

PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS

A

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

CONTRATO N.º: 098/2022
REF.: 5ª MEDIÇÃO

A empresa SERD SERV SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI, inscrita no CNPJ sob o n.º 11.836.428/0001-95, sediada na Av. Walter Vendas Rodrigues, n.º 18, Novo Mundo, Bom Jardim/RJ – CEP: 28660-000, vem na presente data, protocolar os seguintes documentos, referentes a medição supracitada.

- Nota Fiscal Eletrônica;
- Comprovante de Pagamento dos impostos, Recibo de entrega da DCTFWeb e documento de Arrecadação de Receitas Federais;
- Certidões de regularidade Fiscal e trabalhista;
- Gfip- Sefip;
- Planilha de medição;
- Boletim semanal de obra;
- Relatório fotográfico;
- Guia de ISSQN;
- Projeto Elétrico;
- Laudo técnico.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM	
NÚMERO	5818
FLS	
ENT	12 DE 09 DE 23
P	
PROTOCOLISTA	

Bom Jardim/RJ, 13 de setembro de 2023.


Assinatura do responsável pelo recebimento dos documentos



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

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

PLANILHA DE QUINTA MEDIÇÃO

Data: 01/09/2023

ELEMENTOS DA MEDIÇÃO									
CRECHE SÃO MIGUEL									
ITEM	CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		QUANTIDADES		
					UNITARIO	TOTAL	MEDIÇÕES ANTERIORES	SERVIÇOS MEDIDOS	CUSTOS DA MEDIÇÃO
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 - PROJETO									
1.1.1	01.050.0049-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	449,20	R\$ 7,57	3.400,44	449,20	0,00	R\$ 0,00
1.1.3	01.050.0113-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	449,20	R\$ 15,22	6.836,82	0,00	449,20	R\$ 6.836,82
TOTAL DO ITEM 1.1 - PROJETO						10.237,26			R\$ 6.836,82
1.2 - CANTEIRO DE OBRAS									
1.2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	248,73	R\$ 36,26	9.018,94	248,72	0,01	R\$ 0,36
1.2.2	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	R\$ 479,00	1.437,00	3,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 1.2 - CANTEIRO DE OBRAS						10.455,94			R\$ 0,36
1.3 - TRANSPORTES									
1.3.1	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	3.111,30	R\$ 0,15	466,69	2.555,64	555,66	R\$ 83,34
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 PROECCAO VERTICAL	M2	103,71	R\$ 0,80	82,96	91,84	11,87	R\$ 9,49
TOTAL DO ITEM 1.3 - TRANSPORTES						549,65			R\$ 92,83
1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
1.4.1	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 13 CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	45,00	R\$ 6,47	291,15	45,00	0,00	R\$ 0,00

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

1.4.2	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADERO)SOBRERAPATAS FIXAS CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	576,00	R\$ 7,99	4.602,24	488,00	88,00	R\$ 703,12
1.4.3	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	103,71	R\$ 6,80	705,22	91,84	11,87	R\$ 80,71
1.4.4	05.008.0008-0	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	103,71	R\$ 0,55	57,04	91,84	11,87	R\$ 6,52
				TOTAL DO ITEM 1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		5.655,65			R\$ 790,35
				TOTAL DO ITEM 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES		26.898,50			R\$ 7.720,36

2.0 - REFORMA GERAL- PREDIO PRINCIPAL

2.1 - RESERVATORIO

2.1.1	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADERA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	R\$ 659,90	1.319,80	2,00	0,00	R\$ 0,00
2.1.2	18.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220 FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 380,70	761,40	2,00	0,00	R\$ 0,00
2.1.3	06.400.0001-0	MONTAGEM,SEM FORNECIMENTO,DE CONJUNTO MOTO-BOMBA COM POTENCIA ATE 5CV,COMPREENDENDO TODOS OS SERVICOS DE MANUSEIO,ALINHAMENTO,FIXACAO E LIGACOES,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE CHUMBADORES E CONECTORES ELÉTRICOS	UN	1,00	R\$ 328,85	328,85	0,00	1,00	R\$ 328,85
2.1.4	18.029.0015-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELÉTRICO,POTENCIA DE 1CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.136,90	1.136,90	0,00	1,00	R\$ 1.136,90
2.1.5	18.021.0060-0	RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO, CAPAC. 10000L, DIM.APROX. (DIAM:2,60MXALT:2,00M), AGUA POTAVEL OU APROVEITAMENTO AGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSAO PARAUSADA, CONFORMENBR15227, NBR12217,NBR8220,FABR OPERAREM REGIME CARGA OSCILANTE CICLICA,CONTRA RADIACOES UVA UVB,REFORCO RESISTENCIA CARGA COMPRES. DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENCAO.FORN.	UN	1,00	R\$ 7.129,00	7.129,00	1,00	0,00	R\$ 0,00
				TOTAL DO ITEM 2.1 - RESERVATORIO		10.675,95			R\$ 1.465,75

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),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	20,96	R\$ 57,92	1.214,00	20,96	0,00	R\$ 0,00
				TOTAL DO ITEM 2.2 - MOVIMENTO DE TERRA		1.214,00			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 CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	628,80	R\$ 1,35	848,88	582,96	45,84	R\$ 61,88
				TOTAL DO ITEM 2.3 - TRANSPORTES					
						848,88			R\$ 61,88
2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
2.4.1	05.001.0016-0	DEMOLUÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	13,50	R\$ 23,15	312,52	13,50	0,00	R\$ 0,00
2.4.2	05.001.0023-0	DEMOLUÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	2,93	R\$ 87,28	255,73	2,93	0,00	R\$ 0,00
2.4.4	05.001.0055-0	REMOÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	345,01	R\$ 11,90	4.105,61	200,00	145,01	R\$ 1.725,61
2.4.5	07.170.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ADIÇÃO DE COLA, BASE DE RESINA SINTÉTICA DE ALTA ADERENCIA	M3	1,00	R\$ 590,00	590,00	1,00	0,00	R\$ 0,00
				TOTAL DO ITEM 2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
						5.263,86			R\$ 1.725,61
2.5 - PAVIMENTAÇÃO									
2.5.1	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SÃO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESPANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRIMA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	0,00	R\$ 14,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.5.2	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,89	R\$ 480,00	4.267,20	8,89	0,00	R\$ 0,00
2.5.3	08.020.0008-0	PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ARTICULAÇÃO VERTICAL, PRÉ-FABRICADOS, COR-NATURAL, ESP. 6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHÃO FO-FÓ-FÓ, 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/FORNO, DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.	M2	144,00	R\$ 87,52	12.602,88	144,00	0,00	R\$ 0,00
				TOTAL DO ITEM 2.5 - PAVIMENTAÇÃO					
						16.870,08			R\$ 0,00
2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
2.6.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA), ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022	M3	6,05	R\$ 2.749,17	16.632,48	6,05	0,00	R\$ 0,00
2.6.4	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,05	R\$ 2.236,57	111,82	0,05	0,00	R\$ 0,00

2.6.5	12.003.0095-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8 EM PAREDES DE UMA VEZ 0,20M	M2	54,00	R\$ 90,28	4.875,12	54,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
						21.619,42			R\$ 0,00
2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS									
2.7.1	13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ESPESSURA DE 9MM	M2	108,00	R\$ 6,08	656,64	108,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.2	13.003.0001-0	REVESTIMENTO INTERNO DE UMA VEZ, MASSA ÚNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NOTRACO 1:4:4, ESPESSURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURÇADO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	283,00	R\$ 27,86	7.884,38	283,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.3	13.026.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM	M2	86,60	R\$ 108,90	9.430,74	86,60	0,00	R\$ 0,00
2.7.4	13.125.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODA-FOURO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR	M2	135,01	R\$ 56,65	7.648,31	0,00	135,01	R\$ 7.648,31
2.7.5	13.301.0125-1	CONTRAPISO BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	9,00	R\$ 33,91	305,19	9,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.6	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	16,40	R\$ 79,40	1.302,16	4,15	12,25	R\$ 972,65
2.7.7	13.348.0055-0	PETTORIL EM GRANTITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	3,00	R\$ 110,00	330,00	3,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.8	13.365.0170-0	SOLEIRA EM GRANTITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS LARGURA DE 13CM, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	3,00	R\$ 63,30	189,90	3,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						27.747,32			R\$ 8.620,96

2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS

2.8.1	14.002.0087-0	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2". COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	0,00	R\$ 1.172,99	0,00	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 COLOCAÇÃO	M	5,00	R\$ 144,56	722,80	0,00	5,00	R\$ 722,80
2.8.3	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	0,50	R\$ 106,64	53,32	0,00	0,50	R\$ 53,32
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 COLOCAÇÃO	UN	10,00	R\$ 873,00	8.730,00	0,00	10,00	R\$ 8.730,00
2.8.5	14.007.0030-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCAÇÃO, DE:- FECHADURAS CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR DE LATÃO, DE ACABAMENTO CROMADO;- 3 DOBRADICAS 3"X2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO EBOLOS DE LATÃO	UN	10,00	R\$ 180,00	1.800,00	0,00	10,00	R\$ 1.800,00
TOTAL DO ITEM 2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS				11,306,12					R\$ 11.306,12

2.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS									
2.9.1	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTOES GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, MAS DIM.(1.00X0,50X1,80M), ALVENARIA TIPOLOS MACIOS (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 PROLETO TIPO Nº2001/EMOP	UN	1,00	R\$ 2.500,00	2.500,00	1,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.8	15.004.0063-0	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UINA 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	8,00	R\$ 192,45	1.539,60	0,00	8,00	R\$ 1.539,60
2.9.10	15.004.0108-0	INSTALCAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA EXCLUSIVE ESTESIM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALCAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOS, ATÉ A CAIXA DE DESCARGA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPCAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOS, EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO	UN	2,00	R\$ 333,82	667,64	0,00	2,00	R\$ 667,64
2.9.14	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 INSTALCAO	UN	2,00	R\$ 154,10	308,20	2,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.15	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO DE COBRE DE 5/8"(16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	0,00	R\$ 76,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00

2.9.16	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA PARA-RAIO.COM 20CM DE COMPRIMENTO.COM ISOLADOR.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	0,00	R\$ 24,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.17	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATÃO MACIÇO,3/8"X600MM,FIXAÇÃO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	0,00	R\$ 32,30	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.18	15.007.0507-0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO PARA INSTALAÇÃO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 537,00	537,00	0,00	1,00	R\$ 537,00
2.9.19	15.008.0095-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	180,00	R\$ 6,90	1.242,00	90,00	90,00	R\$ 621,00
2.9.20	15.008.0100-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	200,00	R\$ 10,00	2.000,00	100,00	100,00	R\$ 1.000,00
2.9.21	15.008.0105-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO: PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	350,00	R\$ 14,30	5.005,00	100,00	250,00	R\$ 3.575,00
2.9.22	15.015.0020-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	10,00	R\$ 329,00	3.290,00	5,00	5,00	R\$ 1.645,00
2.9.23	15.015.0250-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	22,00	R\$ 320,00	7.040,00	22,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.24	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4",FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 53,27	213,08	4,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.25	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	40,00	R\$ 10,85	434,00	20,00	20,00	R\$ 217,00
2.9.26	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	120,00	R\$ 17,00	2.040,00	60,00	60,00	R\$ 1.020,00
2.9.27	15.036.0045-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXÕES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	R\$ 13,20	264,00	20,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.28	15.036.0048-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXÕES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	R\$ 31,45	943,50	30,00	0,00	R\$ 0,00

2.9.29	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO ESSENCIALMENTE	M	40,00	R\$ 20,42	816,80	40,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS									
2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES									
2.10.1	16.001.0050-0	MADERAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERÂMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEIIRA E TERÇAS DE 3"x4 1/2",CABROS DE 3"x1 1/2",RIPAS DE 1,5x4CM,TUDO EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADERAMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	122,96	R\$ 129,81	15.961,43	122,96	0,00	R\$ 0,00
2.10.2	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEIIRA E MADERAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	464,02	R\$ 90,70	42.086,61	464,02	0,00	R\$ 0,00
2.10.3	16.002.0015-0	CUMEIIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAS,ROMANAOU PORTUGUESA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16,20	R\$ 28,00	453,60	16,20	0,00	R\$ 0,00
2.10.4	16.013.0001-0	RETRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS FRANCESAS,INCLUSIVE CUMEIIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	0,00	R\$ 56,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.10.5	05.001.0043-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADERAMENTO	M2	384,02	R\$ 18,88	7.250,29	384,02	0,00	R\$ 0,00
2.10.6	16.007.0027-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	66,80	R\$ 125,93	8.411,87	64,06	2,74	R\$ 345,03
2.10.7	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DIN 88,INCLUSIVE	M	18,00	R\$ 63,07	1.135,17	4,89	13,11	R\$ 826,78
TOTAL DO ITEM 2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES						75.298,97	R\$ 1.171,81		
2.11 - PINTURAS									
2.11.1	17.017.0175-0	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM TRES DEMEOS DE ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,APOS LIXAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	33,60	R\$ 17,56	590,01	0,00	33,60	R\$ 590,01
2.11.2	17.018.0250-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMEOS DE ACABAMENTO	M2	226,12	R\$ 16,25	3.674,45	0,00	226,12	R\$ 3.674,45
2.11.3	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ACRILICA, ANTIFUNGO/BACTERICIDA, PARAAMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A VAPORES,EM DUAS DEMEOS,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMEOS DE MASSA ACRIL	M2	1.469,78	R\$ 39,92	58.673,61	100,00	1.369,78	R\$ 54.681,61
TOTAL DO ITEM 2.11 - PINTURAS						62.938,07	R\$ 58.346,07		
2.12 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS									

2.12.1	18.002.0080-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, C/ MEDIDAS EM TORNO DE (37x47x39)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBODE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 179,42	538,26	0,00	3,00	R\$ 538,26
2.12.2	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 570,00	570,00	0,00	1,00	R\$ 570,00
2.12.3	18.006.0009-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55x45CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 220,00	1.760,00	0,00	8,00	R\$ 1.760,00
2.12.4	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193 DE 1/2" X 9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 35,13	281,04	0,00	8,00	R\$ 281,04
2.12.5	18.013.0108-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1603 DE 1" , EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 16,80	134,40	0,00	8,00	R\$ 134,40
2.12.6	18.013.0117-0	SIFAO 1680, DE 1,1/2" X 1,1/2" , EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 92,00	736,00	0,00	8,00	R\$ 736,00
2.12.7	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4" , COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 34,00	68,00	2,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.8	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EM "L" , EM TUBO DE 1,1/4" EM ACO INOXIDAVEL, AISI-304, LIGA 18.8, MEDINDO 60X60CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 260,00	1.040,00	0,00	4,00	R\$ 1.040,00
2.12.9	18.021.0035-0	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 380,70	761,40	2,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.10	15.020.0155-0	LAMPADA LED, BULBO, A60/DY, 8W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	R\$ 10,85	282,10	0,00	26,00	R\$ 282,10
2.12.11	18.260.0065-0	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	R\$ 4,37	113,62	0,00	26,00	R\$ 113,62
2.12.12	18.016.0035-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,00X0,55M, EM CHAPA 18.304, COM DUAS CUBAS MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X 400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, 2 SIFÕES 1680 1,1/2" X 1,1/2" , SOBRE APOIOS DE ALVENARIA D	UN	1,00	R\$ 2.424,39	2.424,39	1,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.13	15.004.0061-A	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, RABICHO E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 377,13	377,12	1,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.14	18.009.0060-A	TORNEIRA PARA PIA, TIPO PAREDE, COM AREADOR, 1157 OU SIMILAR DE 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 147,45	147,45	1,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.15	15.003.0377-A	RETRABADA E REASSENTAMENTO DE TORNEIRA, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1,00	R\$ 41,41	41,40	1,00	0,00	R\$ 0,00

2.12.16	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	1,00	R\$ 281,45	281,45	0,00	1,00	R\$ 281,45
2.12.17	18.016.0027-0	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304 PARA LAVAGEM DE PANELOS, MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.542,97	2.542,97	1,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.18	18.009.0074-0	TORNEIRA PARA PIA, COM MISTURADOR, AREADOR, TUBO MOVEL, TIPO BRANCA, 1256 DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 184,72	184,72	0,00	1,00	R\$ 184,72
2.12.19	18.013.0117-0	SIFAO 1680, DE 1,1/2"X1,1/2", EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 88,00	88,00	1,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.12 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS					12.372,32				R\$ 5.921,59
TOTAL DO ITEM 2.0 - REFORMA GERAL, PRÉDIO PRINCIPAL					274.995,81				R\$ 100.042,03
TOTAL (SÃO MIGUEL)					301.894,31				R\$ 107.762,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA JARDIM BOA ESPERANÇA

PREÇOS										QUANTIDADES		
ITEM	CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITARIO		TOTAL	MEDIÇÕES ANTERIORES	SERVIÇOS MEDIDOS	CUSTOS DA MEDIÇÃO		
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1 - PROJETO												
1.1.1	01.050.0049-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	504,88		R\$ 7,57	3.821,94	504,88	0,00	R\$ 0,00		
1.1.3	01.050.0113-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	504,88		R\$ 15,22	7.684,27	504,88	0,00	R\$ 0,00		
TOTAL DO ITEM 1.1 - PROJETO							11.506,21			R\$ 0,00		
1.2 - CANTIEIRO DE OBRAS												
1.2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	168,87		R\$ 36,26	6.123,22	168,84	0,03	R\$ 1,08		
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		R\$ 479,00	1.077,75	2,25	0,00	R\$ 0,00		
TOTAL DO ITEM 1.2 - CANTIEIRO DE OBRAS							7.200,97			R\$ 1,08		
1.3 - TRANSPORTES												
1.3.1	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROIECAO VERTICAL DO ANDAIME EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO/VEICULO (ITEM 04.021.0010)	M2XKM	2.656,80		R\$ 0,15	398,52	2.656,80	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 ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	88,56	R\$ 0,80	70,84	88,56	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 1.3 - TRANSPORTES									
1.4.1	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS PORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	M2	35,00	R\$ 6,47	226,45	35,00	0,00	R\$ 0,00
1.4.2	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRESPATAS 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	M2/MMS	420,00	R\$ 7,99	3.355,80	420,00	0,00	R\$ 0,00
1.4.3	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	88,56	R\$ 6,80	602,20	88,56	0,00	R\$ 0,00
1.4.4	05.008.0008-0	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	88,56	R\$ 0,55	48,70	88,56	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.233,15			R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES						23.409,69			R\$ 1,08
2.0 - REFORMA GERAL - PRÉDIO PRINCIPAL									
2.1 - RESERVATÓRIO									
2.1.1	15.028.0010-0	COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO	UN	2,00	R\$ 659,90	1.319,80	2,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.1 - RESERVATÓRIO						1.319,80			R\$ 0,00
2.2 - MOVIMENTO DE TERRA									
2.2.1	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRÁ), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	7,99	R\$ 57,92	462,78	7,99	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.2 - MOVIMENTO DE TERRA						462,78			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 CAMINHÃO COMO DO SERVIDENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	239,70	R\$ 1,35	323,59	239,70	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.3 - TRANSPORTES						323,59			R\$ 0,00
2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
2.4.1	05.001.0016-0	DEMOLUÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	13,50	R\$ 23,15	312,52	13,50	0,00	R\$ 0,00

2.4.2	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVICO	M3	2,85	R\$ 87,28	248,74	2,85	0,00	R\$ 0,00
2.4.4	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORNO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	45,79	R\$ 11,90	544,90	45,79	0,00	R\$ 0,00
2.4.5	07.170.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ADICAO DE COA-A BASE DE RESINA SINTETICA DE ALTA ADERENCIA	M3	1,00	R\$ 590,00	590,00	1,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1,696,16					R\$ 0,00

2.5 - PAVIMENTAÇÃO									
2.5.2	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,85	R\$ 480,00	3.768,00	7,85	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.5 - PAVIMENTAÇÃO				3.768,00					R\$ 0,00

2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
2.6.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCOMAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022	M3	6,05	R\$ 2.749,17	16.632,48	6,05	0,00	R\$ 0,00
2.6.4	11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,04	R\$ 2.236,57	89,46	0,04	0,00	R\$ 0,00
2.6.5	12.003.0095-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZIO, 20M	M2	64,35	R\$ 90,28	5.809,51	64,35	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				22.531,45					R\$ 0,00

2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TEILOS E PISOS									
2.7.1	13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ESPESSURA DE 9MM	M2	333,75	R\$ 6,08	2.029,20	333,75	0,00	R\$ 0,00
2.7.2	13.003.0001-0	REVESTIMENTO INTERNO DE UMA VEZ, MASSA UNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL, SAIBRO MACIO E AREIA FINA, NO TRACO 1:4-4, ESPESSURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURCADO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	333,75	R\$ 27,86	9.298,27	333,75	0,00	R\$ 0,00
2.7.3	13.026.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM, TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM	M2	156,18	R\$ 108,90	17.008,00	156,18	0,00	R\$ 0,00
2.7.4	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR	M2	188,89	R\$ 56,65	10.700,61	188,89	0,00	R\$ 0,00

2.7.5	13.301.0125-1	CONTRAPISO BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 3CM	M2	31,50	R\$ 33,91	1.068,16	31,50	0,00	R\$ 0,00
2.7.6	13.330.0075-0	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I., IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	29,88	R\$ 79,40	2.372,47	29,88	0,00	R\$ 0,00
2.7.7	13.348.0055-0	PETROLI EM GRANTO 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 REUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	6,00	R\$ 110,00	660,00	6,00	0,00	R\$ 0,00
2.7.8	13.365.0170-0	SOLEIRA EM GRANTO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESURA, 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 REUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	3,00	R\$ 63,30	189,90	3,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						43.326,61			R\$ 0,00

2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS									
2.8.3	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,00	R\$ 106,64	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.4	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESURA, PARA PORTAS OU PAINES FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11,80	R\$ 455,78	5.378,14	11,80	0,00	R\$ 0,00
2.8.5	14.006.0037-0	PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, DE 80X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 873,00	1.746,00	2,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.6	14.007.0030-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA DE SERVICO, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO, DE: FECHADURA DE CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR, DE LATAO, DE ACABAMENTO CROMADO; -3 DOBRADICAS 3"X2,1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO EBOLAS DE LATAO	UN	2,00	R\$ 180,00	360,00	2,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						7.484,14			R\$ 0,00

2.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS									
2.9.1	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTTIGES GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LUGACOS, NAS DIM. (1.00X0.50X1.80M, ALVENARIA TILOS MACIOS (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, FCC=15MPA, COM ACABAMENTO DE CIMENTADO, TRACO 1:4, CONFORME PROLETO TIPO Nº2001/EMOP	UN	1,00	R\$ 2.500,00	2.500,00	1,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.2	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, RABICHOS E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 192,45	384,90	2,00	0,00	R\$ 0,00

2.9.3	15.004.0108-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO.COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO	UN	1,00	R\$ 333,82	333,82	1,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.4	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO,FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 154,10	308,20	2,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.5	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,00	R\$ 76,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.6	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,00	R\$ 24,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.7	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO,3/8"x600MM,FIACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	0,00	R\$ 32,30	0,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.8	15.007.0507-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	R\$ 537,00	537,00	1,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.9	15.008.0095-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	180,00	R\$ 6,90	1.242,00	180,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.10	15.008.0100-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	200,00	R\$ 10,00	2.000,00	200,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.11	15.008.0105-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00	R\$ 14,30	5.005,00	350,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.12	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR,COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	10,00	R\$ 329,00	3.290,00	10,00	0,00	R\$ 0,00

2.9.13	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELTROTUDO DE PVC RIGIDO DE 3/4" .18,00M DEFIQ 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+1, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	20,00	R\$ 320,00	6.400,00	20,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.14	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 53,27	213,08	4,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.15	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00	R\$ 10,85	434,00	40,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.16	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	R\$ 17,00	2.040,00	120,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.17	15.036.0045-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	R\$ 13,20	264,00	20,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.18	15.036.0048-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	R\$ 31,45	943,50	30,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.19	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00	R\$ 20,42	816,80	40,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.9 - INSTALACOES ELTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS				26.712,30					R\$ 0,00
2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES									
2.10.1	05.001.0042-0	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA	M2	157,42	R\$ 10,38	1.634,01	157,42	0,00	R\$ 0,00
2.10.2	16.005.0006-0	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME, COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM, SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO, 16"x250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	178,10	R\$ 75,60	13.464,36	178,10	0,00	R\$ 0,00
2.10.3	16.005.0005-0	CUMEIRA DE GALVALUME, COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO PARA TELHAS ONDULADAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	19,08	R\$ 86,00	1.640,88	19,08	0,00	R\$ 0,00
2.10.4	16.001.0050-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEIRA E TERÇAS DE 3"x4,1/2" (CAIBROS DE 3"x1,1/2" RIPAS DE 1,5x4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESCOURA OU PONTALETE MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	183,96	R\$ 129,81	23.880,02	163,10	20,86	R\$ 2.708,01

2.10.5	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA,EXCLUSIVE CUMEIEIRA E MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	163,10	R\$ 90,70	14.793,17	163,10	0,00	R\$ 0,00
2.10.6	16.002.0015-0	CUMEIEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS COLONIAIS,ROMAUAOU PORTUGUESAS,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	9,00	R\$ 28,00	252,00	9,00	0,00	R\$ 0,00
2.10.7	05.001.0043-0	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	163,10	R\$ 18,88	3.079,32	163,10	0,00	R\$ 0,00
2.10.8	16.007.0027-0	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM SOCM DE DESENVOLVIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	37,50	R\$ 125,93	4.722,23	37,50	0,00	R\$ 0,00
2.10.9	16.004.0055-A	CONDUTOR CIRCULAR PARA CAIXA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE	M	15,00	R\$ 63,07	945,97	15,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES						64.411,96			R\$ 2.708,01

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 FABRICAÇÃO,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	70,56	R\$ 17,56	1.239,03	70,56	0,00	R\$ 0,00
2.11.2	17.018.0250-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICAÇAOPEMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARA INTERIOR OU EXTERIOR,SISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	116,58	R\$ 16,25	1.894,42	116,58	0,00	R\$ 0,00
2.11.3	17.025.0005-1	PINTURA COM TINTA ACRILICA, ANTIFUNGO/BACTERICIDA,PARAAMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRIL	M2	1.733,79	R\$ 39,92	69.212,89	1.733,79	0,00	R\$ 0,00
2.11.4	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO,LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	201,10	13,73	2.761,91	22,44	178,65	R\$ 2.453,52
TOTAL DO ITEM 2.11 - PINTURAS						75.108,25			R\$ 2.453,52

2.12 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS									
2.12.1	18.002.0080-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCONAL,TIPO POPULAR,C/MEDIDAS EM TORNO DE (37x47x38)CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,TUBODE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 179,42	179,42	1,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.2	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO PARA PESSOAS COM NECESIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSADE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 570,00	570,00	1,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.3	18.006.0009-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55x45CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 220,00	440,00	2,00	0,00	R\$ 0,00

2.12.4	18.009.0076-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO,1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 35,13	70,26	2,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.5	18.013.0108-0	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1603 DE 1" ,EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 16,80	168,00	10,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.6	18.013.0117-0	SIFAO 1680,DE 1,1/2"X1,1/2" ,EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 92,00	552,00	6,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.7	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4" ,COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 34,00	68,00	2,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.8	18.016.0110-0	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS EM "L" , EM TUBO DE 1,1/4" EM ACO INOXIDAVEL, AISI-304, LUGA 18,8, MEDINDO 60X60CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 260,00	1.040,00	4,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.9	18.021.0035-0	RESERVATORIO, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHAE FIXADORES, FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 380,70	761,40	2,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.10	15.020.0155-0	LAMPADA LED BULBO, A60/DY, 8W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	22,00	R\$ 10,85	238,70	22,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.11	18.260.0065-0	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	22,00	R\$ 4,37	96,14	22,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.12	18.016.0035-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2.00X0,551M. , EM CHAPA 18.304, COM DUAS CUBAS MEDINDO APROXIMADAMENTE 1500X 400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERIC ANA 1623,2 SIFÕES 1680 1,1/2" X 1,1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA D	UN	1,00	2424,39	2.424,39	0,00	1,00	R\$ 2.424,39
2.12.13	15.004.0061-A	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, RABICHO E CONEXOES	UN	1,00	377,13	377,12	0,00	1,00	R\$ 377,12
2.12.14	18.009.0060-A	TORNEIRA PARA PIA, TIPO PAREDE COM AREADOR, 1157 OU SIMILAR D E 1/2" X 21CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	1,00	147,45	147,45	0,00	1,00	R\$ 147,45
2.12.15	15.003.037-A	RETRABADA E REASSENTAMENTO DE TORNEIRA, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1,00	41,41	41,40	0,00	1,00	R\$ 41,40
2.12.16	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	1,00	281,45	281,45	0,00	1,00	R\$ 281,45
2.12.17	18.016.0027-0	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304 PARA LAVAGEM DE PANELOES, MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	2542,97	2.542,97	0,00	1,00	R\$ 2.542,97
2.12.18	18.009.0074-0	TORNEIRA PARA PIA, COM MISTURADOR, AREADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1256 DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	1,00	184,72	184,72	0,00	1,00	R\$ 184,72

2.12.19	18.013.0117-0	SIFAO 1680 DE 1 1/2" X 1 1/2" EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO	UN	1,00	88,00	88,00	0,00	1,00	R\$ 88,00
TOTAL DO ITEM 2.12 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS									R\$ 6.087,50
TOTAL DO ITEM 2.0 - REFORMA GERAL PREDIO PRINCIPAL									R\$ 11.249,03
TOTAL: (JARDIM)									R\$ 11.250,11
TOTAL					VALOR CONTRATADO	TOTAL DA MEDIÇÃO			
TOTAL					582.720,46	119.012,50			
TOTAL GERAL (SAO MIGUEL E JARDIM BOA ESPERANCA)									
TOTAL GERAL:					582.720,46	119.012,50			
B.D.I					20,73%	24.671,29			
TOTAL GERAL:					703.518,41	143.683,79			

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO

	1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO	4ª MEDIÇÃO	5ª MEDIÇÃO
REFORMA DAS CRECHES	R\$ 82.312,83	R\$ 102.963,31	R\$ 181.128,48	97.303,34	119.012,50
BDI 20,73%	R\$ 17.063,45	R\$ 21.344,29	R\$ 37.547,93	20.170,98	24.671,29
TOTAL	R\$ 99.376,28	R\$ 124.307,60	R\$ 218.676,41	117.474,32	143.683,79
TOTAL ACUMULADO	R\$ 99.376,28	R\$ 223.683,88	R\$ 442.360,29	R\$ 559.834,62	R\$ 703.518,41

Vergilio Lopes de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ: 1996120879

BOLETIM DIÁRIO DE OBRA

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

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

Processo administrativo nº: 4.400/2021, de 16.08.2021.

Tomada de Preços n.º: 002/2022.

Contrato n.º: 098/2022.

Unidade orçamentária:

Programa de Trabalho n.º: 3100.1236501011.053.

Natureza da Despesa n.º: 4490.51.00 - Conta nº 128.

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

Prazo inicial: 180 (cento e oitenta) dias.

Data de início: 02/01/2023.

Data da conclusão: 02/07/2023. – Prorrogado por 180 dias

Prazo Final: 02/01/2024

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 nº: 2020220313694

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO		Página:02	
Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM			
Local: Bairro São Miguel			
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	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	1	Meic-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	1	Vigia/Outros:	
EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)			
Caminhão basculante	0	Caminhão Muncie	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:			
Fechamento de parede em alvenaria e emboço (Sala anexo 2º pav.)			
Instalação de mangueira da rede de gás			
Assentamento de vasos sanitários e rejunte do piso e azulejo dos banheiros			
Assentamento de tanque de serviço			
Assentamento de soleiras, pintura de telhas (pingadeiras) do muro			
Instalação de rede elétrica			
		Continuação/Verso	SIM NÃO
Contratante - Profissional Responsável Fiscal/Matrícula Hudson Rodrigues de Souza Engenheiro civil Mat. 10/6265 – SMPE		Contratada - Profissional Técnico Responsável VERGILIO LOPES DE CARVALHO Engenheiro civil CREA n.º: 1996120879	

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO		Página:03	
Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM			
Local: Bairro São Miguel			
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	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	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	1	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:			
Pintura com tinta óleo de meia parede do hall de entrada e refeitório			
Pintura do muro, fachada e paredes dos fundos			
Assentamento de plás nas salas			
Reparo de emboço (escada, beirais)			
		Continuação/Verso	SIM NÃO
Contratante - Profissional Responsável Fiscal/Matrícula Hudson Rodrigues de Souza Engenheiro civil Mat. 10/6265 – SMPE		Contratada - Profissional Técnico Responsável VERGILIO LOPES DE CARVALHO Engenheiro civil CREA n.º: 1996120879	

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO		Página: 04	
Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM			
Local: Bairro São Miguel			
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	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	1	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	
EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)			
Caminhão basculante	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:			
Pintura de faixas na faixa			
Assentamento de divisórias no banheiro			
Pintura de paredes			
Aplicação de massa PVA em paredes			
Assentamento de pia em salas			
		Continuação/Verso	SIM NÃO
Contratante - Profissional Responsável Fiscal/Matrícula Hudson Rodrigues de Souza Engenheiro civil Mat. 10/6265 - SMPE		Contratada - Profissional Técnico Responsável VERGÍLIO LOPES DE CARVALHO Engenheiro civil CREA n.º: 1996120879	

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO		Página: 05	
Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM			
Local: Bairro São Miguel			
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	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	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	1	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	0	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	
Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:			
Pintura de portas com verniz			
Reparo com emboço na área externa			
Pintura de paredes			
		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

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página: 06

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

Local: Bairro São Miguel

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	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	1	Bombeiro	0
Eletricista	1	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	0	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	

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

Reparo de forro PVC e Instalação de rede elétrica

Execução de concreto para reparo de beirais, escada e finalização da casa de bomba

Pintura de paredes

Assentamento de portão

Execução de piso cimentado na área externa dos fundos

Continuação/Verso SIM NÃO

Contratante - Profissional Responsável
Fiscal/Matrícula

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

Contratada - Profissional Técnico Responsável

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

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

FOTOS DO SERVIÇO DE REFORMA CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM

5ª MEDIÇÃO.

☎ 22 2566-2390

☎ 22 9 8802-7137

✉ contato@serdserv.com.br

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

www.serdserv.com.br

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

17 DE JULHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

18 DE JULHO DE 2023



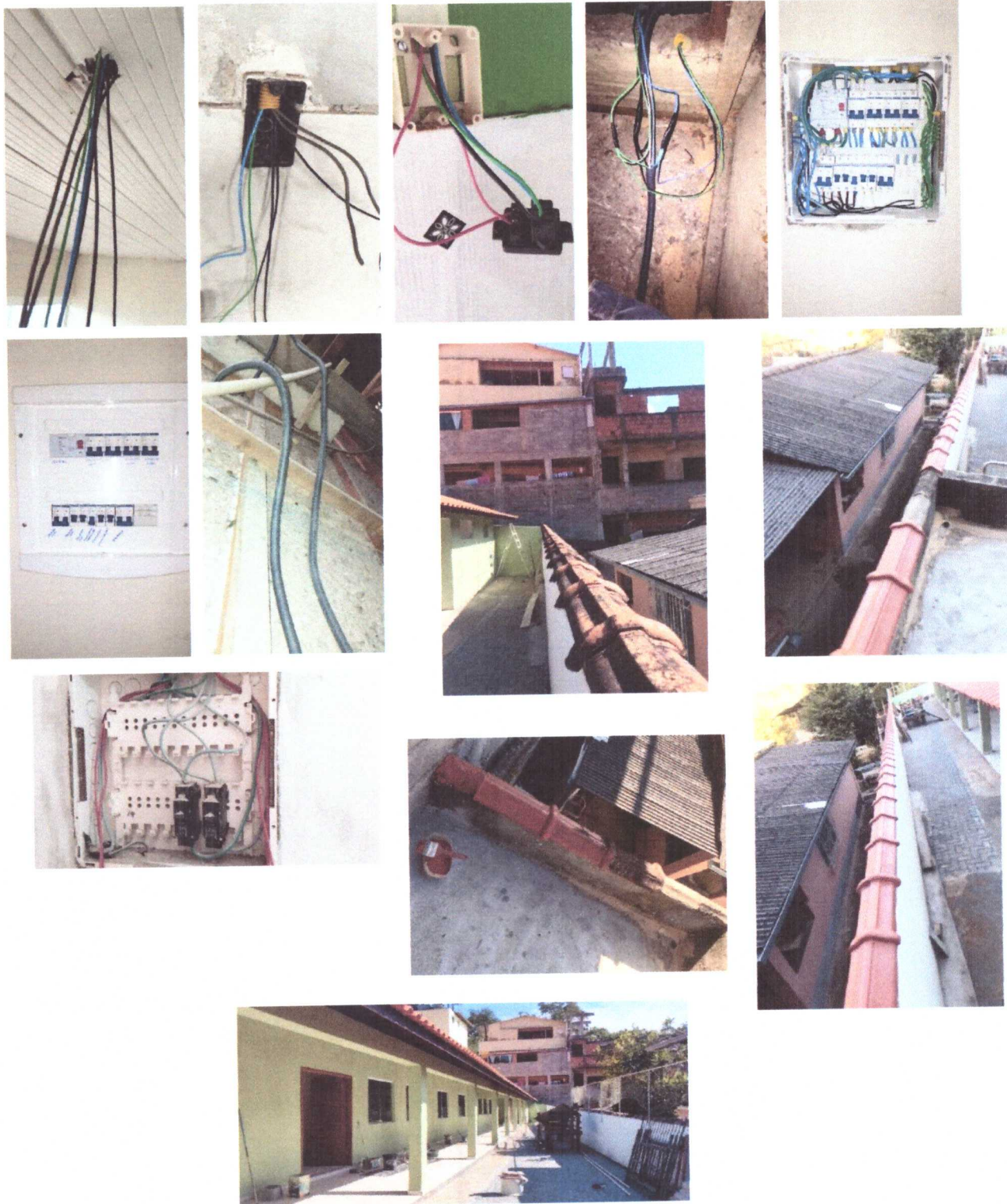
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

19 DE JULHO DE 2023



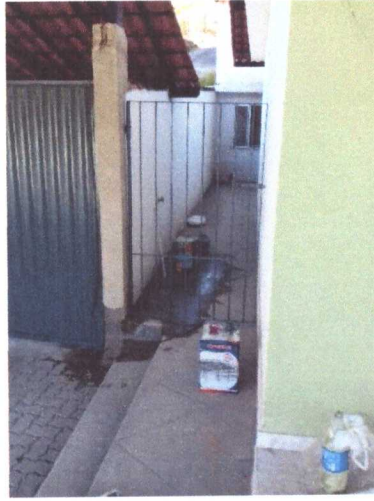
Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

20 DE JULHO DE 2023



Vergílio ^{Lopes} de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

21 DE JULHO DE 2023



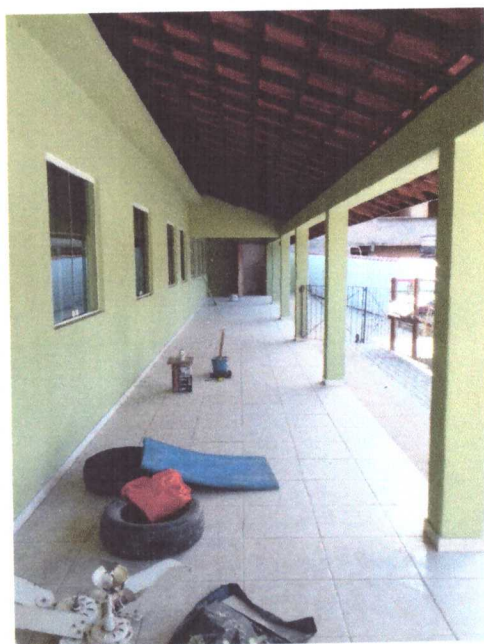
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

24 DE JULHO DE 2023



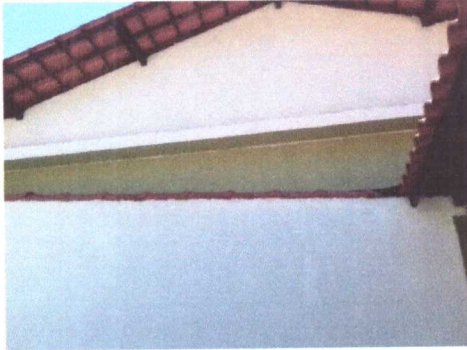
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

25 DE JULHO DE 2023



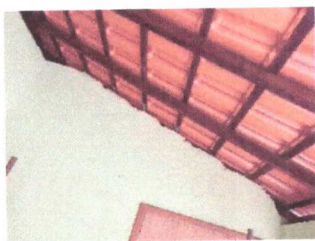
Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

26 DE JULHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

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



Prestação de Serviços

**31 DE JULHO A 04 DE
AGOSTO DE 2023**



☎ 22 2566-2390

✉ contato@serdserv.com.br

www.serdserv.com.br

☎ 22 9 8802-7137

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

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879



Prestação de Serviços

07 À 11 DE AGOSTO DE
2023



☑ 22 2566-2390

☑ 22 9 8802-7137

✉ contato@serdserv.com.br

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

www.serdserv.com.br

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

14 DE AGOSTO DE 2023



15 DE AGOSTO DE 2023



16 DE AGOSTO DE 2023



17 DE AGOSTO DE 2023



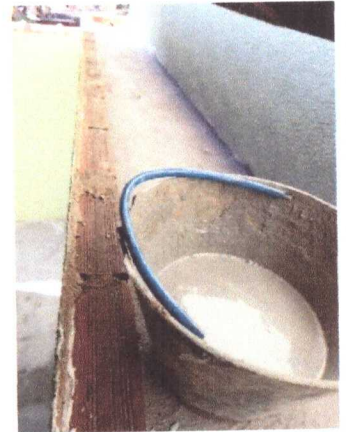
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

18 DE AGOSTO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

21 DE AGOSTO DE 2023



22 DE AGOSTO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

23 DE AGOSTO DE 2023



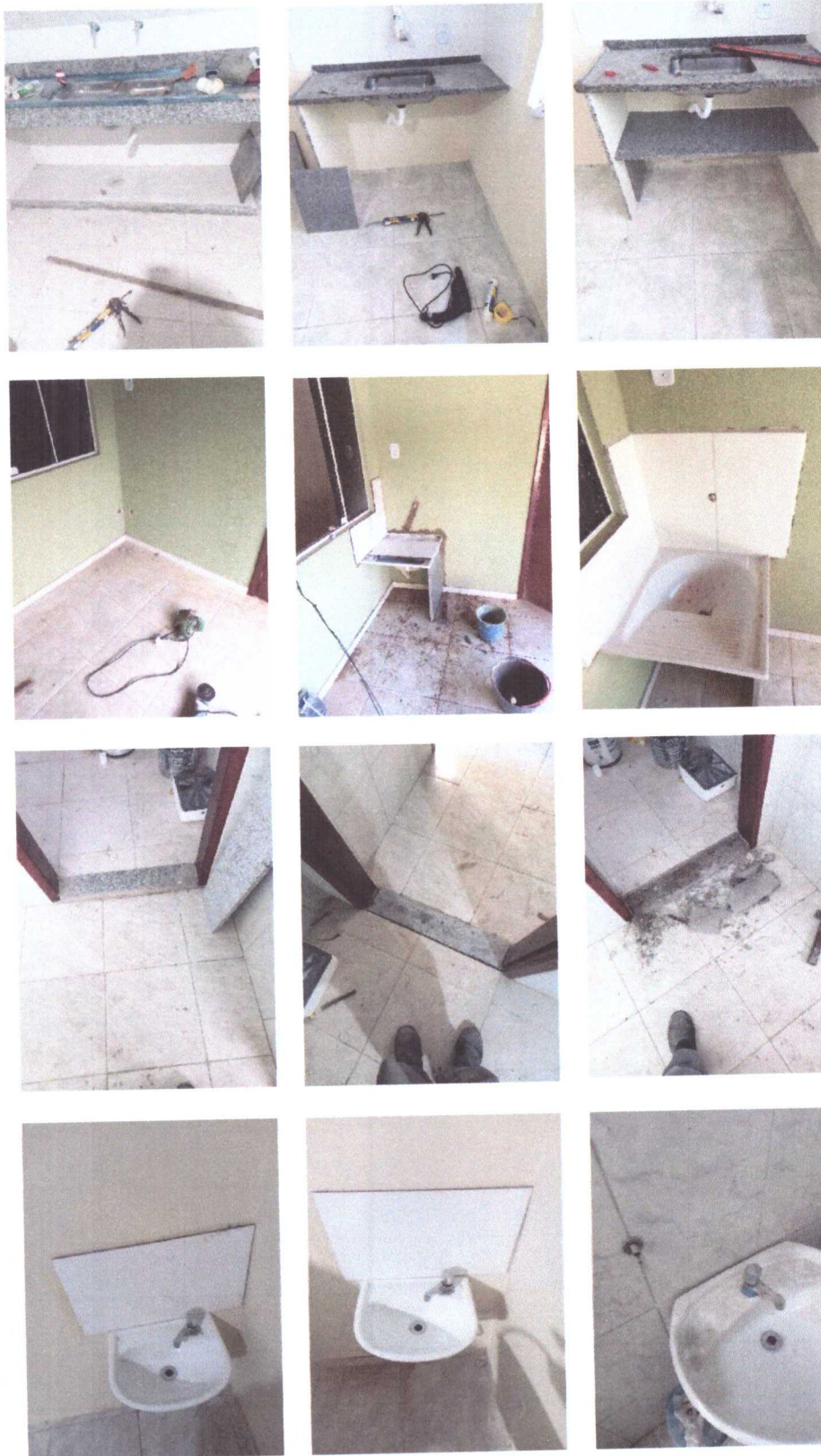
Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

24 DE AGOSTO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

25 DE AGOSTO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879



Prestação de Serviços

**28 DE AGOSTO À 01 DE
SETEMBRO DE 2023**



☎ 22 2566-2390

☎ 22 9 8802-7137

✉ contato@serdserv.com.br

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

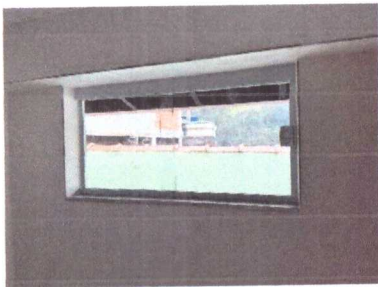
www.serdserv.com.br

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879



Prestação de Serviços

**28 DE AGOSTO À 01 DE
SETEMBRO DE 2023**



☑ 22 2566-2390

☑ 22 9 8802-7137

✉ contato@serdserv.com.br

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

www.serdserv.com.br

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879