

PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS

A

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



CONTRATO N.º: 098/2022

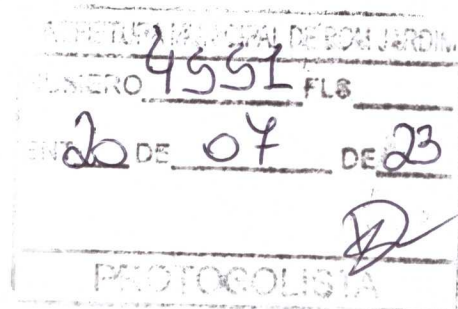
REF.: 4ª MEDIÇÃO

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

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

Bom Jardim/RJ, 19 de julho de 2023.

Assinatura do responsável pelo recebimento dos documentos



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

REGISTROS DA CONTRATADA

OCORRÊNCIAS

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

EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Melo-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	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:

Aplicação de massa PVA no muro

Assentamento da pia

Assentamento de azulejos

Remoção do revestimento do piso no banheiro

Remoção de telhas

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: 12/06/2023 a 16/06/2023			
REGISTROS DA CONTRATADA			
OCORRÊNCIAS			
Visita Técnica da Contratada	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	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	
EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)			
Caminhão basculante	0	Caminhão MuncK	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	0	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	
Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:			
Aplicação de massa PVA nas paredes dos fundos da creche			
Continuação da remoção de telhas e reparo do madeiramento do telhado			
		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: 05/06/2023 a 09/06/2023			
REGISTROS DA CONTRATADA			
OCORRÊNCIAS			
Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	3	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	
EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)			
Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Melo-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 Munk	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	1	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	
Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:			
Aplicação de massa PVA no muro			
Assentamento da pia			
Assentamento de azulejos			
Remoção do revestimento do piso no banheiro			
Remoção de telhas			
		Continuação/Verso	SIM NÃO
Contratante - Profissional Responsável Fiscal/Matrícula		Contratada - Profissional Técnico Responsável	
Hudson Rodrigues de Souza Engenheiro civil Mat. 10/6265 – SMPE		VERGILIO LOPES DE CARVALHO Engenheiro civil CREA n.º: 1996120879	

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO		Página: 055	
Obra: Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM			
Local: Bairro São Miguel			
DATA: 19/06/2023 a 23/06/2023			
REGISTROS DA CONTRATADA			
OCORRÊNCIAS			
Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	3	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	
EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)			
Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	2
Carpinteiro	0	Auxiliar Técnico/Apontador	0
Pintor	0	Bombeiro	0
Eletricista	0	Vigia/Outros:	
EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)			
Caminhão basculante	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:			
Preparo do terreno do pátio e assentamento do piso intertravado			
Continuação do reparo do madeiramento do telhado			
Colocação de telhas novas no telhado			
		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: 1596120879	

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1596120879



DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página: 06

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

Local: Bairro São Miguel

DATA: 26/06/2023 a 30/06/2023

REGISTROS DA CONTRATADA

OCORRÊNCIAS

Visita Técnica da Contratante	1	Falhas de serviços de terceiros	0
Consulta à Fiscalização	4	Acidentes ocorridos	0
Resposta à Fiscalização	0	Outros:	

EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	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	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:

Preparo do terreno do pátio e assentamento do piso intertravado

Continuação do reparo do madeiramento do telhado

Colocação de telhas novas no telhado

Continuação/Versão 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: 07

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

Local: Bairro São Miguel

DATA: 03/07/2023 a 07/07/2023

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

EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

Caminhão basculante	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:

Remoção do telhado e colocação de novo madeiramento no 2º pav do anexo

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: 08

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

Local: Bairro São Miguel

DATA: 10/07/2023 a 14/07/2023

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

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

Execução de piso cimentado na área dos fundos

Instalação de rede e ligação à caixa de gordura

Execução de canteiro para horta

Pintura de paredes

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



Prestação de Serviços

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

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

Tomada de Preços n.º: 002/2022.

Contrato n.º: 098/2022.

Unidade orçamentária:

Programa de Trabalho n.º: 3100.1236501011.053.

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

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

Prazo inicial: 180 (cento e oitenta) dias.

Data de início: 02/01/2023.

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

Prazo Final: 02/01/2023

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

Contratada: SERD SERV SERVIÇOS E COMERCIO EIRELI

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

CNPJ: 11.836.428/0001-95

Responsável técnico: VERGILIO LOPES DE CARVALHO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA/RJ n.º: 1996120879

ART n.º: 2020220313694

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879



DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página: 02

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

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

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

REGISTROS DA CONTRATADA

OCORRÊNCIAS

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

EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	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 Munk	0
Caminhão carroceria fixa	0	Betoneira	0
Caminhonete	1	Serra circular/Vibrador	0
Veículo transp. Funcionário	0	Compactador de solo	0
Veículo apoio	1	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	

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

Corte em paredes para passagem de rede hidráulica

Assentamento de azulejos

Pintura de paredes externas

Reparo de emboços

Continuação/Verso

SIM

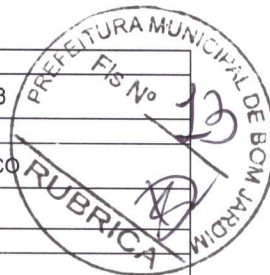
NÃO

Contratante - Profissional Responsável
Fiscal/Matrícula

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

Contratada - Profissional Técnico Responsável

Vergilio Lopes de Carvalho
VERGILIO LOPE DE CARVALHO
Engenheiro Civil
CREA RJ: 1996120879



DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO		Página: 03	
Obra:	Serviços de ENGENHARIA, para REFORMA da CRECHE M. MARIA JOSÉ CALVÃO LOBOSCO		
Local:	Jardim Boa Esperança – 1º Distrito de Bom Jardim / RJ		
DATA: 12/06/2023 a 16/06/2023			
REGISTROS DA CONTRATADA			
OCORRÊNCIAS			
Visita Técnica da Contratante	0	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	0	Vigia/Outros:	
EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)			
Caminhão basculante	0	Caminhão Munc	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:			
Corte em paredes para passagem de rede hidráulica			
Assentamento de azulejos			
Colocação de forro nas salas do anexo			
Assentamento de telhas pingadeira			
Assentamento de aduelas			
		Continuação/Verso	SIM NÃO
Contratante - Profissional Responsável Fiscal/Matrícula		Contratada - Profissional Técnico Responsável	
Hudson Rodrigues de Souza Engenheiro civil Mat. 10/6265 – SMPE		VERGILIO LOPES DE CARVALHO Engenheiro civil CREA n.º: 1996120879	

DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página: 04

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

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

DATA: 19/06/2023 a 23/06/2023

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	1	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	

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

Assentamento de azulejos

Continuação de colocação de forro nas salas do anexo

Assentamento da pia e tanque na cozinha

Pintura das paredes externas do refeitório

Continuação/Verso

SIM

NÃO

Contratante - Profissional Responsável
Fiscal/Matrícula

Hudson Rodrigues de Souza
Engenheiro civil
Mat. 10/6265 – S.M.P.E

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 da CRECHE M. MARIA JOSÉ CALVÃO LOBOSCO		
Local:	Jardim Boa Esperança – 1º Distrito de Bom Jardim / RJ		
DATA: 26/06/2023 a 30/06/2023			
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	1	Máquina de solda/Gerador	0
Retroescavadeira	0	Outros:	
Anotações do desenvolvimento da obra/serviço - Descrição das ocorrências:			
Assentamento de azulejos			
Continuação de colocação de forro nas salas do anexo			
Assentamento da pia e tanque na cozinha			
Pintura das paredes externas do refeitório			
		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. MARIA JOSÉ CALVÃO LOBOSCO

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

DATA: 03/07/2023 a 07/07/2023

REGISTROS DA CONTRATADA

OCORRÊNCIAS

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

EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

Engenheiro	1	Serralheiro/Soldador	0
Mestre de obra/Encarregado	1	Motoristas	0
Pedreiro	1	Meio-Oficial	0
Armador	0	Servente	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	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:

Reparo em alguns pontos do piso cimentado no pátio

Limpeza do pátio para receber pintura

Reparo de piso cimentado na área externa e construção de canteiro para jardim

Finalização da reforma com pintura do pátio, colocação de adesivos em salas e limpeza da creche

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 n.º: 1996120879

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 QUARTA MEDIÇÃO												Data: 14/07/2023	
ELEMENTOS DA MEDIÇÃO													
CRECHE SÃO MIGUEL													
ITEM	CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		QUANTIDADES				CUSTOS DA MEDIÇÃO		
					UNITARIO	TOTAL	MEDIÇÕES ANTERIORES	SERVIÇOS MEDIDOS					
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	0,00			R\$ 0,00		
						10.237,26						R\$ 0,00	
1.2 - CANTEIRO DE OBRAS													
1.2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE 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	0,00			R\$ 0,00		
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		
						10.455,94						R\$ 0,00	
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 DEESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	3.111,30	R\$ 0,15	466,69	2.555,64	0,00			R\$ 0,00		
1.3.2	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	103,71	R\$ 0,80	82,96	91,84	0,00			R\$ 0,00		
						549,65						R\$ 0,00	
1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
1.4.1	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 12',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		

PREFEITURA MUNICIPAL DE

Fls Nº 1

RUBRICADO



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

1.4.2	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRASAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XNMS	576,00	R\$ 7,99	4.602,24	488,00	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	103,71	R\$ 6,80	705,22	91,84	0,00	R\$ 0,00
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	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 1.4 - SERVIÇOS PRELIMINARES						5.655,65			R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES						26.898,50			R\$ 0,00
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 EMADEIRA 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 POLIETILENO,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 ELETRICOS	UN	1,00	R\$ 328,85	328,85	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.1.4	18.029.0015-0	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.136,90	1.136,90	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.1.5	18.021.0060-0	RESERVATORIO PREV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO, CAPAC. 10000L. DIM.APROX. (DIAM:2,60MXALT:2,00M), AGUA POTAVEL OU APROVEITAMENTO AGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSAO PARAFUSADA, CONFORMENBR15227, NBR12217,NBR8220,FABR,OPERAREV 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\$ 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)ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESSGOTAMENTO	M3	20,96	R\$ 57,92	1.214,00		0,00	R\$ 0,00



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

TOTAL DO ITEM 2.2 - MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.3 - TRANSPORTES							R\$ 135,00
2.3.1	04.005.0123-1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H-EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	628,80	R\$ 1,35	848,88	100,00
TOTAL DO ITEM 2.3 - TRANSPORTES							R\$ 135,00
TOTAL DO ITEM 2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 1.190,00
2.4.1	05.001.0016-0	DEMOLICAO 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	0,00
2.4.2	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIPOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	2,93	R\$ 87,28	255,73	0,00
2.4.4	05.001.0055-0	REMOCAO DE FORRO DE ESTUQUE, GESSO, PLACAS PRENSADAS E SEMELHANTES	M2	345,01	R\$ 11,90	4.105,61	100,00
2.4.5	07.170.0010-1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, COM ADICAO DE COLA A BASE DE RESINA SINTETICA DE ALTA ADERENCIA	M3	1,00	R\$ 590,00	590,00	0,00
TOTAL DO ITEM 2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 1.190,00
TOTAL DO ITEM 2.5 - PAVIMENTAÇÃO							R\$ 12.602,88
2.5.1	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA, ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	0,00	R\$ 14,60	0,00	0,00
2.5.2	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,89	R\$ 480,00	4.267,20	0,00
2.5.3	08.030.0005-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL PRE FABRICADOS, COR NATURAL, ESP 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PQ-DE- PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/ JUNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU C/ PEDISCO E ASHALTO, EXL. PREPARO TERRENO, C/ FORN DE TODOS OS MAT., BEM COMO A COLOCAC.	M2	144,00	R\$ 87,52	12.602,88	144,00
TOTAL DO ITEM 2.5 - PAVIMENTAÇÃO							R\$ 12.602,88
TOTAL DO ITEM 2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							R\$ 0,00
2.6.1	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022	M3	6,05	R\$ 2.749,17	16.632,48	0,00



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

2.7.8	13.365.0170-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2 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\$ 0,00									
2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS									
2.8.1	14.002.0087-0	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16 EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,00	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 COLOCACAO	M	5,00	R\$ 144,56	722,80	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.3	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,50	R\$ 106,64	53,32	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	10,00	R\$ 873,00	8.730,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.8.5	14.007.0030-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC./COLOCACAO, DE--FECHADURA DE CLINDRO OVALADO OU CIRCULAR, DE LATAO, DE ACABAMENTO CROMADO; 3 DOBRADICAS 3"x2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO EBOLAS DE LATAO GALVANIZADO	UN	10,00	R\$ 180,00	1.800,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						11.306,12	R\$ 0,00		
2.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS									
2.9.1	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTOES GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. (1,00X0,50X1,80)M, ALVENARIA TIJOLOS 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 PROJETO 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	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UINIA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, RABICHOS E CONEXOES	UN	8,00	R\$ 192,45	1.539,60	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.10	15.004.0108-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES IEM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATÉ A CAIXA DE DESCARGA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO	UN	2,00	R\$ 333,82	667,64	0,00	0,00	R\$ 0,00

PREFEITURA MUNICIPAL

Fls Nº 29

RUBRIC



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

2.9.14	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185X75MM, 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 RALVA DE VENTILACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 154,10	308,20	2,00	R\$ 308,20
2.9.15	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 76,00	228,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.16	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO, COM 20CM DE COMPRIMENTO, COM ISOLADOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 24,00	480,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.17	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO (CAPTOR 1 PONTA) EM LATAO MACICO 3/8" X 600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSIVE CAPTOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 32,30	646,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.18	15.007.0507-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 537,00	537,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.19	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	0,00	R\$ 621,00
2.9.20	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	0,00	R\$ 1.000,00
2.9.21	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	0,00	R\$ 1.430,00
2.9.22	15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EMBUTIDO NA LAJE EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUZAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	10,00	R\$ 329,00	3.290,00	5,00	R\$ 0,00
2.9.23	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA EMBUTIDO NA ALVENARIA EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES 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	R\$ 0,00
2.9.24	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	R\$ 0,00
2.9.25	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00	R\$ 10,85	434,00	0,00	R\$ 0,00



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

2.11.2	17.018.0250-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079 PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	226,12	R\$ 16,25	3.674,45	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 PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES EM DUAS DEMAO, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE MASSA ACRIL	M2	1.469,78	R\$ 39,92	58.673,61	0,00	100,00	R\$ 3.992,00
TOTAL DO ITEM 2.11 - PINTURAS						62.938,07			R\$ 3.992,00

2.12 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS									
2.12.1	18.002.0080-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, C/MEDIDAS EM TORNO DE (37X47X38)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBODE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 179,42	538,26	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.2	18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 570,00	570,00	0,00	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	8,00	R\$ 220,00	1.760,00	0,00	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	8,00	R\$ 35,13	281,04	0,00	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	8,00	R\$ 16,80	134,40	0,00	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	8,00	R\$ 92,00	736,00	0,00	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, LIGA 18.8, MEDINDO 60X60CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 260,00	1.040,00	0,00	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 COLOCACAO	UN	26,00	R\$ 10,85		0,00	0,00	R\$ 0,00
2.12.11	18.260.0065-0	SUPOORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	R\$ 4,37		0,00	0,00	R\$ 0,00



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

[illegible]

PIANILHA ORÇAMENTÁRIA JARDIM BOA ESPERANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA JARDIM BOA ESPERANÇA										
			QUANTIDADES							
ITEM	CODIGO EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇOS		TOTAL	MEDIÇÕES ANTERIORES	SERVIÇOS MEDIDOS	CUSTOS DA MEDIÇÃO
					UNITARIO					
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1 - PROJETO										
1.1.1	01.050.0049-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	504,88	R\$ 7,57		3.821,94	504,88	0,00	R\$ 0,00
							7.684,27		0,00	R\$ 0,00
1.1.3	01.050.0113-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	504,88	R\$ 15,22					
					TOTAL DO ITEM 1.1 - PROJETO		11.506,21			R\$ 0,00

VERGILIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE

FIG Nº 22

RUE

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

REPUBLICA MUNICIPAL DE BOM JARDIM
Fis Nº 25
RUBRICA

1.2 - CANTEIRO DE OBRAS									
1.2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECCAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	168,87	R\$ 36,26	6.123,22	168,84	0,00	R\$ 0,00
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 - CANTEIRO DE OBRAS				7.200,97					R\$ 0,00
1.3 - TRANSPORTES									
1.3.1	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE 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 CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECCAO VERTICAL	M2	88,56	R\$ 0,80	70,84	88,56	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 1.3 - TRANSPORTES				469,36					R\$ 0,00
1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
1.4.1	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE 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) SOB SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XCVES	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 AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	88,56	R\$ 6,80	602,20	88,56	0,00	R\$ 0,00
1.4.4	05.008.0008-0	MOVIMENTACAO 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\$ 0,00
2.0 - REFORMA GERAL - PRÉDIO PRINCIPAL									
2.1 - RESERVATÓRIO									
2.1.1	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA 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
TOTAL DO ITEM 2.1 - RESERVATÓRIO				1.319,80					R\$ 0,00
2.2 - MOVIMENTO DE TERRA									



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

2.2.1	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA/ARGILA OU P/CARRA), 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			
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 UTIL DE 8T	T X KM	239,70	R\$ 1,35	323,59	199,84	39,86	R\$ 53,81
TOTAL DO ITEM 2.3 - TRANSPORTES									
						323,59			
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	2,85	R\$ 87,28	248,74	2,85	0,00	R\$ 0,00
2.4.4	05.001.0055-0	REMOÇÃO DE FORRO 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 ADIÇÃO DE COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA DE ALTA ADERÊNCIA	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			
2.5 - PAVIMENTAÇÃO									
2.5.2	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO 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			
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	M3	6,05	R\$ 2.749,17	16.632,48	6,05	0,00	R\$ 0,00
2.6.4	11.013.0003-1	CONFORME ITENS 11.004.0022	M3	0,04	R\$ 2.236,57	89,46	0,04	0,00	R\$ 0,00
		VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES							
	12.003.0095-A	A. DE VALA DE TIJOLOS CERÂMICOS, 1:1,5, COM 1,00M3 DE CONCRETO COMPLETADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, EM 10CM, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, EM 10CM, DE UMA VEZ 20M	M2	64,35	R\$ 90,28	5.809,5	64,35	0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
						22.531,45			
2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS									
2.7.1	13.001.0010-1	ARGAMASSA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, EM 10MM	M2	93,75	R\$ 6,05	567,19	93,75	0,00	R\$ 0,00



2.8.6	14.007.0030-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRI,DE ENTRADA DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCAÇÃO DE:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR,DE LATÃO,DE ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADILHAS 3"x2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BÓLAS DE LATÃO	UN	2,00	R\$ 180,00	360,00	0,00	2,00	R\$ 360,00
TOTAL DO ITEM 2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS									
7.484,14									
R\$ 7.484,14									
2.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS									
2.9.1	15.001.0054-0	ABRIGO P/2 BOTOIÕES GAS DE 45KG EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(1,00X0,50X1,80)M,ALVENARIA TIJOLLOS 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,FCX=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1-4,CONFORME PROJETO TIPO N82001/EMOP	UN	1,00	R\$ 2.500,00	2.500,00	0,00	1,00	R\$ 2.500,00
2.9.2	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDO: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	0,00	2,00	R\$ 384,90
2.9.3	15.004.0108-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTESJEM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDO: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	0,00	1,00	R\$ 333,82
2.9.4	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RALVAL DE VENTILACAO,FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 154,10	308,20	2,00	2,00	R\$ 308,20
2.9.5	15.007.0208-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 76,00	228,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.6	15.007.0214-0	SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 24,00	480,00	0,00	0,00	R\$ 0,00
2.9.7	15.007.0216-0	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTAJEM LATAO MACICO,3/8"x600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	R\$ 32,30	646,00	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	0,00	1,00	R\$ 537,00
2.9.9	15.008.0095-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM/2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	180,00	R\$ 6,90	180,00	180,00	0,00	R\$ 0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE FÍSICA Nº 2

RUBRICADA



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

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	0,00	200,00	R\$ 2.000,00
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	0,00	350,00	R\$ 5.005,00
2.9.12	15.015.0200-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EMBUTIDO NA LAJE EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM 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 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+1T, 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, SOLDADVEL, 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, SOLDADVEL, 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, SOLDADVEL, 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, SOLDADVEL, 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, SOLDADVEL, 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 ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS						28.066,30			R\$ 11.068,92
2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES									
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, SOBREPOSSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 1/6" X 250MM COM ROSCA EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA, 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	MAQUILAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEIRA E TERÇAS DE 3"X1,1/2"X1,1/2", RIPAS DE 1"X1/2"X1/2" E LINDAS DE 1"X1/2"X1/2" MADEIRA SERRADA SEM TESOURA OU PONTA FITE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MAQUILAMENTO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	163,10	R\$ 129,81	21.172,01	163,10	0,00	R\$ 0,00
2.10.5	16.002.0005-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA FRANCESA, EXCLUSIVE CUMEIRA E MAQUILAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	163,10	R\$ 90,70	14.793,17	163,10	0,00	R\$ 0,00
2.10.6	16.002.0015-0	CUMETAS PARA COBERTURA EM TELHAS CERAMICAS, ROMANAOU PORTUGUESA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	9,00	R\$ 18,00	252,00	9,00	0,00	R\$ 0,00
2.10.7	05.001.0043-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA EXCLUSIVE MAQUILAMENTO	M2	163,10	R\$ 18,58	3.075,32	163,10	0,00	R\$ 0,00
2.10.8	16.007.0070-0	CANAL DE CHUVA DE ACO GALVANIZADO N 26 COM SUOMO DE COBERTURA FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,50	R\$ 125,83	4.722,25	0,00	57,50	R\$ 4.722,25
2.11.3	16.004.0055-A	CONJUNTO PARA CALHA DE BEIRAO DE PVC DN 100	M	15,00	R\$ 63,07	945,97	0,00	15,00	R\$ 945,97
TOTAL DO ITEM 2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES						16.739,25			R\$ 5.668,20

2.11 - PINTURAS		PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TRES DEMAO DE ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, APOS LIXAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME O ITEM 17.017.0100 EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	70,56	R\$ 17,56	1.239,03	0,00	70,56	R\$ 1.239,03
2.11.2	17.018.0250-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE 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 DEMAO DE ACABAMENTO	M2	116,58	R\$ 16,25	1.894,42	116,58	0,00	R\$ 0,00
2.11.3	17.035.0205-1	PINTURA EM TINTA ACRILICA, ANTIUMID, PARA AMBIENTES INTERIORES E EXTERIORES, PARA TODAS AS UNIDADES, E VAPORES EM PLANO DEMAO SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	1.233,75	R\$ 10,57	69.211,89	1.100,00	621,75	R\$ 15.246,50
2.11.4	17.040.0024-A	PINTURA DE PINTO, BENTHID LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAO DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLIO DE LA DILUICAO EM AGUA A 20%	M2	201,10	15,7	2.761,91	0,00	201,10	R\$ 3.161,81
TOTAL DO ITEM 2.11 - PINTURAS						72.346,34			R\$ 26.539,92

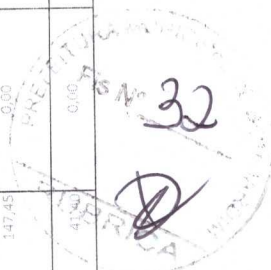
2.12 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS



Vergilio Lopes de Carveirópolis
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

2.12.1	18.002.0080-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, C/MEDIDAS EM TORNO DE (37X47X38)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBO DE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 179,42	179,42	0,00	1,00	R\$ 179,42
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	2,00	R\$ 220,00	440,00	0,00	2,00	R\$ 440,00
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	0,00	2,00	R\$ 70,26
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	0,00	10,00	R\$ 168,00
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	0,00	6,00	R\$ 552,00
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	0,00	2,00	R\$ 68,00
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	0,00	2,00	R\$ 761,40
2.12.10	15.020.0155-0	LAMPADA LED BULBO, A60/DY, 8W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 10,85	238,70	0,00	22,00	R\$ 238,70
2.12.11	18.260.0065-0	SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 4,37	96,14	0,00	22,00	R\$ 96,14
2.12.12	12.016.0178-0	BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2.00X0,55M), EM CHAPA 18.304, COM DUAS CURVAS MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X 400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 S/OES 1650 1 1/2" X 1 1/2" SOBRE AFOIOS DE ALVENARIA D	UN	1,00	2424,89	2.424,89	0,00	1,00	R\$ 2.424,89
2.12.13	15.013.0061-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 TUBOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO OS OUB DE TUBO DE PVC DE 2 1/2"X1,300M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	1,00	377,12	377,12	0,00	1,00	R\$ 377,12
2.12.14	18.009.0040-0	TORNEIRA PARA PIA, TIPO PAREDE, COM AREJADOR, 1157 OU SIMILAR DE 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	15.013.0219-0-4	RETRADA E REASSENTAMENTO DE TORNEIRA, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1,00	41,41	41,41	0,00	1,00	R\$ 41,40

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879



2.12.16	15.304.0075.0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO;COMPRENDO:3.00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	1,00	281,45	281,45	0,00	1,00	R\$ 281,45
2.12.17	14.056.0017.0	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXICAVEL AISI 304 PARA LAVAGEM DE PANELOS MEDINDO APROXIMADAMENTE 10.61X0.70X0.305M;FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	2542,97	2542,97	0,00	1,00	R\$ 2.542,97
2.12.18	01.006.0071.3	TORNEIRA PARA PIA COM MISTURADOR AREJADOR,TUBO MOVEL TIPO BANCA 1,156 DE 1/2"X1,7CM APROXIMADAMENTE EM METAL	1,00	184,72	184,72	0,00	1,00	R\$ 184,72
2.12.19	10.013.0117.0	FORNADADO FORNECIMENTO SIFAO 1680,DE 1,1/2"X1,1/2"EM METAL CROMADO;FORNECIMENTO	1,00	88,00	88,00	0,00	1,00	R\$ 88,00
TOTAL DO ITEM 2.12 - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS				4.183,92				R\$ 4.183,92
TOTAL DO ITEM 2.0 - REFORMA GERAL PREDIO PRINCIPAL				202.246,34				R\$ 202.246,34
TOTAL (JARDIM)				225.658,03				R\$ 202.246,34
TOTAL DA MEDICAO								97.303,34
TOTAL GERAL (SAO MIGUEL E JARDIM BOA ESPERANCA)								
TOTAL GERAL:				524.370,82			4ª MEDICAO	97.303,34
B.D.I				108.702,07			BDI 20,73%	20.170,98
TOTAL GERAL:				633.072,89			TOTAL GERAL	117.474,32

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO

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

Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879





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

4ª MEDIÇÃO.

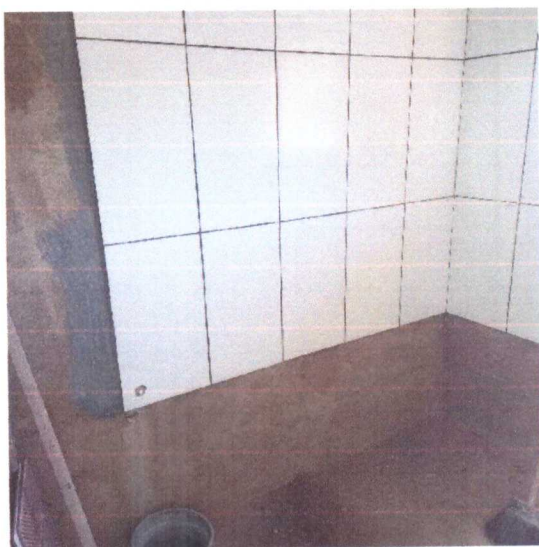
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

05 DE JUNHO DE 2023



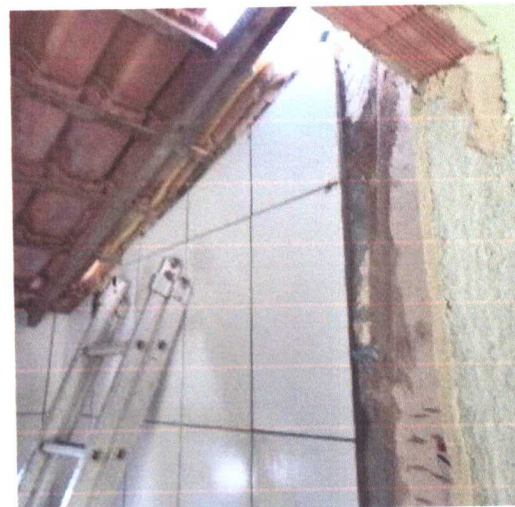
Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

06 DE JUNHO DE 2023



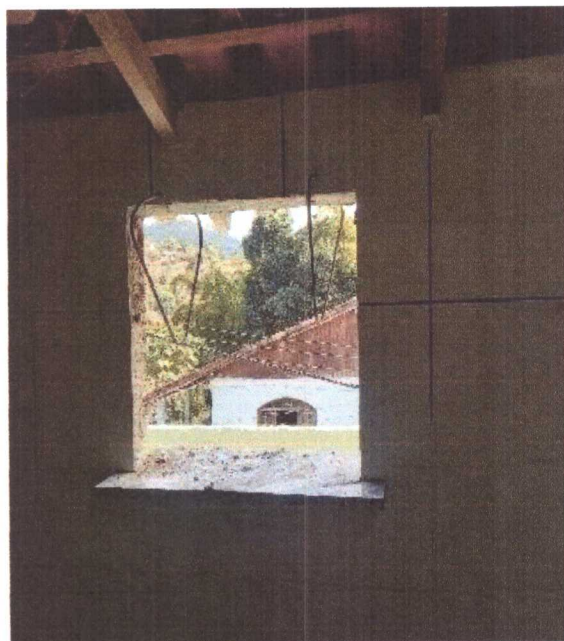
Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

07 DE JUNHO DE 2023



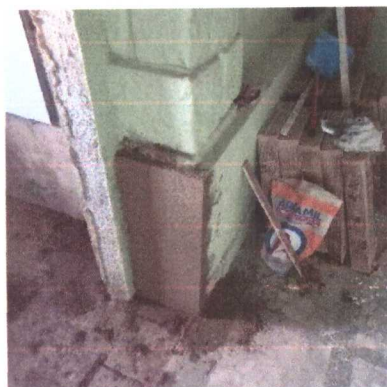
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

08 DE JUNHO DE 2023



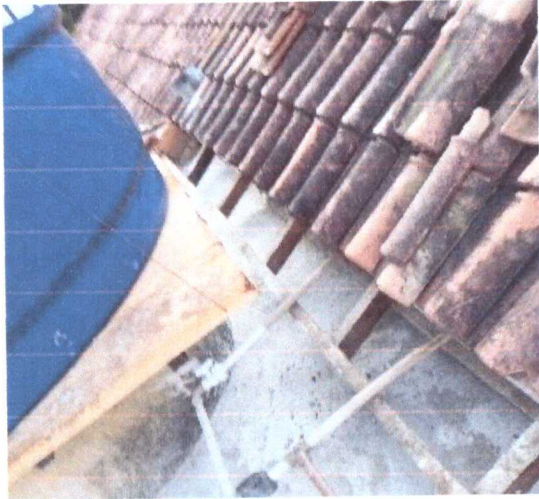
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

09 DE JUNHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

12 DE JUNHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

13 DE JUNHO DE 2023



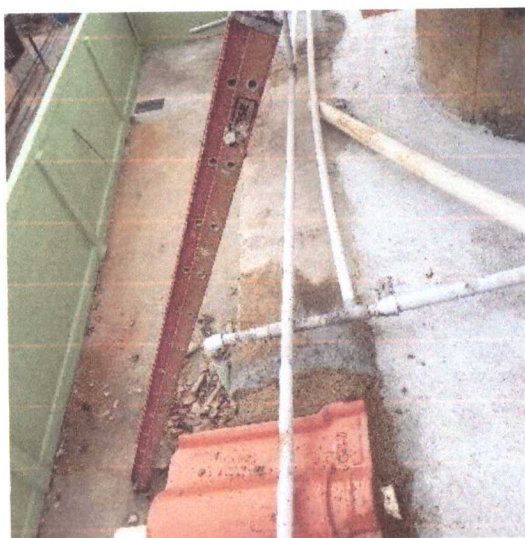
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

14 DE JUNHO DE 2023



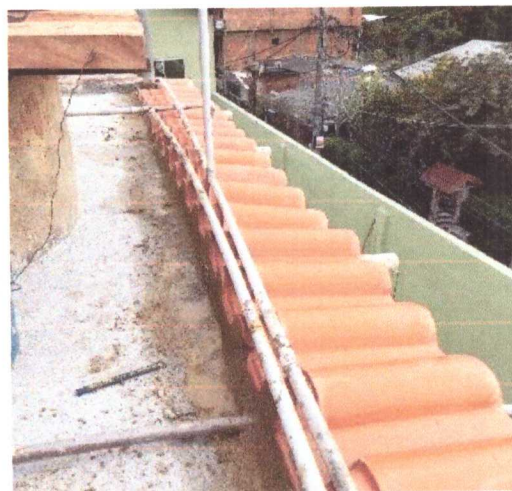
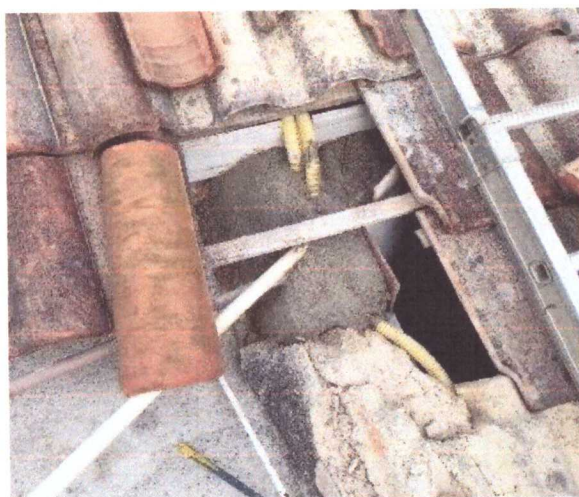
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

15 DE JUNHO DE 2023



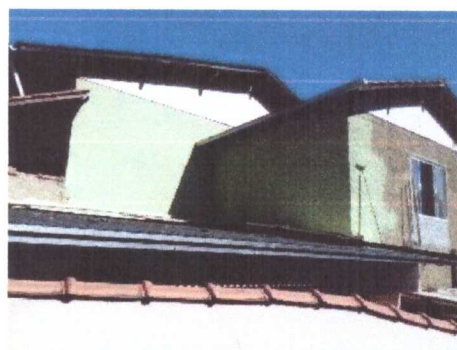
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

16 DE JUNHO DE 2023



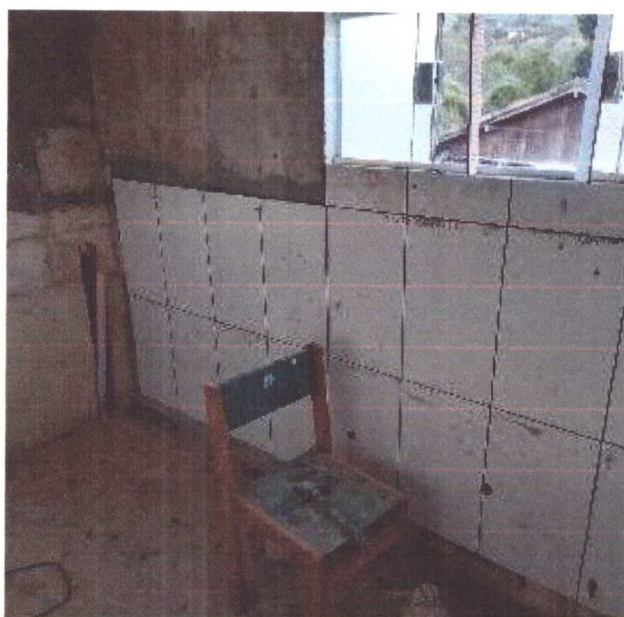
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

19 DE JUNHO DE 2023



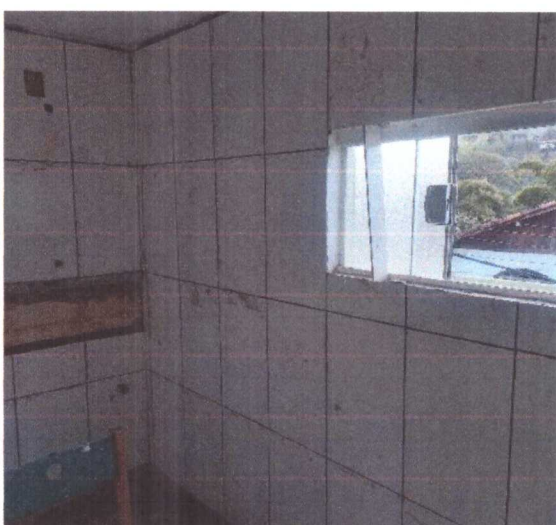
Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

20 DE JUNHO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

21 DE JUNHO DE 2023



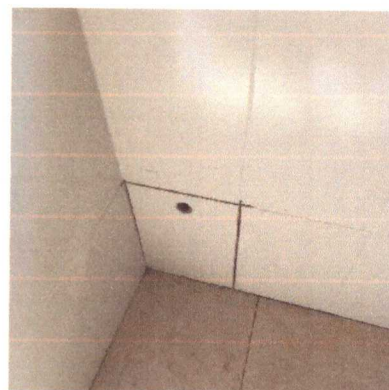
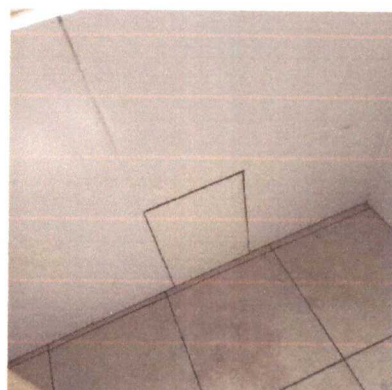
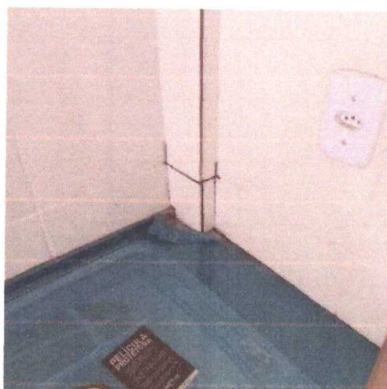
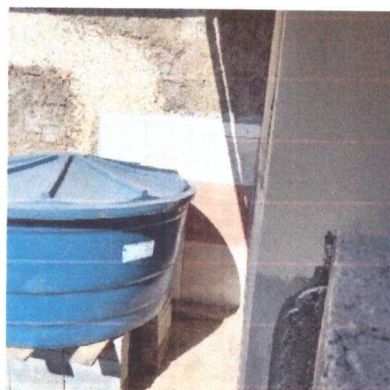
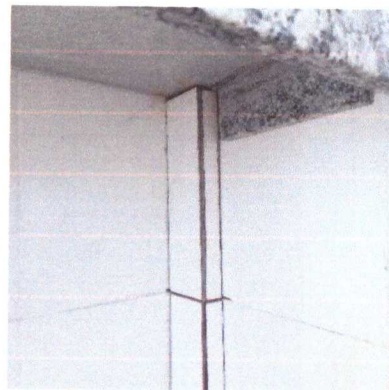
Vergílio  Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

22 DE JUNHO DE 2023



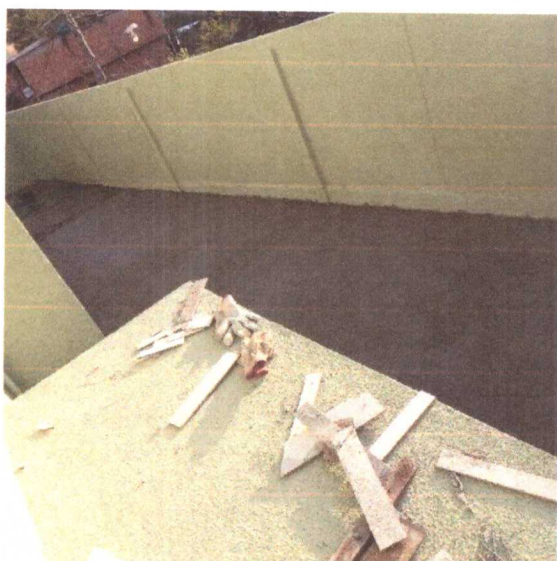
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

23 DE JUNHO DE 2023



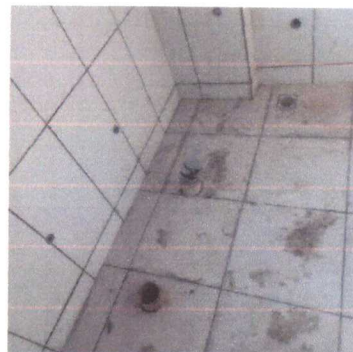
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

26 DE JUNHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

27 DE JUNHO DE 2023



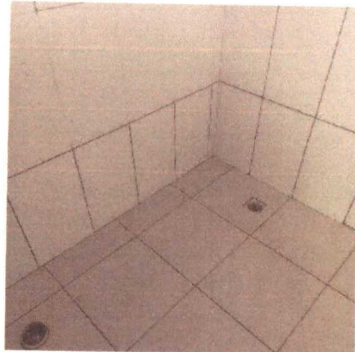
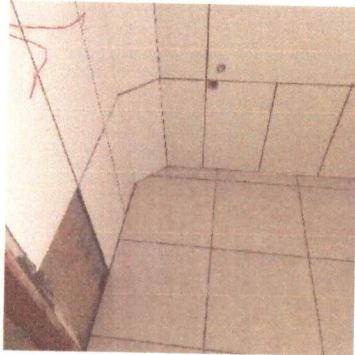
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

28 DE JUNHO DE 2023

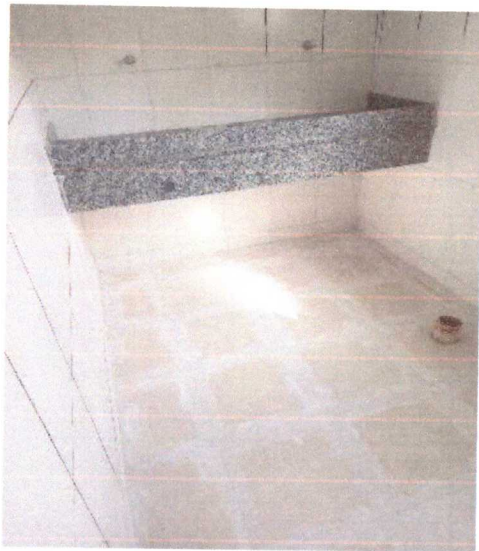


Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

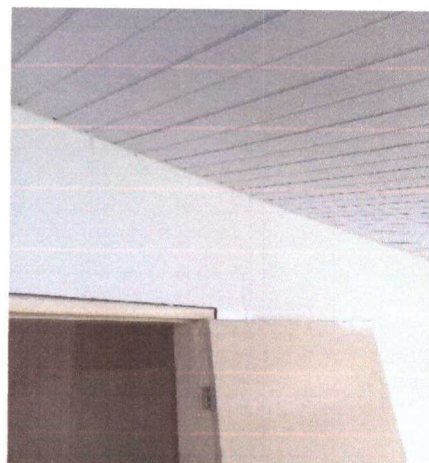
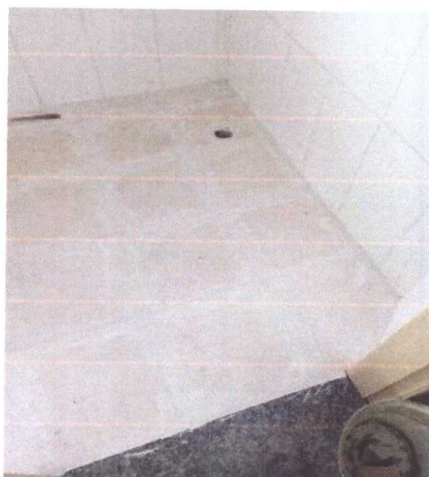
29 DE JUNHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879



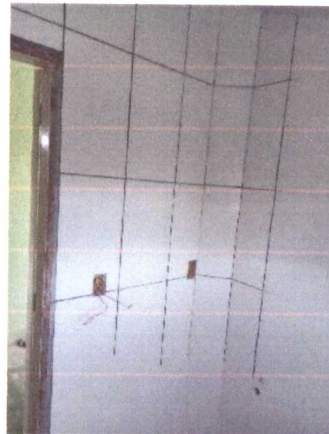
30 DE JUNHO DE 2023



Vergílio  Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879



03 DE JULHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

04 DE JULHO DE 2023



05 DE JULHO DE 2023

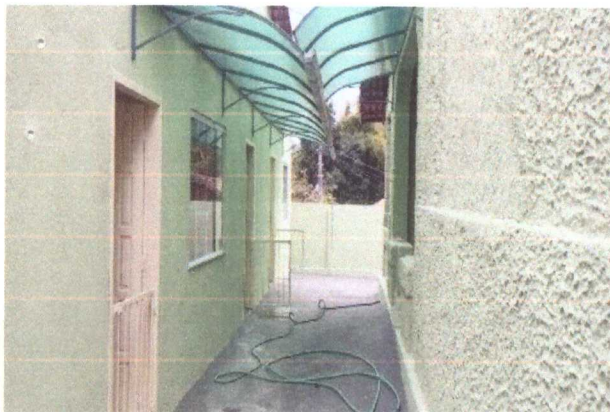
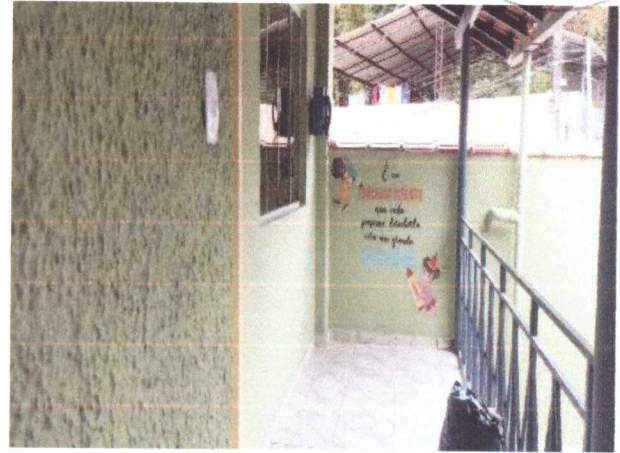
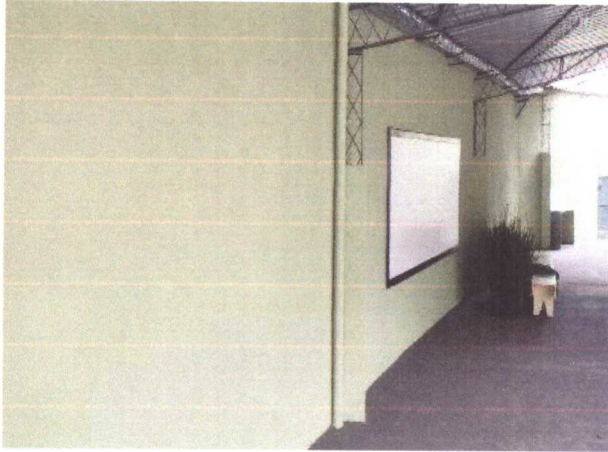


Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

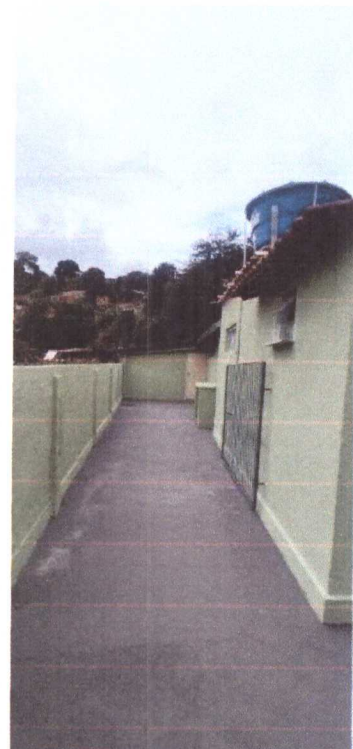
06 DE JULHO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879



07 DE JULHO DE 2023





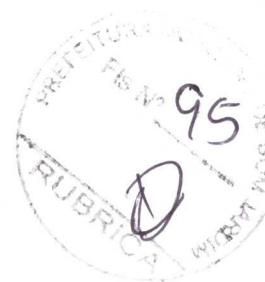


FOTOS DO SERVIÇO DE REFORMA CRECHE M. DARCÍLIA VIEIRA JASMIM

Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

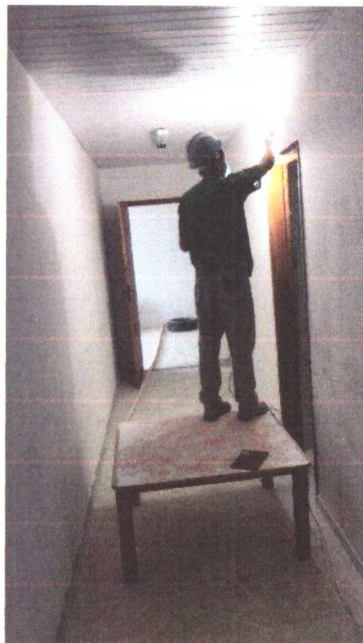
4ª MEDIÇÃO.

05 DE JUNHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

06 DE JUNHO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

07 DE JUNHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

09 DE JUNHO DE 2023



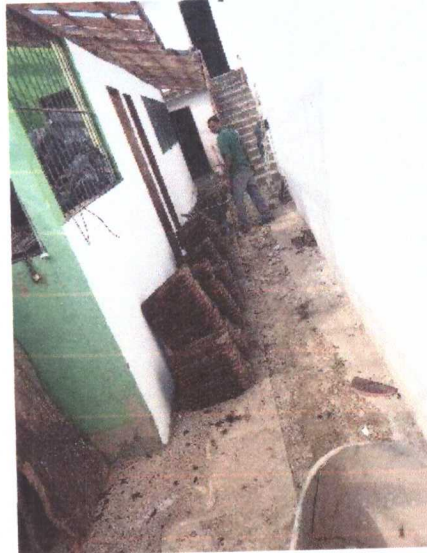
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

12 DE JUNHO DE 2023



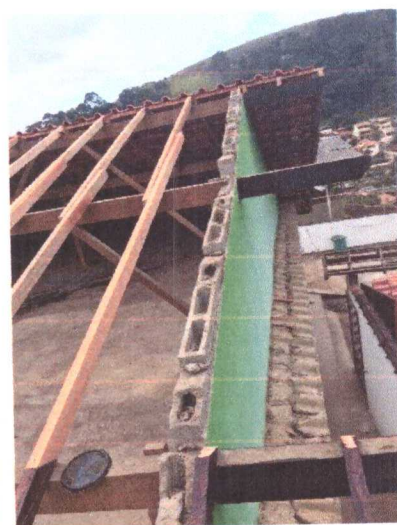
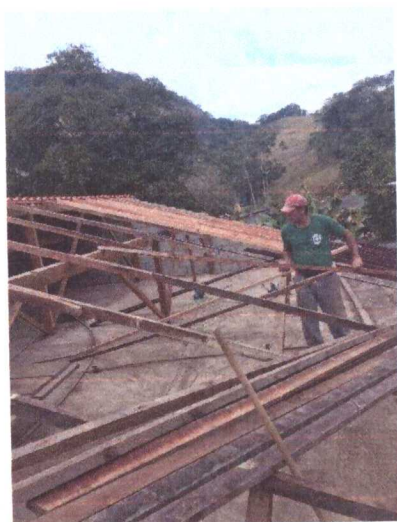
Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

13 DE JUNHO DE 2023



Vergílio  Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

14 DE JUNHO DE 2023

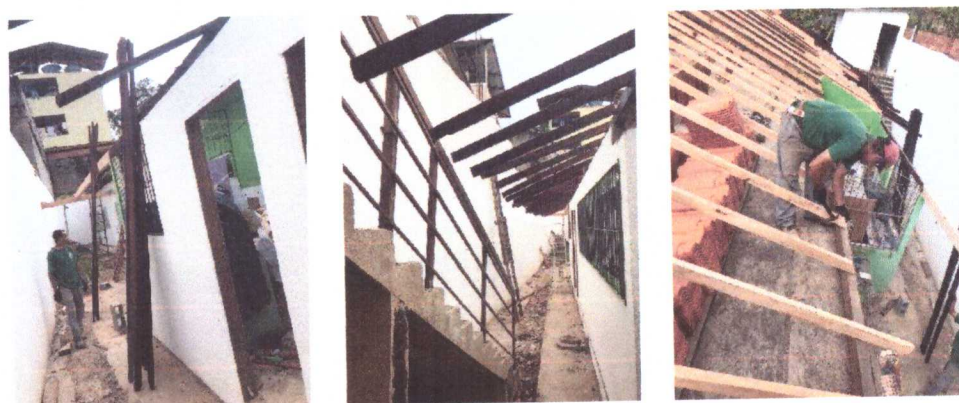


15 DE JUNHO DE 2023



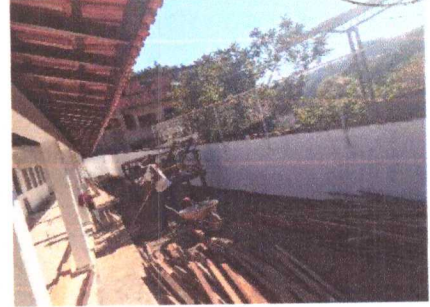
Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

16 DE JUNHO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

19 DE JUNHO DE 2023

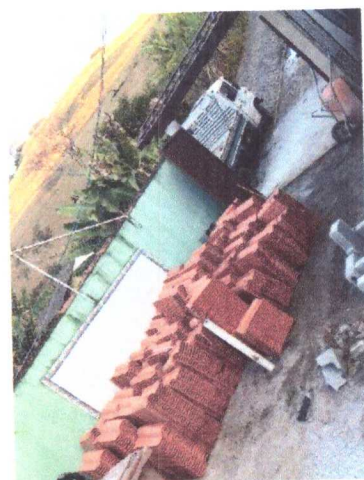
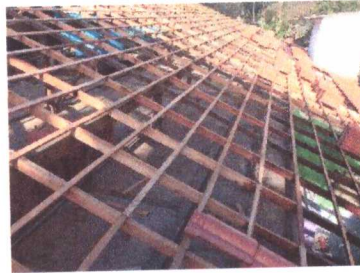


20 DE JUNHO DE 2023



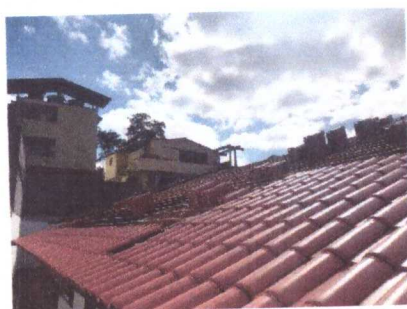
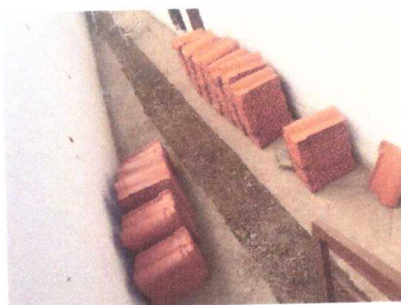
Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

21 DE JUNHO DE 2023



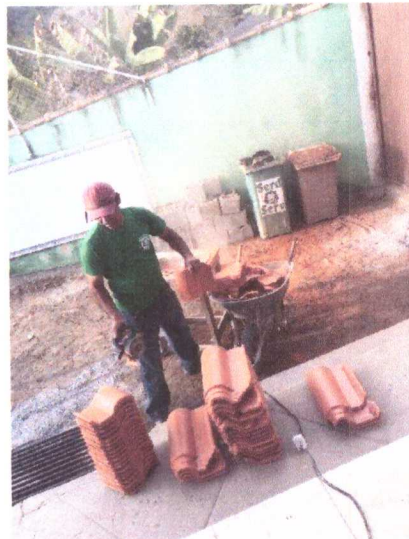
Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

22 DE JUNHO DE 2023



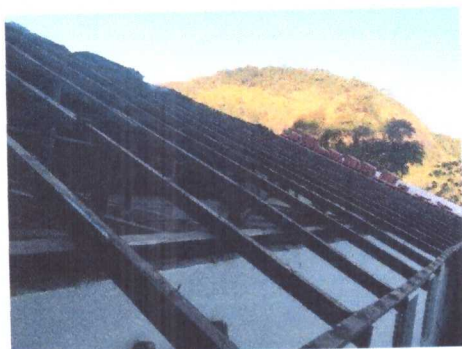
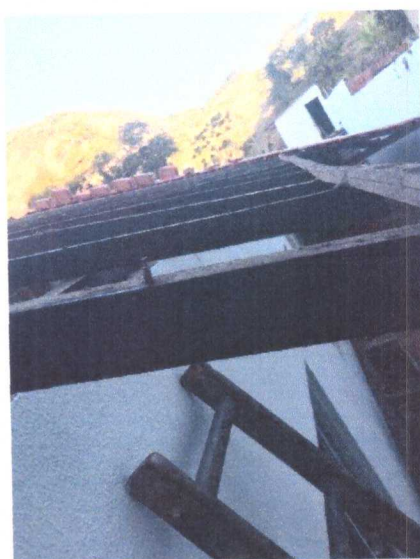
Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

23 DE JUNHO DE 2023



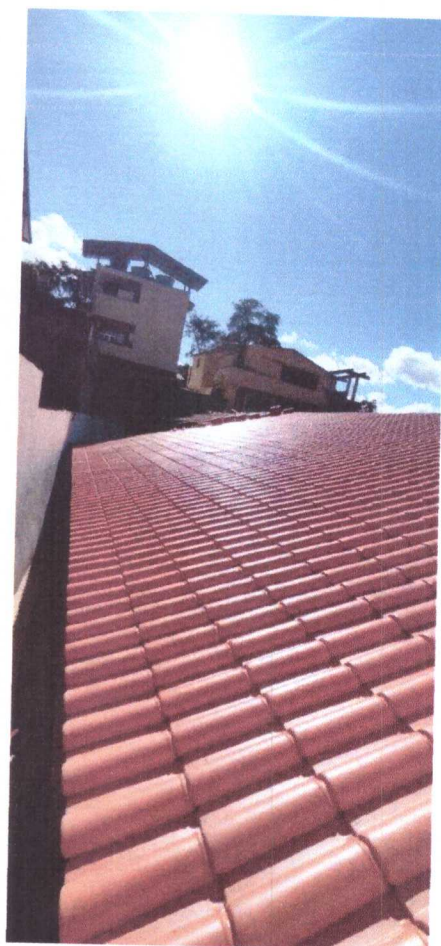
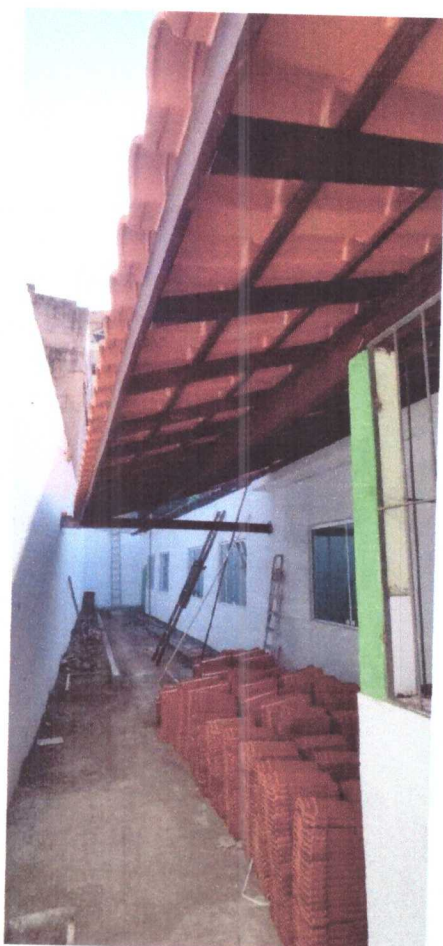
Vergilio Lopes de Carvalh
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120875

26 DE JUNHO DE 2023



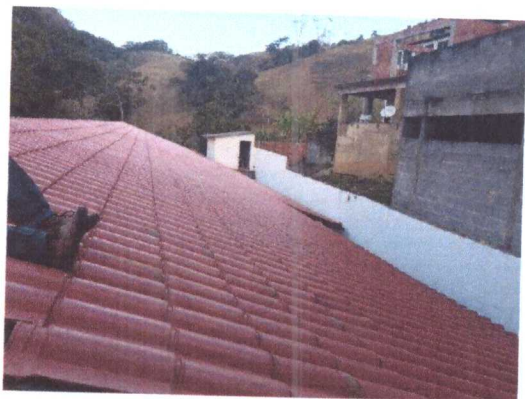
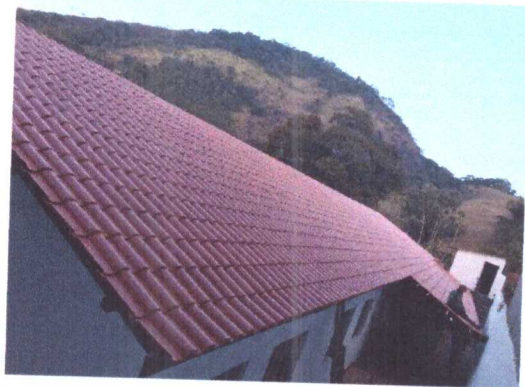
Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

27 DE JUNHO DE 2023



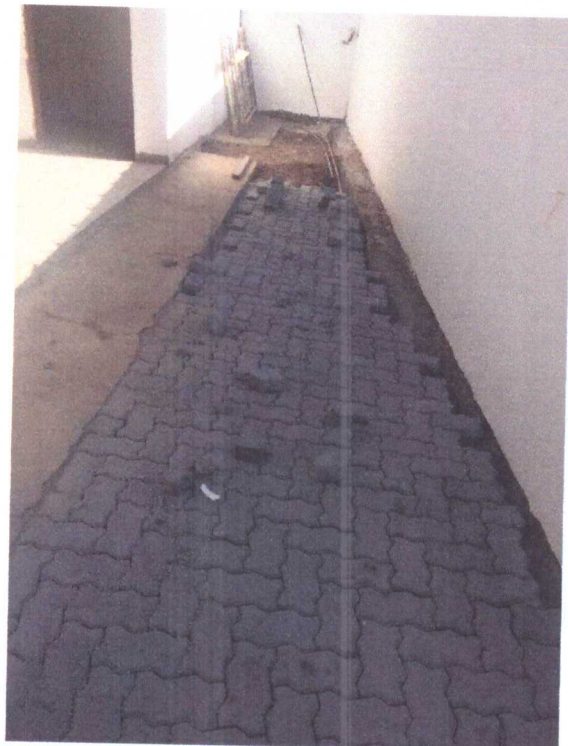
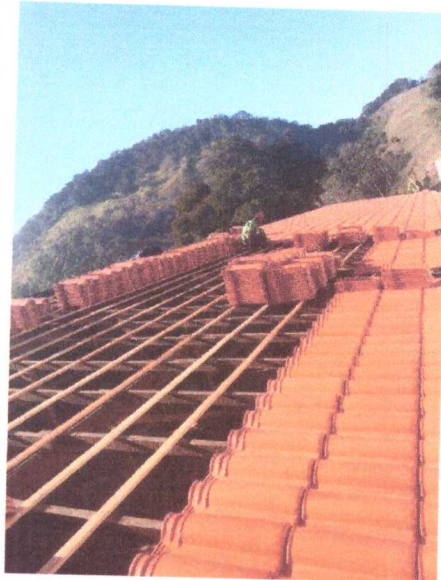
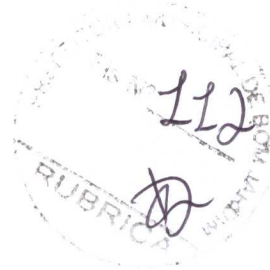
Vergílio ^{VB}Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

28 DE JUNHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

29 DE JUNHO DE 2023



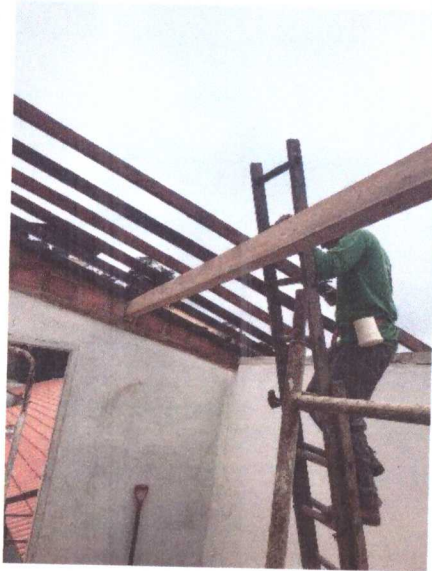
Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

30 DE JUNHO DE 2023



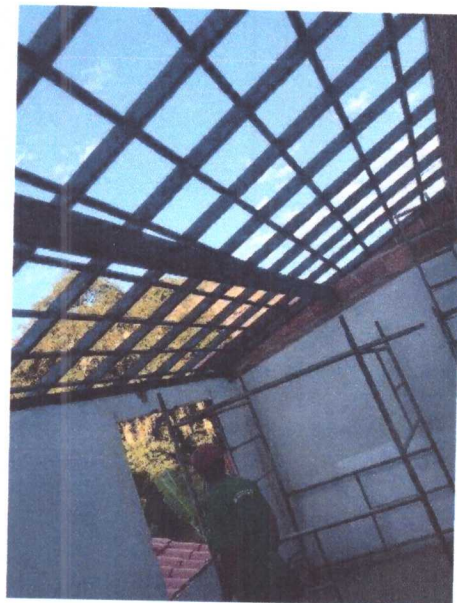
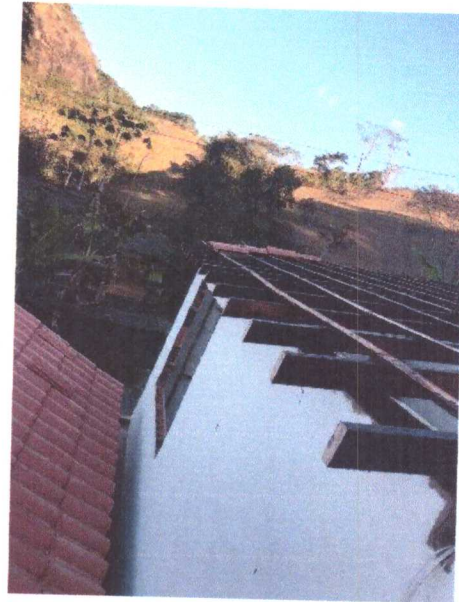
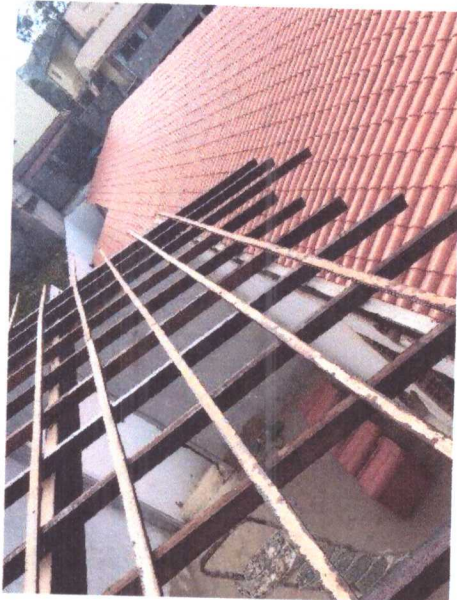
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

03 DE JULHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

04 DE JULHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

05 DE JULHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

06 DE JULHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

07 DE JULHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

10 DE JULHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

11 DE JULHO DE 2023



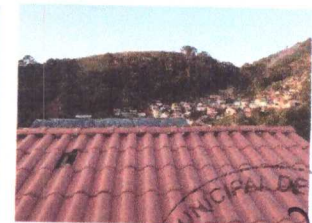
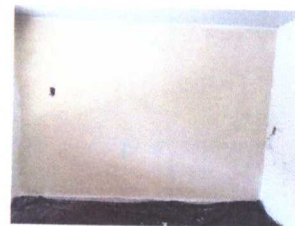
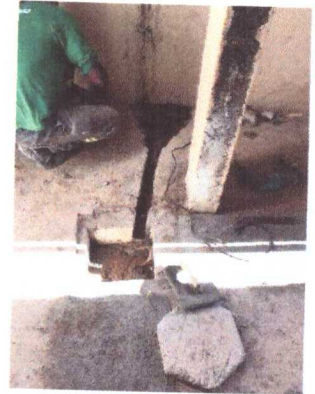
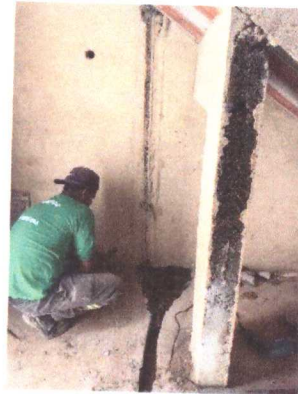
Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

12 DE JULHO DE 2023



Vergilio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

13 DE JULHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879

14 DE JULHO DE 2023



Vergílio Lopes de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 1996120879