

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: (21) 2566-2390 - E-MAIL: contato@serd.serv.com.br

OBRA: Reforma, Adequação e Ampliação do Antigo CDM, Campo Belo

PLANILHA DE QUANTIAÇÃO

Data: 18/08/2023

ITEM		CODIGO ENOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		MEDÇÕES ANTERIORES	Sº MEDIÇÃO	CUSTOS DA MEDIÇÃO
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES						UNITARIO	TOTAL			
1.1 - PROJETO										
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,ARMAÇAO 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 INSTALAÇÃO 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	863,50	R\$ 3.377,75
1.1.3	01.050.0088-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE SOLATE 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOESPERTINENTES	M2	863,50		6,59	5.693,27	0,00	0,00	R\$ 0,00
1.1.4	01.050.0099-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO 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 INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	863,50		12,01	10.370,16	0,00	0,00	R\$ 0,00
1.2 - CANTIEIRO DE OBRAS			TOTAL DO ITEM 1.1 - PROJETO							
			26.802,32							
			R\$ 3.377,75							
1.2.2	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,25		423,35	952,53	2,25	0,00	R\$ 0,00
			TOTAL DO ITEM 1.2 - CANTIEIRO DE OBRAS							
			952,53							
			R\$ 0,00							
1.3 - TRANSPORTES										
1.3.1	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROIECÃO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA 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 PROIECÃO VERTICAL	M2	349,86		0,73	253,89	174,93	0,00	R\$ 0,00
1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES			TOTAL DO ITEM 1.3 - TRANSPORTES							
			1.740,09							
			R\$ 0,00							
1.4.1	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 14,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTAÇÃO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	90,00		3,68	331,34	45,00	0,00	R\$ 0,00



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

1.4.2	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADERO)SOSRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROIECCAO 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	M2XMM5	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 ECOLOCACAO	UN	1,00	395,60	395,59	0,00	0,00	R\$ 0,00
				TOTAL DO ITEM 1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		18.496,36			R\$ 0,00
				TOTAL DO ITEM 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES		47.991,30			R\$ 3.377,75
2.0 - REFORMA GERAL COM MODIFICACAO F ACRESCIMO NO PRECIO PRINCIPAL									
2.1 - SERVIÇOS DE ESCRITORIO E CAMPO									
2.1.1	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COM UM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTIEIRO 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 TIPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCCAO 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			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 (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			R\$ 0,00
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 CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	4.277,34	1,25	5.337,47	3.851,56	100,00	R\$ 124,78
				TOTAL DO ITEM 2.3 - TRANSPORTES		5.337,47			R\$ 124,78
2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
2.4.1	05.001.0023-0	DEMOICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVICO	M3	22,66	80,86	1.832,34	22,66	0,00	R\$ 0,00
2.4.2	05.001.0015-0	DEMOICAO DE PISO DE L-DRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVICO	M2	863,50	15,41	13.304,67	863,50	0,00	R\$ 0,00
2.4.3	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E POREMOCCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE	M2	198,00	15,78	3.124,35	198,00	0,00	R\$ 0,00
2.4.4	05.001.0042-0	MADERAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	366,09	9,62	3.521,76	366,09	0,00	R\$ 0,00

2.4.5	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
2.4.6	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
2.4.7	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	8,00	18,79	150,30	8,00	0,00		R\$ 0,00
2.4.8	05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	10,00	37,59	375,94	10,00	0,00		R\$ 0,00
2.5 - PAVIMENTACAO				TOTAL DO ITEM 2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 0,00
2.5.1	08.020.0008-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP. 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE- PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/ PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC.	M2	333,38	79,85	26.621,57	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.5.2	09.001.0002-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL, DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DE TERRENO PARA R	M2	135,00	15,35	2.072,89	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.5.3	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,15	449,08	4.109,12	6,00	1,50		R\$ 673,62
2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISORIAS				TOTAL DO ITEM 2.5 - PAVIMENTACAO						R\$ 673,62
2.6.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA), ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022	M3	29,97	2.363,35	70.829,55	21,09	0,00		R\$ 0,00
2.6.2	10.003.0025-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35TINTECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAS (CIMENTO, AREIA E ACO)	M	48,00	107,57	5.163,44	0,00	0,06		R\$ 0,00
2.6.3	01.001.0075-1	PERFURACAO MANUAL, DE SOLO A TRADO ATÉ 6"	M	48,00	11,90	571,36	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.6.4	12.005.0025-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA, COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	70,00	76,47	5.353,10	70,00	0,00		R\$ 0,00
2.6.5	12.003.0100-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	222,58	97,39	21.678,01	222,58	0,00		R\$ 0,00
2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TEIOS E PISOS				TOTAL DO ITEM 2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISORIAS						R\$ 0,00
				TOTAL DO ITEM 2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 0,00
				TOTAL DO ITEM 2.5 - PAVIMENTACAO						R\$ 673,62
				TOTAL DO ITEM 2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISORIAS						R\$ 0,00
				TOTAL DO ITEM 2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TEIOS E PISOS						R\$ 0,00

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

2.7.1	13.001.0015-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	704,54	28,03	19.746,81	550,00	100,00	R\$ 2.802,79
2.7.2	13.030.0252-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	368,94	94,25	34.773,51	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.3	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20MM) E PAR	M2	863,50	48,65	42.007,93	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.4	13.416.0010-0	PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,05	90,97	2.278,77	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.5	13.416.0015-0	PISO TATIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,02	90,97	911,51	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.6	09.001.0100-0	GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL, ATÉ O LOCAL DOS SERVICOS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	180,00	84,62	15.232,26	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.7	13.301.0081-9	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	180,00	32,14	5.783,77	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.8	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATADE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3,3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	68,87	70,74	4.871,72	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.9	13.301.0125-1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	8,30	31,05	257,75	8,30	8,30	R\$ 257,75
2.7.10	13.380.0011-0	PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE MARMORITE, COM 1CM DE ESPESSURA, 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	100,00	R\$ 7.058,76
2.7.11	13.036.0015-0	RODAPE EM GRANTITO CINZA CORUMBÁ, POLIDO, COM ALTURA DE 10CM, E 2CM DE ESPESSURA, 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, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SABIDO 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
		TOTAL DO ITEM 2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TELHOS E PISOS				251.365,93			R\$ 10.119,30
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
2.8.7	14.006.0038-0	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, DE 70X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	653,43	1.306,86	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.8	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINES FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	115,27	370,61	42.720,38	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.9	14.007.0185-0	FERRAGENS P/PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS C/BANDERAE 2 PAINES FIXOS LATERAIS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONST. DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOILA HIDRAULICA DE PISQ(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	2,00	859,40	1.718,79	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.10	14.007.0190-0	MOILA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, FORNECIMENTO	UN	4,00	208,75	835,01	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.11	14.007.0195-0	FERRAGENS PARA PAINES FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO), CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	38,00	119,17	4.528,61	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.12	12.035.0001-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,00	406,96	3.662,62	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.13	14.007.0030-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA DE SERVICIO, CONSTANDO DE FECHADURA DE CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR, DE LATAO, DE ACABAMENTO CROMADO,-3 DOBRACAS 3"X2,1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO EBOLOS DE LATAO	UN	39,00	164,45	6.413,57	0,00	0,00	R\$ 0,00

TOTAL DO ITEM 2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS									
2.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						95.695,51			R\$ 0,00
2.9.1	15.001.0053-0	ABRIGO P/4 BOTTIGES GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.2,00X0,50X1,50M,ALVENARIA TILOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SABRO,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	1,00	R\$ 4.063,04
2.9.2	18.016.0002-0	COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(1/20),NAS DIMENSOES 1,80X1,30X0,60M(COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS(FOGAO INDUSTRIAL DE 6 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 TAMPAS DE CONCRETO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	162,79	325,57	0,00	2,00	R\$ 325,57
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	R\$ 0,00
2.9.5	15.002.0666-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	6.520,65	6.520,65	0,00	0,00	R\$ 0,00
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 CONEXOES	UN	2,00	267,54	535,08	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.7	15.004.0061-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	2,00	362,26	724,51	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.8	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UIMA 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	4,00	172,60	690,40	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.9	15.004.0070-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	2,00	240,48	480,96	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.10	15.004.0103-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	4,00	307,63	1.230,53	0,00	0,00	R\$ 0,00

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

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 CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	5,00	290,87	1.454,36	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.12	15.004.0175-1	RAIO 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	3,00	R\$ 615,66
2.9.13	15.004.0180-0	RAIO 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	R\$ 0,00
2.9.14	15.007.0204-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DECOMPRIMENTO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	83,71	837,12	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.15	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00	23,00	920,04	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.16	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO 3/8"X600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	32,81	164,03	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.17	15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBITUR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO PAI,A INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,00	426,81	1.280,42	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.18	15.011.0017-0	ENTRADA SERVICOPCI, PADRAO AMPLA, MEDICAO TRIFASICA, TRANSFORMADOR CORRENTE, 1 MEDIDOR, INSTAL,MURO, CARGA 35 A 50KW, C/POSTECONCR,COMPLETO, CABINE ALVENARIA, C/PORTA, CAIXA INSTAL, MEDIDOR, CHAVE TRIPOLAR 200A, PORTA FUSIVES, FUSIVES NH 100 A 160A, CK, CONCR, P/ATERRAM, HASTE ATERRAM, E DEMAIS MAT. NECES. EXCLUIO OU CABO ENTRADA E SAIDA	UN	1,00	5.234,17	5.234,17	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.19	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	11,61	348,33	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.20	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	31,21	624,27	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.21	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	44,31	531,74	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.22	15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	115,59	693,53	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.23	15.008.0095-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO, CORT E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2,450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00	6,20	2.171,34	0,00	0,00	R\$ 0,00

2.9.24	15.008.0100-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00	9,22	1.106,60	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.25	15.008.0105-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 16MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	90,00	12,71	1.143,77	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.26	15.008.0210-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 0/6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	980,00	5,04	4.943,61	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.27	15.008.0205-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 2,5MM2, 0/6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.850,00	3,76	6.958,31	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.28	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" ,12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	54,00	306,08	16.528,17	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.29	15.015.0035-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" ,33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	18,00	586,01	10.548,20	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.30	15.015.0050-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" ,50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	12,00	749,62	8.995,45	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.31	15.015.0173-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORÇA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" ,20,00M DE FIO 4MM2,CAIXASE CONEXOS	UN	18,00	460,23	8.284,07	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.32	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTUIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4" ,18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS E TOMADA DE EMBUTIR,2P+1,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	150,00	298,75	44.812,41	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.33	15.015.0280-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBTUIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2" ,27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOS E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+1,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	28,00	323,40	9.055,10	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.34	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4" ,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	44,77	447,72	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.35	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1" ,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	61,58	492,62	0,00	0,00	R\$ 0,00

2.9.36	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE COM DIAMETRO DE 1 1/2" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	83,77	502,64	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.37	15.029.0021-0	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE COM DIAMETRO DE 1" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	53,45	213,81	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.38	15.029.0101-0	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL EM BRONZE COM DIAMETRO DE 1" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	76,07	304,29	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.39	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	390,00	9,35	3.648,23	0,00	150,00	R\$ 1.403,16
2.9.40	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	360,00	14,15	5.094,41	0,00	150,00	R\$ 2.122,67
2.9.41	15.036.0039-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	280,00	19,03	5.327,70	0,00	50,00	R\$ 951,37
2.9.42	15.036.0044-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	54,00	87,88	4.745,54	0,00	20,00	R\$ 1.757,61
2.9.43	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	220,00	17,97	3.954,35	0,00	50,00	R\$ 898,71
2.9.44	15.036.0053-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM, SOLDADAVEL, 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., CAIXA DIM. APROX.(1,8X1,8)M, ALT. MEDIA POCO 1,35M, CABINA REVEST. ACO ESCOV., PISO REBAIXE CORRIMAO FUNDO E LATERAIS DE ACORDO COM NORMAS NBR9050-15, NBR13.2007 E NBR1267:2001, FORN. MONT. E INSTAL.	UN	1,00	111.870,79	111.870,78	0,00	0,00	R\$ 0,00
		TOTAL DO ITEM 2.9 - INSTALACOES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				295.131,82			R\$ 12.137,79
2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERÇAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA VAOS DE 30,01 A 40,00M CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS, FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	196,70	375,05	73.773,15	196,70	0,00	R\$ 0,00


Vergílio Lopes de Azevedo
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ: 199612087

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, RECHEIO DE POULESTIRENO 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
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	50,47	2.564,92	28,35	0,00		R\$ 0,00
2.10.4	16.007.0027-0	CAIXA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM SOCIM DE DESENVOLVIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	84,13	108,10	9.094,68	84,13	0,00		R\$ 0,00
		TOTAL DO ITEM 2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES				183.801,40				R\$ 0,00
2.11 - PINTURAS										
2.11.1	17.017.0175-0	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TRES DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, APÓS LIXAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME O ITEM 17.017.0100 EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	277,44	15,62	4.333,68	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.11.2	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	366,09	16,95	6.204,40	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.11.3	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ACRILICA, 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	3426,73	36,21	124.096,28	0,00	0,00		R\$ 0,00
		TOTAL DO ITEM 2.11 - PINTURAS				134.634,36				R\$ 0,00
2.12 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS										
2.12.1	18.016.0027-0	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL, AISI 304, PARA LAVAGEM DE PANELOS, MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,70X0,305)M, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	1.698,82	3.397,63	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.12.2	18.002.0070-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2" BOISA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	2,00	408,31	816,62	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.12.3	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOISA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	3,00	474,64	1.423,92	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.12.4	18.006.0020-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, INFANTIL, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	5,00	238,81	1.194,04	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.12.5	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	36,53	511,45	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.12.6	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	37,52	525,21	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.12.7	18.006.0009-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	5,00	173,37	866,85	0,00	0,00		R\$ 0,00
2.12.8	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, FORNECIMENTO E CO	UN	10,00	29,57	295,67	0,00	0,00		R\$ 0,00

2.12.9	18.009.0074-0	TORNEIRA PARA PIA,COM MISTURADOR,AREIADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA,1256 DE 1/2"X17CM	UN	4,00	162,82	651,28	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.10	18.009.0076-0	APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO TORNEIRA PARA LAVATORIO,1193 DE 1/2"X9CM	UN	4,00	35,70	142,80	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.11	18.013.0108-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,COM LADRAO,1603 DE 1",EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	30,00	17,30	519,05	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.12	18.013.0117-0	SIFAO 1680 DE 1,1/2"X1,1/2", EM METAL CROMADO FORNECIMENTO	UN	20,00	84,11	1.682,20	0,00	0,00	R\$ 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	R\$ 0,00
2.12.14	18.016.0035-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM DUAS CUBAS MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304 VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 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	R\$ 0,00
2.12.15	18.016.0030-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 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	R\$ 0,00
2.12.16	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,EM "L",EM TUBO DE 1,1/4" EM ACO INOXIDAVEL,AISI-304,LIGA 18.8,MEDINDO 60X60CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	251,70	3.020,43	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.17	15.020.0155-0	LAMPADA LED,BULBO,A60,DY,SW,100/740V, BASE E-27,FORNECIMENTO	UN	84,00	9,20	773,13	0,00	0,00	R\$ 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	R\$ 0,00
2.12.19	18.002.0027-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA), TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM,FERRAGENS EM METALCROMADO,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	R\$ 0,00
2.12.20	18.080.0027-0	BANCA DE GRANITO PRETO,COM 2CM DE ESPESURA,COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	814,83	2.444,48	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.21	18.080.0025-0	BANCA DE GRANITO PRETO,COM 3CM DE ESPESURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,40	814,81	11.733,27	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.22	18.080.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO PRETO,COM 3CM DE ESPESURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,80	356,58	1.355,01	0,00	0,00	R\$ 0,00

2.12.23	14.002.0227-0	QUADRO PARA PROTEÇÃO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8", CHUMBADAS NA ALVENARIA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	102,67	557,21	57.209,13	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.24	09.015.0005-0	ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALV. Nº 14, MALHA LOSANGO GCNDE LADO, PRESA A ARMAÇÃO DE TUBOS GALV., C/ELEMENTOS HORIZ E VERT., SENDO ESTES FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO 30X30X60CM, FCK=15	M2	216,00	165,16	35.674,27	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.25	09.015.0310-0	BALANCO MULTUISO EM TUBO DE FERRO GALV. (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2,1/2", 2" E 1" 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/ RAMP. ACESS. PIVOT., TRAVA P/ CADEIR. E P/ BALANCO PISO MAD. INTERTRAV. REFORC. C/ CAPAC. CARGA 200KG, PINT. C/ MADEIRO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT. FORNEC. / COLOCACAO	UN	1,00	8.692,02	8.692,01	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.26	09.015.0322-0	ESCORREGA DE 0/4 ANOS C/ ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	2.415,97	2.415,97	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.27	09.015.0312-0	BALANCO DE 0/4 ANOS COMPOSTO C/ 2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV., FIXADAS POR MEIO DE BRACAO, C/ TRAVERSSO 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 DEMAS ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	2.468,99	2.468,99	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.28	09.015.0328-0	GANGORRA DE 0/4 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1.868,26	1.868,26	0,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.0 - REFORMA GERAL COM MODIFICACAO E ACRESCIMO NO PREDIO PRINCIPAL									
TOTAL DO ITEM 2.12 - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS									
				TOTAL:	1.338.502,17				R\$ 26.433,24
				B.D.I	23,54%	315.083,41			R\$ 6.222,38
				TOTAL GERAL:	1.653.585,58				R\$ 32.655,62

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO

	1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO	4ª MEDIÇÃO	5ª MEDIÇÃO
REFORMA DO ANTIGO CDM	R\$ 116.056,98	R\$ 104.370,22	R\$ 85.795,79	R\$ 23.891,23	R\$ 26.433,24
B.D.I 20,73%	R\$ 27.319,81	R\$ 24.568,75	R\$ 20.196,33	R\$ 5.624,00	R\$ 6.222,38
TOTAL	R\$ 143.376,79	R\$ 128.938,97	R\$ 105.992,12	R\$ 29.515,23	R\$ 32.655,62
TOTAL ACUMULADO	R\$ 143.376,79	R\$ 272.315,76	R\$ 378.307,88	R\$ 407.823,11	R\$ 440.478,73

Vergilio 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: 11.836.428/0001-95

Responsável técnico: VERGILIO LOPES DE CARVALHO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA/RJ n.º: 1996120879

ART nº: 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: 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	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	Estreleira	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:			
Instalação de tubulação da rede de gás			
Demolição de piso cimentado			
Nivelamento do solo e execução de novo concreto para recebimento de contrapiso			
Escavação de vala e assentamento de tubulação da rede de esgoto			
Construção em alvenaria para divisória do banheiro 1º pav.			
		Continuação/Verso	SIM NÃO
Contratante - Profissional Responsável Fiscal/Matricula		Contratada - Profissional Técnico Responsável	
Hudson Rodrigues de Souza Engenheiro civil Mat. 10/6265 - SMPE		VERGILIO LOPEZ DE CARVALHO Engenheiro Civil CREA n.º: 1996120879	

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO		Página: 03	
Obra:	Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA, AMPLIAÇÃO e ADEQUAÇÃO em Creche o antigo prédio da Escola Municipal Prof. Cliton Rego Cabral.		
Local:	Rua Francisco Cássia dos Santos, s/nº Campo Belo - Bom Jardim/RJ		
DATA: 24/07/2023 a 28/07/2023			
REGISTROS DA CONTRATADA			
OCORRÊNCIAS			
Visita Técnica da Contratante	0	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	2	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	V'gia/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	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 novo concreto para recebimento de contrapiso			
Instalação de tubulação para rede hidráulica			
Emboço de paredes			
Execução de contra piso e instalação de ralo na cozinha			
Colocação de verga na janela do refeitório			
		Continuação/Verso	SIM NÃO
Contratante - Profissional Responsável Fiscal/Matrícula		Contratada - Profissional Técnico Responsável	
Hudson Rodrigues de Souza Engenheiro civil Mat. 10/6265 - SMPE		Vergílio Lopes de Carvalho Engenheiro Civil VERGILIO LOPES DE CARVALHO Engenheiro civil CREA n.º: 1996120879	

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO		Página: 04	
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: 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	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	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:			
Fechamento em alvenaria do vão da janela do refeitório			
Instalação da rede de esgoto para a caixa de gordura			
Emboço de paredes			
Execução de contra piso			
Construção em alvenaria da casa de gás			
		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: 05	
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: 07/08/2023 a 11/08/2023			
REGISTROS DA CONTRATADA			
OCORRÊNCIAS			
Visita Técnica da Contratante	0	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	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:			
Instalação de rede de esgoto			
Instalação de rede hidráulica			
Assentamento de peitoril em granito			
Execução de piso em granitina			
		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:06	
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: 14/08/2023 a 18/08/2023			
REGISTROS DA CONTRATADA			
OCORRÊNCIAS			
Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	2	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	Groneira	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 de execução de piso em granitina			
Instalação de rede hidráulica			
		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	



Prestação de Serviços

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

5ª MEDIÇÃO.

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

17 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

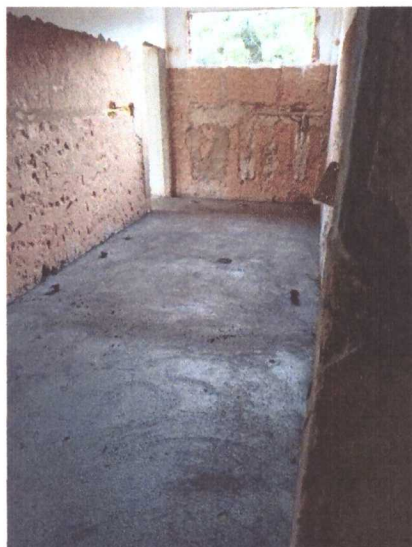
📍 Av. Walter Vendas Rodrigues, 18 - Novo Mundo, Bom Jardim/RJ

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



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

22 2566-2390

contato@serdserv.com.br

www.serdserv.com.br

22 9 8802-7137

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

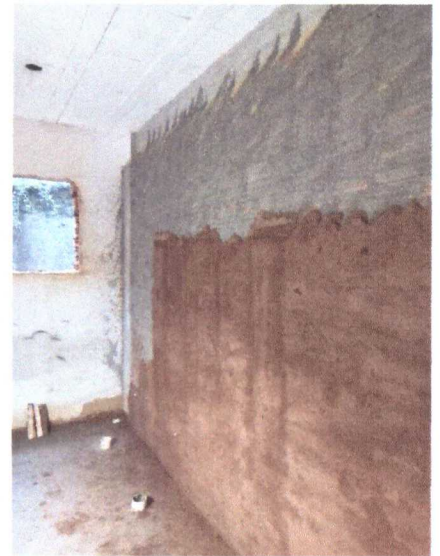
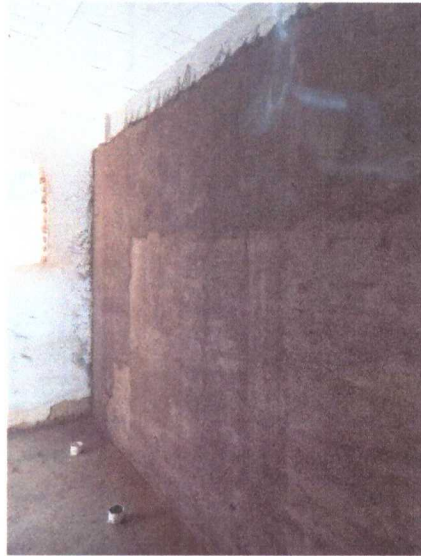
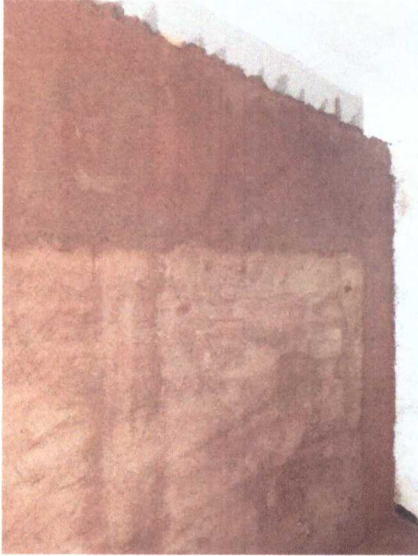
21 DE JULHO DE 2023



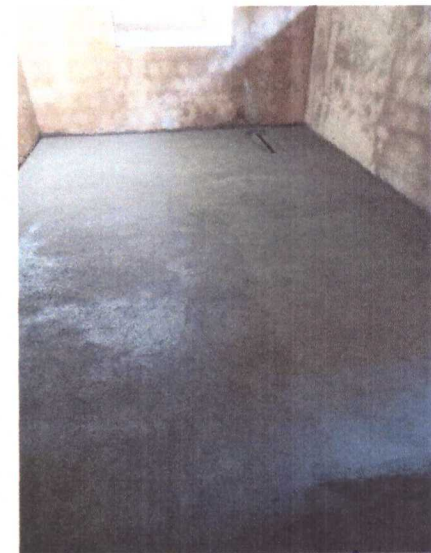
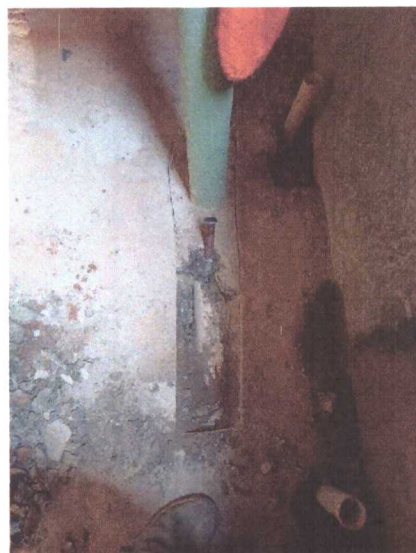
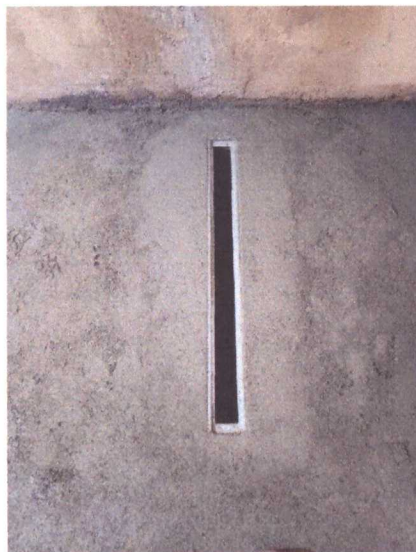
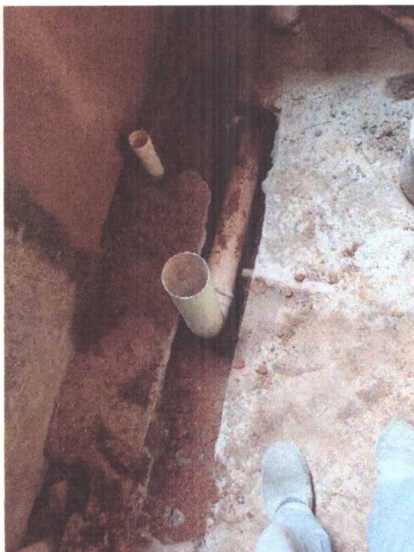
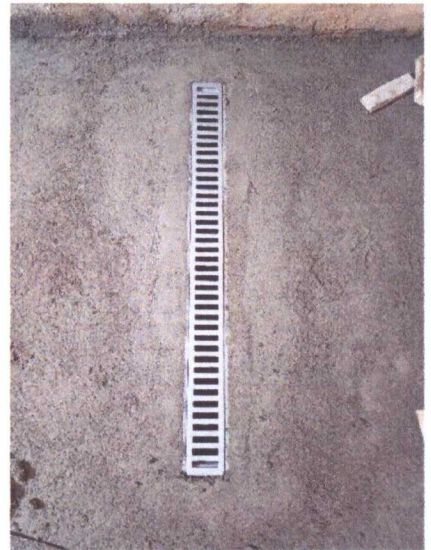
24 DE JULHO DE 2023



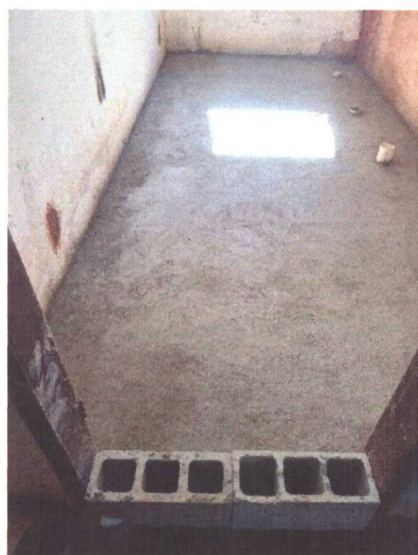
25 DE JULHO DE 2023



26 DE JULHO DE 2023

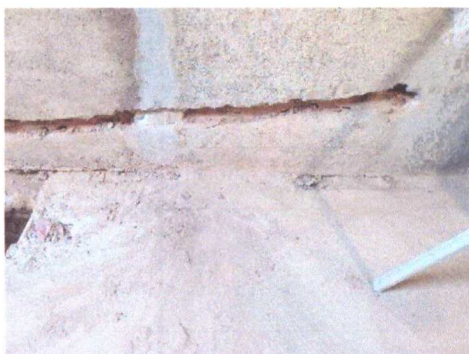
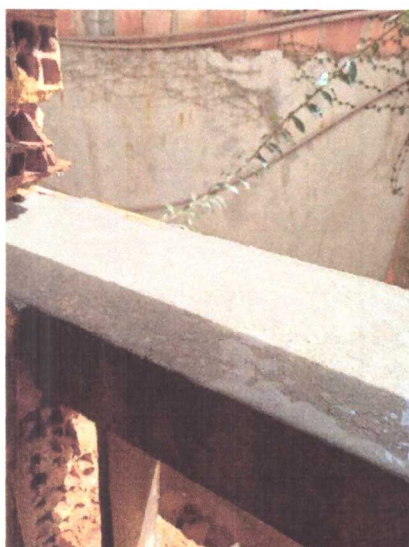
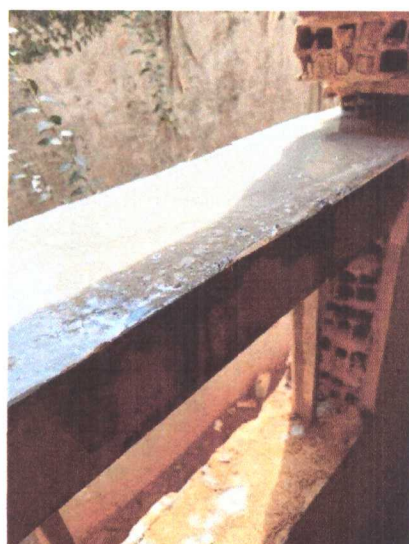
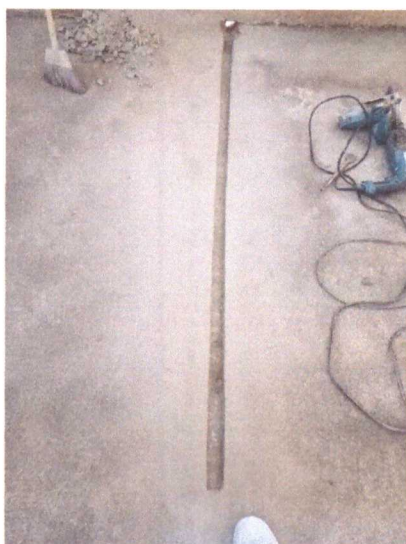


27 DE JULHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

28 DE JULHO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

22 2566-2390

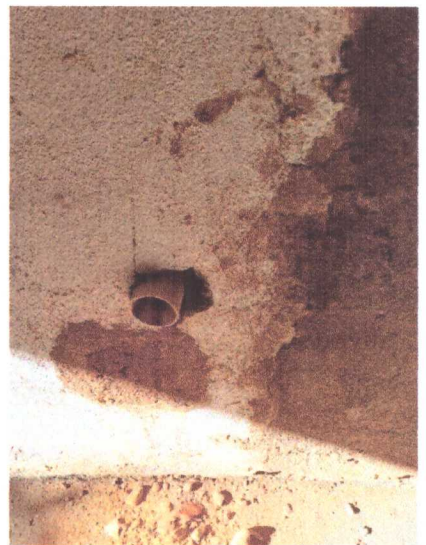
contato@serdserv.com.br

www.serdserv.com.br

22 9 8802-7137

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

31 DE JULHO DE 2023



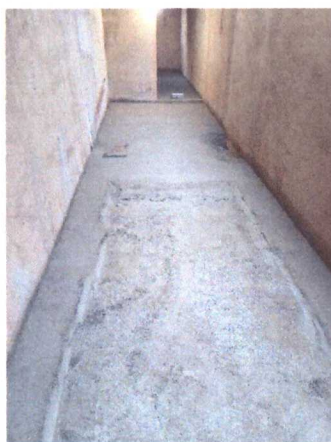
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

01 DE AGOSTO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 199612087-0

02 DE AGOSTO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

03 DE AGOSTO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

04 DE AGOSTO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

07 DE AGOSTO DE 2023



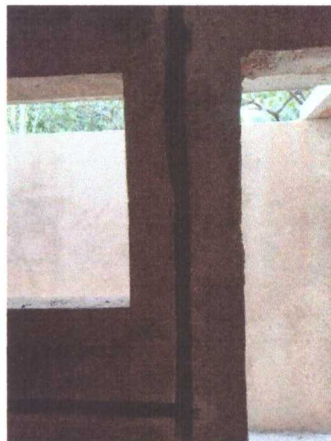
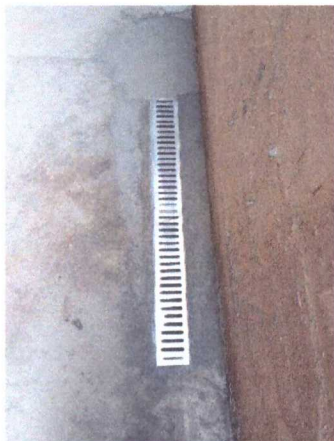
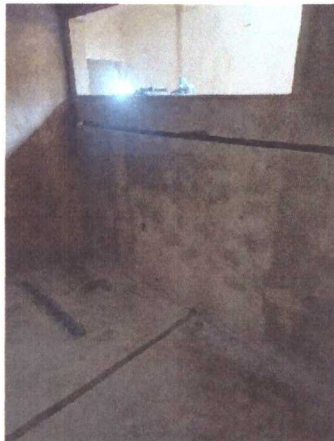
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

08 DE AGOSTO DE 2023



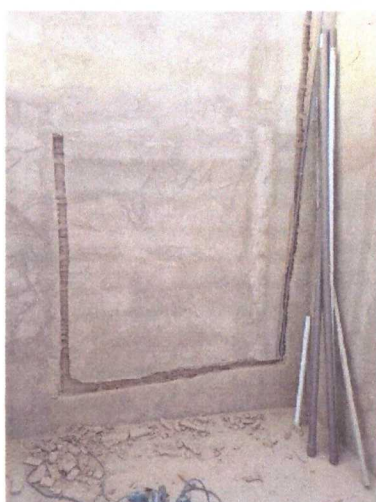
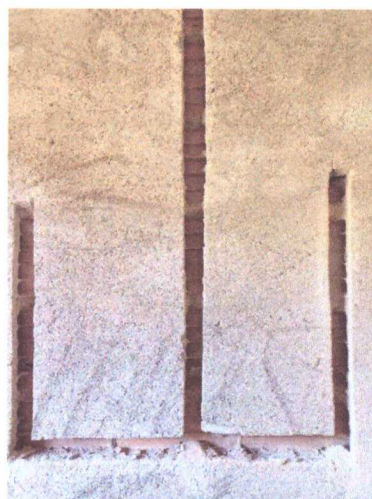
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

09 DE AGOSTO DE 2023



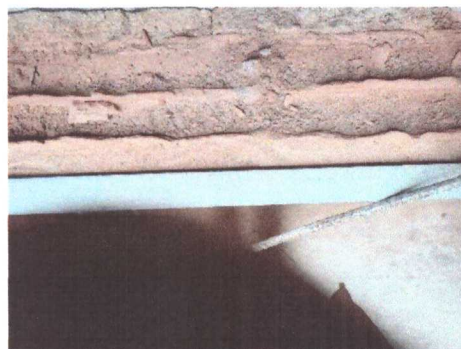
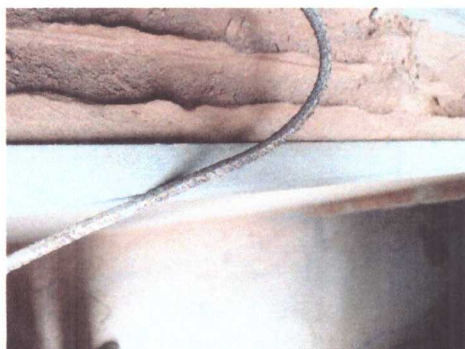
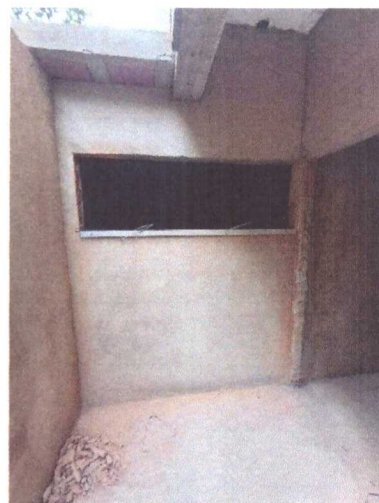
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

10 DE AGOSTO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

11 DE AGOSTO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

14 DE AGOSTO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

15 DE AGOSTO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

16 DE AGOSTO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

17 DE AGOSTO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ 199617047

☑ 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

18 DE AGOSTO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996130870