PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	345,01	11,90	4.105,61		R\$ 0,00
2.4.5	07.170.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM ADICAO DE COLAA BASE DE RESINA SINTETICA DE ALTA ADERENCIA	M3	1,00	590,00	590,00	1,00	R\$ 590,00
2.5 - PAVIMENTAÇÃO		TOTAL DO ITEM 2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 1.158,25
2.5.1	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DEORIGEM,CARGA, TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	0,00	14,60	0,00		R\$ 0,00
2.5.2	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,89	480,00	4.267,20	4,45	R\$ 2.136,00
		TOTAL DO ITEM 2.5 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.136,00

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ 1996120879

2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
2.6.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022	M3	6,05	2.749,17	16.632,48	6,05		R\$ 16.632,48
2.6.4	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,05	2.236,57	111,82	0,05		R\$ 111,82
2.6.5	12.003.0095-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS 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)	M2	54,00	90,28	4.875,12	54,00		R\$ 4.875,12
TOTAL DO ITEM 2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						21.619,42			R\$ 21.619,42
2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS									
2.7.1	13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ESPESSURA DE 9MM	M2	108,00	6,08	656,64	50,00		R\$ 304,00
2.7.2	13.003.0001-0	REVESTIMENTO INTERNO, DE UMA VEZ, MASSA ÚNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:4-4:4, ESPESSURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURÇADO, APLICADO SOBRE SUPERFÍCIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	283,00	27,86	7.884,38	141,50		R\$ 3.942,19
2.7.3	13.026.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM	M2	21,60	108,90	2.352,24			R\$ 0,00
2.7.4	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODA-FORO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR	M2	135,01	56,65	7.648,31			R\$ 0,00
2.7.5	13.301.0125-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	9,00	33,91	305,19			R\$ 0,00
2.7.6	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERÂMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTÊNCIA A ABRASÃO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFÍCIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	4,15	79,40	329,51			R\$ 0,00

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

2.7.7	13.348.0055-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 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	3,00	110,00	330,00	R\$ 0,00
2.7.8	13.365.0170-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	3,00	63,30	189,90	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							R\$ 4.246,19
2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS							
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 Nº16, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,00	1.172,99	0,00	R\$ 0,00
2.8.2	14.002.0220-0	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00	144,56	722,80	R\$ 0,00
2.8.3	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,50	106,64	53,32	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	10,00	873,00	8.730,00	R\$ 0,00
2.8.5	14.007.0030-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTATANDO DE FORNEC. S/ COLOCACAO, DE: - FECHADURA DE CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR, DE LATAO, DE ACABAMENTO CROMADO; - 3 DOBRADICAS 3"x2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO EBOLAS DE LATAO	UN	10,00	180,00	1.800,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS							R\$ 0,00
2.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS							
2.9.1	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTOES GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM: (1,00X0,50X1,80)M, ALVENARIA TIPOLOS MACIOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, 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, CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	UN	1,00	2.500,00	2.500,00	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 CONEXOES	UN	8,00	192,45	1.539,60	R\$ 0,00

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

2.9.10	15.004.0108-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDEDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO	UN	2,00	333,82	667,64	R\$ 0,00
2.9.14	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	154,10	308,20	R\$ 0,00
2.9.15	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	76,00	228,00	R\$ 0,00
2.9.16	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	24,00	480,00	R\$ 0,00
2.9.17	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO,3/8"X600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	32,30	646,00	R\$ 0,00
2.9.18	15.007.0507-0	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	1,00	537,00	537,00	R\$ 0,00
2.9.25	15.008.0095-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	180,00	6,90	1.242,00	R\$ 0,00
2.9.26	15.008.0100-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	10,00	2.000,00	R\$ 0,00
2.9.27	15.008.0105-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00	14,30	5.005,00	R\$ 0,00
2.9.38	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, CONEXOES, LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	10,00	329,00	3.290,00	R\$ 0,00

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ 1996120879



2.9.45	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 DEFO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	22,00	320,00	7.040,00	R\$ 0,00
2.9.51	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	53,27	213,08	R\$ 0,00
2.9.58	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00	10,85	434,00	R\$ 0,00
2.9.59	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	17,00	2.040,00	R\$ 0,00
2.9.60	15.036.0045-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	13,20	264,00	R\$ 0,00
2.9.61	15.036.0048-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	31,45	943,50	R\$ 943,50
2.9.62	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00	20,42	816,80	R\$ 408,40
TOTAL DO ITEM 2.9 - INSTALACOES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS					30.194,82		R\$ 1.351,90
2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES							
2.10.1	16.001.0050-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO 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 AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,00	129,81	9.735,75	R\$ 0,00
2.10.2	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	80,00	90,70	7.256,00	R\$ 0,00
2.10.3	16.002.0015-0	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAS, ROMANAOU PORTUGUESA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16,20	28,00	453,60	R\$ 0,00
2.10.4	16.013.0001-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS FRANCESAS, INCLUSIVE CUMEEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	144,06	56,00	8.067,36	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					25.512,71		R\$ 0,00
2.11 - PINTURAS							

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

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	33,60	17,56	590,01	R\$ 0,00
2.11.2	17.018.0250-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	226,12	16,25	3.674,45	R\$ 0,00
2.11.3	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 ACRIL	M2	1.469,78	39,92	58.673,61	R\$ 0,00
2.12 - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS							R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.11 - PINTURAS							62.938,07
2.12.1	18.002.0080-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, C/MEDIDAS EM TORNO DE (37X47X38)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBODE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	3,00	179,42	538,26	R\$ 0,00
2.12.2	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	1,00	570,00	570,00	R\$ 0,00
2.12.3	18.006.0009-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	8,00	220,00	1.760,00	R\$ 0,00
2.12.4	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	8,00	35,13	281,04	R\$ 0,00
2.12.5	18.013.0108-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1603 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	8,00	16,80	134,40	R\$ 0,00
2.12.6	18.013.0117-0	SIFAO 1680, DE 1.1/2"X1.1/2", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	8,00	92,00	736,00	R\$ 0,00
2.12.7	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	34,00	68,00	R\$ 0,00
2.12.8	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EM "L", EM TUBO DE 1.1/4" EM ACO INOXIDAVEL, AISI-304, LIGA 18.8, MEDINDO 60X60CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	260,00	1.040,00	R\$ 0,00
2.12.9	18.021.0035-0	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	UN	2,00	380,70	761,40	R\$ 761,40
2.12.10	15.020.0155-0	LAMPADA LED, BULBO, A60/DY, 8W, 100/240V, BASE E-27 FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	10,85	282,10	R\$ 0,00

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

2.12.11	18.260.0065-0	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	26,00	4,37	113,62	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.12 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS							R\$ 761,40
TOTAL DO ITEM 2.0 - REFORMA GERAL PREDIO PRINCIPAL							R\$ 41.909,58
TOTAL: (SÃO MIGUEL)							R\$ 47.152,46

PLANILHA

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		QUANTIDADES		
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES					UNITARIO	TOTAL	MEDIÇÕES ANTERIORES	SERVIÇOS MEDIDOS	CUSTOS DA MEDIÇÃO
1.1 - PROJETO									
1.1.1	01.050.0049-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	504,88	7,57	3.821,94			R\$ 0,00
1.1.3	01.050.0113-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	504,88	15,22	7.684,27			R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 1.1 - PROJETO						11.506,21			R\$ 0,00
1.2 - CANTEIRO DE OBRAS									
1.2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECCAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	168,87	36,26	6.123,22		42,21	R\$ 1.530,53
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	479,00	1.077,75		2,25	R\$ 1.077,75
TOTAL DO ITEM 1.2 - CANTEIRO DE OBRAS						7.200,97			R\$ 2.608,28
1.3 - TRANSPORTES									
1.3.1	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	2.656,80	0,15	398,52		664,20	R\$ 99,63
1.3.2	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL	M2	88,56	0,80	70,84		22,14	R\$ 17,71
TOTAL DO ITEM 1.3 - TRANSPORTES						469,36			R\$ 117,34
1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES									

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ 1996120879

1.4.1	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	35,00	6,47	226,45	8,75	R\$ 56,61
1.4.2	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOB REPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMS	420,00	7,99	3.355,80	105,00	R\$ 838,95
1.4.3	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	88,56	6,80	602,20	22,14	R\$ 150,55
1.4.4	05.008.0008-0	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	88,56	0,55	48,70	22,14	R\$ 12,17
		TOTAL DO ITEM 1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES				4.233,15		R\$ 1.058,28
		TOTAL DO ITEM 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES				23.409,69		R\$ 3.783,90
2.0 - REFORMA GERAL PREDIO PRINCIPAL								
2.1 - RESERVATORIO								
2.1.1	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	659,90	1.319,80		R\$ 0,00
		TOTAL DO ITEM 2.1 - RESERVATORIO				1.319,80		R\$ 0,00
2.2 - MOVIMENTO DE TERRA								
2.2.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	7,99	57,92	462,78	7,99	R\$ 462,78
		TOTAL DO ITEM 2.2 - MOVIMENTO DE TERRA				462,78		R\$ 462,78
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 MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	239,70	1,35	323,59	59,92	R\$ 80,89
		TOTAL DO ITEM 2.3 - TRANSPORTES				323,59		R\$ 80,89
2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.4.1	05.001.0016-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	13,50	23,15	312,52	13,50	R\$ 312,52
2.4.2	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	2,85	87,28	248,74	2,85	R\$ 248,74
2.4.4	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	45,79	11,90	544,90		R\$ 0,00

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

2.4.5	07.170.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ADICAO DE COLAA BASE DE RESINA SINTETICA DE ALTA ADERENCIA	M3	1,00	590,00	590,00	1,00	R\$ 590,00
2.5 - PAVIMENTAÇÃO								
TOTAL DO ITEM 2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					590,00	1.696,16		R\$ 1.151,26
2.5.2	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,85	480,00	3.768,00	3,93	R\$ 1.884,00
2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
TOTAL DO ITEM 2.5 - PAVIMENTAÇÃO						3.768,00		R\$ 1.884,00
2.6.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS 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	6,05	2.749,17	16.632,48	3,00	R\$ 8.247,51
2.6.4	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,04	2.236,57	89,46	0,04	R\$ 89,46
2.6.5	12.003.0095-A	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)	M2	39,15	90,28	3.534,46		R\$ 0,00
2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS								
TOTAL DO ITEM 2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						20.256,40		R\$ 8.336,97
2.7.1	13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ESPESSURA DE 9MM	M2	283,35	6,08	1.722,76		R\$ 0,00
2.7.2	13.003.0001-0	REVESTIMENTO INTERNO, DE UMA VEZ, MASSA UNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NOTRACO 1:4:4, ESPESSURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURÇADO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	283,35	27,86	7.894,13		R\$ 0,00
2.7.3	13.026.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM	M2	69,90	108,90	7.612,11		R\$ 0,00
2.7.4	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR	M2	45,79	56,65	2.594,00		R\$ 0,00

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

2.7.5	13.301.0125-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	31,50	33,91	1.068,16	R\$ 0,00
2.7.6	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-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	M2	29,88	79,40	2.372,47	R\$ 0,00
2.7.7	13.348.0055-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 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	3,00	110,00	330,00	R\$ 0,00
2.7.8	13.365.0170-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	3,00	63,30	189,90	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							R\$ 0,00
2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS							
2.8.3	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,00	106,64	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	2,00	873,00	1.746,00	R\$ 0,00
2.8.5	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 EBOLAS DE LATAO	UN	2,00	180,00	360,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS							R\$ 0,00
2.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS							
2.9.1	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTOES GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM.(1,00X0,50X1,80)M, ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), PAREDES DE MEIA VEZ, REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, 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, CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	UN	1,00	2.500,00	2.500,00	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 CONEXOES	UN	2,00	192,45	384,90	R\$ 0,00

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ 1996120879

2.9.10	15.004.0108-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO	UN	1,00	333,82	333,82			R\$ 0,00
2.9.14	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	154,10	308,20	2,00		R\$ 308,20
2.9.15	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	76,00	228,00			R\$ 0,00
2.9.16	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	24,00	480,00			R\$ 0,00
2.9.17	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO,3/8"x600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	32,30	646,00			R\$ 0,00
2.9.18	15.007.0507-0	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 ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	537,00	537,00			R\$ 0,00
2.9.25	15.008.0095-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	180,00	6,90	1.242,00			R\$ 0,00
2.9.26	15.008.0100-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	10,00	2.000,00			R\$ 0,00
2.9.27	15.008.0105-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00	14,30	5.005,00			R\$ 0,00
2.9.38	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,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	10,00	329,00	3.290,00			R\$ 0,00

Veridilio Lopes de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CRECA/MT: 19996120879

2.9.45	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 DEFO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	20,00	320,00	6.400,00			R\$ 0,00
2.9.51	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	53,27	213,08			R\$ 0,00
2.9.58	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00	10,85	434,00			R\$ 0,00
2.9.59	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	17,00	2.040,00			R\$ 0,00
2.9.60	15.036.0045-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	13,20	264,00			R\$ 0,00
2.9.61	15.036.0048-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	31,45	943,50		10,00	R\$ 314,50
2.9.62	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00	20,42	816,80		10,00	R\$ 204,20
TOTAL DO ITEM 2.9 - INSTALACOES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS									R\$ 826,90
2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES									
2.10.1	05.001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	157,42	10,38	1.634,01		157,42	R\$ 1.634,01
2.10.2	16.005.0006-0	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM, SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIEIRA, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	178,10	75,60	13.464,36		178,10	R\$ 13.464,36
2.10.3	16.005.0005-0	CUMEIEIRA DE GALVALUME, COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS ONDULADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	19,08	86,00	1.640,88		19,08	R\$ 1.640,88
TOTAL DO ITEM 2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES									R\$ 16.739,25
2.11 - PINTURAS									
2.11.1	17.017.0175-0	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TRES DEMAOES 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	70,56	17,56	1.239,03			R\$ 0,00

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ-1996120879

2.11.2	17.018.0250-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	116,58	16,25	1.894,42	116,58	R\$ 1.894,42
2.11.3	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ACRILICA, ANTIFUNGO/BACTERICIDA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSO A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRIL	M2	1.653,39	39,92	66.003,32		R\$ 0,00
2.12 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS								
2.12.1	18.002.0080-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, C/MEDIDAS EM TORNO DE (37x47x38)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBODE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	1,00	179,42	179,42		R\$ 0,00
2.12.2	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	1,00	570,00	570,00		R\$ 0,00
2.12.3	18.006.0009-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55x45CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	2,00	220,00	440,00		R\$ 0,00
2.12.4	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	35,13	70,26		R\$ 0,00
2.12.5	18.013.0108-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1603 DE 1" , EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	10,00	16,80	168,00		R\$ 0,00
2.12.6	18.013.0117-0	SIFAO 1680, DE 1.1/2"X1.1/2" , EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	6,00	92,00	552,00		R\$ 0,00
2.12.7	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4" , COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	2,00	34,00	68,00		R\$ 0,00
2.12.8	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EM "L" , EM TUBO DE 1.1/4" EM ACO INOXIDAVEL, AISI-304, LIGA 18-8, MEDINDO 60X60CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	260,00	1.040,00		R\$ 0,00
2.12.9	18.021.0035-0	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES. FORNECIMENTO	UN	2,00	380,70	761,40		R\$ 0,00
2.12.10	15.020.0155-0	LAMPADA LED, BULBO, A60/DY, 8W, 100/240V, BASE E-27 FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	10,85	238,70		R\$ 0,00
2.12.11	18.260.0065-0	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	4,37	96,14		R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.12 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS								
						4.183,92		R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.0 - REFORMA GERAL PREDIO PRINCIPAL						171.842,50		R\$ 31.375,42
TOTAL DO ITEM 2.11 - PINTURAS						69.136,77		R\$ 1.894,42



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ-1996120879

TOTAL:(JARDIM)		195.252,19	R\$ 35.160,37
TOTAL		421.972,71	82.312,83
TOTAL GERAL (SÃO MIGUEL E JARDIM BOA ESPERANÇA)			
TOTALGERAL:		421.972,71	1º MEDIÇÃO
B.D.I	20,73%	87.474,94	BDI 20,73%
TOTAL GERAL:		509.447,65	TOTAL GERAL
			82.312,83
			17.063,45
			99.376,28

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO	
1º MEDIÇÃO	
REFORMA DAS CRECHES	R\$ 82.312,83
BDI 20,73%	17.063,45
TOTAL	99.376,28
TOTAL ACUMULADO	99.376,28

CREA/RJ: 1996120879
 Engenheiro Civil
 Vergilio Lopes de Carvalho

BOLETIM DIÁRIO DE OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM/RJ
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ N.º: 44.848.243/0001-50



Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM, Bairro São Miguel; e CRECHE M. MARIA JOSÉ CALVÃO LOBOSCO, Bairro Jardim Boa Esperança – 1º Distrito de Bom Jardim / RJ.

Processo administrativo n.º: 4.400/2021, de 16.08.2021.

Tomada de Preços n.º: 002/2022.

Contrato n.º: 098/2022.

Unidade orçamentária:

Programa de Trabalho n.º: 3100.1236501011.053.

Natureza da Despesa n.º: 4490.51.00 - Conta n.º 128.

Valor do contrato: R\$ 531.216,19 (quinhentos e trinta e um mil, duzentos e dezesseis reais e dezenove centavos)

Prazo inicial: 180 (cento e oitenta) dias.

Data de início: 02/01/2023.

Data da conclusão: 02/07/2023.

Fiscalização: Engenheiro civil Hudson Rodrigues de Souza – Mat. 10/6265 – SMPE

Contratada: SERD SERV SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI

Endereço: Av. Walter Vendas Rodrigues, n.º 18, Novo Mundo, Bom jardim/RJ – CEP: 28660-000.

CNPJ: 11.836.428/0001-95

Responsável técnico: VERGILIO LOPES DE CARVALHO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA/RJ n.º: 1996120879

ART n.º: 2020220313694

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

102
11

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página:

Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. MARIA JOSÉ CALVÃO LOBOSCO

Local: Jardim Boa Esperança – 1º Distrito de Bom Jardim / RJ

DATA: 10/01/2023 a 13/01/2023

REGISTROS DA CONTRATADA

OCORRÊNCIAS

Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	1	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	

EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	1	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	

EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

Caminhão basculante	1	Caminhão Munck	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	0	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	

Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:

Instalação da placa de identificação da obra;

Lixamento e pintura da estrutura metálica da cobertura do pátio da unidade escolar;

Escavação para manutenção da rede de esgoto;

Retirada de reboco;

Remoção de entulho.

Continuação/Verso

SIM

NÃO

Contratante - Profissional Responsável
Fiscal/Matrícula

Hudson Rodrigues de Souza
Engenheiro civil
Mat. 10/6265 – SMPE

Contratada - Profissional Técnico Responsável

VERGILIO LOPES DE CARVALHO
Engenheiro civil
CREA n.º: 1996120879

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página:

Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. MARIA JOSÉ CALVÃO LOBOSCO

Local: Jardim Boa Esperança - 1º Distrito de Bom Jardim / RJ

DATA: 16/01/2023 a 20/01/2023

REGISTROS DA CONTRATADA

OCORRÊNCIAS

Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	1	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	

EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	1	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	

EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

Caminhão basculante	1	Caminhão Munk	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	0	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	

Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:

Demolição da cozinha;

Retirada de massa de PVA;

Construção e alvenaria para substituição das paredes de divisória;

Demolição de emboço com retirada de entulhos;

Construção de tubulação para passagem da nova rede elétrica.

Continuação/Verso SIM NÃO

Contratante - Profissional Responsável
Fiscal/Matrícula

Hudson Rodrigues de Souza
Engenheiro civil
Mat. 10/6265 - SMPE

Contratada - Profissional Técnico Responsável

VERGILIO LOPES DE CARVALHO
Engenheiro civil
CREA n.º: 1996120879

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

104
W

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página:

Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. MARIA JOSÉ CALVÃO LOBOSCO

Local: Jardim Boa Esperança – 1º Distrito de Bom Jardim / RJ

DATA: 23/01/2023 a 27/01/2023

REGISTROS DA CONTRATADA

OCORRÊNCIAS

Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	1	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	

EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	1
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	3
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	1	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	

EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

Caminhão basculante	1	Caminhão Munck	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	0	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	

Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:

Retirada da cobertura de fibrocimento do pátio da unidade escolar;

Construção e alvenaria para aumentar o pé direito do telhado do pátio e instalação da calha de captação de águas pluviais;

Remoção de entulho proveniente do telhado do pátio da unidade escolar;

Construção do telhado do pátio com telhas galvanizadas.

Construção do banheiro de acessibilidade.

Continuação/Verso SIM NÃO

Contratante - Profissional Responsável
Fiscal/Matrícula

Hudson Rodrigues de Souza
Engenheiro civil
Mat. 10/6265 – SMPE

Contratada - Profissional Técnico Responsável

VERGILIO LOPES DE CARVALHO
Engenheiro civil
CREA n.º: 1996120879

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO		Página:	
Obra:	Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. MARIA JOSÉ CALVÃO LOBOSCO		
Local:	Jardim Boa Esperança – 1º Distrito de Bom Jardim / RJ		
DATA: 30/01/2023 a 03/02/2023			
REGISTROS DA CONTRATADA			
OCORRÊNCIAS			
Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	1	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	
EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)			
Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	1
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	3
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	1	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	
EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)			
Caminhão basculante	1	Caminhão Munck	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	0	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	
Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:			
Continuação da construção do telhado do pátio da unidade escolar;			
Continuação da construção do banheiro de acessibilidade;			
Fechamento de janelas em alvenaria para adaptação do novo projeto;			
Aplicação de massa PVA nas paredes internas;			
		Continuação/Verso	SIM NÃO
Contratante - Profissional Responsável Fiscal/Matrícula Hudson Rodrigues de Souza Engenheiro civil Mat. 10/6265 – SMPE		Contratada - Profissional Técnico Responsável VERGILIO LOPES DE CARVALHO Engenheiro civil CREA n.º: 1996120879	

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página:

Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. MARIA JOSÉ CALVÃO LOBOSCO

Local: Jardim Boa Esperança – 1º Distrito de Bom Jardim / RJ

DATA: 06/02/2023 a 10/02/2023

REGISTROS DA CONTRATADA

OCORRÊNCIAS

Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	1	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	

EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	1	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	

EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

Caminhão basculante	1	Caminhão Munck	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	0	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	

Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:

Continuação da aplicação de massa PVA nas paredes internas;

Continuação da construção do banheiro de acessibilidade;

Chapisco e emboço do banheiro de acessibilidade;

Demolição do revestimento da cozinha e retirada de entulhos.

Continuação/Verso SIM NÃO

Contratante - Profissional Responsável
Fiscal/Matrícula

Hudson Rodrigues de Souza
Engenheiro civil
Mat. 10/6265 – SMPE

Contratada - Profissional Técnico Responsável

VERGILIO LOPES DE CARVALHO
Engenheiro civil
CREA n.º: 1996120879

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página: 107

Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. MARIA JOSÉ CALVÃO LOBOSCO

Local: Jardim Boa Esperança – 1º Distrito de Bom Jardim / RJ

DATA: 13/02/2023 a 17/02/2023

REGISTROS DA CONTRATADA

OCORRÊNCIAS

Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	1	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	

EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	1	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	

EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

Caminhão basculante	1	Caminhão Munk	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	0	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	

Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:

Continuação da aplicação de massa PVA nas paredes internas;

Instalação de tubulação e caixa de luz.

Continuação/Verso SIM NÃO

Contratante - Profissional Responsável
Fiscal/Matrícula

Hudson Rodrigues de Souza
Engenheiro civil
Mat. 10/6265 – SMPE

Contratada - Profissional Técnico Responsável

VERGILIO LOPES DE CARVALHO
Engenheiro civil
CREA n.º: 1996120879

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

BOLETIM DIÁRIO DE OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM/RJ
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ N.º: 44.848.243/0001-50

Obra: **Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM, Bairro São Miguel; e CRECHE M. MARIA JOSÉ CALVÃO LOBOSCO, Bairro Jardim Boa Esperança – 1º Distrito de Bom Jardim / RJ.**

Processo administrativo n.º: 4.400/2021, de 16.08.2021.

Tomada de Preços n.º: 002/2022.

Contrato n.º: 098/2022.

Unidade orçamentária:

Programa de Trabalho n.º: 3100.1236501011.053.

Natureza da Despesa n.º: 4490.51.00 - Conta n.º 128.

Valor do contrato: R\$ 531.216,19 (quinhentos e trinta e um mil, duzentos e dezesseis reais e dezenove centavos)

Prazo inicial: 180 (cento e oitenta) dias.

Data de início: 02/01/2023.

Data da conclusão: 02/07/2023.

Fiscalização: Engenheiro civil Hudson Rodrigues de Souza – Mat. 10/6265 – SMPE

Contratada: SERD SERV SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI

Endereço: Av. Walter Vendas Rodrigues, n.º 18, Novo Mundo, Bom jardim/RJ –

CEP: 28660-000.

CNPJ: 11.836.428/0001-95

Responsável técnico: VERGILIO LOPES DE CARVALHO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA/RJ n.º: 1996120879

ART n.º: 2020220313694

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879



DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página:

Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM

Local: Bairro São Miguel

DATA: 03/01/2023 a 06/01/2023

REGISTROS DA CONTRATADA

OCORRÊNCIAS

Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	1	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	

EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	

EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

Caminhão basculante	1	Caminhão Munck	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	0	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	

Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:

Instalação da placa de identificação da obra;

Limpeza da área externa da unidade escolar;

Início da retirada de rebocos internos e externos;

Início da retirada de entulhos.

Continuação/Verso SIM NÃO

Contratante - Profissional Responsável
Fiscal/Matrícula

Hudson Rodrigues de Souza
Engenheiro civil
Mat. 10/6265 - SMPE

Contratada - Profissional Técnico Responsável

VERGILIO LOPES DE CARVALHO
Engenheiro civil
CREA n.º: 1996120879

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO		Página:	
Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM			
Local: Bairro São Miguel			
DATA: 09/01/2023 a 13/01/2023			
REGISTROS DA CONTRATADA			
OCORRÊNCIAS			
Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	1	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	
EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)			
Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	1	Vigia/Outros:	
EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)			
Caminhão basculante	1	Caminhão Munck	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	0	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	
Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:			
Levantamento de dados para elaboração de laudo técnico da cobertura da unidade escolar;			
Retirada dos ventiladores, tomadas e portas;			
Início da retirada das lajotas de concreto do pátio da unidade escolar.			
		Continuação/Verso	SIM NÃO
Contratante - Profissional Responsável Fiscal/Matrícula Hudson Rodrigues de Souza Engenheiro civil Mat. 10/6265 – SMPE		Contratada - Profissional Técnico Responsável VERGILIO LOPES DE CARVALHO Engenheiro civil CREA n.º: 1996120879	

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página:

Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM

Local: Bairro São Miguel

DATA: 16/01/2023 a 20/01/2023

REGISTROS DA CONTRATADA

OCORRÊNCIAS

Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	1	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	

EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	

EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

Caminhão basculante	1	Caminhão Munck	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	0	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	

Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:

Escavação manual para instalação do reservatório de água com capacidade de 10.000 L;

Retirada de entulhos;

Adaptação da rede de esgoto existente;

Concretagem da base para instalação do reservatório.

Continuação/Verso SIM NÃO

Contratante - Profissional Responsável
Fiscal/Matrícula

Hudson Rodrigues de Souza
Engenheiro civil
Mat. 10/6265 – SMPE

Contratada - Profissional Técnico Responsável

VERGILIO LOPES DE CARVALHO
Engenheiro civil
CREA n.º: 1996120879

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO		Página:	
Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM			
Local: Bairro São Miguel			
DATA: 23/01/2023 a 27/01/2023			
REGISTROS DA CONTRATADA			
OCORRÊNCIAS			
Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	1	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	
EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)			
Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	
EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)			
Caminhão basculante	1	Caminhão Munck	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	0	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	
Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:			
Escavação de vala para instalação do tubo de esgoto do banheiro de acessibilidade;			
Alvenaria do banheiro de acessibilidade;			
Instalação do reservatório.			
		Continuação/Verso	SIM NÃO
Contratante - Profissional Responsável Fiscal/Matrícula Hudson Rodrigues de Souza Engenheiro civil Mat. 10/6265 – SMPE		Contratada - Profissional Técnico Responsável VERGILIO LOPES DE CARVALHO Engenheiro civil CREA n.º: 1996120879	

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879



DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página:

Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM

Local: Bairro São Miguel

DATA: 30/01/2023 a 03/02/2023

REGISTROS DA CONTRATADA

OCORRÊNCIAS

Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	1	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	

EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	

EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

Caminhão basculante	1	Caminhão Munck	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	0	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	

Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:

Instalação da rede de esgoto do banheiro de acessibilidade;

Montagem e concretagem da cobertura do reservatório;

Montagem de estrutura e concretagem para instalação do reservatório 2.000L;

Retirada de parede de pvc e reconstrução em alvenaria.

Continuação/Verso SIM NÃO

Contratante - Profissional Responsável
Fiscal/Matrícula

Hudson Rodrigues de Souza
Engenheiro civil
Mat. 10/6265 – SMPE

Contratada - Profissional Técnico Responsável

VERGILIO LOPES DE CARVALHO
Engenheiro civil
CREA n.º: 1996120879

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879



DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página:

Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM

Local: Bairro São Miguel

DATA: 13/02/2023 a 17/02/2023

REGISTROS DA CONTRATADA

OCORRÊNCIAS

Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	1	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	

EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	

EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

Caminhão basculante	1	Caminhão Munk	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	0	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	

Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:

Continuação do emboço do muro dos fundos da unidade escolar;

Instalação do reservatório de 2.000 L.

Continuação/Verso SIM NÃO

Contratante - Profissional Responsável
Fiscal/Matrícula

Hudson Rodrigues de Souza
Engenheiro civil
Mat. 10/6265 – SMPE

Contratada - Profissional Técnico Responsável

VERGILIO LOPES DE CARVALHO
Engenheiro civil
CREA n.º: 1996120879

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ 1996120879



FOTOS DO SERVIÇO DE REFORMA CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM

1ª MEDIÇÃO.

☎ 22 2566-2390

✉ contato@serdserv.com.br

www.serdserv.com.br

☎ 22 9 8802-7137

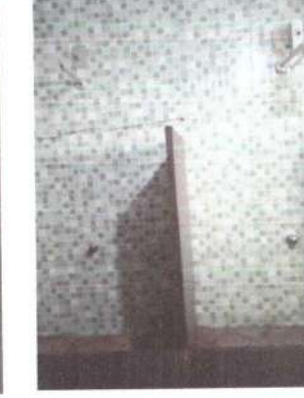
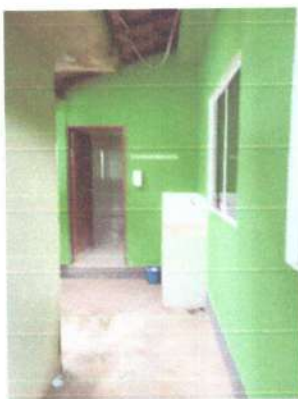
📍 Av. Walter Vendas Rodrigues, 18 - Novo Mundo, Bom Jardim/RJ


Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120877

ANTES DO INÍCIO DA REFORMA



ANTES DO INÍCIO DA REFORMA



62
2

ANTES DO INÍCIO DA REFORMA



☑ 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

Vergílio Lopes da Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 199612087

ANTES DO INÍCIO DA REFORMA



ANTES DO INÍCIO DA REFORMA





ANTES DO INÍCIO DA REFORMA



☎ 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: 199612087



03 DE JANEIRO 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 1996120870



03 DE JANEIRO DE 2023

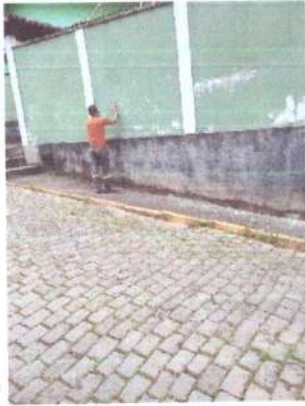


6x

04 DE JANEIRO DE 2023

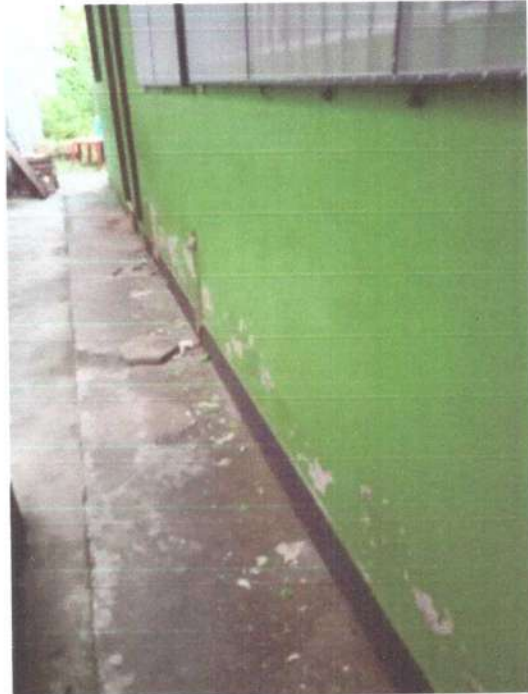


05 DE JANEIRO DE 2023





06 DE JANEIRO DE 2023



2022

09 DE JANEIRO DE 2023





10 DE JANEIRO DE 2023



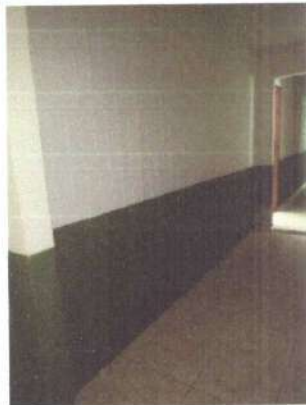
11 DE JANEIRO DE 2023



12 DE JANEIRO DE 2023



12 DE JANEIRO DE 2023





13 DE JANEIRO 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

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 19961207

46
2

16 DE JANEIRO 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: 199612

44
L

17 DE JANEIRO DE 2023



18 DE JANEIRO DE 2023





19 DE JANEIRO 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: 1096120879



20 DE JANEIRO DE 2023



☑ 22 2566-2390

☑ contato@serdserv.com.br

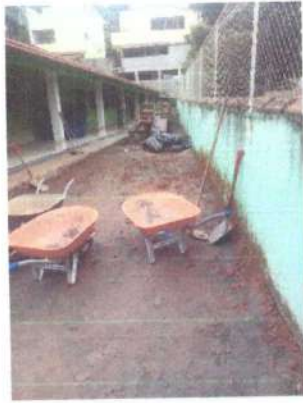
www.serdserv.com.br

☑ 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 JANEIRO DE 2023



24 DE JANEIRO DE 2023



25 DE JANEIRO DE 2023



26 DE JANEIRO DE 2023



27 DE JANEIRO DE 2023



30 DE JANEIRO DE 2023



84
2

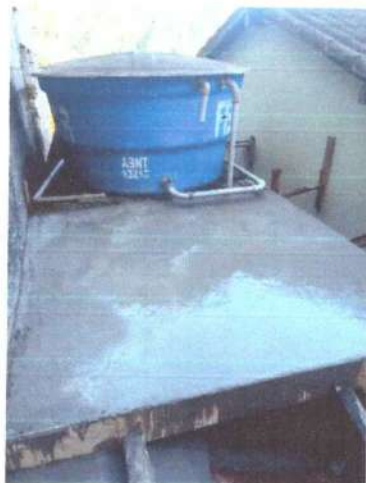
31 DE JANEIRO DE 2023



01 DE FEVEREIRO DE 2023



02 DE FEVEREIRO DE 2023



03 DE FEVEREIRO DE 2023



22 2566-2390

contato@serdserv.com.br

www.serdserv.com.br

22 9 8802-7137

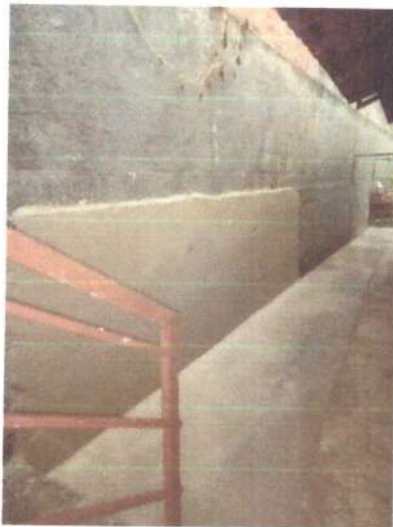
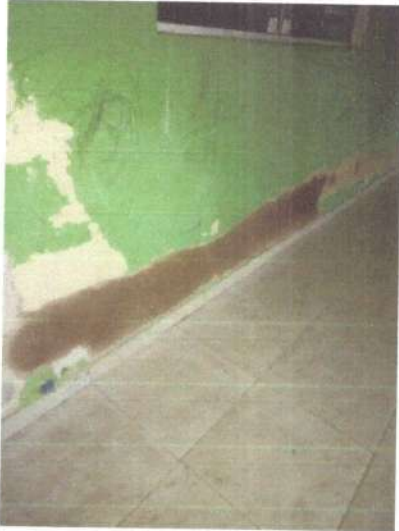
Av. Walter Vendas Rodrigues, 18 - Novo Mundo, Bom Jardim/RJ

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

06 DE FEVEREIRO DE 2023



07 DE FEVEREIRO DE 2023

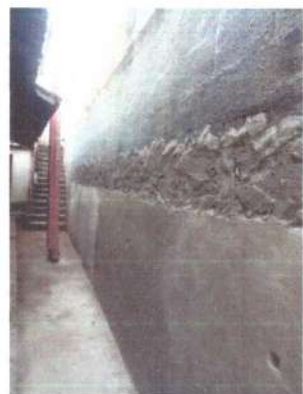


08 DE FEVEREIRO DE 2023





09 DE FEVEREIRO DE 2023





10 DE FEVEREIRO DE 2023





13 DE FEVEREIRO 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
CA/RJ: 199612087c

94
L

14 DE FEVEREIRO 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

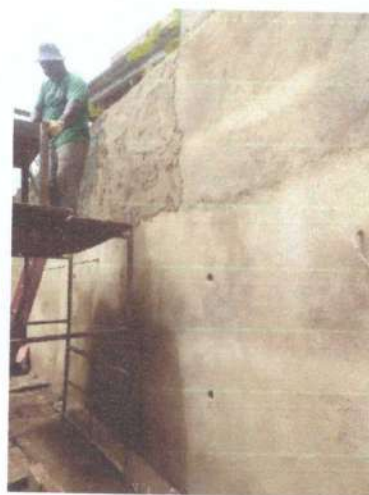
15 DE FEVEREIRO DE 2023



16 DE FEVEREIRO DE 2023



17 DE FEVEREIRO DE 2023





FOTOS DO SERVIÇO DE REFORMA CRECHE M. M^a JOSÉ CALVÃO LOBOSCO

1ª MEDIÇÃO.

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

109
LH

ANTES DO INÍCIO DA REFORMA





ANTES DO INÍCIO DA REFORMA



☎ 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

Handwritten signature

ANTES DO INÍCIO DA REFORMA



☑ 22 2566-2390

☑ 22 9 8802-7137



☑ contato@serdserv.com.br

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

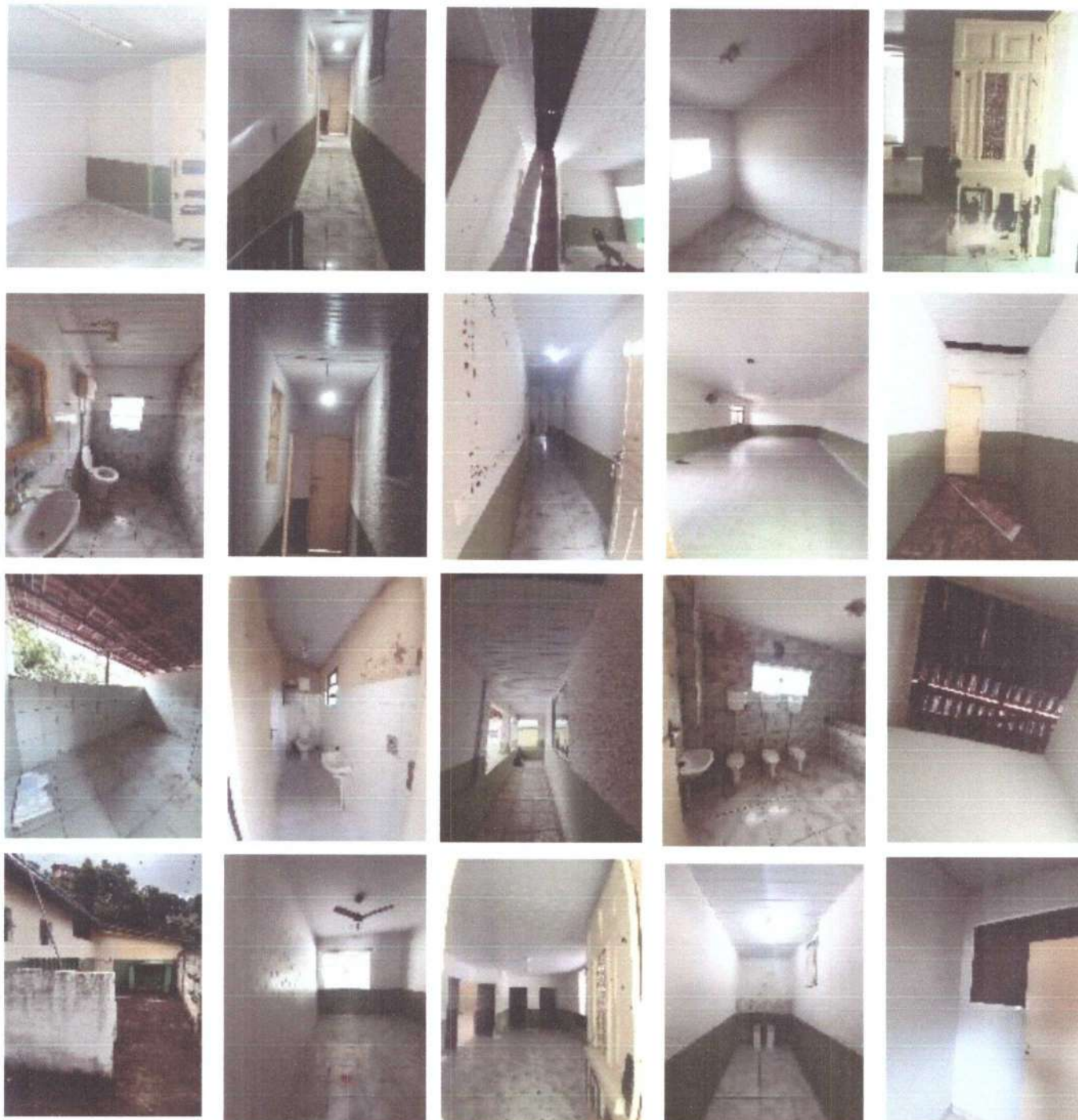


www.serdserv.com.br

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879



ANTES DO INÍCIO DA REFORMA



ANTES DO INÍCIO DA REFORMA

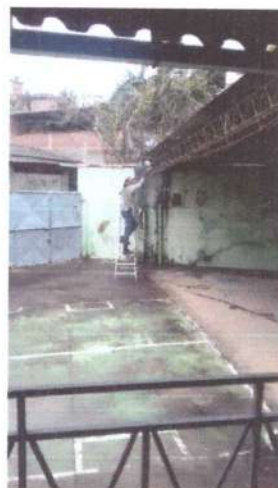




ANTES DO INÍCIO DA REFORMA



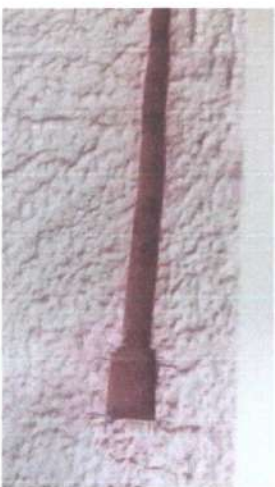
10 DE JANEIRO DE 2023



11 DE JANEIRO DE 2023



12 DE JANEIRO DE 2023



13 DE JANEIRO DE 2023

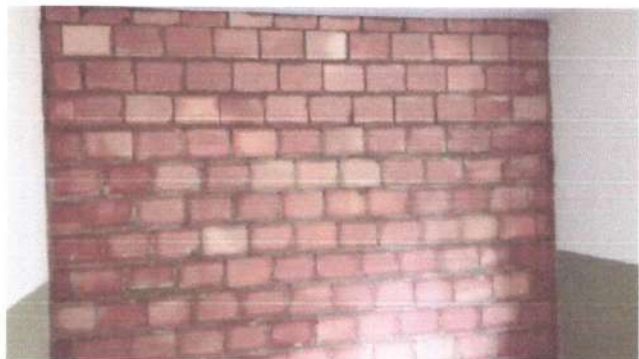
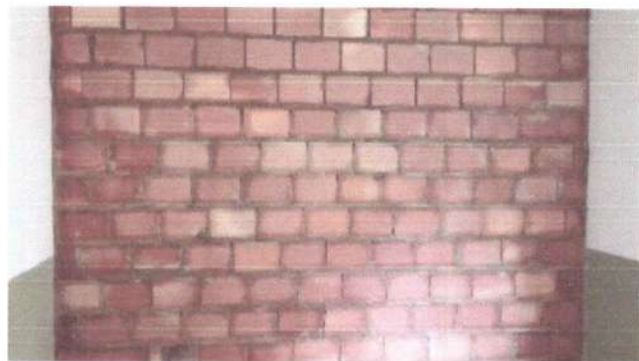


16 DE JANEIRO DE 2023





17 DE JANEIRO DE 2023



229
Out

18 DE JANEIRO DE 2023



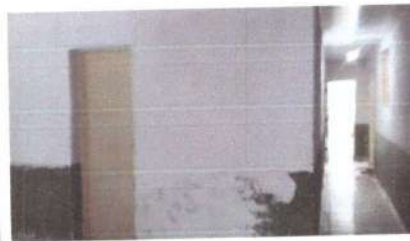


19 DE JANEIRO DE 2023





20 DE JANEIRO 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

23 DE JANEIRO DE 2023



24 DE JANEIRO DE 2023



25 DE JANEIRO DE 2023



26 DE JANEIRO DE 2023





27 DE JANEIRO DE 2023



30 DE JANEIRO DE 2023





31 DE JANEIRO DE 2023





01 DE FEVEREIRO DE 2023

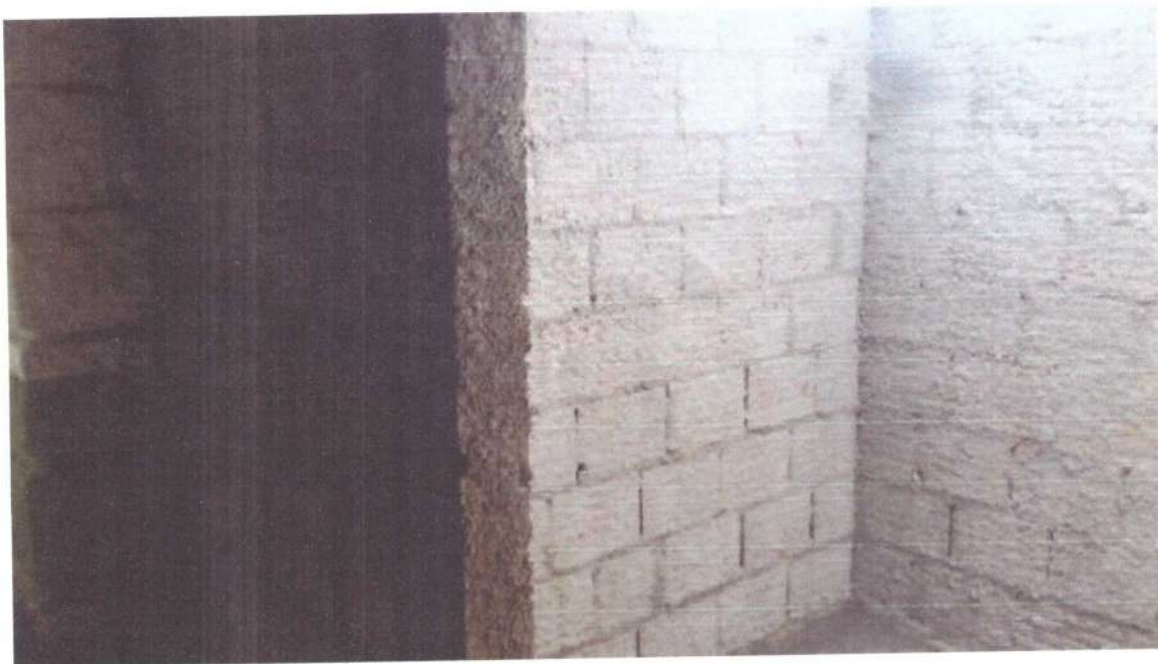


02 DE FEVEREIRO DE 2023





03 DE FEVEREIRO DE 2023



06 DE FEVEREIRO DE 2023





07 DE FEVEREIRO DE 2023

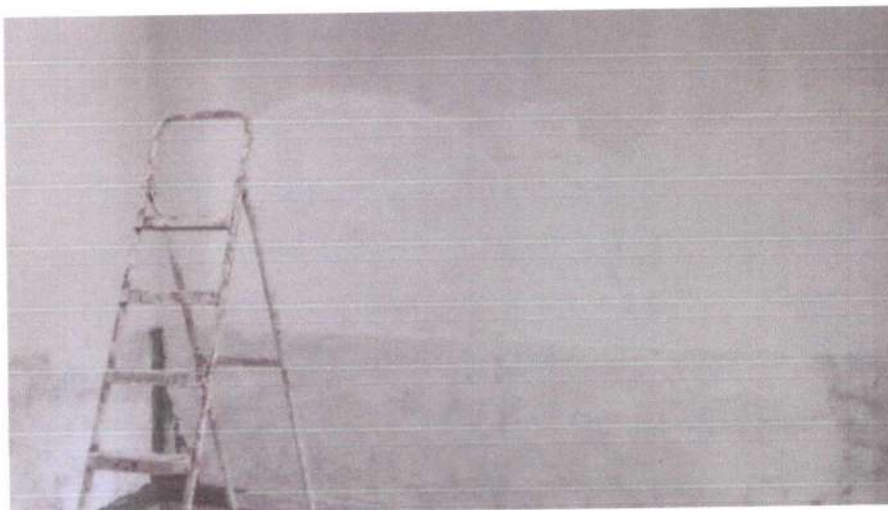




08 DE FEVEREIRO DE 2023

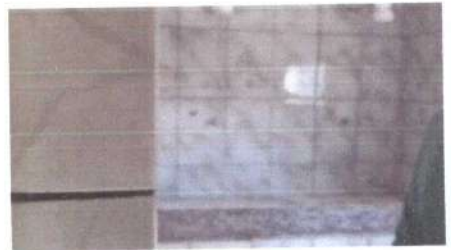


09 DE FEVEREIRO DE 2023

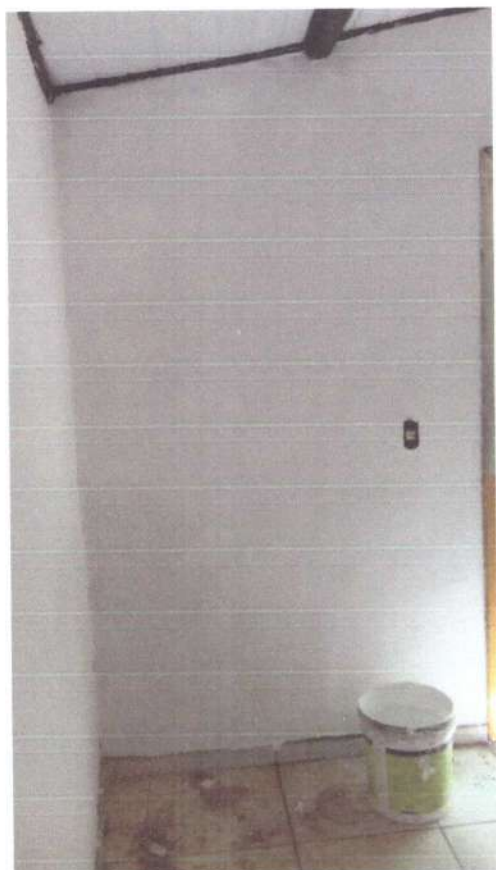




10 DE FEVEREIRO DE 2023

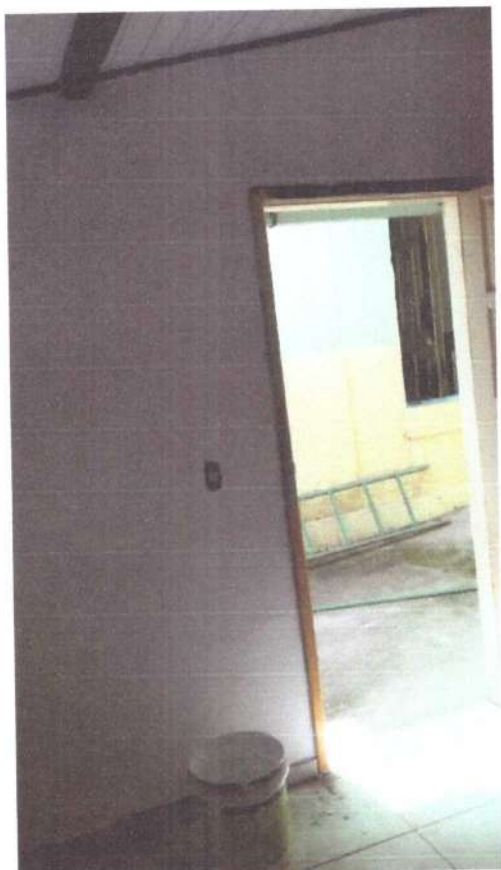


13 DE FEVEREIRO DE 2023





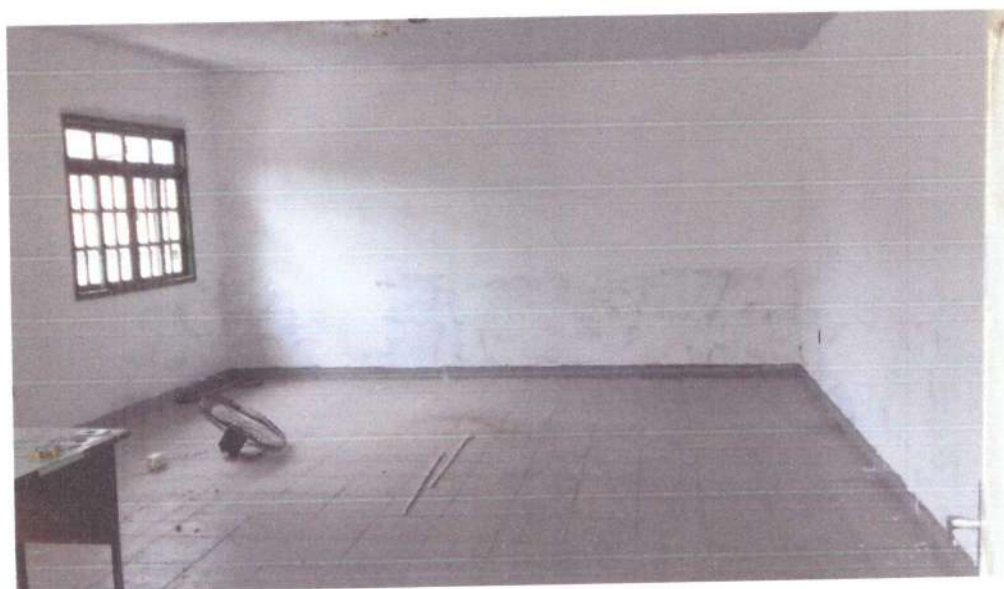
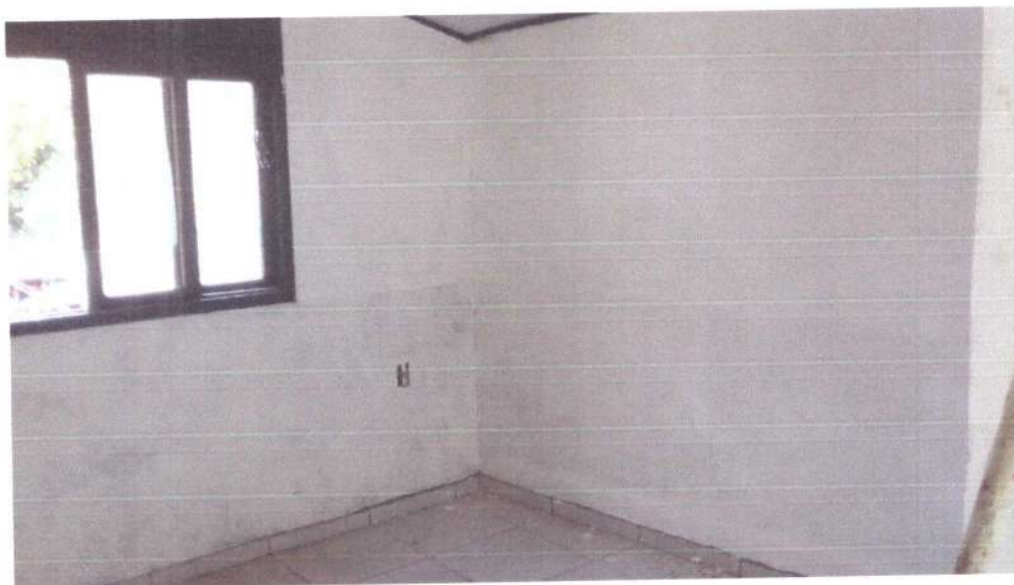
14 DE FEVEREIRO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1006120879



15 DE FEVEREIRO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879



16 DE FEVEREIRO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

143
Out

17 DE FEVEREIRO DE 2023





13 DE JANEIRO 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: 19961207

46
2

16 DE JANEIRO 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: 199612

44
L

17 DE JANEIRO DE 2023



18 DE JANEIRO DE 2023





19 DE JANEIRO 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: 1096120879



20 DE JANEIRO DE 2023



22 2566-2390

contato@serdserv.com.br

www.serdserv.com.br

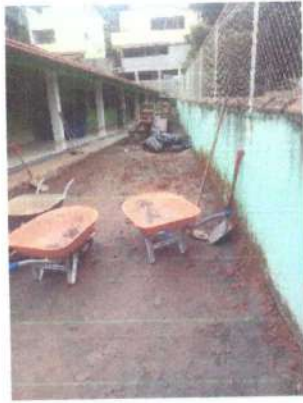
22 9 8802-7137

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

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879



23 DE JANEIRO DE 2023



24 DE JANEIRO DE 2023



25 DE JANEIRO DE 2023



26 DE JANEIRO DE 2023



A 4x4 grid of 16 photographs showing the installation of a blue floating cover in a pond. The images show the cover being lowered into the water, secured with ropes, and the surrounding construction work.

30 DE JANEIRO DE 2023



84
2

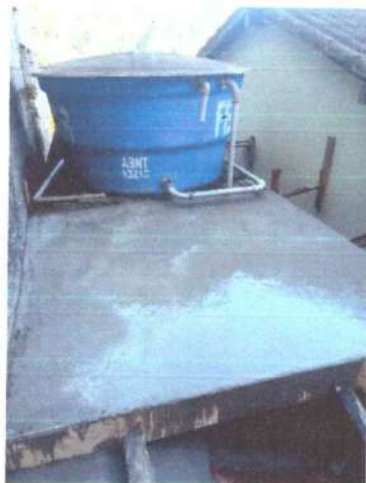
31 DE JANEIRO DE 2023



01 DE FEVEREIRO DE 2023



02 DE FEVEREIRO DE 2023



03 DE FEVEREIRO DE 2023



22 2566-2390

contato@serdserv.com.br

www.serdserv.com.br

22 9 8802-7137

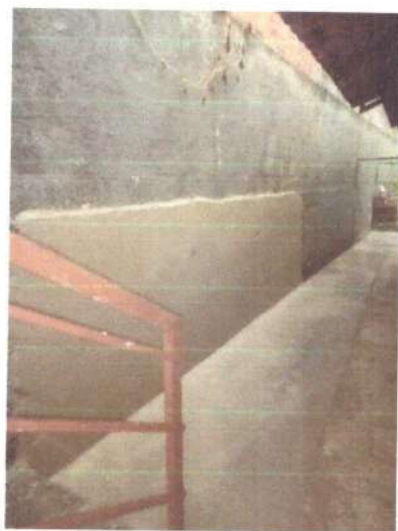
Av. Walter Vendas Rodrigues, 18 - Novo Mundo, Bom Jardim/RJ

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

06 DE FEVEREIRO DE 2023



07 DE FEVEREIRO DE 2023



08 DE FEVEREIRO DE 2023





09 DE FEVEREIRO DE 2023





10 DE FEVEREIRO DE 2023





13 DE FEVEREIRO 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
CA/RJ: 199612087c

94
L

14 DE FEVEREIRO DE 2023



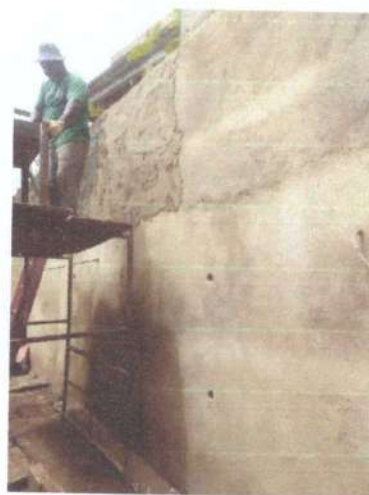
15 DE FEVEREIRO DE 2023



16 DE FEVEREIRO DE 2023



17 DE FEVEREIRO 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



FOTOS DO SERVIÇO DE REFORMA CRECHE M. M^a JOSÉ CALVÃO LOBOSCO

1ª MEDIÇÃO.

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

109
LH

ANTES DO INÍCIO DA REFORMA





ANTES DO INÍCIO DA REFORMA



☎ 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

Handwritten signature

ANTES DO INÍCIO DA REFORMA



☑ 22 2566-2390

☑ 22 9 8802-7137



☑ contato@serdserv.com.br

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

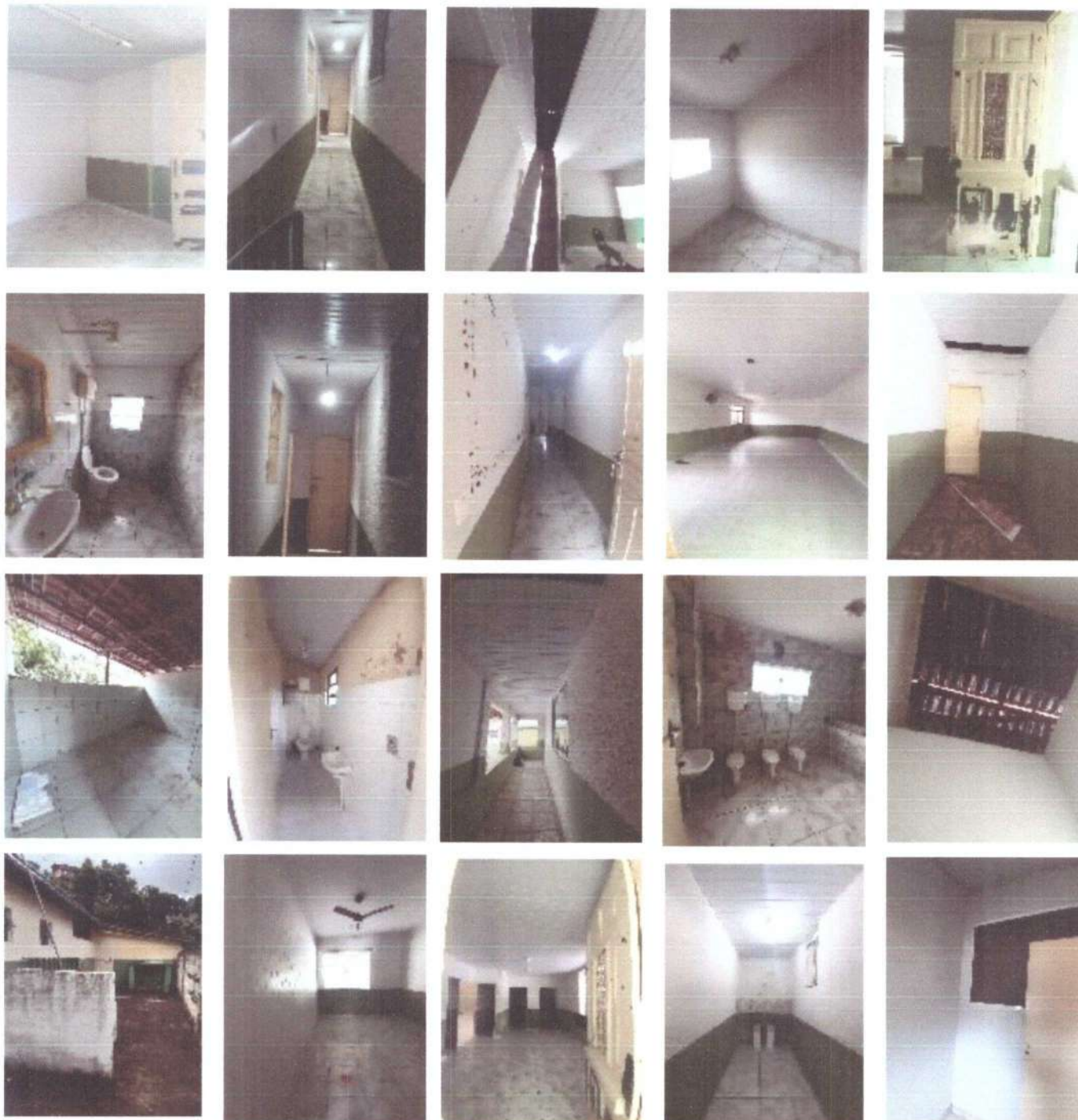


www.serdserv.com.br

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879



ANTES DO INÍCIO DA REFORMA



ANTES DO INÍCIO DA REFORMA

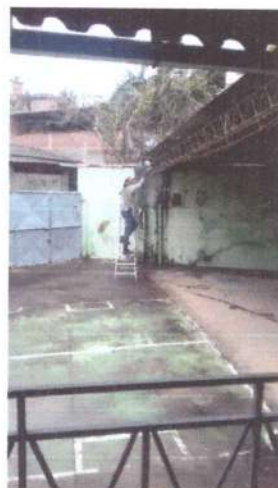




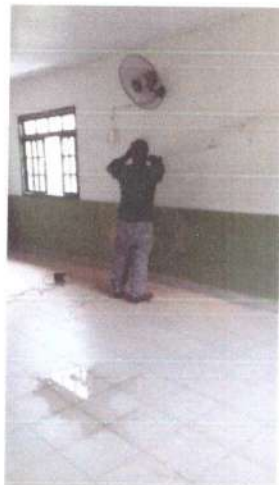
ANTES DO INÍCIO DA REFORMA



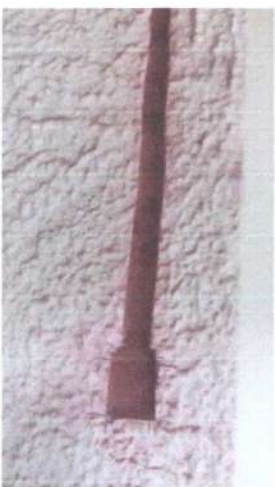
10 DE JANEIRO DE 2023



11 DE JANEIRO DE 2023



12 DE JANEIRO DE 2023



13 DE JANEIRO DE 2023

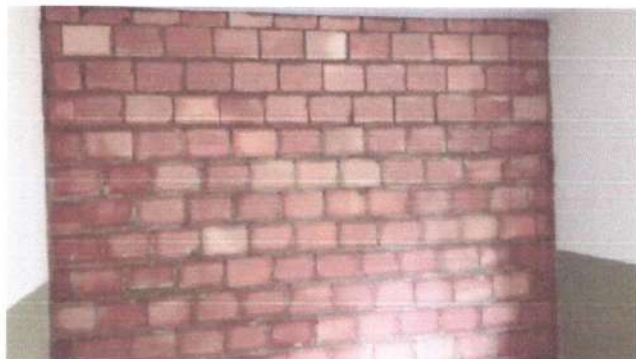


16 DE JANEIRO DE 2023





17 DE JANEIRO DE 2023



229
Out

18 DE JANEIRO DE 2023



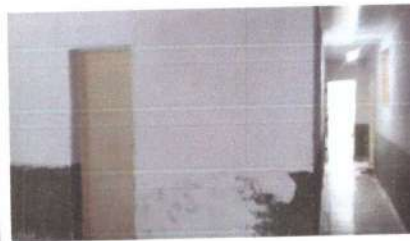


19 DE JANEIRO DE 2023





20 DE JANEIRO 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

23 DE JANEIRO DE 2023



24 DE JANEIRO DE 2023



25 DE JANEIRO DE 2023



26 DE JANEIRO DE 2023





27 DE JANEIRO DE 2023



30 DE JANEIRO DE 2023





31 DE JANEIRO DE 2023





01 DE FEVEREIRO DE 2023

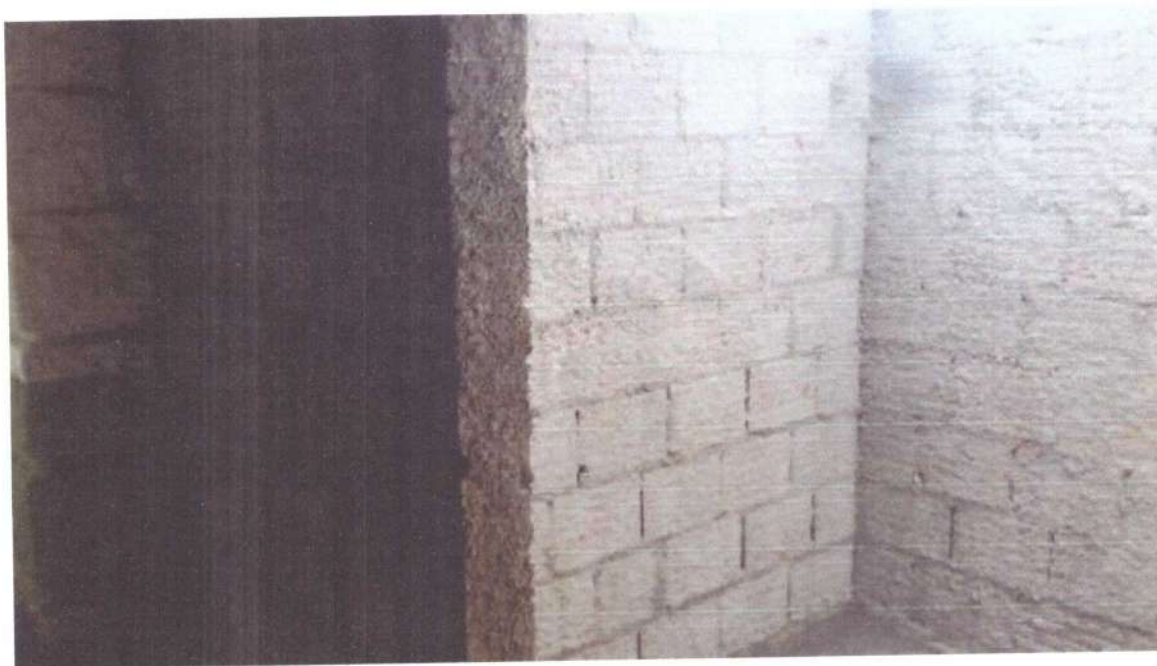


02 DE FEVEREIRO DE 2023





03 DE FEVEREIRO DE 2023



06 DE FEVEREIRO DE 2023





07 DE FEVEREIRO DE 2023

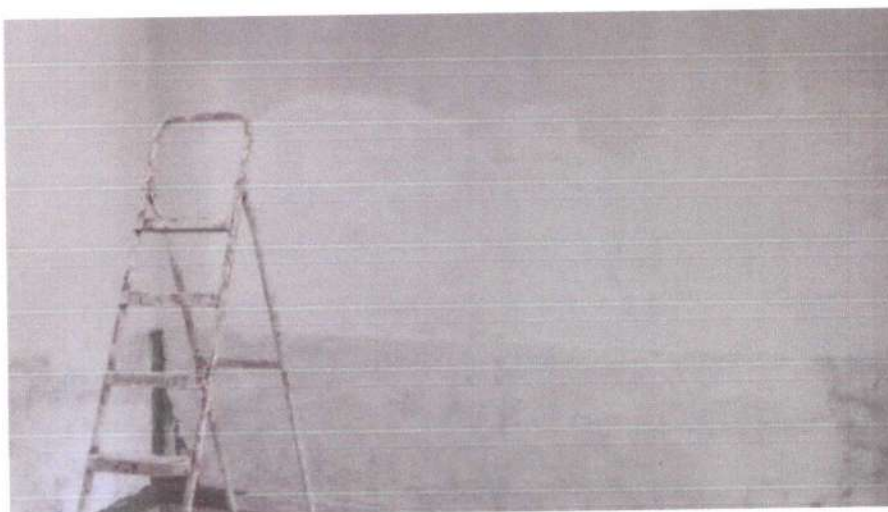




08 DE FEVEREIRO DE 2023

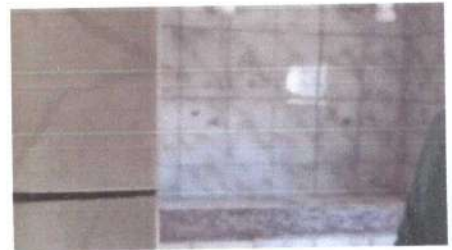


09 DE FEVEREIRO DE 2023

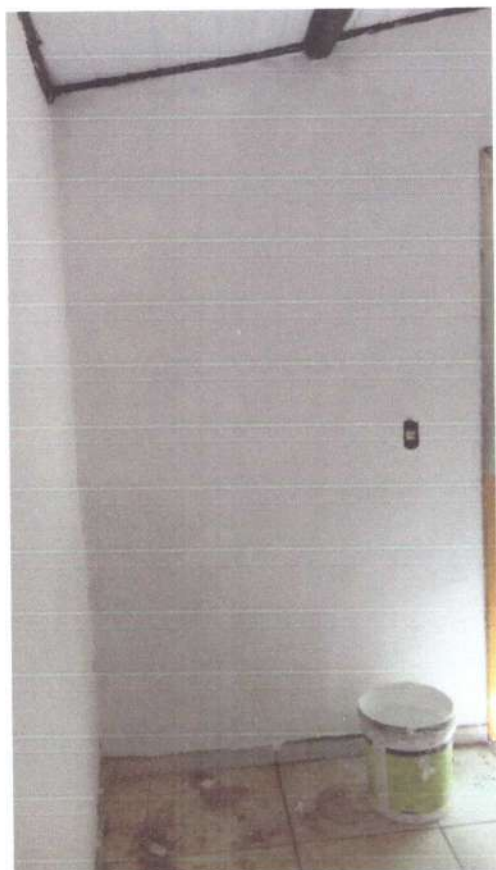




10 DE FEVEREIRO DE 2023

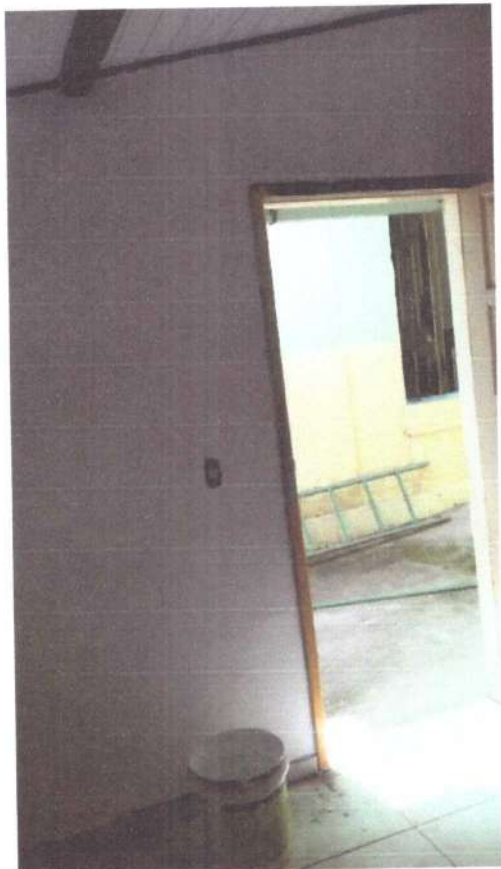


13 DE FEVEREIRO DE 2023





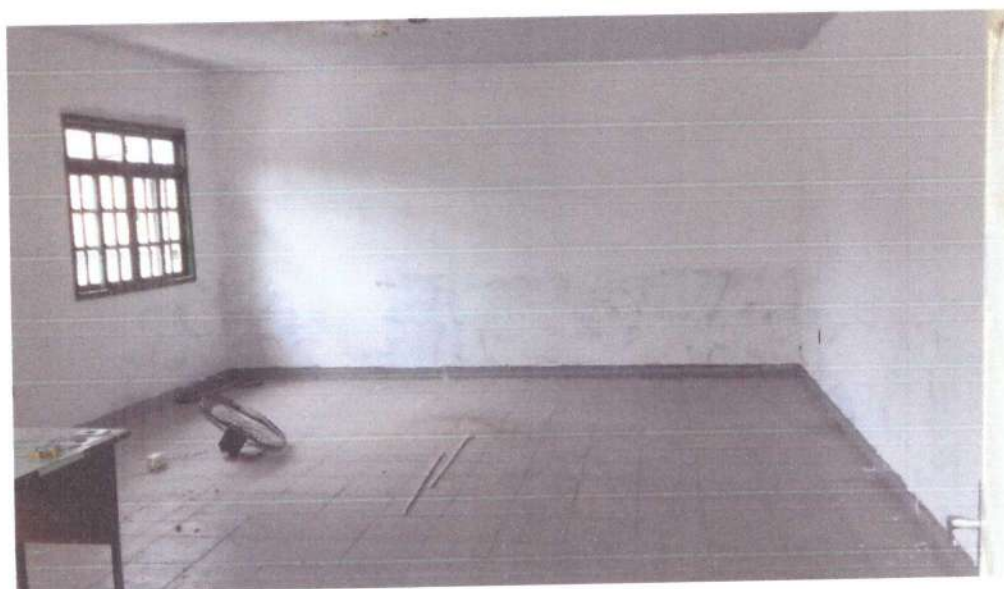
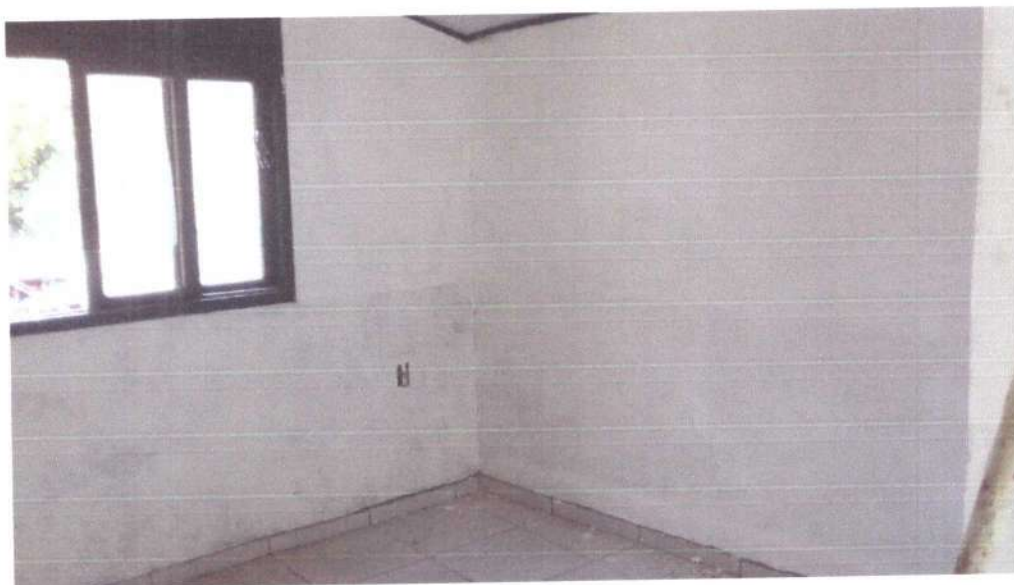
14 DE FEVEREIRO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1006120879



15 DE FEVEREIRO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879



16 DE FEVEREIRO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

143
Cul

17 DE FEVEREIRO DE 2023

