

## PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS



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

CONTRATO N.º: 123/2022  
REF.: 1ª 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 na SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOM JARDIM/RJ.

- Nota Fiscal Eletrônica;
- Comprovante de Pagamento do FGTS, Darf código 5856 e Darf código 6912;
- Declaração de compensação e Recibo de entrega de DCTFWeb;
- Certidões de regularidade Fiscal e trabalhista;
- Gfip- Sefip;
- Relatório fotográfico diário;
- Diário de obras semanal;
- Planilha de medição;
- ART.

Bom Jardim/RJ, 02 de março de 2023.

Assinatura do responsável pelo recebimento dos documentos

1303  
03  
2023  
lt



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

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

Tomada de Preços nº: 005/2022.

Contrato nº: 123/2022.

Unidade orçamentária:

Programa de Trabalho n.º: 100.1236501011.053.

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

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

Prazo inicial: 90 (noventa) dias

Data de início: 02/01/2023.

Data da conclusão: 02/04/2023

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 nº: 2020220313673

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879



## DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página:

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

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

DATA: 09/01/2023 a 13/01/2023

## REGISTROS DA CONTRATADA

## OCORRÊNCIAS

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

## EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

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

## EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

|                             |   |                          |   |
|-----------------------------|---|--------------------------|---|
| Caminhão basculante         | 0 | Caminhão Munk            | 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:

Instalação da placa de identificação da obra;

Roçada e retirada da vegetação;

Demolição de piso;

Retirada de piso emborrachado;

Retirada da tela de proteção da quadra.

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



## DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página:

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

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

DATA: 16/01/2023 a 20/01/2023

## REGISTROS DA CONTRATADA

## OCORRÊNCIAS

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

## EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

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

## EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

|                             |   |                            |   |
|-----------------------------|---|----------------------------|---|
| Caminhão basculante         | 1 | Caminhão Munck             | 0 |
| Caminhão carroceria fixa    | 1 | 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            | 1 | Motor de elevação de carga | 1 |

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

Continuação da demolição do piso;

Retirada de entulho;

Retirada da árvore pela Defesa Civil do município;

Remoção dos galhos.

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



36  
M

## DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página:

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

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

DATA: 23/01/2023 a 27/01/2023

## REGISTROS DA CONTRATADA

## OCORRÊNCIAS

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

## EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

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

## EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

|                             |   |                            |   |
|-----------------------------|---|----------------------------|---|
| Caminhão basculante         | 1 | Caminhão Munk              | 0 |
| Caminhão carroceria fixa    | 0 | Betoneira                  | 1 |
| Caminhonete                 | 1 | Serra circular/Vibrador    | 0 |
| Veículo transp. Funcionário | 0 | Compactador de solo        | 0 |
| Veículo apoio               | 0 | Máquina de solda/Gerador   | 0 |
| Retroescavadeira            | 0 | Motor de elevação de carga | 1 |

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

Demolição da alvenaria existente para adequação ao novo projeto do térreo;

Alvenaria para divisão de acordo com o projeto executivo;

Retirada das estruturas metálicas das janelas.

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

## DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página:

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

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

DATA: 30/01/2023 a 03/02/2023

## REGISTROS DA CONTRATADA

## OCORRÊNCIAS

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

## EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

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

## EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

|                             |   |                            |   |
|-----------------------------|---|----------------------------|---|
| Caminhão basculante         | 0 | Caminhão Munck             | 0 |
| Caminhão carrocera fixa     | 0 | Betoneira                  | 1 |
| Caminhonete                 | 1 | Serra circular/Vibrador    | 0 |
| Veículo transp. Funcionário | 0 | Compactador de solo        | 0 |
| Veículo apoio               | 0 | Máquina de solda/Gerador   | 0 |
| Retroescavadeira            | 0 | Motor de elevação de carga | 1 |

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

Continuação da demolição da alvenaria existente para adequação ao novo projeto do térreo;

Início da demolição da alvenaria existente para adequação ao novo projeto do 1º andar;

Início da alvenaria do 1º andar, de acordo com o projeto executivo;

Início da demolição da alvenaria existente para adequação ao novo projeto do 2º andar;

Início da alvenaria do 2º andar, de acordo com o projeto executivo.

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





## DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página:

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

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

DATA: 06/02/2023 a 10/02/2023

## REGISTROS DA CONTRATADA

## OCORRÊNCIAS

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

## EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

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

## EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

|                             |   |                            |   |
|-----------------------------|---|----------------------------|---|
| Caminhão basculante         | 0 | Caminhão Munck             | 0 |
| Caminhão carroceria fixa    | 0 | Betoneira                  | 1 |
| Caminhonete                 | 1 | Serra circular/Vibrador    | 0 |
| Veículo transp. Funcionário | 0 | Compactador de solo        | 0 |
| Veículo apoio               | 0 | Máquina de solda/Gerador   | 0 |
| Retroescavadeira            | 0 | Motor de elevação de carga | 1 |

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

Retirada do telhado;

Demolição do banheiro;

Alvenaria da divisão das salas e banheiro de acessibilidade;

Início de alvenaria para padronização das janelas de acordo com o projeto executivo.

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



## DESENVOLVIMENTO DA OBRA/SERVIÇO

Página:

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

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

DATA: 13/02/2023 a 17/02/2023

## REGISTROS DA CONTRATADA

## OCORRÊNCIAS

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

## EQUIPE DISPONÍVEL (Quantidade)

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

## EQUIPAMENTO APROPRIADO (Quantidade)

|                             |   |                            |   |
|-----------------------------|---|----------------------------|---|
| Caminhão basculante         | 0 | Caminhão Munk              | 0 |
| Caminhão carrocera fixa     | 0 | Betoneira                  | 1 |
| Caminhonete                 | 1 | Serra circular/Vibrador    | 0 |
| Veículo transp. Funcionário | 0 | Compactador de solo        | 0 |
| Veículo apoio               | 0 | Máquina de solda/Gerador   | 0 |
| Retroescavadeira            | 0 | Motor de elevação de carga | 1 |

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

Continuação de alvenaria para padronização das janelas de acordo com o projeto executivo.

Continuação da alvenaria da divisão das salas e banheiro de acessibilidade

Instalação de calhas para a coleta de água do telhado;

Início da construção do telhado isotérmico.

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



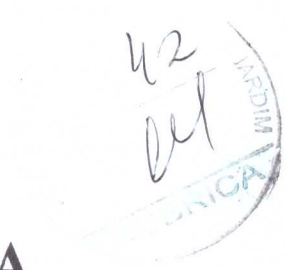
# FOTOS DO SERVIÇO DE REFORMA ANTIGO PRÉDIO DA ESCOLA MUNICIPAL PROF. CLIRTON REGO CABRAL

*1ª MEDIÇÃO.*

## ANTES DO INÍCIO DA REFORMA





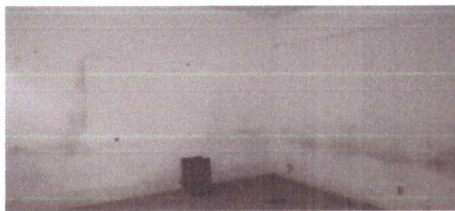


## ANTES DO INÍCIO DA REFORMA





## ANTES DO INÍCIO DA REFORMA





## ANTES DO INÍCIO DA REFORMA





## ANTES DO INÍCIO DA REFORMA



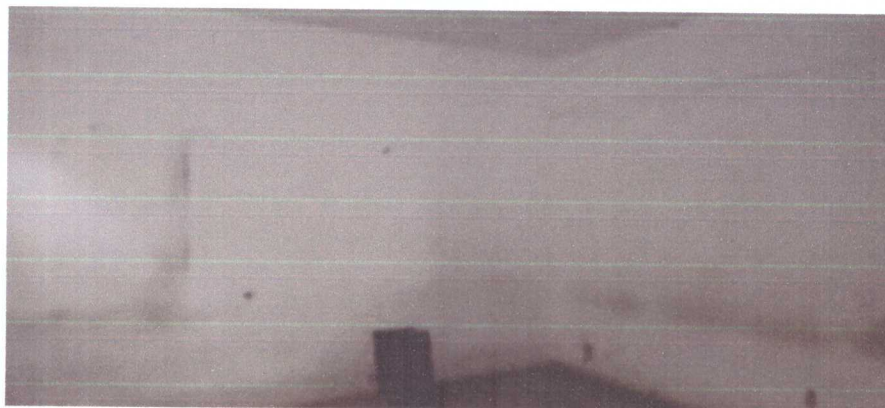


## ANTES DO INÍCIO DA REFORMA





## ANTES DO INÍCIO DA REFORMA



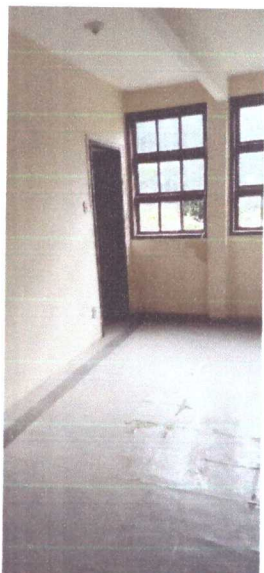


**09 DE JANEIRO DE 2023**



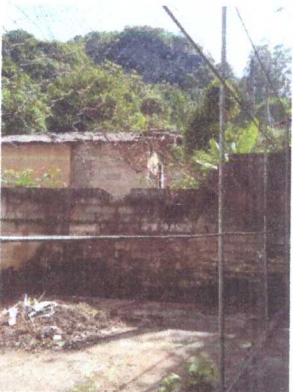
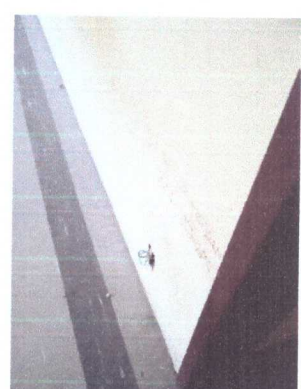
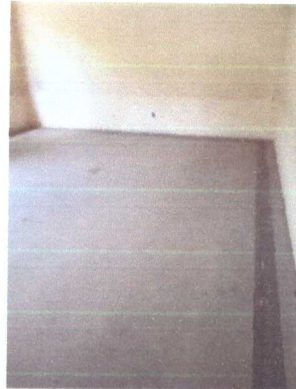


**10 DE JANEIRO DE 2023**





**11 DE JANEIRO DE 2023**



**12 DE JANEIRO DE 2023**





**13 DE JANEIRO DE 2023**





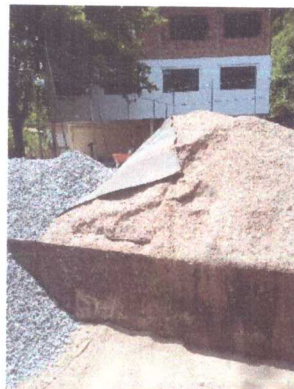
**16 DE JANEIRO DE 2023**







**17 DE JANEIRO DE 2023**



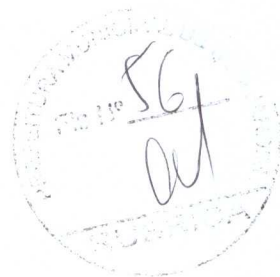




**18 DE JANEIRO DE 2023**







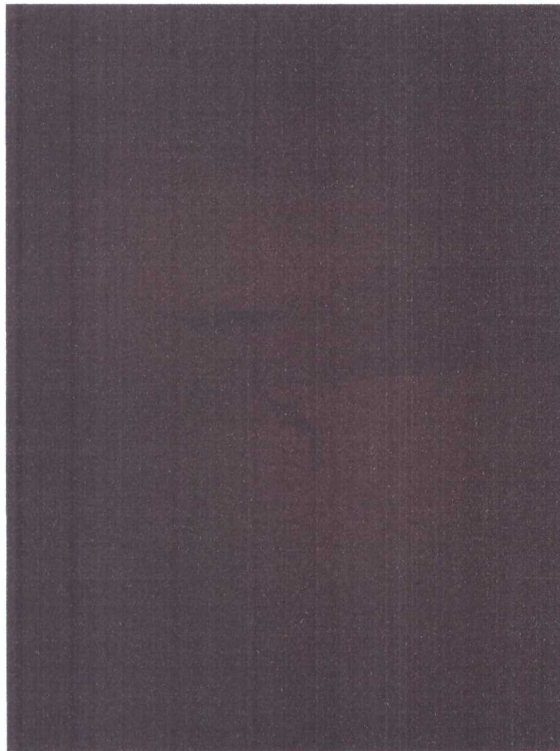
**19 DE JANEIRO DE 2023**







**20 DE JANEIRO DE 2023**



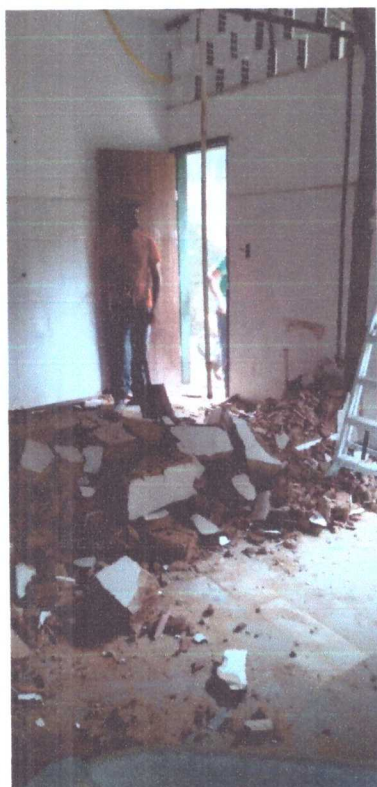
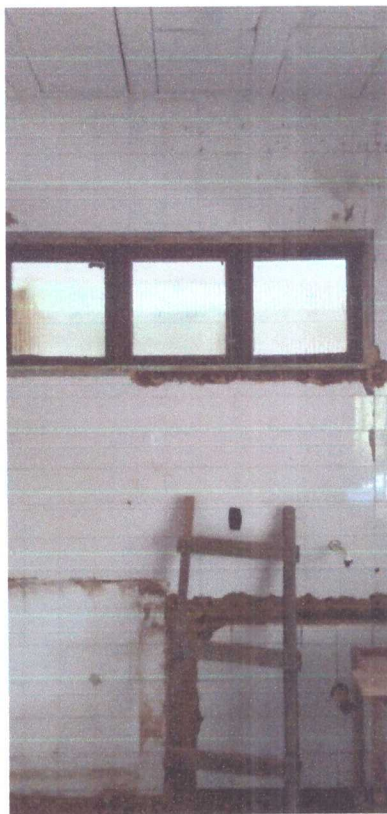


**23 DE JANEIRO DE 2023**



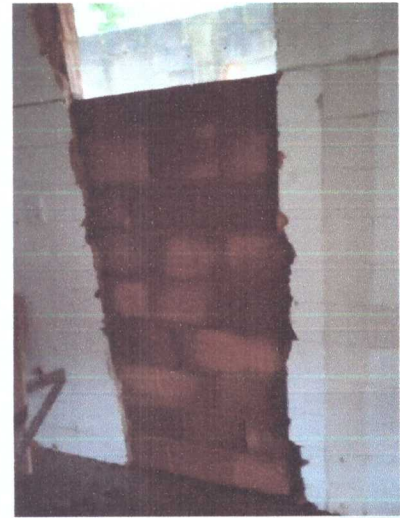
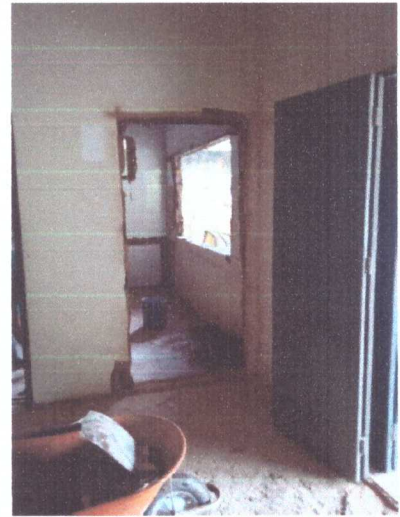


**24 DE JANEIRO DE 2023**



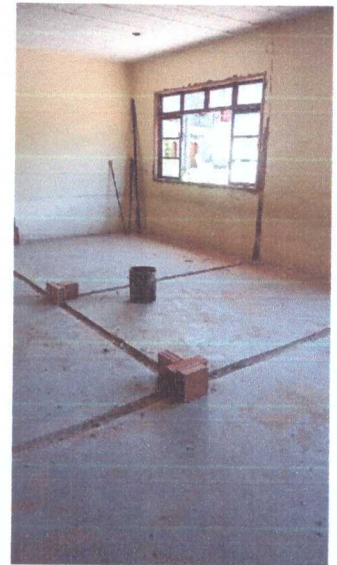


**25 DE JANEIRO DE 2023**





**26 DE JANEIRO DE 2023**



22 2566-2390

contato@serdserv.com.br

www.serdserv.com.br

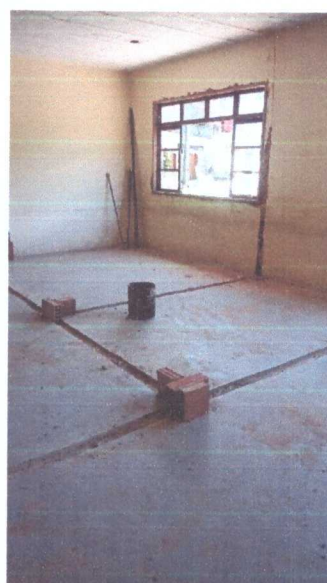
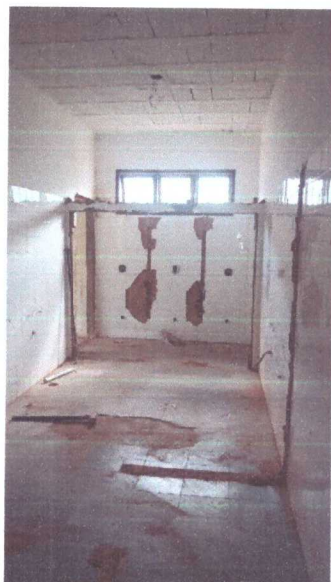
22 9 8802-7137

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

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879



**27 DE JANEIRO 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

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

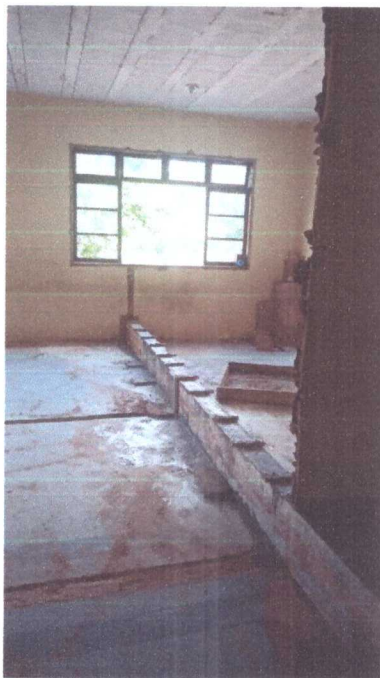


**30 DE JANEIRO DE 2023**



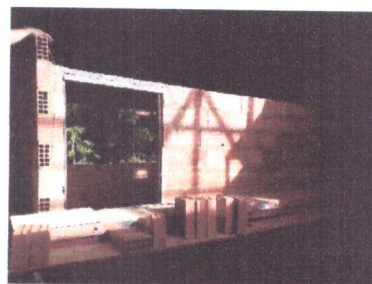
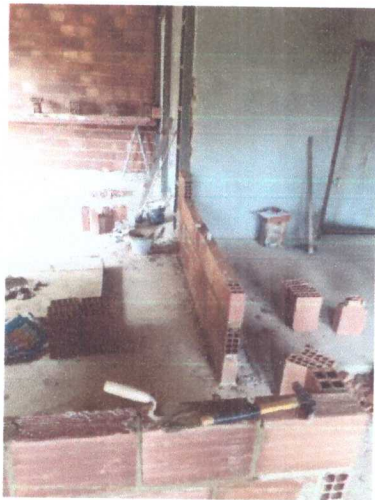


**31 DE JANEIRO DE 2023**





**01 DE FEVEREIRO 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

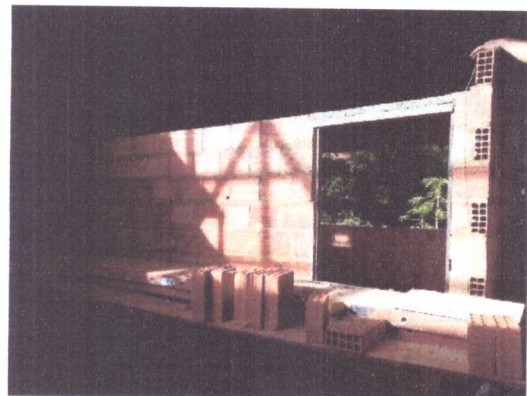


**02 DE FEVEREIRO DE 2023**





**03 DE FEVEREIRO 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

Vergilio Lopes de Carmelito  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ- 1996120679



**06 DE FEVEREIRO DE 2023**





**07 DE FEVEREIRO DE 2023**





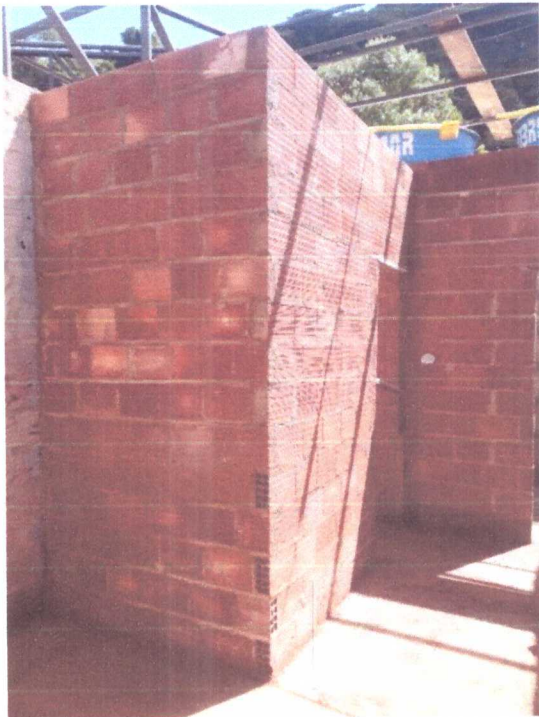
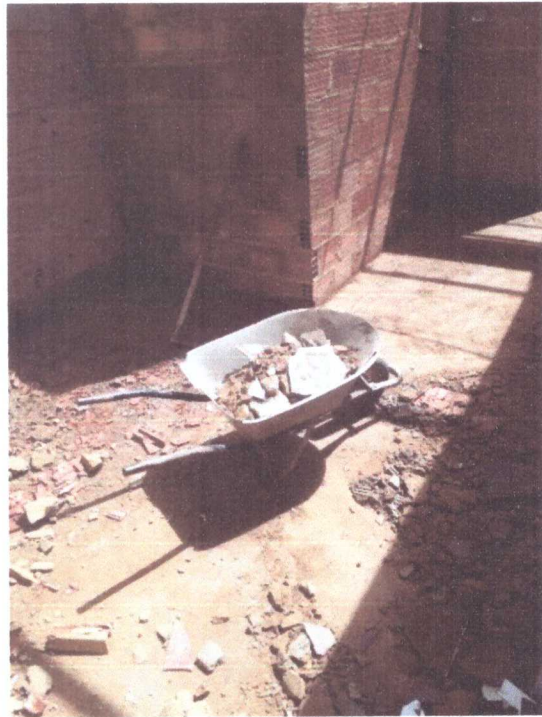


**08 DE FEVEREIRO DE 2023**



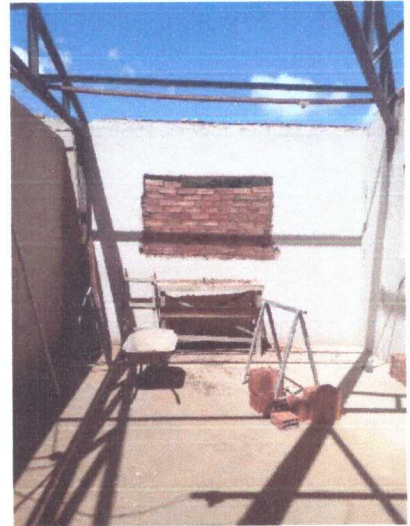
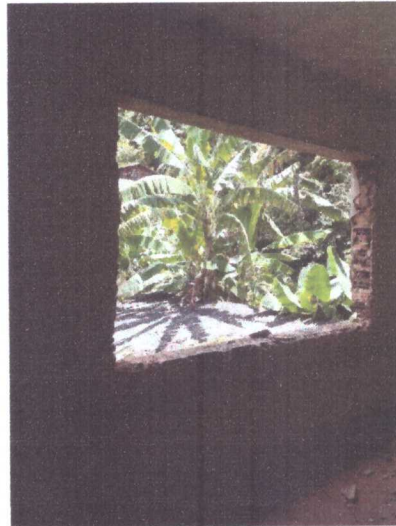
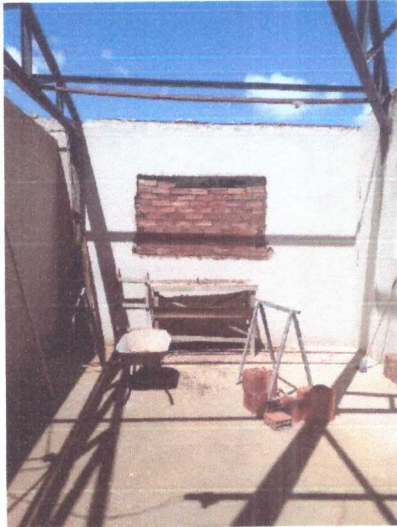


**09 DE FEVEREIRO DE 2023**





**10 DE FEVEREIRO DE 2023**





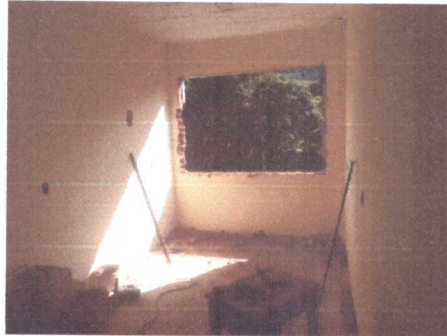
**13 DE FEVEREIRO DE 2023**







**14 DE FEVEREIRO DE 2023**





**15 DE FEVEREIRO DE 2023**







**16 DE FEVEREIRO DE 2023**







**17 DE FEVEREIRO 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



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



PLANILHA DE PRIMEIRA MEDIÇÃO

Data: 17/02/2023

ELEMENTOS DA MEDIÇÃO

| ELEMENTOS DA MEDIÇÃO          |               |                                                                                                                                                                                               |       |           |          |                                       |                     |                  |                   |            | Data: 17/02/2023 |  |
|-------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|---------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|------------|------------------|--|
| 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                         | 01.050.0034-0 | PROJETO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOSATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT  | M2    | 18,40     | 64,07    | 1.178,79                              |                     |                  |                   | R\$ 0,00   |                  |  |
| 1.1.2                         | 01.050.0050-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES                | M2    | 863,50    | 3,91     | 3.377,75                              |                     |                  |                   | R\$ 0,00   |                  |  |
| 1.1.3                         | 01.050.0088-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501ATE 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOESPERTINENTES | M2    | 863,50    | 6,59     | 5.693,27                              |                     |                  |                   | R\$ 0,00   |                  |  |
| 1.1.4                         | 01.050.0099-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES                          | M2    | 863,50    | 7,16     | 6.182,35                              |                     |                  |                   | R\$ 0,00   |                  |  |
| 1.1.5                         | 01.050.0114-0 | PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES                          | M2    | 863,50    | 12,01    | 10.370,16                             |                     |                  |                   | R\$ 0,00   |                  |  |
| 1.2 - CANTEIRO DE OBRAS       |               |                                                                                                                                                                                               |       |           |          | TOTAL DO ITEM 1.1 - PROJETO           |                     | 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      | 423,35   | 952,53                                |                     | 2,25             |                   | R\$ 952,53 |                  |  |
| 1.3 - TRANSPORTES             |               |                                                                                                                                                                                               |       |           |          | TOTAL DO ITEM 1.2 - CANTEIRO DE OBRAS |                     | R\$ 952,53       |                   |            |                  |  |
| 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 | 10,495,80 | 0,14     | 1.486,20                              |                     | 1749,30          |                   | R\$ 247,70 |                  |  |
| 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    | 349,86    | 0,73     | 253,89                                |                     | 58,31            |                   | R\$ 42,31  |                  |  |
| 1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES |               |                                                                                                                                                                                               |       |           |          | TOTAL DO ITEM 1.3 - TRANSPORTES       |                     | R\$ 290,01       |                   |            |                  |  |



|                                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |          |           |         |              |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------|-----------|---------|--------------|
| 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 MOVIMENTACAO(VE ITEM 05.008.0008)                                                                                                                                              | M2     | 90,00    | 3,68     | 331,34    | 15,00   | R\$ 55,22    |
| 1.4.2                                                               | 05.006.0001-1 | ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRERAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROIECCAO 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 | 1.399,44 | 10,97    | 15.357,45 | 233,24  | R\$ 2.559,57 |
| 1.4.3                                                               | 05.008.0001-0 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA                                                                                                                                                                                                             | M2     | 349,86   | 6,35     | 2.220,01  | 58,31   | R\$ 370,00   |
| 1.4.4                                                               | 05.008.0008-1 | MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA                                                                                                                                                                                                                                                   | M2     | 374,00   | 0,51     | 191,97    | 62,33   | R\$ 31,99    |
| 1.4.5                                                               | 05.050.0001-0 | PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, COM 1MM DE ESPESURA, INSCRICAO EM PLOTTER COM AS DIMENSOES DE 0,40X0,60M, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                             | UN     | 1,00     | 395,60   | 395,59    |         | R\$ 0,00     |
| TOTAL DO ITEM 1.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |          |           |         |              |
| TOTAL DO ITEM 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |          | 18.496,36 |         | R\$ 3.016,78 |
| 2.0 - REFORMA GERAL COM MODIFICACAO E ACRESCIMO NO PREDIO PRINCIPAL |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |          | 47.991,30 |         | R\$ 4.259,32 |
| 2.1 - SERVIÇOS DE ESCRITORIO E CAMPO                                |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |          |           |         |              |
| 2.1.1                                                               | 01.003.0001-0 | SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTIEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO                                                                                                                                                      | M      | 30,00    | 107,32   | 3.219,45  |         | R\$ 0,00     |
| 2.1.2                                                               | 01.008.0050-0 | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATE 50KM                                                                                                                                                                                               | UN     | 1,00     | 6.107,94 | 6.107,94  |         | R\$ 0,00     |
| 2.1.3                                                               | 01.018.0002-0 | LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR                                                                                                                          | M      | 19,25    | 19,01    | 365,93    |         | R\$ 0,00     |
| TOTAL DO ITEM 2.1 - SERVIÇOS DE ESCRITORIO E CAMPO                  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |          | 9.693,32  |         | R\$ 0,00     |
| 2.2 - MOVIMENTO DE TERRA                                            |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |          |           |         |              |
| 2.2.1                                                               | 03.001.0001-1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                                                                                             | M3     | 56,55    | 54,01    | 3.054,35  |         | R\$ 0,00     |
| TOTAL DO ITEM 2.2 - MOVIMENTO DE TERRA                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |          | 3.054,35  |         | R\$ 0,00     |
| 2.3 - TRANSPORTES                                                   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |          |           |         |              |
| 2.3.1                                                               | 04.005.0123-1 | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO 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 | 4.277,34 | 1,25     | 5.337,47  | 1425,78 | R\$ 1.779,15 |
| TOTAL DO ITEM 2.3 - TRANSPORTES                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |          | 5.337,47  |         | R\$ 1.779,15 |
| 2.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |          |           |         |              |
| 2.4.1                                                               | 05.001.0023-0 | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIPOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTIEIRO DE SERVICO                                                                                                                                                                                                          | M3     | 22,66    | 80,86    | 1.832,34  | 22,66   | R\$ 1.832,34 |

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CPF: 1996120879



|                           |               |                                                                                                                                              |    |        |       |                  |        |                      |
|---------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|------------------|--------|----------------------|
|                           | 05.001.0015-0 | DEMOICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO | M2 | 863,50 | 15,41 | 13.304,67        | 863,50 | R\$ 13.304,67        |
| 2.4.2                     | 05.001.0147-0 | ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES                                                                                    | M2 | 198,00 | 15,78 | 3.124,35         | 198,00 | R\$ 3.124,35         |
| 2.4.3                     | 05.001.0042-0 | REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA               | M2 | 366,09 | 9,62  | 3.521,76         | 366,09 | R\$ 3.521,76         |
| 2.4.4                     | 05.001.0134-0 | ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS                                                                      | UN | 57,00  | 22,33 | 1.272,72         | 57,00  | R\$ 1.272,72         |
| 2.4.5                     | 05.001.0144-0 | ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS                                                                                  | UN | 95,00  | 5,44  | 517,06           | 95,00  | R\$ 517,06           |
| 2.4.6                     | 05.001.0145-0 | ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS                                                                                                         | UN | 8,00   | 18,79 | 150,30           | 8,00   | R\$ 150,30           |
| 2.4.7                     | 05.001.0146-0 | ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA                                         | M  | 10,00  | 37,59 | 375,94           | 10,00  | R\$ 375,94           |
| <b>2.5 - PAVIMENTACAO</b> |               | <b>TOTAL DO ITEM 2.4 - SERVICOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                           |    |        |       | <b>24.099,14</b> |        | <b>R\$ 24.099,14</b> |

|       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |           |      |            |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-----------|------|------------|
| 2.5.1 | 08.020.0008-0 | PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR-NATURAL,ESP.6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PIEDRA,AREA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCAC. | M2 | 333,38 | 79,85  | 26.621,57 |      | R\$ 0,00   |
| 2.5.2 | 09.001.0002-0 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA E SANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DE TERRENO, PARA R                                                                                                                                                                            | M2 | 135,00 | 15,35  | 2.072,89  |      | R\$ 0,00   |
| 2.5.3 | 11.003.0001-1 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                                                                                                | M3 | 9,15   | 449,08 | 4.109,12  | 2,00 | R\$ 898,16 |

|                                                  |               |                                                                                                                                                                                                             |    |       |          |                  |  |                   |
|--------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|------------------|--|-------------------|
| <b>2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISORIAS</b> |               | <b>TOTAL DO ITEM 2.5 - PAVIMENTACAO</b>                                                                                                                                                                     |    |       |          | <b>32.803,58</b> |  | <b>R\$ 898,16</b> |
| 2.6.1                                            | 11.013.0110-0 | CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAS PARA 1,00M3 DE COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022                                                            | M3 | 29,97 | 2.363,35 | 70.829,55        |  | R\$ 0,00          |
| 2.6.2                                            | 10.003.0025-0 | ESTACA PAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35TINIECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG                                                                                                    | M  | 48,00 | 107,57   | 5.163,44         |  | R\$ 0,00          |
| 2.6.3                                            | 01.001.0075-1 | DE CIMENTO POR M3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAS(CIMENTO, AREIA E ACO)                                                                                                                                | M  | 48,00 | 11,90    | 571,36           |  | R\$ 0,00          |
| 2.6.4                                            | 12.005.0025-0 | PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATE 6"                                                                                                                                                                   | M  | 70,00 | 76,47    | 5.353,10         |  | R\$ 0,00          |
|                                                  |               | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESURA, COM VAOS OU ARESTAS DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL | M2 |       |          |                  |  | R\$ 0,00          |

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RN: 1996120879



|                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                |       |           |        |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|---------------|
| 2.6.5                                               | 12.003.0100-0 | ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL                                                                                               | M2 | 222,58                                                         | 97,39 | 21.678,01 | 122,58 | R\$ 11.938,58 |
| <b>2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b> |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                |       |           |        |               |
|                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | <b>TOTAL DO ITEM 2.6 - ESTRUTURAS, ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b> |       |           |        |               |
| 2.7.1                                               | 13.001.0015-0 | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3                                                                                                                                                                                                                        | M2 | 704,54                                                         | 28,03 | 19.746,81 |        | R\$ 0,00      |
| 2.7.2                                               | 13.030.0252-0 | REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO                                                                                                                                                                   | M2 | 368,94                                                         | 94,25 | 34.773,51 |        | R\$ 0,00      |
| 2.7.3                                               | 13.175.0010-0 | FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODA FORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR                                                                                                                                                                      | M2 | 863,50                                                         | 48,65 | 42.007,93 |        | R\$ 0,00      |
| 2.7.4                                               | 13.416.0010-0 | PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                             | M2 | 25,05                                                          | 90,97 | 2.278,77  |        | R\$ 0,00      |
| 2.7.5                                               | 13.416.0015-0 | PISO TATIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                 | M2 | 10,02                                                          | 90,97 | 911,51    |        | R\$ 0,00      |
| 2.7.6                                               | 09.001.0100-0 | GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO, REGULARIZAÇÃO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL DOS SERVICOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M2 | 180,00                                                         | 84,62 | 15.232,26 |        | R\$ 0,00      |
| 2.7.7                                               | 13.301.0081-0 | PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE                                                                                                                                                                                                                        | M2 | 180,00                                                         | 32,14 | 5.785,77  |        | R\$ 0,00      |
|                                                     | 13.330.0075-0 | REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASÃO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATADE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE                                                   | M2 | 68,87                                                          | 70,74 | 4.871,72  |        | R\$ 0,00      |
| 2.7.8                                               | 13.301.0125-1 | CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM                                                                                                                                                                                                                                   | M2 | 8,30                                                           | 31,05 | 257,75    |        | R\$ 0,00      |

Vergilio Lopes de Carvalho  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RJ: 1996120879



|                                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                                            |        |           |            |  |  |          |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|--|--|----------|
| 2.7.9                                                                     | 13.380.0011-0 | PISO DE MARMORITE, COMPREENDENDO: ALASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4:8) CAMADA DE MARMORITE, COM 1CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANILHA Nº1 PRETA E CIMENTO, SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO, COM 3 POLIMENTOS MECANICOS, EXCLUSIVE JUNTA | M2 | 863,50                                                     | 70,59  | 60.952,39 |            |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.7.10                                                                    | 13.036.0015-0 | RODAPE EM GRANITO CINZA CORUMBA, POLIDO, COM ALTURA DE 10CM E 2CM DE ESPESSURA, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, INCLUSIVE CHAPISCO, NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO PRONTO                                                                                           | M  | 979,06                                                     | 55,76  | 54.596,15 |            |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.7.11                                                                    | 13.348.0055-0 | PEITORIL EM GRANITO 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  | 102,00                                                     | 97,56  | 9.951,36  |            |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                                            |        |           |            |  |  |          |
|                                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | TOTAL DO ITEM 2.7 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS |        |           | 251.365,93 |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.8.1                                                                     | 14.002.0087-0 | PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1,1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                           | M2 | 7,56                                                       | 936,23 | 7.077,91  |            |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.8.2                                                                     | 14.002.0220-0 | CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1,1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                      | M  | 30,60                                                      | 123,60 | 3.782,13  |            |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.8.3                                                                     | 14.006.0036-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI COM UMA ALMOFADA REBAIXADA DE 60X210X3CM, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                              | UN | 5,00                                                       | 675,24 | 3.376,18  |            |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.8.4                                                                     | 14.006.0037-0 | PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, DE 80X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                      | UN | 24,00                                                      | 672,18 | 16.132,20 |            |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.8.5                                                                     | 14.006.0090-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 90X180X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                       | UN | 2,00                                                       | 385,82 | 771,64    |            |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.8.6                                                                     | 14.006.0150-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3CM, EM 2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                | UN | 4,00                                                       | 842,40 | 3.369,61  |            |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.8.7                                                                     | 14.006.0038-0 | PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, DE 70X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                      | UN | 2,00                                                       | 653,43 | 1.306,86  |            |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.8.8                                                                     | 14.004.0120-0 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINELIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                           | M2 | 115,27                                                     | 370,61 | 42.720,38 |            |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.8.9                                                                     | 14.007.0185-0 | PAINES FIXOS LATERAIS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, CONST. DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO DE COLOCACAO DO VIDRO), EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VER ITEM 14.007.0190)                                                                                             | UN | 2,00                                                       | 859,40 | 1.718,79  |            |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.8.10                                                                    | 14.007.0190-0 | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM, FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                       | UN | 4,00                                                       | 208,75 | 835,01    |            |  |  | R\$ 0,00 |

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RN: 1996120879



|                                                                                         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |          |          |  |  |  |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|--|--|--|----------|
| 2.8.11                                                                                  | 14.007.0195-0 | FERRAGENS PARA PAINÉIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJUNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO(ESTAINCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DO VIDRO)                                                                                                                                                                                                 | UN | 38,00 | 119,17   | 4.528,61 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.8.12                                                                                  | 12.035.0001-0 | PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,POIDA NAS DUAS FACES,FIXAÇÃO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                 | M2 | 9,00  | 406,96   | 3.662,62 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.8.13                                                                                  | 14.007.0030-0 | FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA DE SERVIÇO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCAÇÃO,DE:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR,DE LATÃO,DE ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"x2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO BOLOS DE LATÃO                                                                                                          | UN | 39,00 | 164,45   | 6.413,57 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| TOTAL DO ITEM 2.8 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |          |          |  |  |  |          |
| 2.9.1                                                                                   | 15.001.0053-0 | ABRIGO P/4 BOTTIGES GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM,2,00X0,50X1,50M,ALVENARIA TIPOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVISTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP | UN | 1,00  | 4.063,04 | 4.063,04 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.2                                                                                   | 18.016.0002-0 | COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIMENSOES 1,80X1,30X0,60M(COCCAO),COM CALHA COLETOIRA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXAÇÃO E BOCAS FLANGEADOS(FOGAO INDUSTRIAL DE 6 BOCAS),FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                              | UN | 1,00  | 6.011,28 | 6.011,28 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.3                                                                                   | 15.002.0062-0 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                         | UN | 2,00  | 162,79   | 325,57   |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.4                                                                                   | 15.002.0636-0 | FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA, TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2000X3200MM,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1,00  | 3.896,92 | 3.896,92 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.5                                                                                   | 15.002.0666-0 | FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2000MM,FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1,00  | 6.520,65 | 6.520,65 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.6                                                                                   | 15.004.0060-1 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES                                                                                                                                                                                                    | UN | 2,00  | 267,54   | 535,08   |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.7                                                                                   | 15.004.0061-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES                                                                                                                                                                                                   | UN | 2,00  | 362,26   | 724,51   |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.8                                                                                   | 15.004.0063-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,RABICHOS E CONEXOES                                                                                                                                                                                | UN | 4,00  | 172,60   | 690,40   |  |  |  | R\$ 0,00 |

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879



|        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |          |          |  |  |  |          |
|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|--|--|--|----------|
| 2.9.9  | 15.004.0070-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES                                                                                                                                                                               | UN | 2,00  | 240,48   | 480,96   |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.10 | 15.004.0103-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO | UN | 4,00  | 307,63   | 1.230,53 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.11 | 15.004.0110-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECCAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO     | UN | 5,00  | 290,87   | 1.454,36 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.12 | 15.004.0175-1 | RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO,FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                             | UN | 6,00  | 205,22   | 1.231,33 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.13 | 15.004.0180-0 | RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO,FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                | UN | 4,00  | 116,99   | 467,95   |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.14 | 15.007.0204-0 | HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DECOMPRIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 10,00 | 83,71    | 837,12   |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.15 | 15.007.0214-0 | SUPORTE PARA FIXACAO DE CABO PARA PARA-RAIO,COM 20CM DE COMPRIMENTO,COM ISOLADOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 40,00 | 23,00    | 920,04   |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.16 | 15.007.0216-0 | TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO,3/8"x600MM,FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,INCLUSIVE CAPTOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                           | UN | 5,00  | 32,81    | 164,03   |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.17 | 15.007.0507-A | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO.                                                                                                  | UN | 3,00  | 426,81   | 1.280,42 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.18 | 15.011.0017-0 | ENTRADA SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,MEDICAO TRIFASICA,TRANSFORMADOR CORRENTE,1 MEDIDOR,INSTAL.MURO,CARGA 35 A 50KW,C/POSTECONCR.COMPLETO,CABINE ALVENARIA,C/PORTA,CAIXA INSTAL.MEDIDOR,CHAVE TRIPOLAR 200A,PORTA FUSIVELIS,FUSIVELIS NH 100 A 160A,CX.CONCR.P/ATERRAM,HASTE ATERRAM,E DEMAIS MAT. NECES. EXCL.FIO OU CABO ENTRADA E SAIDA               | UN | 1,00  | 5.234,17 | 5.234,17 |  |  |  | R\$ 0,00 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
84  
201

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120679



|        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |          |        |           |  |  |  |          |
|--------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|-----------|--|--|--|----------|
| 2.9.19 | 15.007.0570-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V,FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                      | UN | 30,00    | 11,61  | 348,33    |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.20 | 15.007.0575-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V,FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                       | UN | 20,00    | 31,21  | 624,27    |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.21 | 15.007.0600-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V,FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                      | UN | 12,00    | 44,31  | 531,74    |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.22 | 15.007.0605-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V,FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                     | UN | 6,00     | 115,59 | 693,53    |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.23 | 15.008.0095-0 | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                             | M  | 350,00   | 6,20   | 2.171,34  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.24 | 15.008.0100-0 | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                            | M  | 120,00   | 9,22   | 1.106,60  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.25 | 15.008.0105-0 | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/750V,FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                            | M  | 90,00    | 12,71  | 1.143,77  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.26 | 15.008.0210-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                    | M  | 980,00   | 5,04   | 4.943,61  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.27 | 15.008.0205-0 | CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV,FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                  | M  | 1.850,00 | 3,76   | 6.958,31  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.28 | 15.015.0020-0 | INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",.12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA                     | UN | 54,00    | 306,08 | 16.528,17 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.29 | 15.015.0035-0 | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",.33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 18,00    | 586,01 | 10.548,20 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.30 | 15.015.0050-0 | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",.50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 12,00    | 749,62 | 8.995,45  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.31 | 15.015.0173-0 | INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",.20,00M DE FIO 4MM2,CAIXASE CONEXOES                                                                                                                                              | UN | 18,00    | 460,23 | 8.284,07  |  |  |  | R\$ 0,00 |

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879



|        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |        |           |  |  |  |          |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-----------|--|--|--|----------|
| 2.9.32 | 15.015.0250-0 | INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM <sup>2</sup> , CAIXAS, CONEXÕES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA | UN | 150,00 | 298,75 | 44.812,41 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.33 | 15.015.0280-0 | ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 27,00M DE FIO 2,5MM <sup>2</sup> , CAIXAS, CONEXÕES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA                                                               | UN | 28,00  | 323,40 | 9.055,10  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.34 | 15.029.0011-0 | REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4", FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                          | UN | 10,00  | 44,77  | 447,72    |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.35 | 15.029.0012-0 | REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1", FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                            | UN | 8,00   | 61,58  | 492,62    |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.36 | 15.029.0014-0 | REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1,1/2", FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                        | UN | 6,00   | 83,77  | 502,64    |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.37 | 15.029.0021-0 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1", FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                | UN | 4,00   | 53,45  | 213,81    |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.38 | 15.029.0101-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMBENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                             | UN | 4,00   | 76,07  | 304,29    |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.39 | 15.036.0037-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMBENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                             | M  | 390,00 | 9,35   | 3.648,23  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.40 | 15.036.0038-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMBENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                             | M  | 360,00 | 14,15  | 5.094,41  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.41 | 15.036.0039-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMBENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                             | M  | 280,00 | 19,03  | 5.327,70  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.42 | 15.036.0044-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 110MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMBENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                            | M  | 54,00  | 87,88  | 4.745,54  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.43 | 15.036.0050-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMBENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                             | M  | 220,00 | 17,97  | 3.954,35  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.44 | 15.036.0053-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMBENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                            | M  | 32,00  | 53,90  | 1.724,68  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.45 | 15.036.0079-0 | ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMBENDAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                        | M  | 450,00 | 4,58   | 2.058,95  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.9.46 | 15.036.0080-0 | ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMBENDAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                          | M  | 350,00 | 5,52   | 1.932,84  |  |  |  | R\$ 0,00 |

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879





|        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |      |            |            |  |  |  |          |
|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------|------------|--|--|--|----------|
| 2.9.47 | 18.040.0020-0 | ELEVADOR HIDRAULICO,CAPAC:8 PASSAG,(600KG),VELOC.APROX.36M/MIN,4 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX.12,0M,ULTIMA ALT.APROX:3,5M,PORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO ESCOV.,CAIXA DIM.APROX.(1,8X1,8)M,ALT.MEDIA POCO 1,35M,CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PISO REBAIX.E CORRIMAO FUNDO E LATERAIS,DE ACORDO COM NORMAS NBR9050:15,NM313:2007 E NM267:2001,FORN.MONT.E INSTAL. | UN | 1,00 | 111.870,79 | 111.870,78 |  |  |  | R\$ 0,00 |
|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------|------------|--|--|--|----------|

|                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| TOTAL DO ITEM 2.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS |  |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|

|        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |        |           |  |        |  |               |
|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|-----------|--|--------|--|---------------|
| 2.10.1 | 11.016.0006-0 | ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELIÇAS,TERÇAS,TIRANTES,ETC.,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METÁLICA,VAOS DE 30,01 A 40,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAIO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS,FORNECIMENTO E MONTAGEM                         | M2 | 196,70 | 375,05 | 73.773,15 |  |        |  | R\$ 0,00      |
| 2.10.2 | 16.005.0075-0 | COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL,GALVALUME 0,40MM,P/USO ONDE SE REQUER CONFORTE TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL,S/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA=40MM)/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT,LARGURA UTIL DE 0,99M,COMPRIMENTO ATÉ 12,00M,INCL.ACESSORIOS P/FIXACAO,ALTURA TOTAL 78,8MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 562,79 | 174,79 | 98.368,65 |  | 366,09 |  | R\$ 63.987,95 |
| 2.10.3 | 16.007.0023-0 | CUMEIEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS,FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                       | M  | 28,35  | 90,47  | 2.564,92  |  |        |  | R\$ 0,00      |
| 2.10.4 | 16.007.0027-0 | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                      | M  | 84,13  | 108,10 | 9.094,68  |  | 84,13  |  | R\$ 9.094,68  |

|                                                                   |               |                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |       |            |  |  |  |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-------|------------|--|--|--|---------------|
| TOTAL DO ITEM 2.10 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES |               |                                                                                                                                                                                                                                         |    |         |       |            |  |  |  | R\$ 73.082,63 |
| 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,APOS LIXAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO | M2 | 277,44  | 15,62 | 4.333,68   |  |  |  | R\$ 0,00      |
| 2.11.2                                                            | 17.017.0300-1 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAIO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO                                                                                 | M2 | 366,09  | 16,95 | 6.204,40   |  |  |  | R\$ 0,00      |
| 2.11.3                                                            | 17.025.0005-1 | PINTURA COM TINTA ACRILICA,ANTIFUNGO/BACTERICIDA,PARAAMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSO A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRIL                                                      | M2 | 3426,73 | 36,21 | 124.096,28 |  |  |  | R\$ 0,00      |

|                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| TOTAL DO ITEM 2.11 - PINTURAS |  |  |  |  |  |  |  |  |  | R\$ 0,00 |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|

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

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879



|         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |       |          |          |  |  |  |          |
|---------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|--|--|--|----------|
| 2.12.1  | 18.016.0027-0 | TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, PARA LAVAGEM DE PANELOES, MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                 | UN | 2,00  | 1.698,82 | 3.397,63 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.2  | 18.002.0070-0 | VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2", BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO                                                                                                                                                                             | UN | 2,00  | 408,31   | 816,62   |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.3  | 18.002.0090-0 | VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                  | UN | 3,00  | 474,64   | 1.423,92 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.4  | 18.006.0020-0 | VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, INFANTIL, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 5,00  | 238,81   | 1.194,04 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.5  | 18.005.0010-0 | SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 14,00 | 36,53    | 511,45   |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.6  | 18.005.0012-0 | PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 14,00 | 37,52    | 525,21   |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.7  | 18.006.0009-0 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                           | UN | 5,00  | 173,37   | 866,85   |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.8  | 18.005.0013-0 | PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 10,00 | 29,57    | 295,67   |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.9  | 18.009.0074-0 | TORNEIRA PARA PIA, COM MISTURADOR, ARELADOR, TUBO MOVEI, TIPO BANCA, 1,256 DE 1/2"X1,7CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                      | UN | 4,00  | 162,82   | 651,28   |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.10 | 18.009.0076-0 | TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1,193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO, FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 4,00  | 35,70    | 142,80   |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.11 | 18.013.0108-A | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRAO, 1,603 DE 1", EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 30,00 | 17,30    | 519,05   |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.12 | 18.013.0117-0 | SIFAO 1,680 DE 1,1/2"X1,1/2", EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 20,00 | 84,11    | 1.682,20 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.13 | 18.013.0156-0 | REGISTRO DE PRESSAO, 1,416 DE 3/4", COM CANOPIA E VOLANTE EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 8,00  | 33,03    | 264,22   |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.14 | 18.016.0035-0 | BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M, EM CHAPA 18.304, COM DUAS CUBAS MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1,623, 2 SIFOS 1,680 1,1/2" X 1,1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00  | 2.228,63 | 4.457,26 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.15 | 18.016.0030-0 | BANCA DE ACO INOXIDAVEL, MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00X0,55)M, EM CHAPA 18.304, COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1,623, SIFAO 1,680 1,1/2" X 1,1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO     | UN | 1,00  | 2.153,89 | 2.153,88 |  |  |  | R\$ 0,00 |

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ: 1996120879

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI  
RUA...



|         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |          |           |  |  |  |          |
|---------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-----------|--|--|--|----------|
| 2.12.16 | 18.016.0110-0 | BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, EM "L", EM TUBO DE 1.1/4" EM ACO INOXIDAVEL, AISI-304, LIGA 18.8, MEDINDO 60X60CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                    | UN | 12,00  | 251,70   | 3.020,43  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.17 | 15.020.0155-0 | LAMPADA LED BULBO, A60/DY, 8W, 100/240V, BASE E-27, FORNECIMENTO E COLOC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 84,00  | 9,20     | 773,13    |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.18 | 18.260.0065-0 | SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO (PLAF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 84,00  | 4,04     | 339,73    |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.19 | 18.002.0027-0 | LAVATORIO DE LOUCA, BRANCA DE EMBUTIR(CUBA), TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM, FERRAGENS EM METALCROMADO, SIFAO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603, RABICHO EM PVC, FORNECIMENTO                                                                                                         | UN | 18,00  | 244,54   | 4.401,77  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.20 | 18.080.0027-0 | BANCA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                          | M2 | 3,00   | 814,83   | 2.444,48  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.21 | 18.080.0025-0 | BANCA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                            | M2 | 14,40  | 814,81   | 11.733,27 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.22 | 18.080.0020-0 | BANCA SECA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                                             | M  | 3,80   | 356,58   | 1.355,01  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.23 | 14.002.0227-0 | QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICIONADO, FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8", CHUMBADAS NA ALVENARIA, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 102,67 | 557,21   | 57.209,13 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.24 | 09.015.0005-0 | ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALV, Nº14, MALHA LOSANGO 6CM DE LADO, PRESA A ARMACAO DE TUBOS GALV, C/ELEMENTOS HORIZ E VERT, SENDO ESTES FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO 30X30X60CM, FCK=15                                                                                                                                                                                                   | M2 | 216,00 | 165,16   | 35.674,27 |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.25 | 09.015.0310-0 | BALANCO MULTUSO EM TUBO DE FERRO GALV, (EXT E INTERNAMENTE) DE 2.1/2", 2" E 1" E ESP, PAREDE 1/8", COMP DE 2 BALANCOS SIMPL C/ASSENT, MAD, APARELH, 1 ESC, DUPLA, 1 BARRA SIMPLE 1 BALANCOP/CADREIR, RODAS C/RANPA ACCESS, PIVOT, TRAVA P/CADREIR, E P/BALANCO, PISO MAD, INTERTRAV, REFORC C/CAPAC, CARGA 200KG, PINT C/UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT, FORNEC, COLOCACAO | UN | 1,00   | 8.692,02 | 8.692,01  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.26 | 09.015.0322-0 | ESCORREGA DE 0/4ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXT E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESP, PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                         | UN | 1,00   | 2.415,97 | 2.415,97  |  |  |  | R\$ 0,00 |
| 2.12.27 | 09.015.0312-0 | BALANCO DE 0/4ANOS COMPOSTO C/2 CADEIRAS, PRESAS EM CORRENTES GALV, FIXADAS POR MEIO DE BRACAD C/TRAVESSAO DE TUBO FERRO GALV (EXT E INTERNAMENTE) DE 2.1/2" ESP, PAREDE 1/8", SUSPENSAS EM CAVALETES TUBO FERRO GALV, 2", CHUMBADOS SAPATAS CONCRETO, PINTADOS C/BASE GALVITE E 2 DEMAOS ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                            | UN | 1,00   | 2.468,99 | 2.468,99  |  |  |  | R\$ 0,00 |

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREABR: 1996120879



|                                                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |              |            |  |  |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------------|------------|--|--|----------------|
| 2.12.28                                                                                   | 09.015.0328-0 | GANGORRA DE 0/4 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA, ESTAS<br>FIXAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E<br>ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAS<br>DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 1.868,26     | 1.868,26   |  |  | R\$ 0,00       |
| TOTAL DO ITEM 2.12 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS |               |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |              |            |  |  |                |
| TOTAL DO ITEM 2.0 - REFORMA GERAL COM MODIFICACAO E ACRESCIMO NO PREDIO PRINCIPAL         |               |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      |              |            |  |  |                |
| TOTAL:                                                                                    |               |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      | 1.338.502,17 |            |  |  | R\$ 116.056,98 |
| B.D.I                                                                                     |               |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      | 23,54%       | 315.083,41 |  |  | R\$ 27.319,81  |
| TOTAL GERAL:                                                                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                        |    |      | 1.653.585,58 |            |  |  | R\$ 143.376,79 |

| CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO FINANCEIRO |                |
|-------------------------------------|----------------|
| REFORMA DO ANTIGO CDM               | 1ª MEDIÇÃO     |
| BDI 20,73%                          | R\$ 116.056,98 |
| TOTAL                               | R\$ 27.319,81  |
| TOTAL ACUMULADO                     | R\$ 143.376,79 |

Vergilio Lopes de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA RJ: 1996120879

