

## PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS



A

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

CONTRATO N.º: 123/2022  
REF.: 4ª 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, protocola na presente data os seguintes documentos:

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

Bom Jardim/RJ, 19 de julho de 2023.

Assinatura do responsável pelo recebimento dos documentos

NÚMERO	4349	FLS.	
DATA	20	DE	07
		DE	23
PROTOCOLISTA			

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



PLANILHA DE QUARTA MEDIÇÃO

Data: 14/07/2023

ITEM	CODIGO EMOP	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		MEDÇÕES ANTERIORES	4ª MEDIÇÃO	CUSTOS DA MEDIÇÃO	
					UNITARIO	TOTAL				
<b>1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
<b>1.1 - PROJETO</b>										
1.1.1	01.050.0034-0	PROJETO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOSATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇÃO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT	M2	18,40	64,07	1.178,79	0,00	0,00	R\$ 0,00	
1.1.2	01.050.0050-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO 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 AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501ATE 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	
					<b>TOTAL DO ITEM 1.1 - PROJETO</b>		<b>26.802,32</b>			<b>R\$ 0,00</b>
<b>1.2 - CANTEIRO DE OBRAS</b>										
1.2.2	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,25	423,35	952,53	2,25	0,00	R\$ 0,00	
					<b>TOTAL DO ITEM 1.2 - CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>952,53</b>			<b>R\$ 0,00</b>
<b>1.3 - TRANSPORTES</b>										
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	10.495,80	0,14	1.486,20	5.247,90	0,00	R\$ 0,00	
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	3.49,86	0,73	253,89	174,93	0,00	R\$ 0,00	
					<b>TOTAL DO ITEM 1.3 - TRANSPORTES</b>		<b>1.740,09</b>			<b>R\$ 0,00</b>

Vergilio Lopes de Carvalho  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RJ: 1996120875

Fls. nº 02  
 R\$ 0,00

1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
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	90,00	3,68	331,34	45,00	0,00	R\$ 0,00
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 ATÉ A OBRA; PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO; MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMMES	1.399,44	10,97	15.357,45	699,72	0,00	R\$ 0,00
1.4.3	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES; CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	349,86	6,35	2.220,01	174,93	0,00	R\$ 0,00
1.4.4	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	374,00	0,51	191,97	186,99	0,00	R\$ 0,00
1.4.5	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, COM 1MM DE ESPESURA, INSCRICAO EM PLOTTER COM AS DIMENSOES DE 0,40X0,60M; FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	395,60	395,59	0,00	0,00	R\$ 0,00
			TOTAL DO ITEM 1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
			18.496,36				47.991,30		
2.0 - REFORMA GERAL COM MODIFICACAO E AGRESICIMO NO PREDIO PRINCIPAL									
2.1 - SERVIÇOS DE ESCRITORIO E CAMPO									
2.1.1	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	30,00	107,32	3.219,45	30,00	0,00	R\$ 0,00
2.1.2	01.008.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	6.107,94	6.107,94	1,00	0,00	R\$ 0,00
2.1.3	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	19,25	19,01	365,93	19,25	0,00	R\$ 0,00
			TOTAL DO ITEM 2.1 - SERVIÇOS DE ESCRITORIO E CAMPO						
			9.693,32						
2.2 - MOVIMENTO DE TERRA									
2.2.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA) ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE; EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	56,55	54,01	3.054,35	54,01	0,00	R\$ 0,00
			TOTAL DO ITEM 2.2 - MOVIMENTO DE TERRA						
			3.054,35						
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 SERVIDOR OU EQUIPAMENTO AUXILIAR; A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H; EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	4.277,34	1,25	5.337,47	3.851,56	0,00	R\$ 0,00
			TOTAL DO ITEM 2.3 - TRANSPORTES						
			5.337,47						
2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES									

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00

R\$ 0,00


R\$ 0,00

R\$ 0,00

2.4.1	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TITULOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	22,66	80,86	1.832,34	22,66	0,00		R\$ 0,00
	05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	863,50	15,41	13.304,67	863,50	0,00		R\$ 0,00
2.4.2	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORT	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 FIBROGIMENTO 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 ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	10,00	37,59	375,94	10,00	0,00		R\$ 0,00
				TOTAL DO ITEM 2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		24.099,14				R\$ 0,00
<b>2.5 - PAVIMENTAÇÃO</b>										
		PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERRAVADO, C/ ARTICULAÇÃO 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
2.5.1	08.020.0008-0									
2.5.2	09.001.0002-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DE TERRENO, PARA R	M2	135,00	15,35	2.072,89	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.5.3	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,15	449,08	4.109,12	6,00	0,00		R\$ 0,00
				TOTAL DO ITEM 2.5 - PAVIMENTAÇÃO		32.803,58				R\$ 0,00
<b>2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>										
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	29,97	2.363,35	70.829,55	11,09	10,00		R\$ 23.633,48
2.6.2	10.003.0025-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35TINECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (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	PERFUCAÇÃO MANUAL DE SOLO A TRADO ATE 6"	M	48,00	11,90	571,36	0,00	0,00		R\$ 0,00

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

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 VASOS OU ARESTAS,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	70,00	76,47	5.353,10	70,00	0,00	RS 0,00
2.6.5	12.003.0100-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSADE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),COM VASOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREAREAL	M2	222,58	97,39	21.678,01	222,58	0,00	RS 0,00
<b>2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>			<b>TOTAL DO ITEM 2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>			<b>103.595,46</b>			<b>RS 23.633,48</b>
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	550,00	0,00	RS 0,00
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	RS 0,00
2.7.3	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESURAIGUAL 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	RS 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	RS 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	RS 0,00
2.7.6	09.001.0100-0	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVICOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO 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	RS 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	RS 0,00

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

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.I.-IVASSENTES EM SUPERFICIE COM NATADE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3; REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	68,87	70,74	4.871,72	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.9	13.301.0125-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4:NA ESPESURA DE 3CM	M2	8,30	31,05	257,75	0,00	8,30	R\$ 257,75
2.7.10	13.380.0011-0	PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO: ALASTRO, COM 4CM DE ESPESURA MEDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4:8; CAMADA DE MARMORITE, COM 1CM DE ESPESURA, FEITA COM GRANILHA Nº1 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 ESPESURA, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2; INCLUSIVE CHAPISCO, NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO PRONTO	M	979,06	55,76	54.596,15	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.12	13.348.0055-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA DE 2CM, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	102,00	97,56	9.951,36	0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL DO ITEM 2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>									
						<b>251.365,93</b>			<b>R\$ 257,75</b>
<b>2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>									
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	7,56	936,23	7.077,91	0,00	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	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 ALIZARES 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	842,40	3.369,61	0,00	0,00	R\$ 0,00

Vergílio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

2.8.7	14.006.0038-0	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LETI,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 PAINELIS 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/BANDEIRAE 2 PAINELIS LATERAIS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONST. DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VER 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 PAINELIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTAINCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	38,00		119,17	4.528,61	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.8.12	12.035.0001-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESURA,POUIDA 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 FORNECS,(COLOCACAO,DE-FECHADURADE CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR,DE LATAO,DE ACABAMENTO CROMADO)-,3 DOBRADICAS 3"x2,1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO BOIAS 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
<b>2.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS</b>											
2.9.1	15.001.0053-0	ABRIGO P/4 BOTTIDES GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACÕES, NAS DIM. 2,00X0,50X1,50M,ALVENARIA TIPOLOS MAÇIOS (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 Nº2001/EMOP	UN	1,00		4.063,04	4.063,04	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.9.2	18.016.0002-0	COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIMENSOES 1,80X1,30X0,60M(COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGADOS(FOGAO INDUSTRIAL DE 6 BOCAS),FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		6.011,28	6.011,28	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.9.3	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00		162,79	325,57	0,00	0,00		R\$ 0,00



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

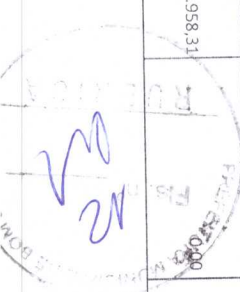
2.9.4	15.002.0636-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X3200MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	3.896,92	3.896,92	0,00	0,00	RS 0,00
2.9.5	15.002.0666-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 3000X2000MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	6.520,65	6.520,65	0,00	0,00	RS 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	RS 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	RS 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	RS 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	RS 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	RS 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 INSPECCAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOS, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	5,00	290,87	1.454,36	0,00	0,00	RS 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	RS 0,00
2.9.13	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	4,00	116,99	467,95	0,00	0,00	RS 0,00



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



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	RS 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	RS 0,00
2.9.16	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MAACIO,3/8"X600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRAÇADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	32,81	164,03	0,00	0,00	RS 0,00
2.9.17	15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,00	426,81	1.280,42	0,00	0,00	RS 0,00
2.9.18	15.011.0017-0	ENTRADA,SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,MECICAO TRIFASICA,TRANSFORMADOR CORRENTE,1 MEDIDOR,INSTAL.MURO,CARGA 35 A 50KW,C/POSTECONCR,COMPLETO,CABINE ALVENARIA,C/PORTA,CAIXA INSTAL.MEDIDOR,CHAVE TRIPOLAR 200A,PORTA FUSIVEIS,FUSIVEIS NH 100 A 160A,CX CONCR.P/ATERRAM,HASTE ATERRAM,E DE MAIS MAT.NECES. EXCL.FIO OU CABO ENTRADA E SAIDA	UN	1,00	5.234,17	5.234,17	0,00	0,00	RS 0,00
2.9.19	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30A,250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	11,61	348,33	0,00	0,00	RS 0,00
2.9.20	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 30A,250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	31,21	624,27	0,00	0,00	RS 0,00
2.9.21	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50A,250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	44,31	531,74	0,00	0,00	RS 0,00
2.9.22	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100A,250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	115,59	693,53	0,00	0,00	RS 0,00
2.9.23	15.008.0095-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM <sup>2</sup> ,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00	6,20	2.171,34	0,00	0,00	RS 0,00
2.9.24	15.008.0100-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM <sup>2</sup> ,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00	9,22	1.106,60	0,00	0,00	RS 0,00
2.9.25	15.008.0105-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM <sup>2</sup> ,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	90,00	12,71	1.143,77	0,00	0,00	RS 0,00
2.9.26	15.008.0210-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM <sup>2</sup> ,0,6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	980,00	5,04	4.943,61	0,00	0,00	RS 0,00
2.9.27	15.008.0205-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM <sup>2</sup> ,0,6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.850,00	3,76	6.958,31	0,00	0,00	RS 0,00

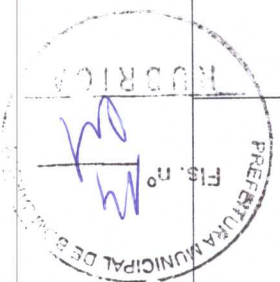


Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

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

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

2.9.41	15.036.0039-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	280,00	19,03	5.327,70	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.42	15.036.0044-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	54,00	87,88	4.745,54	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.43	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	220,00	17,97	3.954,35	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.44	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	32,00	53,90	1.724,68	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.45	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	450,00	4,58	2.058,95	350,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.46	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	350,00	5,52	1.932,84	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.47	18.040.0020-0	ELEVADOR HIDRAULICO,CAPAC.8 PASSAG,(600KG),VELOC. APROX.36M/MIN,4 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.12,0M,ULTIMA ALT.APROX.3,5M,PORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO ESCOV.,CAVA DIM.APROX.(1,8X1,8)M,ALT.MEDIA POCO 1,35M,CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PISO REBAIX.E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS,DE ACORDO COM NORMAS NBR9050-15,NM313-2007 E NM267-2001,FORN.,MONT.E INSTAL.	UN	1,00	111.870,79	111.870,78	0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>295.131,82</b>			<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL DO ITEM 2.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>									
2.10.1	11.016.0006-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TELHAS,TERÇAS,TIRANTES,ETC, SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIAMENTO OU METALICA VAOS DE 30,01 A 40,00M,(CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS,FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	196,70	375,05	73.773,15	196,70	0,00	R\$ 0,00
2.10.2	16.005.0075-0	COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA, TRAPEZOIDAL,GALVALUME 0,40MM,P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL,S/PINTURA,REGHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA=40MM)/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT, LARGURA UTIL DE 0,99M, COMPRIMENTO ATE 12,00M,INCL.ACESSORIOS P/FIXACAO,ALTURA TOTAL 78,8MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	562,79	174,79	98.368,65	546,09	0,00	R\$ 0,00

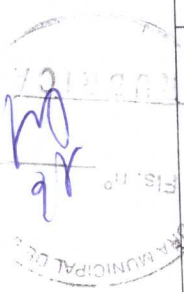


Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

2.10.3	16.007.0023-0	CUMEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, COM ESPESURA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	28,35	90,47	2.564,92	28,35	0,00		RS 0,00
2.10.4	16.007.0027-0	CALHA 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		RS 0,00
<b>TOTAL DO ITEM 2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES</b>						<b>183.801,40</b>				<b>RS 0,00</b>
<b>2.11 - PINTURAS</b>										
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		RS 0,00
2.11.2	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	366,09	16,95	6.204,40	0,00	0,00		RS 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		RS 0,00
<b>TOTAL DO ITEM 2.11 - PINTURAS</b>						<b>134.634,36</b>				<b>RS 0,00</b>
<b>2.12 - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>										
2.12.1	18.016.0027-0	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL, AISI 304, PARA LAVAGEM DE PANELOS, MEDINDO APROXIMADAMENTE 10,61X10,706X0,305M, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	1.698,82	3.397,63	0,00	0,00		RS 0,00
2.12.2	18.002.0070-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2" , BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	2,00	408,31	816,62	0,00	0,00		RS 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, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	3,00	474,64	1.423,92	0,00	0,00		RS 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		RS 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		RS 0,00
2.12.6	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	37,52	525,21	0,00	0,00		RS 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 FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	5,00	173,37	866,85	0,00	0,00		RS 0,00
2.12.8	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, FORNECIMENTO E COL	UN	10,00	29,57	295,67	0,00	0,00		RS 0,00
2.12.9	18.009.0074-0	TORNEIRA PARA PIA, COM MISTURADOR, ARELADOR, TUBO MOVEL, TIPO BRANCA, 1256 DE 1/2" X 17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	4,00	162,82	651,28	0,00	0,00		RS 0,00

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

2.12.10	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO,1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,METAL CROMADO,FORNECIMENTO	UN	4,00	35,70	142,80	0,00	0,00	RS 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	RS 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	RS 0,00
2.12.13	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO	UN	8,00	33,03	264,22	0,00	0,00	RS 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 1623,2 SIFOS 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 COLOCACAO	UN	2,00	2.228,63	4.457,26	0,00	0,00	RS 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 20304,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 COLOCACAO	UN	1,00	2.153,89	2.153,88	0,00	0,00	RS 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,AS-304,LIGA 18.8,MEDINDO 60X60CM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	251,70	3.020,43	0,00	0,00	RS 0,00
2.12.17	15.020.0155-0	LAMPADA LED,BULBO,A60/DY,8W,100V,240V,BASE E-27,FORNECIME	UN	84,00	9,20	773,13	0,00	0,00	RS 0,00
2.12.18	18.260.0065-0	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	84,00	4,04	339,73	0,00	0,00	RS 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 1193 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	RS 0,00
2.12.20	18.080.0027-0	BANCA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	814,83	2.444,48	0,00	0,00	RS 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	RS 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	RS 0,00



Vergilio Lopes de  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 199612087

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	RS 0,00
2.12.24	09.015.0005-0	ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALV. Nº14, MALHA LOSANGO 6CM DE LADO, PRESA A ARMACAO 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	RS 0,00
2.12.25	09.015.0310-0	BALANCO MULTIUOSO 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 SIMPLE 1 BALANCO P/ CADEIR. RODAS C/ RAMPA ACCESS. PIVOT., TRAVA P/ CADEIR. E P/ BALANCO. PISO MAD. INTERTRAV. REFORC. C/ CAPAC. CARGA 200KG. PINT. C/ UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT. FORNEC./ COLOCACAO	UN	1,00	8.692,02	8.692,01	0,00	0,00	RS 0,00
2.12.26	09.015.0322-0	ESCORREGA DE 0/4 ANOS C/ ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESPESURA 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	RS 0,00
2.12.27	09.015.0312-0	BALANCO DE 0/4 ANOS COMPOSTO C/ 2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV., FIXADAS POR MEIO DE BRACAD. C/ TRAVESSAO DE TUBO FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" ESP. PAREDE 1/8", SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV. 2", CHUMBADOS SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/ BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	2.468,99	2.468,99	0,00	0,00	RS 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 ESPESURA 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	RS 0,00
						151.298,53			RS 0,00
						1.290.510,87			RS 23.891,23
						TOTAL DO ITEM 2.12 - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS			
						1.338.502,17			RS 23.891,23
						TOTAL DO ITEM 2.0 - REFORMA GERAL COM MODIFICACAO E ACRESCIMO NO PREDIO PRINCIPAL			
						315.083,41			RS 5.624,00
						TOTAL GERAL:			
						1.653.585,58			RS 29.515,23

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO

	1º MEDIÇÃO	2º MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO	4ª MEDIÇÃO
REFORMA DO ANTIGO CDM	R\$ 116.056,98	R\$ 104.370,22	R\$ 85.795,79	R\$ 23.891,23
BDI 20,73%	R\$ 27.319,81	R\$ 24.568,75	R\$ 20.196,33	R\$ 5.624,00

*(Handwritten signature)*

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120875

TOTAL	R\$ 143.376,79	R\$ 128.938,97	R\$ 105.992,12	R\$ 29.515,23
TOTAL ACUMULADO	<b>R\$ 143.376,79</b>	<b>R\$ 272.315,76</b>	R\$ 378.307,88	R\$ 407.823,11

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



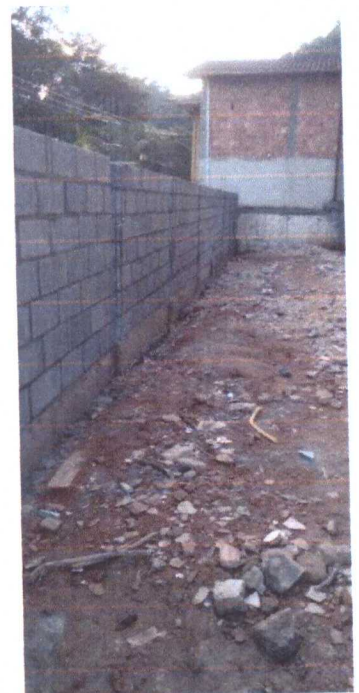
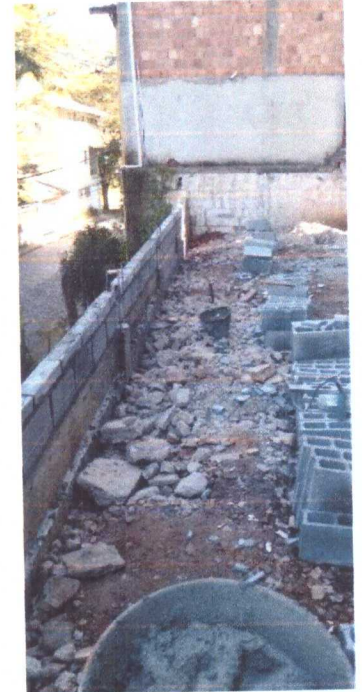
# FOTOS DO SERVIÇO DE REFORMA ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA MUNICIPAL PROF. CLIRTON REGO CABRAL

*4ª MEDIÇÃO.*

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

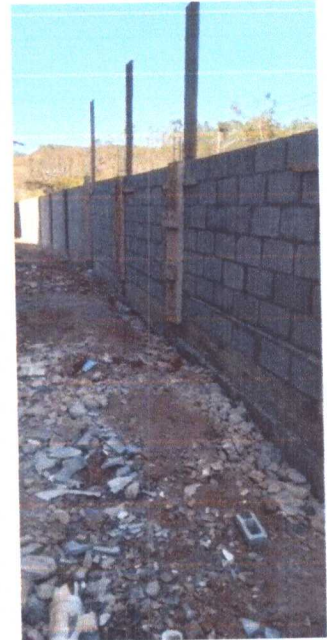


## 05 DE JUNHO DE 2023





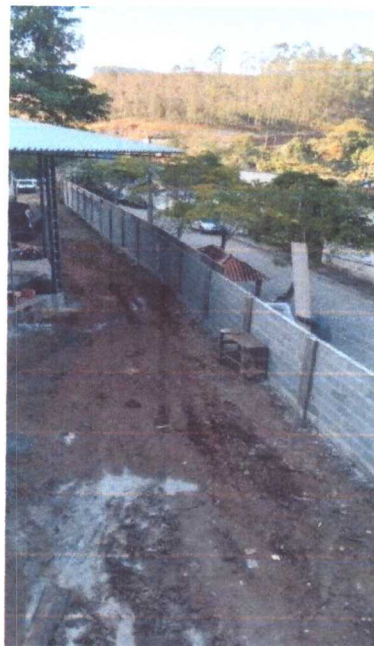
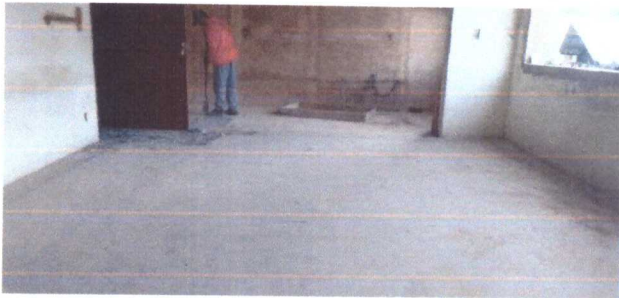
## 06 DE JUNHO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879



07 DE JUNHO DE 2023



## 09 DE JUNHO DE 2023



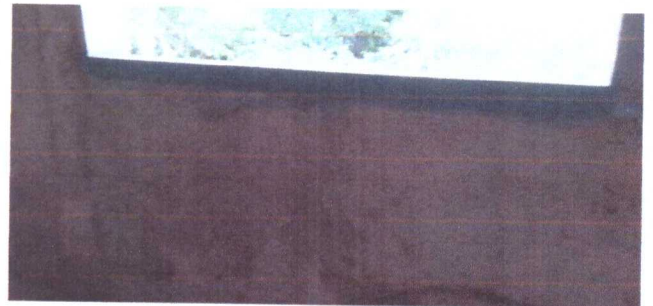
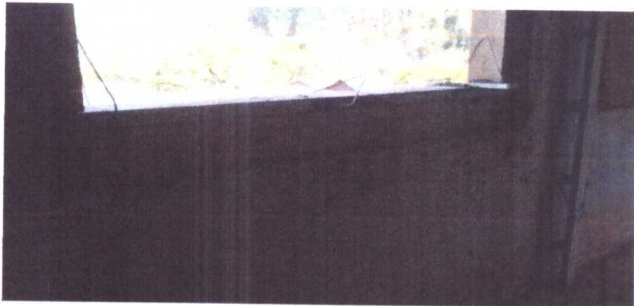
## 12 DE JUNHO DE 2023



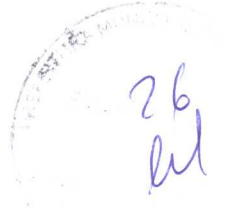
Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879



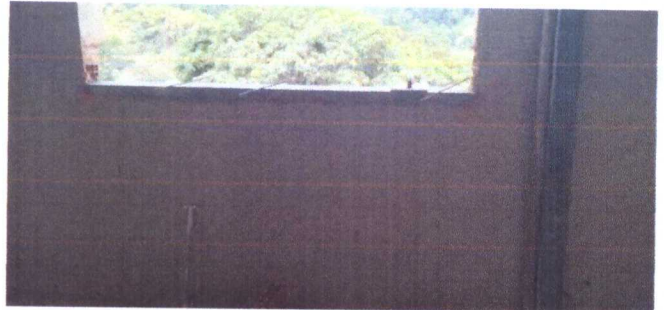
## 13 DE JUNHO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879



**14 DE JUNHO DE 2023**



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

27  
ml

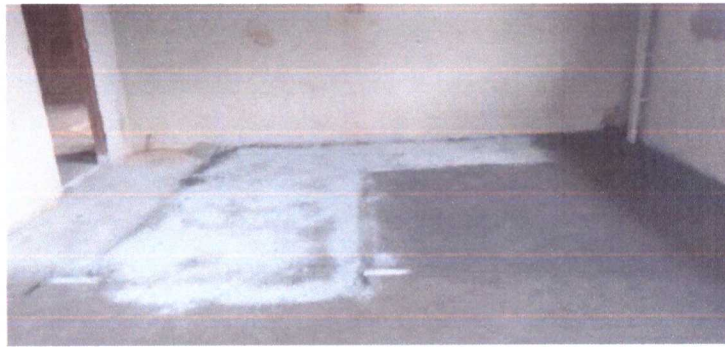
## 15 DE JUNHO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879



16 DE JUNHO DE 2023



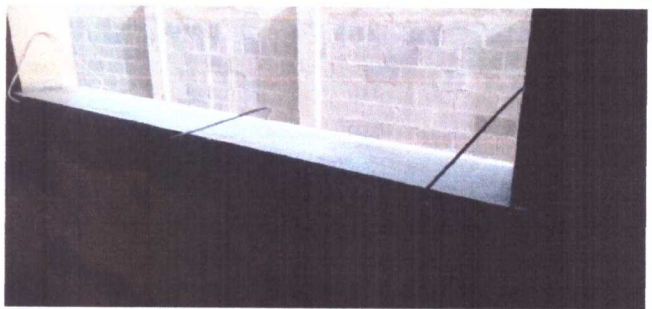
Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

19 DE JUNHO DE 2023



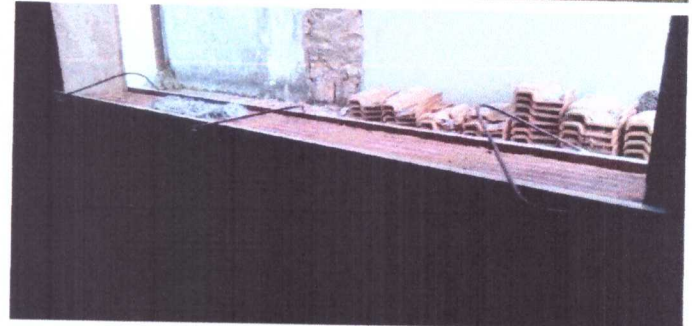


## 20 DE JUNHO DE 2023





## 21 DE JUNHO DE 2023



☑ 22 2566-2390

☑ 22 9 8802-7137

✉ contato@serdserv.com.br

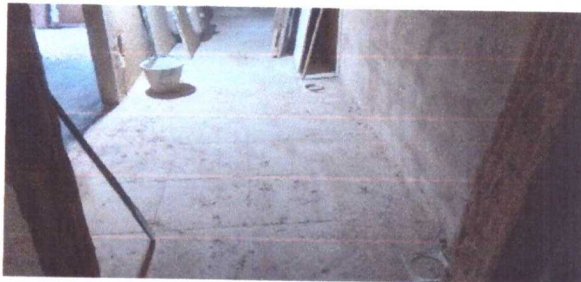
📍 Av. Walter Vendas Rodrigues, 18 - Novo Mundo, Bom Jardim/RJ

www.serdserv.com.br

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

32  
M

## 22 DE JUNHO DE 2023



33  
el

## 23 DE JUNHO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

☑ 22 2566-2390

✉ contato@serdserv.com.br

www.serdserv.com.br

☎ 22 9 8802-7137

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

26 DE JUNHO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

☑ 22 2566-2390

✉ contato@serdserv.com.br

www.serdserv.com.br

☎ 22 9 8802-7137

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



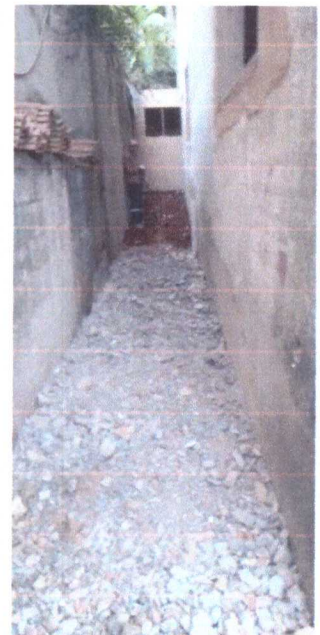
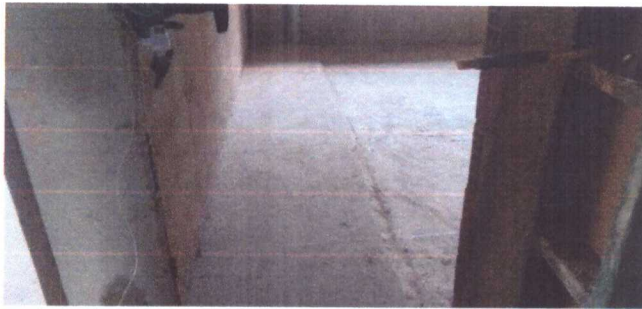
## 27 DE JUNHO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879



**28 DE JUNHO DE 2023**





## 29 DE JUNHO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

38  
ML

**30 DE JUNHO DE 2023**



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

☎ 22 2566-2390

✉ contato@serdserv.com.br

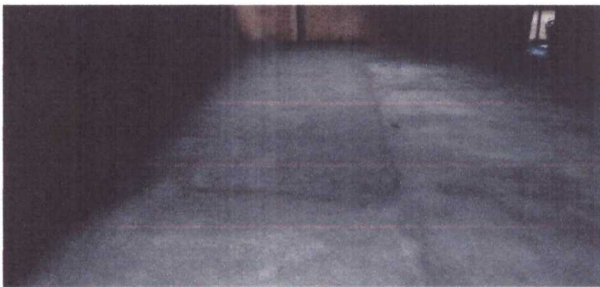
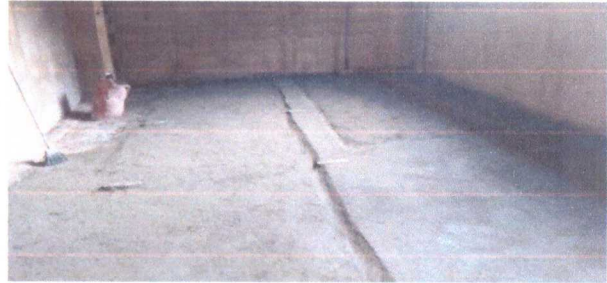
www.serdserv.com.br

☎ 22 9 8802-7137

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



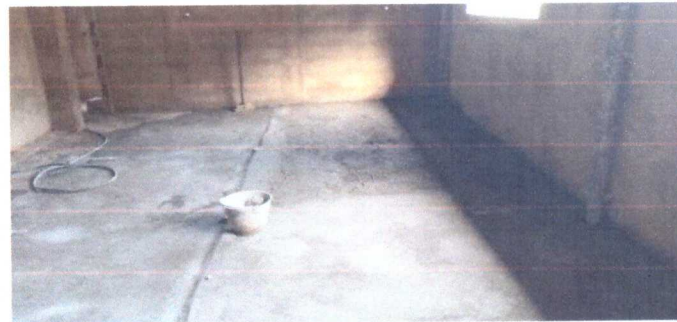
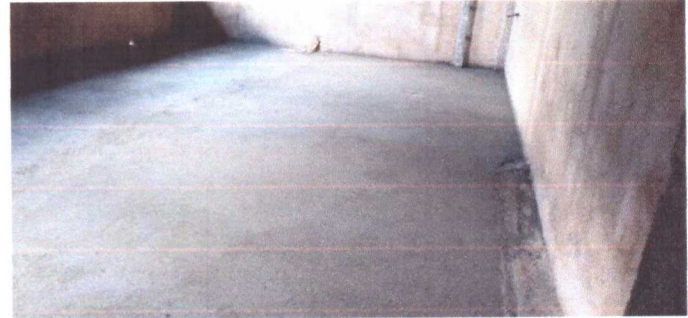
**03 DE JULHO DE 2023**



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879



**04 DE JULHO DE 2023**



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879



## 05 DE JULHO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

42  
12

## 06 DE JULHO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

43  
L

## 07 DE JULHO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

22 2566-2390

contato@serdserv.com.br

www.serdserv.com.br

22 9 8802-7137

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



**10 DE JULHO DE 2023**



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

## 11 DE JULHO DE 2023





**12 DE JULHO DE 2023**



Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

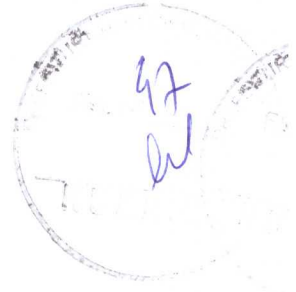
☑ 22 2566-2390

✉ contato@serdserv.com.br

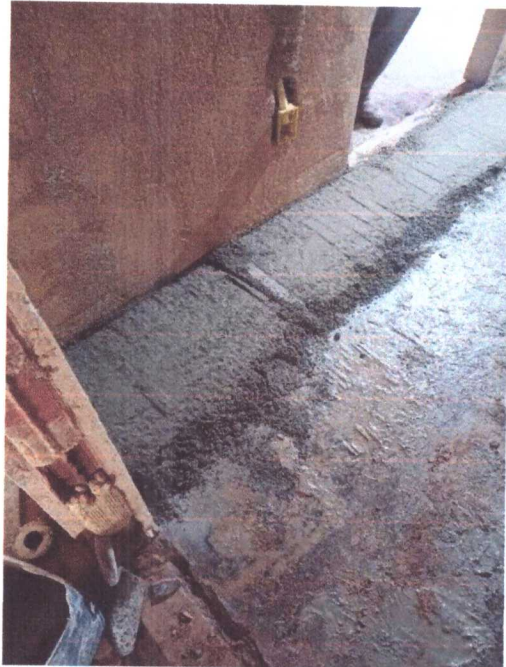
www.serdserv.com.br

☑ 22 9 8802-7137

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



**13 DE JULHO DE 2023**



Vergílio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

☑ 22 2566-2390

✉ contato@serdserv.com.br

www.serdserv.com.br

☑ 22 9 8802-7137

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



**14 DE JULHO DE 2023**



Vergílio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879



**BOLETIM SEMANAL 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, AMPLIAÇÃO e ADEQUAÇÃO em Creche o antigo prédio da Escola Municipal Prof. Clirton Rego Cabral, localizada na Rua Francisco Cássia dos Santos, s/nº Campo Belo - Bom Jardim/RJ.**

Processo administrativo nº: 4.621, de 11/08/2022.

Tomada de Preços n.º: 005/2022.

Contrato n.º: 123/2022.

Unidade orçamentária:

Programa de Trabalho n.º: 100.1236501011.053.

N.D.: 4490.51.00 - Contas 128 e 136.

Valor do contrato: R\$ 1.653.585,58 (um milhão, seiscentos e cinquenta e três mil, quinhentos e oitenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos).

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: 11.836.420/0001-95

Responsável técnico: VERGILIO LOPES DE CARVALHO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA/RJ n.º: 1996120879

ART n.º: 2020220313673

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

## DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página: 02

**Obra:** Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA, AMPLIAÇÃO e ADEQUAÇÃO em Creche o antigo prédio da Escola Municipal Prof. Clirton Rego Cabral.

**Local:** Rua Francisco Cássia dos Santos, s/nº Campo Belo - Bom Jardim/RJ

DATA: 05/06/2023 a 09/06/2023

## REGISTROS DA CONTRATADA

### OCORRÊNCIAS

Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	3	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	

### EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	2	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	0	Caminhão Munck	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	1
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	1
Veículo apoio	1	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Motor de elevação de carga	0

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

Construção do muro na lateral esquerda

Compactação de solo em salas do pav. térreo

Demolição de cotrapiso das salas

Nova concretagem do piso de salas

Continuação/Verso

SIM

NÃO

Contratante - Profissional Responsável  
Fiscal/Matricula

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

51  
ent

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO		Página: 03	
<b>Obra:</b>	Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA, AMPLIAÇÃO e ADEQUAÇÃO em Creche o antigo prédio da Escola Municipal Prof. Clirton Rego Cabral.		
<b>Local:</b>	Rua Francisco Cássia dos Santos, s/nº Campo Belo - Bom Jardim/RJ		
DATA: 12/06/2023 a 16/06/2023			
<b>REGISTROS DA CONTRATADA</b>			
OCORRÊNCIAS			
Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	4	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	0
EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)			
Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	2	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	0
EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)			
Caminhão basculante	0	Caminhão MuncK	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	1
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	1	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Motor de elevação de carga	0
Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:			
Continuação da construção do muro na lateral esquerda			
Demolição de cotrapiso das salas			
Nova concretagem do piso de salas			
		Continuação/Verso	SIM NÃO
<b>Contratante - Profissional Responsável Fiscal/Matrícula</b>  Hudson Rodrigues de Souza Engenheiro civil Mat. 10/6265 - SMPE		<b>Contratada - Profissional Técnico Responsável</b>  VERGILIO LOPES DE CARVALHO Engenheiro civil CREA n.º: 1996120879	

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879



82  
[Handwritten signature]

<b>DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO</b>		Página:04	
<b>Obra:</b>	Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA, AMPLIAÇÃO e ADEQUAÇÃO em Creche o antigo prédio da Escola Municipal Prof. Clirton Rego Cabral.		
<b>Local:</b>	Rua Francisco Cássia dos Santos, s/nº Campo Belo - Bom Jardim/RJ		
DATA: 19/06/2023 a 23/06/2023			
<b>REGISTROS DA CONTRATADA</b>			
<b>OCORRÊNCIAS</b>			
Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	3	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	
<b>EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)</b>			
Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	2	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	
<b>EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)</b>			
Caminhão basculante	0	Caminhão Munk	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	1
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	1
Veículo apoio	1	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Motor de elevação de carga	0
Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:			
Compactação de solo em salas			
Continuação da demolição de cotrapiso das salas			
Continuação de nova concretagem do piso de salas			
		Continuação/Verso	SIM      NÃO
<b>Contratante - Profissional Responsável Fiscal/Matrícula</b>  Hudson Rodrigues de Souza Engenheiro civil Mat. 10/626 <sup>F</sup> - SMPE		<b>Contratada - Profissional Técnico Responsável</b>  VERGILIO LOPES DE CARVALHO Engenheiro civil CREA n.º: 1996120879	

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

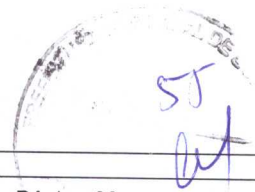
53  
LM

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO		Página:05	
<b>Obra:</b>	Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA, AMPLIAÇÃO e ADEQUAÇÃO em Creche o antigo prédio da Escola Municipal Prof. Clirton Rego Cabral.		
<b>Local:</b>	Rua Francisco Cássia dos Santos, s/nº Campo Belo - Bom Jardim/RJ		
DATA: 26/06/2023 a 30/06/2023			
<b>REGISTROS DA CONTRATADA</b>			
<b>OCORRÊNCIAS</b>			
Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	4	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	
<b>EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)</b>			
Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	2	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	
<b>EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)</b>			
Caminhão basculante	0	Caminhão Munck	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	1
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	1
Veículo apoio	1	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Motor de elevação de carga	0
<b>Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:</b>			
Compactação de solo em salas			
Continuação da demolição de contrapiso das salas			
Execução de contrapiso nas salas			
Continuação/Verso    SIM    NÃO			
<b>Contratante - Profissional Responsável Fiscal/Matrícula</b>  Hudson Rodrigues de Souza Engenheiro civil Mat. 10/6265 – SMPE		<b>Contratada - Profissional Técnico Responsável</b>  VERGILIO LOPES DE CARVALHO Engenheiro civil CREA n.º: 1996120879	

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

54  
W

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO		Página:06		
<b>Obra:</b>	Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA, AMPLIAÇÃO e ADEQUAÇÃO em Creche o antigo prédio da Escola Municipal Prof. Cliton Rego Cabral.			
<b>Local:</b>	Rua Francisco Cássia dos Santos, s/nº Campo Belo - Bom Jardim/RJ			
DATA: 03/07/2023 a 07/07/2023				
<b>REGISTROS DA CONTRATADA</b>				
<b>OCORRÊNCIAS</b>				
Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0	
Consulta à Fiscalização	4	Acidentes ocorridos	0	
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	0	
<b>EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)</b>				
Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0	
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0	
Pedreiro	2	Meio-Oficial	0	
Armador	0	Servente	2	
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0	
Pintor	0	Bombeiro	0	
Eletricista	0	Vigia/Outros:	0	
<b>EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)</b>				
Caminhão basculante	0	Caminhão Munck	0	
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	1	
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0	
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0	
Veículo apoio	1	Máquina de solda/Gerador	0	
Retroescavadeira	0	Motor de elevação de carga	0	
Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:				
Execução de contrapiso em salas				
		Continuação/Verso	SIM	NÃO
<b>Contratante - Profissional Responsável Fiscal/Matrícula</b>  Hudson Rodrigues de Souza Engenheiro civil Mat. 10/6265 – SMPE		<b>Contratada - Profissional Técnico Responsável</b>  VERGILIO LOPES DE CARVALHO Engenheiro civil CREA n.º: 1996120879		<b>Vergilio Lopes de Carvalho</b> Engenheiro Civil CREA/RJ: 1996120879



DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO		Página:06	
<b>Obra:</b>	Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA, AMPLIAÇÃO e ADEQUAÇÃO em Creche o antigo prédio da Escola Municipal Prof. Clirton Rego Cabral.		
<b>Local:</b>	Rua Francisco Cássia dos Santos, s/nº Campo Belo - Bom Jardim/RJ		
DATA: 10/07/2023 a 14/07/2023			
<b>REGISTROS DA CONTRATADA</b>			
<b>OCORRÊNCIAS</b>			
Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	3	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	
<b>EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)</b>			
Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	2	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	
<b>EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)</b>			
Caminhão basculante	1	Caminhão Munk	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	1
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	1	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Motor de elevação de carga	0
<b>Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:</b>			
Execução de contrapiso em salas			
Retirada de aparelhos sanitários, portas e janelas antigas do canteiro de obras			
Utilização de entulho de concreto para aterramento do pátio			
		Continuação/Verso	SIM      NÃO
<b>Contratante - Profissional Responsável Fiscal/Matricula</b>  Hudson Rodrigues de Souza Engenheiro civil Mat. 10/6265 – SMPE		<b>Contratada - Profissional Técnico Responsável</b>  VERGILIO LOPES DE CARVALHO Engenheiro civil CREA n.º: 1996120879	

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879