



Serd Serv

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

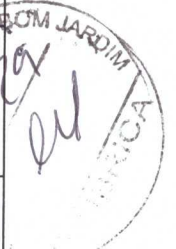
Obra: Reforma Escola Leopoldo Erthal- Bom Jardim/RJ
Prazo: 240 dias

PLANILHA DE SEGUNDA MEDIÇÃO

DATA: 18/08/2023

ELEMENTOS DA MEDIÇÃO										
ITEM	CODIGO ENCP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		QUANTIDADES			
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES					UNITARIO	TOTAL	MEDIÇÕES ANTERIORES	SERVIÇOS MEDIDOS	CUSTOS DA MEDIÇÃO	
1.1 - CANTIEIRO DE OBRAS										
1.1.1	01.050.0049-0	Projeto executivo de instalação de incêndio e SPDA para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	M2	282,05	5,76	1.625,03	0,00	0,00	R\$ 0,00	
1.1.2	01.050.0113-0	Projeto executivo de instalação elétrica para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	M2	282,05	11,56	3.261,73	0,00	0,00	R\$ 0,00	
1.1.3	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,25	372,28	837,63	0,00	2,25	R\$ 837,63	
				TOTAL DO ITEM		5.724,39			R\$ 837,63	
				TOTAL DO ITEM 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES		5.724,39			R\$ 837,63	
2.0 - REFORMA GERAL										
2.1 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
2.1.1	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	29,40	44,24	1.300,73	29,41	0,00	R\$ 0,00	
2.1.2	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	10.495,80	0,14	1.448,42	4000,00	1000,00	R\$ 138,00	
2.1.3	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	349,86	0,65	226,91	176,35	100,00	R\$ 64,86	
2.1.4	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPOORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	90,00	4,35	391,85	45,00	45,00	R\$ 195,92	
2.1.5	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOB RESAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	1.049,58	8,97	9.414,73	131,20	131,20	R\$ 1.176,86	

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879



2.1.6	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	349,86	5,20	1.820,18	174,93	0,00	R\$ 0,00
2.1.7	05.008.0008-1	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	374,00	0,43	159,99	187,00	0,00	R\$ 0,00
2.1.8	05.050.0001-0	PLACA DE INALUGURACAO EM ALUMINIO, COM 1MM DE ESPESURA, INSCRICAO EM PLOTTER COM AS DIMENSÕES DE 0,40X0,60M, FORNECIMENTO ECOLOGACAO	UN	1,00	396,58	396,57	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.1.9	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVICO	M3	2,13	66,66	141,98	0,00	2,13	R\$ 141,98
		TOTAL DO ITEM 2.1 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES				15.301,36			R\$ 1.717,62
2.2 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS, MUROS									
2.2.1	11.013.0135-0	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETQIMPORTADO DE USINA, ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDA DA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS	M3	21,19	1.721,25	36.473,21	21,19	0,00	R\$ 0,00
2.2.2	12.005.0015-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	258,72	52,82	13.665,46	258,72	0,00	R\$ 0,00
2.2.3	12.003.0095-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ 0,20M	M2	44,94	73,55	3.305,51	0,00	44,94	R\$ 3.305,51
		TOTAL DO ITEM 2.2 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS, MUROS				53.444,18			R\$ 3.305,51
2.3 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TÊÇOS, PISOS E PAVIMENTACAO									
2.3.1	13.001.0015-0	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3	M2	313,96	23,63	7.419,65	200,00	113,96	R\$ 2.693,15
2.3.2	13.030.0290-0	Revestimento de paredes com cerâmica, com medidas em torno de (32x57)cm, assente conforme item 13.025.0016	M2	44,94	90,24	4.055,30	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.3.3	05.001.0065-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, INCLUSIVE O ENGRADAMAMENTO FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODA FORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR	M2	282,05	5,85	1.650,33	282,05	0,00	R\$ 0,00
2.3.4	13.175.0010-0	CONTRARISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 3CM	M2	16,10	26,28	423,03	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.3.5	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL	M2	827,23	11,79	9.749,07	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.3.6	09.001.0001-1	DEORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	827,23	11,79	9.749,07	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.3.7	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	610,54	63,23	38.605,42	0,00	350,00	R\$ 22.131,06

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

30
 2.3.8 13.330,0075-0
 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	85,50	58,87	5.033,45	0,00	0,00	R\$ 0,00
---	----	-------	-------	----------	------	------	----------

TOTAL DO ITEM 2.3 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS, PISOS E PAVIMENTAÇÃO

82.505,41 R\$ 24.824,21

2.4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

2.4.1	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	UN	15,00	252,11	3.781,57	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.4.2	15.036.0038-0	2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	M	260,00	12,21	3.173,58	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.4.3	15.036.0039-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	180,00	16,48	2.965,89	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.4.4	15.036.0044-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	54,00	86,93	4.694,01	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.4.5	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	15,01	1.800,90	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.4.6	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	32,00	42,73	1.367,41	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.4.7	15.036.0079-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	250,00	3,92	979,80	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.4.8	15.036.0080-0	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00	4,56	684,13	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.4.9	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	290,00	8,01	2.323,16	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.4.10	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, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	15,00	263,24	3.948,52	0,00	0,00	R\$ 0,00

TOTAL DO ITEM 2.4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

25.718,97 R\$ 0,00

2.5 - PINTURAS/PORTAS/JANELAS

2.5.1	17.017.0175-0	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TRÊS 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	84,00	13,13	1.102,97	0,00	0,00	R\$ 0,00
-------	---------------	---	----	-------	-------	----------	------	------	----------

2.5.2	13.365.0170-0	SOLEIRA EM GRANTITO 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	3,20	44,82	143,40	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.5.3	14.007.0030-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRI, DE ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCAÇÃO, DE:- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR, DE LATAO, DE ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS 3"x2,1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO EBOLOS DE LATAO	UN	19,00	192,72	3.661,62	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.5.4	14.006.0036-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI COM UMA ALMOFADA REBAIXADA DE 60X210X3,5CM, ADUELA DE 13X3CM E ALZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	631,35	1.262,70	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.5.5	14.006.0023-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 90X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCLUSIVE FERRAGENS, ADUELA E ALIZARES, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	239,94	239,94	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.5.6	14.006.0038-0	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, DE 70X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	590,76	1.772,27	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.5.7	14.006.0037-0	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, DE 80X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	13,00	598,20	7.776,63	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.5.8	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EM "L", EM TUBO DE 1,1/4" EM AÇO INOXIDAVEL, AISI-304, LIGA 18.8, MEDINDO 60X60CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	229,25	1.375,47	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.5.9	14.002.0071-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 4M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	8,00	1.011,97	8.095,79	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.5.10	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ANTIFORMO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEM BRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAOIS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOIS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	1.120,41	29,95	33.551,79	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.6 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, COBERTURA				TOTAL DO ITEM 2.5 - PINTURAS/PORTAS/JANELAS			R\$ 0,00		
2.6.1	18.002.0090-0	Vaso sanitário de louça branca ou branco gelo, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	UN	2,00	448,87	897,74	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.6.2	15.004.0105-0	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 50mm, com conexões, até a válvula e após esta até o vaso, ligação de esgotos com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões	UN	2,00	281,49	562,97	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.6.3	15.004.0063-0	Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm e conexões	UN	2,00	145,34	290,68	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.6.4	05.001.0050-0	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	358,60	26,42	9.474,24	0,00	358,60	R\$ 9.474,24

2.6.5	16.001.0051-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEIEIRA E TERÇAS DE 3"X4,1/2". CABOS DE 3"X1,1/2". RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA APARELHADA SEM TESOIRA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	358,60	101,19	36.286,19	110,15	150,00	R\$ 15.178,27
2.6.6	16.002.0012-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA EXCLUSIVE CUMEIEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	358,60	51,03	18.300,21	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.6.7	16.002.0015-0	CUMEIEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESES, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	27,45	21,42	588,10	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.6.8	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193 DE 1/2" X 9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	2,00	24,81	49,61	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.6.9	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE, ANTI-ANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	2,00	647,03	1.294,06	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.6.10	09.015.0310-0	BALANCO MULTUOSO 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.CUPLA, 1 BARRA SIMPL.E 1 BALANCOP./CADEIR., RODAS C./RAMPA ACCESS.PIVOT., TRAVA P./CADEIRE P./BALANCO, PISO MAD.INTERTRAV., REFORC.C./CAPAC.CARGA 200KG, PINT.C./UMADMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT., FORNEC./COLOCACAO	UN	1,00	7328,00	7.328,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.6.11		ESCORREGA DE 0/4ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADA TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4"E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMAOS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	2042,59	2.042,58	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.6.12	09.015.0322-0	ESCORREGA DE 5/10ANOS C/ALTURA DE 1,57M MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E	UN	1,00	2676,28	2.676,27	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.6.13		BALANCO DE 0/4ANOS COMPOSTO C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV., FIXADAS POR MEIO DE BRACAD.C/TRAVERSSAO 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	2126,12	2.126,11	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.6.14	09.015.0314-0	BALANCO DE 5/10ANOS COMPOST. C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV.FIXAD. P/MEIO DE BRACAD.C/ TRAVERSSAO TUBOS FERRO GALV.(EXT. E INTERNAMENTE) DE 2 1/2" E ESP. PAREDE 1/8", SUSPENSAS EM	UN	1,00	2360,56	2.360,56	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.6.15	09.015.0328-0	GANGORRA DE 0/4 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1558,43	1.558,43	0,00	0,00	R\$ 0,00

2.6.16	09.015.0330-0	ANGORRA DE 5/10ANOS C/2 PRANCHAS, MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXADAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO(EXT. E INTERNAMENTE) DE 2" X 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE	UN	1,00	2021,96	2.021,96	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.6.17	15.020.0155-0	LAMPADA LED BULBO A60/DY.8W,100/240V, BASE E-Z/FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00	6,51	325,68	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.6.18	18.260.0065-0	SUORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO (plafonier)	UN	50,00	3,37	168,36	0,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.6 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, COBERTURA									
TOTAL DO ITEM 2.0 - REFORMA GERAL						324.304,25			R\$ 24.652,51
TOTAL DO ITEM 2.0 - REFORMA GERAL									
TOTAL:						330.028,64			R\$ 54.499,85
B.D.I						23,54%	77.688,74		R\$ 12.829,26
TOTAL GERAL:						407.717,38			R\$ 67.329,11

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO			
		1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO
REFORMA ESCOLA MZ. LEOPOLDO ERTHAL		R\$ 71.991,81	R\$ 54.499,85
BDI 23,54%		R\$ 16.946,87	R\$ 12.829,26
TOTAL		R\$ 88.938,68	R\$ 67.329,11
TOTAL ACUMULADO		R\$ 88.938,68	R\$ 156.267,80

Vergílio 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 ESCOLA MZ.
LEOPOLDO ERTAL, Localidade rural denominada Distrito – 4º
Distrito de Bom Jardim / RJ.**

Processo administrativo n.º: 2252/2022

Tomada de Preços n.º: 003/2023.

Contrato n.º: 031/2023.

Unidade orçamentária:

Programa de Trabalho n.º: 3100.1236100501.014

Natureza da Despesa n.º: 4490.51.00 - Conta nº 1032.

Valor do contrato: R\$ 407.717,38 (quatrocentos e sete mil setecentos e dezessete reais e trinta e oito centavos)

Prazo inicial: 300 (trezentos) dias.

Data de início: 08/05/2023.

Data da conclusão: 08/03/2024.

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:02

Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da ESCOLA MZ. LEOPOLDO ERTAL

Local: Distrito – Barra Alegre

DATA: 17/07/2023 a 21/07/2023

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	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	3
Calceteiro	2	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	

EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

Caminhão basculante	0	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	1	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	1	Outros:	

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

Aplicação de chapisco e emboço de paredes

Regularização de terreno para assentamento de piso intertravado

Assentamento de Meio-Fio

Continuação/Verso

SIM

NÃO

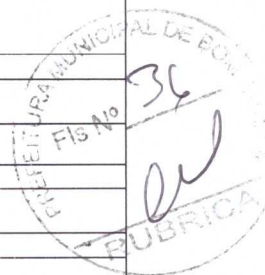
Contratante - Profissional Responsável
Fiscal/Matricula

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

Contratada - Profissional Técnico Responsável

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

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO		Página: 03	
Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da ESCOLA MZ. LEOPOLDO ERTAL			
Local: Distrito – Barra Alegre			
DATA: 24/07/2023 a 28/07/2023			
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	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	3
Calceteiro	2	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	
EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)			
Caminhão basculante	0	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	1	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	
Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:			
Distribuição de pó de pedra no terreno			
Assentamento de piso intertravado			
		Continuação/Verso	SIM NÃO
Contratante - Profissional Responsável Fiscal/Matricula		Contratada - Profissional Técnico Responsável	
Hudson Rodrigues de Souza Engenheiro civil Mat. 10/6265 – SMPE		VERGILIO LOPES DE CARVALHO Engenheiro civil CREA n.º: 1996120879	



DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da ESCOLA MZ. LEOPOLDO ERTHAL

Local: Distrito – Barra Alegre

DATA: 31/07/2023 a 04/08/2023

REGISTROS DA CONTRATADA

OCORRÊNCIAS

Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	4	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	3
Calceteiro	2	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	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	1	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	

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

Continuação de assentamento do piso intertravado no pátio

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

ável
RVALHO
879
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

CARVALHO
 vil
 20879
 Vergilio Lopes de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA/RT: 1996120879

Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da ESCOLA MZ. LEOPOLDO ERTHAL

Local: Distrito – Barra Alegre

DATA: 14/08/2023 a 18/08/2023

REGISTROS DA CONTRATADA

OCORRÊNCIAS

EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

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

Demolição de alvenaria para adequação ao novo projeto

Assentamento de vergas moldadas in loco

Ajuste da abertura de janelas de acordo com o novo projeto

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

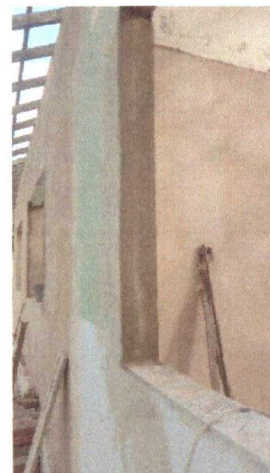
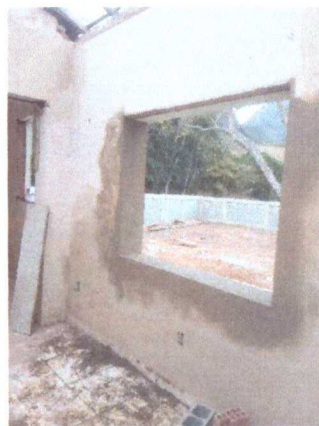
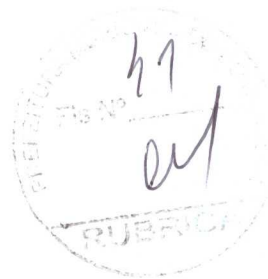


FOTOS DO SERVIÇO DE REFORMA ESCOLA MUNICIPALIZADA LEOPOLDO ERTHAL

2ª MEDIÇÃO.

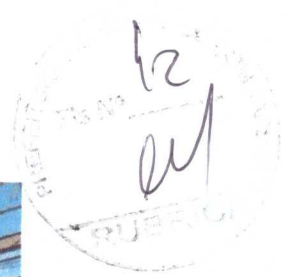
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

14 À 18 DE AGOSTO DE
2023



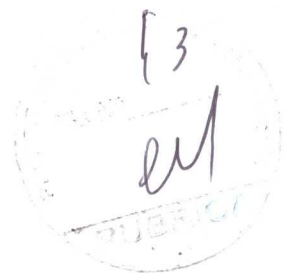
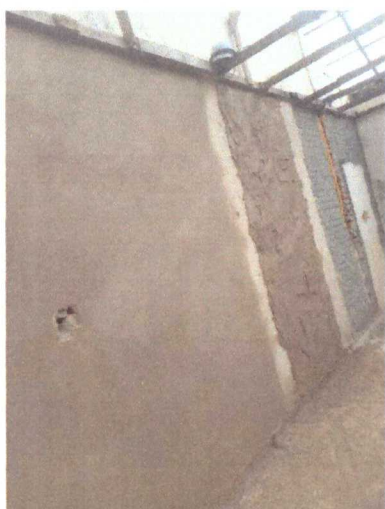
Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

17 DE JULHO DE 2023



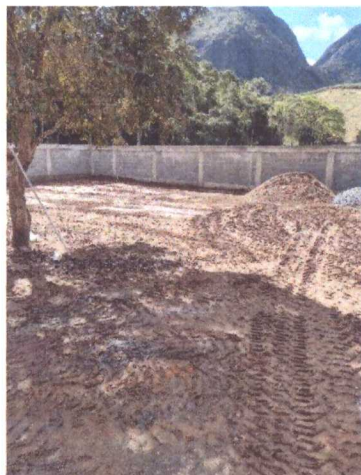
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

18 DE JULHO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

19 DE JULHO DE 2023



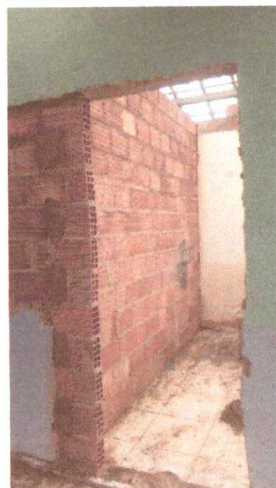
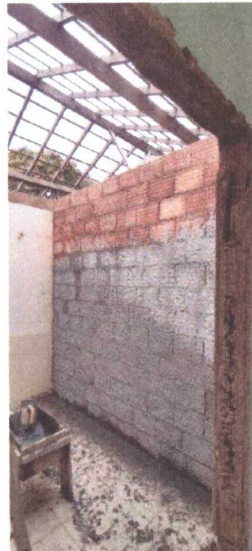
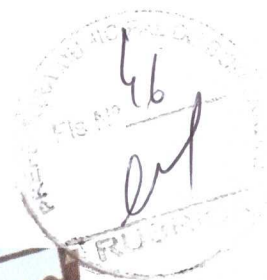
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

20 DE JULHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

21 DE JULHO DE 2023



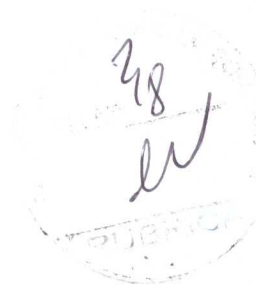
Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

**24 À 28 DE JULHO DE
AGOSTO DE 2023**



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

**31 DE JULHO À 04 DE
AGOSTO DE 2023**

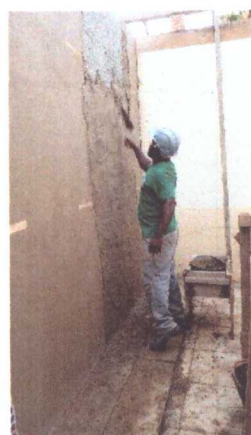
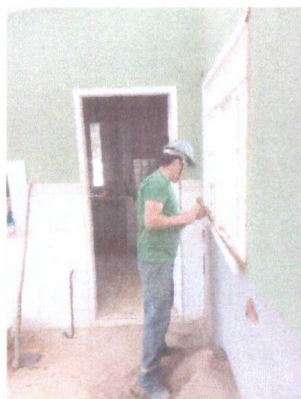
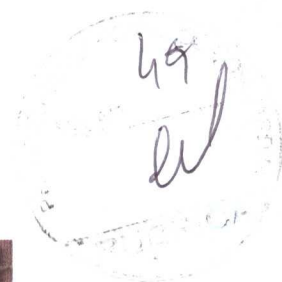


Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CPF/RJ: 199612087



Prestação de Serviços

**07 À 11 DE AGOSTO DE
2023**



Vergílio ^{LF}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