

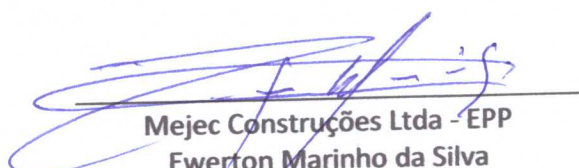


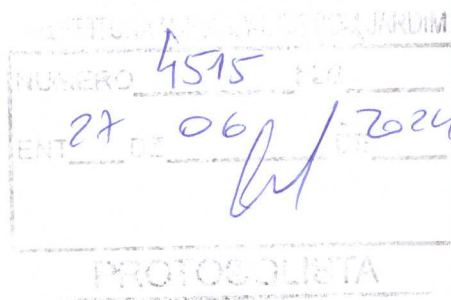
## REQUERIMENTO – 005/2024

**MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede Rua João Requeijo, 03 – Loja 01 – Ponte dos leites, Cidade: Araruama, Estado: RJ, CEP: 28.977-315, Telefones: (22) 99776-0718 / 98823-7653, E-mail: mejecltada@hotmail.com, CNPJ: 40.781.490/0001-25 Insc. Estadual: 11.980.813, vem à presença de V. Exa. Requerer o pagamento da importância de R\$ 41.958,46 (

Quarenta e um mil novecentos e cinquenta e oito reais e quarenta e seis centavos) a serem deduzidos os tributos retidos na Nota fiscal de Serviços Nº 11, referente à 5ª Medição da Execução da Reforma e Ampliação Escola Mz. Washington Emerich - Santo Antônio - 3º distrito de Bom Jardim/RJ, no período entre: 01 a 30/04/2024. Processo 5140/2022 e em conformidade com o contrato 041/2023, tomada de preço 006/2022.

Araruama, 25 de junho de 2024.

  
Mejec Construções Ltda - EPP  
Ewerton Marinho da Silva  
Sócio Proprietário/Administrador  
RG 12.108.962-7 IFP/RJ  
CPF 093.724.087-78



40.781.490/0001-25  
MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA  
RUA JOÃO REQUEIJO, 03  
PONTE DOS LEITES CEP 28.970-000  
ARARUAMA-RJ

MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua João Requeijo, 03 – Loja 01 – Ponte dos leites  
Araruama / RJ - CEP 28.977-315  
Tel.: (22) 99776-0718 / 98823-7653  
E-mail: mejecltada@hotmail.com

  
CRLA 11.980.813



## MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: Reforma e Ampliação Escola Mz. Washington Emerich

LOCAL: Santo Antônio - 3º distrito de Bom Jardim/RJ

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA 6ª MEDIÇÃO



EMBIÇO EXTERNO



EMBIÇO EXTERNO

40.781.490/0001-25

MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA

RUA JOÃO REQUEIJO, 03  
PONTE DOS LEITES CEP 28.970-000  
ARARUAMA-RJ

Ewerton M. da Silva  
Engenheiro  
CREA-RJ 2010/000791



## MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA

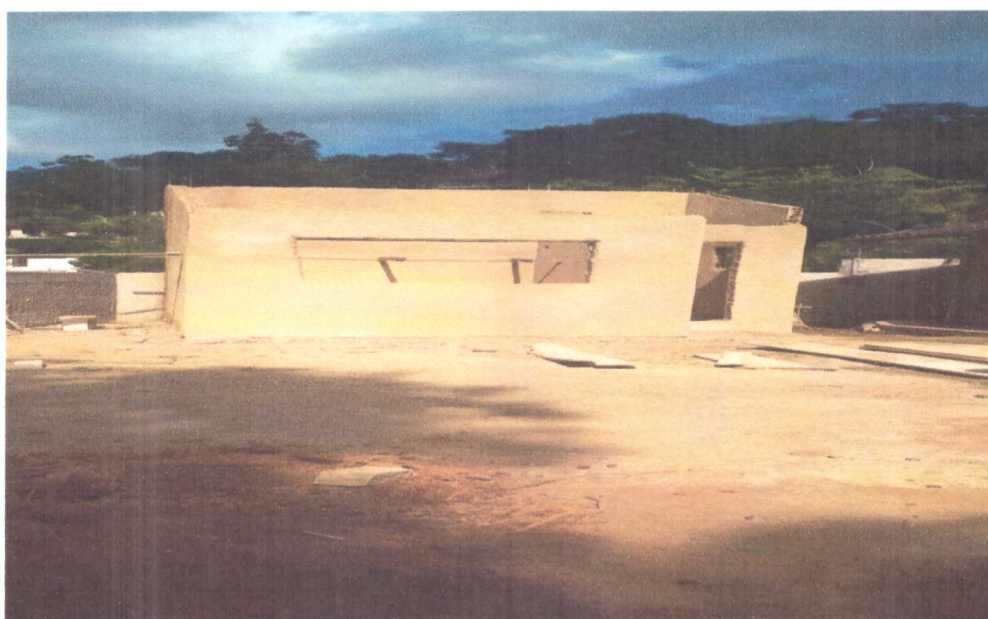
**OBRA:** Reforma e Ampliação Escola Mz. Washington Emerich

**LOCAL:** Santo Antônio - 3º distrito de Bom Jardim/RJ

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA 6ª MEDIÇÃO



**EMBOÇO DA SALA DO MATERNAL E BANHEIRO**



**EMBOÇO DA SALA DO MATERNAL E BANHEIRO**

☎ 40.781.490/0001-25

**MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA**

RUA JOÃO REQUEIJO, 03  
PONTE DOS LEITES - CEP 28.970-000  
ARARIJAMA-RJ

**Ewerton M. da Silva**  
Engenheiro Civil  
CRFA-RJ 100812002



## MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA

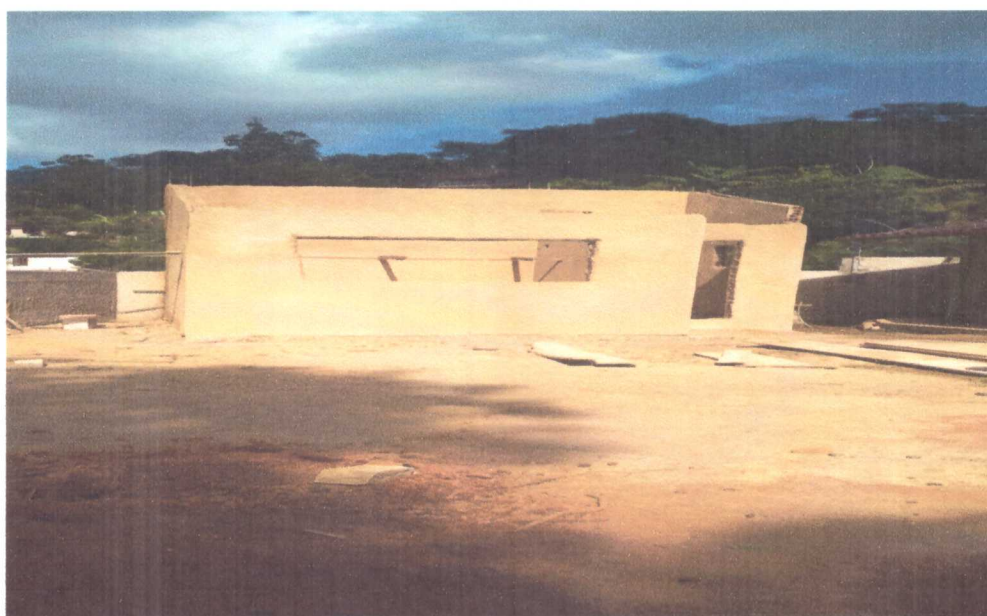
OBRA: Reforma e Ampliação Escola Mz. Washington Emerich

LOCAL: Santo Antônio - 3º distrito de Bom Jardim/RJ

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA 6ª MEDIÇÃO



EMBOÇO DA SALA DO MATERNAL E BANHEIRO



EMBOÇO DA SALA DO MATERNAL E BANHEIRO

40.781.490/0001-25

MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA

RUA JOÃO REQUEIJO, 03  
PONTE DOS LEITES - CEP 28.970-000  
ARARIJAMA-RJ

Ewerton M. da Silva  
Engenheiro  
CRFA-RJ 100812074

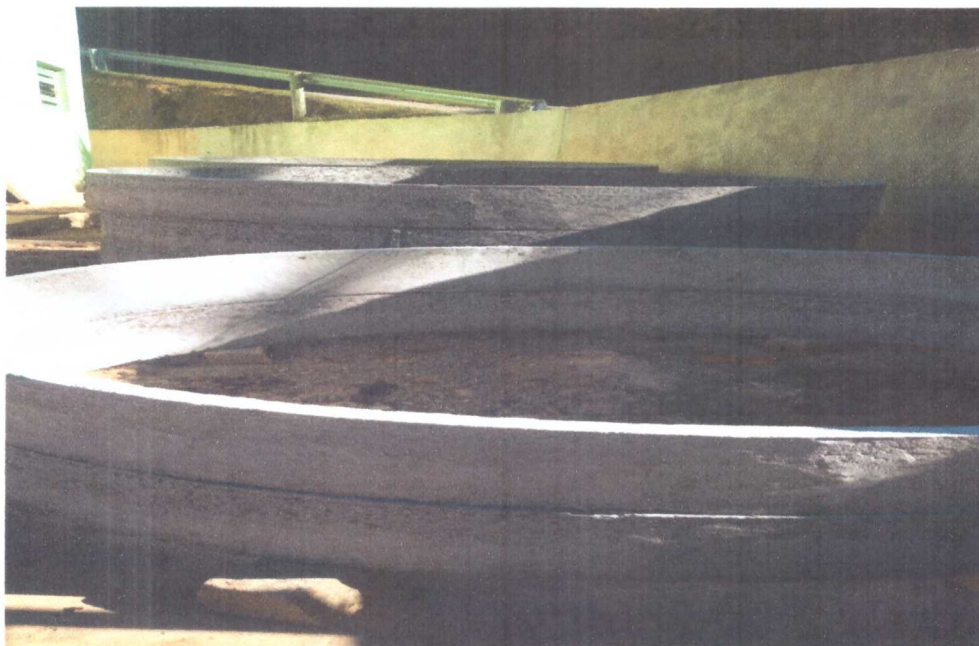


## MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: Reforma e Ampliação Escola Mz. Washington Emerich

LOCAL: Santo Antônio - 3º distrito de Bom Jardim/RJ

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA 6ª MEDIÇÃO



SISTEMA FOSSA FILTRO E SUMIDOURO



☎ 40.781.490/0001-25 ☎ SISTEMA FOSSA FILTRO E SUMIDOURO

MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA

RUA JOÃO REQUEIJO, 03  
PONTE DOS LEITES, CEP 28.970-000  
ARARUAMA-RJ

Ewerton M. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-RJ 200812970



## MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: Reforma e Ampliação Escola Mz. Washington Emerich

LOCAL: Santo Antônio - 3º distrito de Bom Jardim/RJ

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA 6ª MEDIÇÃO



ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO DO PISO



40.781.490/0001-25

ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO DO PISO

MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA

RUA JOÃO REQUEENO, 03  
PONTE DOS LEITES CEP 28.970-000  
ARARUAMA-RJ

Ewerton M. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-RJ 0008129791


 Carlos M. da Silva  
 Advogado Civil  
 OAB/SP 200812370





# MEMÓRIA DE CÁLCULO

Endereço: Santo Antônio - 3º distrito

Município: BOM JARDIM - RJ

| ITEM                        | CODIGO EMOP   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                        | QUANT. | UN |
|-----------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| L.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES |               |                                                                                                                                                                                  |        |    |
| L.1 - PROJETO               |               |                                                                                                                                                                                  |        |    |
| 1.1.1                       | 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 | 0,00   | M2 |
| Área Total Construída       |               |                                                                                                                                                                                  | 0      |    |

|                         |               |                                                                                                                                                                             |       |      |
|-------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| L.2 - CANTEIRO DE OBRAS |               |                                                                                                                                                                             |       |      |
| 1.2.1                   | 02.004.0001-0 | BARRACÃO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TÁBUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES. | 0,00  | M2   |
|                         |               | Quantidade                                                                                                                                                                  | Área  |      |
|                         |               | 0,00                                                                                                                                                                        | 12,00 | 0,00 |

|       |               |                                                                                                           |         |        |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 1.2.2 | 02.020.0001-0 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | 0,00    | M2     |
|       |               | Quantidade                                                                                                | Largura | Altura |
|       | Placa Padrão  | 0,00                                                                                                      | 1,50    | 1,50   |
|       |               |                                                                                                           |         | 0,00   |

|                  |                       |                                                                                                                                                                                                                             |              |            |
|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| L.3 - TRASPORTES |                       |                                                                                                                                                                                                                             |              |            |
| 1.3.1            | 04.020.0122-0         | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)                                                      | 0,00         | M2xKM      |
|                  |                       | Comprimento                                                                                                                                                                                                                 | Altura       | Dist.(km)  |
|                  |                       | 0,00                                                                                                                                                                                                                        | 5,00         | 30,00      |
|                  |                       |                                                                                                                                                                                                                             |              | 0,00       |
| 1.3.2            | 04.014.0095-0         | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS | 0,00         | UN         |
|                  |                       | Volume                                                                                                                                                                                                                      | Vol. Caçamba |            |
|                  | Demolição de Concreto | 0,00                                                                                                                                                                                                                        | 5,00         | 0,00       |
| 1.3.3            | 04.021.0010-0         | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL                                                                                              | 0,00         | M2         |
|                  |                       | Comprimento                                                                                                                                                                                                                 | Altura       | Mob./desm. |
|                  |                       | 0,00                                                                                                                                                                                                                        | 5,00         | 2,00       |
|                  |                       |                                                                                                                                                                                                                             |              | 0,00       |

|                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| L.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |
| 1.4.1                         | 05.005.0012-1       | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)                                                                                                                                            | 0,00    | M2         |
|                               |                     | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Largura | Quantidade |
|                               | Pranchas p/ andaime | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,30    | 24,00      |
|                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | 0,00       |
| 1.4.2                         | 05.006.0001-1       | ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES | 0,00    | M2xMÊS     |
|                               |                     | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Largura | Altura     |
|                               |                     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | 5,00       |
|                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Área    | Mês        |
|                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | 6,00       |
|                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | 0,00       |
| 1.4.3                         | 05.008.0001-0       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA                                                                                                                                                                                                               | 0,00    | M2         |
|                               |                     | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Largura | Altura     |
|                               |                     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | 5,00       |
|                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Área    | Quantidade |
|                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | 2,00       |
|                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | 0,00       |
| 1.4.4                         | 05.008.0008-1       | MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00    | M2         |
|                               |                     | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Largura | Altura     |
|                               |                     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | 5,00       |
|                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Área    | Quantidade |
|                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | 5,00       |
|                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | 0,00       |

Ewerton M. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 242008129791

|       |               |                                                                                                                                         |         |        |            |  |      |    |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|--|------|----|
| 1.4.5 | 05.001.0163-0 | RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO |         |        |            |  | 0,00 | M2 |
|       |               | Comprimento                                                                                                                             | Largura | Altura | Vãos       |  |      |    |
|       | Cozinha       | 0,00                                                                                                                                    | 3,80    | 1,30   | 1,04       |  | 0,00 |    |
|       |               |                                                                                                                                         |         |        |            |  |      |    |
| 1.4.6 | 05.050.0001-0 | PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, COM 1MM DE ESPESSURA, INSCRICAO EM PLOTTER COM AS DIMENSOES DE 0,40X0,60M. FORNECIMENTO E COLOCACAO   |         |        |            |  | 0,00 | UN |
|       |               |                                                                                                                                         |         |        | Quantidade |  |      |    |
|       |               |                                                                                                                                         |         |        | 0,00       |  | 0,00 |    |

|            |                   |                                          |  |  |            |  |      |   |
|------------|-------------------|------------------------------------------|--|--|------------|--|------|---|
| 1.4.7 NOVO | SC 10.05.1400 (/) | Serralheiro (inclusive encargos sociais) |  |  |            |  | 0,00 | H |
|            |                   |                                          |  |  | Quantidade |  |      |   |
|            |                   |                                          |  |  | 0,00       |  | 0,00 |   |

|            |                   |                                        |  |  |            |  |      |   |
|------------|-------------------|----------------------------------------|--|--|------------|--|------|---|
| 1.4.8 NOVO | AD 40.05.0050 (/) | Ajudante (inclusive encargos sociais). |  |  |            |  | 0,00 | H |
|            |                   |                                        |  |  | Quantidade |  |      |   |
|            |                   |                                        |  |  | 0,00       |  | 0,00 |   |

|            |                   |                                                  |  |  |            |  |      |    |
|------------|-------------------|--------------------------------------------------|--|--|------------|--|------|----|
| 1.4.9 NOVO | SC 14.15.0050 (/) | Eletrodo OK 46, diametro de 2,5mm. Fornecimento. |  |  |            |  | 0,00 | Kg |
|            |                   |                                                  |  |  | Quantidade |  |      |    |
|            |                   |                                                  |  |  | 0,00       |  | 0,00 |    |

## 2.0 - REFORMA GERAL

### 2.1 - BASES E PAVIMENTOS

|       |               |                                                                                                                                                                                                         |  |      |          |  |      |    |
|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|----------|--|------|----|
| 2.1.1 | 08.020.0008-0 | PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRÉ-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE |  |      |          |  | 0,00 | M2 |
|       |               |                                                                                                                                                                                                         |  | Área | Reduzido |  |      |    |
|       |               |                                                                                                                                                                                                         |  | 0,00 | 0,00     |  | 0,00 |    |

|       |               |                                                                                                                                                                                                     |  |      |          |  |      |    |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|----------|--|------|----|
| 2.1.2 | 08.020.0030-0 | ASSENTAMENTO DE ARTEFATO DE CONCRETO, SOBRE COLCHÃO DE PÓ-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE O ARTEFATO DE CONCRETO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO |  |      |          |  | 0,00 | M2 |
|       |               |                                                                                                                                                                                                     |  | Área | Reduzido |  |      |    |
|       |               |                                                                                                                                                                                                     |  | 0,00 | 0,00     |  | 0,00 |    |

|       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |      |  |      |    |
|-------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|--|------|----|
| 2.1.3 | 09.001.0100-0      | GRAMA SINTETICA EUROPEIA, EM ROLOS, COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO, NA COR VERDE, INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA EXECUCAO DE SERVICOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DE GRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCACOES DO CAMPO, REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATE O LOCAL DOS SERVICOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO |  |  |      |  | 0,00 | M2 |
|       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | Área |  |      |    |
|       | Área do Playground |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | 0,00 |  | 0,00 |    |

|            |                                  |                                                                                                                                                     |  |  |      |  |      |    |
|------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|--|------|----|
| 2.1.4 NOVO | 08.009.0005-0                    | PAVIMENTACAO COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS |  |  |      |  | 0,00 | M2 |
|            |                                  |                                                                                                                                                     |  |  | Área |  |      |    |
|            | Área externa em frente ao portão |                                                                                                                                                     |  |  | 0,00 |  | 0,00 |    |

|            |                                  |                                           |  |  |      |  |      |   |
|------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--|--|------|--|------|---|
| 2.1.5 NOVO | 08.012.0001-0                    | LEVANTAMENTO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO |  |  |      |  | 0,00 | M |
|            |                                  |                                           |  |  | Área |  |      |   |
|            | Área externa em frente ao portão |                                           |  |  | 0,00 |  | 0,00 |   |

|            |                                  |                                                                                                                                                                                     |  |  |      |  |      |    |
|------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|--|------|----|
| 2.1.6 NOVO | 09.001.0001-1                    | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO |  |  |      |  | 0,00 | M2 |
|            |                                  |                                                                                                                                                                                     |  |  | Área |  |      |    |
|            | Área externa em frente ao portão |                                                                                                                                                                                     |  |  | 0,00 |  | 0,00 |    |

|            |                         |                                                                                                                       |         |           |      |  |      |    |
|------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------|--|------|----|
| 2.1.7 NOVO | 20.114.0010-0           | CASALHINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIAO DE NOVA FRIBURGO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO |         |           |      |  | 0,00 | M3 |
|            |                         | Comprimento                                                                                                           | Largura | Espessura | Área |  |      |    |
|            | Área em torno da escola | 0,00                                                                                                                  | 1,50    | 0,05      | 0,00 |  | 0,00 |    |

## 2.2 - MOVIMENTO DE TERRA

|       |                         |                                                                                                                                                      |              |         |            |  |      |    |
|-------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------|--|------|----|
| 2.2.1 | 03.001.0001-1           | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO |              |         |            |  | 0,00 | M3 |
|       |                         | Comprimento                                                                                                                                          | Profundidade | Largura | Quantidade |  |      |    |
|       | Cintamento despesa      | 5,82                                                                                                                                                 | 0,50         | 0,00    |            |  | 0,00 |    |
|       | Cintamento depósito     | 7,40                                                                                                                                                 | 0,50         | 0,00    |            |  | 0,00 |    |
|       | Cintamento do muro      | 14,00                                                                                                                                                | 0,50         | 0,00    |            |  | 0,00 |    |
|       | Cintamento da nova sala | 14,60                                                                                                                                                | 0,50         | 0,00    |            |  | 0,00 |    |
|       | Cintamento do novo WC   | 5,20                                                                                                                                                 | 0,50         | 0,00    |            |  | 0,00 |    |
|       | Fossa                   | 3,14                                                                                                                                                 | 1,30         |         | 0,00       |  | 0,00 |    |
|       | Filtro                  | 1,13                                                                                                                                                 | 2,60         |         | 0,00       |  | 0,00 |    |
|       | Sumidouro               | 1,13                                                                                                                                                 | 2,00         |         | 0,00       |  | 0,00 |    |

### 2.3 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

|       |                         |                                                                                                        |        |           |            |      |      |    |
|-------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------|------|----|
| 2.3.1 | 05.001.0023-0           | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO |        |           |            |      | 0,00 | M3 |
|       |                         | Comprimento                                                                                            | Altura | Expassura | Quantidade | Vãos |      |    |
|       | Parede cozinha          | 0,00                                                                                                   | 3,10   | 0,15      | 1,00       | 0,00 | 0,00 |    |
|       | Parede cozinha (janela) | 0,00                                                                                                   | 1,00   | 0,15      | 1,00       |      | 0,00 |    |
|       | Parede cozinha          | 0,00                                                                                                   | 2,10   | 0,15      | 1,00       |      | 0,00 |    |
|       | Parede Sanitário fem.   | 0,00                                                                                                   | 3,10   | 0,15      | 1,00       |      | 0,00 |    |
|       | Parede Sanitário fem.   | 0,00                                                                                                   | 1,90   | 0,15      | 2,00       |      | 0,00 |    |
|       | Parede Sanitário fem.   | 0,00                                                                                                   | 1,90   | 0,15      | 1,00       | 0,00 | 0,00 |    |
|       | Parede Sanitário masc.  | 0,00                                                                                                   | 3,10   | 0,15      | 1,00       | 0,00 | 0,00 |    |
|       | Parede Sanitário masc.  | 0,00                                                                                                   | 1,90   | 0,15      | 2,00       |      | 0,00 |    |
|       | Parede Sanitário masc.  | 0,00                                                                                                   | 1,90   | 0,15      | 1,00       | 0,00 | 0,00 |    |
|       | Parede Circulação       | 0,00                                                                                                   | 3,10   | 0,15      | 1,00       | 0,00 | 0,00 |    |
|       | Parede Circulação       | 0,00                                                                                                   | 3,10   | 0,15      | 1,00       |      | 0,00 |    |
|       | Parede Circulação       | 0,00                                                                                                   | 3,10   | 0,15      | 1,00       | 0,00 | 0,00 |    |
|       | Parede Varanda/Sala     | 0,00                                                                                                   | 1,00   | 0,15      | 1,00       |      | 0,00 |    |

|       |                       |                                                                                                      |         |            |            |  |      |    |
|-------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------|--|------|----|
| 2.3.2 | 05.001.0134-0         | ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS                             |         |            |            |  | 0,00 | UN |
|       |                       |                                                                                                      |         |            | Quantidade |  |      |    |
|       |                       |                                                                                                      |         |            | 0,00       |  | 0,00 |    |
| 2.3.3 | 05.001.0144-0         | ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS                                          |         |            |            |  | 0,00 | UN |
|       |                       |                                                                                                      |         |            | Quantidade |  |      |    |
|       |                       |                                                                                                      |         |            | 0,00       |  | 0,00 |    |
| 2.3.4 | 05.001.0145-0         | ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS                                                                 |         |            |            |  | 0,00 | UN |
|       |                       |                                                                                                      |         |            | Quantidade |  |      |    |
|       |                       |                                                                                                      |         |            | 0,00       |  | 0,00 |    |
| 2.3.5 | 05.001.0146-0         | ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA |         |            |            |  | 0,00 | M  |
|       |                       | Comprimento                                                                                          | Largura | Quantidade |            |  |      |    |
|       | Tanque                | 0,00                                                                                                 | 0,00    | 1,00       |            |  | 0,00 |    |
|       | Lavatórios            | 0,00                                                                                                 | 0,00    | 4,00       |            |  | 0,00 |    |
|       | Tanque                | 0,00                                                                                                 | 0,00    | 1,00       |            |  | 0,00 |    |
| 2.3.6 | 05.055.0010-0         | LETRA DE ACO INOX Nº22 COM 20CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                  |         |            |            |  | 0,00 | UN |
|       |                       |                                                                                                      |         |            | Quantidade |  |      |    |
|       | Letras nome da escola |                                                                                                      |         |            | 0,00       |  | 0,00 |    |

|            |                        |                                                                           |        |           |            |      |       |    |
|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------|-------|----|
| 2.3.7 NOVO | 05.001.0007-0          | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO |        |           |            |      | 1,92  | M2 |
|            |                        | Comprimento                                                               | Altura | Expassura | Quantidade | Vãos |       |    |
|            | Parede Sanitário fem.  | 4,05                                                                      | 3,10   | 0,00      | 0,00       |      | 0,00  |    |
|            | Parede Sanitário fem.  | 2,32                                                                      | 3,10   | 0,00      | 0,00       | 0,96 | -0,96 |    |
|            | Parede Sanitário fem.  | 2,10                                                                      | 3,10   | 0,00      | 0,00       |      | 0,00  |    |
|            | Parede Sanitário masc. | 4,05                                                                      | 3,10   | 0,00      | 0,00       | 0,96 | -0,96 |    |
|            | Parede Sanitário masc. | 2,32                                                                      | 3,10   | 0,00      | 0,00       |      | 0,00  |    |
|            | Parede Sanitário masc. | 2,10                                                                      | 3,10   | 0,00      | 0,00       |      | 0,00  |    |

|            |               |                                                                                                           |        |           |            |      |      |    |
|------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------|------|----|
| 2.3.8 NOVO | 05.001.0025-0 | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO |        |           |            |      | -    | M3 |
|            |               | Comprimento                                                                                               | Altura | Expassura | Quantidade | Vãos |      |    |
|            |               | 14,00                                                                                                     | 1,60   | 0,10      | 0,00       |      | 0,00 |    |

### 4 - ESTRUTURAS, ALVENARIA E DIVISÓRIAS



|       |                 |                                                                                                                          |         |      |      |         |
|-------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|---------|
|       | Cozinha         | 3,50                                                                                                                     | 3,80    | 2,90 | 0,00 | 21,17   |
|       | Cozinha         | 3,90                                                                                                                     | 2,32    | 2,90 | 4,50 | 13,54   |
|       | Paredes novo WC | 0,00                                                                                                                     | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00    |
| 2.5.3 | 13.301.0125-1   | CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM |         |      |      | 0,00 M2 |
|       |                 | Comprimento                                                                                                              | Largura |      |      |         |
|       | Depósito        | 0,00                                                                                                                     | 1,40    |      |      | 0,00    |
|       | Despensa        | 0,00                                                                                                                     | 2,22    |      |      | 0,00    |
|       | Nova sala       | 0,00                                                                                                                     | 3,00    |      |      | 0,00    |
|       | Novo WC         | 0,00                                                                                                                     | 1,20    |      |      | 0,00    |

|       |               |                                                                                                                                                                                                          |         |        |      |            |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------|------------|
| 2.5.4 | 13.348.0055-0 | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO     |         |        |      | 0,00 M     |
|       |               | Comprimento                                                                                                                                                                                              | Largura | Altura | Área | Quantidade |
|       | P2/P4         | 0,00                                                                                                                                                                                                     |         |        |      | 12,00      |
|       | P5            | 0,00                                                                                                                                                                                                     |         |        |      | 2,00       |
|       | P3            | 0,00                                                                                                                                                                                                     |         |        |      | 2,00       |
|       | P8            | 0,00                                                                                                                                                                                                     |         |        |      | 1,00       |
|       | P1            | 0,00                                                                                                                                                                                                     |         |        |      | 1,00       |
|       | P7            | 0,00                                                                                                                                                                                                     |         |        |      | 1,00       |
| 2.5.5 | 13.365.0170-0 | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE |         |        |      | 0,00 M     |
|       |               | Comprimento                                                                                                                                                                                              |         |        |      | Quantidade |
|       | J4            | 0,00                                                                                                                                                                                                     |         |        |      | 1,00       |
|       | J7            | 0,00                                                                                                                                                                                                     |         |        |      | 1,00       |
|       | J8            | 0,00                                                                                                                                                                                                     |         |        |      | 1,00       |
|       | J9            | 0,00                                                                                                                                                                                                     |         |        |      | 1,00       |
|       | J10           | 0,00                                                                                                                                                                                                     |         |        |      | 1,00       |

|                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |  |  |           |
|--------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|--|-----------|
| 2.5.6<br>ACRESCIDO | 13.330.0075-0       | REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE |         |  |  | 142,73 M2 |
|                    |                     | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                      | Largura |  |  |           |
|                    | Sanitário Fem.      | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,32    |  |  | 0,00      |
|                    | Sanitário Masc.     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,53    |  |  | 0,00      |
|                    | Cozinha             | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,80    |  |  | 0,00      |
|                    | Cozinha             | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,32    |  |  | 0,00      |
|                    | Circulação          | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,40    |  |  | 0,00      |
|                    | Despensa            | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,22    |  |  | 0,00      |
|                    | Depósito            | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,40    |  |  | 0,00      |
|                    | Sala de aula 01     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,90    |  |  | 0,00      |
|                    | Sala de aula 02     | 6,90                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,90    |  |  | 33,81     |
|                    | Sala de aula 03     | 7,40                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,45    |  |  | 25,53     |
|                    | Sala de aula 04     | 5,80                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,00    |  |  | 23,20     |
|                    | Refeitório          | 5,87                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,00    |  |  | 23,48     |
|                    | Corredor            | 7,50                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,32    |  |  | 24,90     |
|                    | Sala de informática | 4,40                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,69    |  |  | 11,81     |
|                    | Sala de direção     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,82    |  |  | 0,00      |
|                    | Nova sala           | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,00    |  |  | 0,00      |
|                    | Novo WC             | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,20    |  |  | 0,00      |

|            |                 |                                                                                            |          |  |  |         |
|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|---------|
| 2.5.7 NOVO | 13.330.0101-0   | RODAPE COM LADRILHO CERAMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058 |          |  |  | 99,20 M |
|            |                 | Comprimento                                                                                | Desconto |  |  |         |
|            | Circulação      | 10,20                                                                                      | 0,00     |  |  | 10,20   |
|            | Despensa        | 10,44                                                                                      | 0,00     |  |  | 10,44   |
|            | Depósito        | 10,80                                                                                      | 0,00     |  |  | 10,80   |
|            | Sala de aula 01 | 0,00                                                                                       | 0,00     |  |  | 0,00    |
|            | Sala de aula 02 | 0,00                                                                                       | 0,00     |  |  | 0,00    |
|            | Sala de aula 03 | 0,00                                                                                       | 0,00     |  |  | 0,00    |
|            | Sala de aula 04 | 0,00                                                                                       | 0,00     |  |  | 0,00    |
|            | Refeitório      | 19,74                                                                                      | 0,00     |  |  | 19,74   |

Ewerton M. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-RJ 200.129/91

|  |                     |       |      |  |  |                  |         |
|--|---------------------|-------|------|--|--|------------------|---------|
|  | Corredor            | 0,00  | 0,00 |  |  |                  | 0,00    |
|  | Sala de informática | 16,88 | 0,00 |  |  |                  | 16,88   |
|  | Sala de direção     | 17,14 | 0,00 |  |  |                  | 17,14   |
|  | Nova sala           | 14,00 | 0,00 |  |  |                  | 14,00   |
|  |                     |       |      |  |  |                  |         |
|  |                     |       |      |  |  | TOTAL            | = 99,20 |
|  |                     |       |      |  |  | Qtde de Contrato | = -     |
|  |                     |       |      |  |  | item novo        | = 99,20 |

|            |                 |                                                                                                                              |         |  |  |  |      |    |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|--|--|------|----|
| 2.5.8 NOVO | 13.175.0010-0   | FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI. FORNECIMENTO E COLOCACAO |         |  |  |  | 0,00 | M2 |
|            |                 | Comprimento                                                                                                                  | Largura |  |  |  |      |    |
|            | Circulação      | 0,00                                                                                                                         | 2,40    |  |  |  | 0,00 |    |
|            | Despensa        | 0,00                                                                                                                         | 2,22    |  |  |  | 0,00 |    |
|            | Depósito        | 0,00                                                                                                                         | 1,40    |  |  |  | 0,00 |    |
|            | Sanitário Fem.  | 0,00                                                                                                                         | 2,32    |  |  |  | 0,00 |    |
|            | Sanitário Masc. | 0,00                                                                                                                         | 2,53    |  |  |  | 0,00 |    |
|            | Nova sala       | 0,00                                                                                                                         | 4,00    |  |  |  | 0,00 |    |
|            | Novo WC         | 0,00                                                                                                                         | 1,20    |  |  |  | 0,00 |    |

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

|       |               |                                                                                                                                                                            |         |  |      |            |      |    |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|------|------------|------|----|
| 2.6.1 | 14.002.0134-0 | PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO            |         |  |      |            | 0,00 | M2 |
|       |               | Comprimento                                                                                                                                                                | Largura |  |      | Quantidade |      |    |
|       |               | 0,00                                                                                                                                                                       | 0,00    |  |      | 0,00       | 0,00 |    |
| 2.6.2 | 14.004.0015-0 | VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                             |         |  |      |            | 0,00 | M2 |
|       |               |                                                                                                                                                                            |         |  | Área | Quantidade |      |    |
|       | Item excluido |                                                                                                                                                                            |         |  | 0,00 |            | 0,00 |    |
| 2.6.3 | 14.006.0036-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI MACICA, COM ALMOFADA, PARA ENTRADA DE SANITARIO, UMA FOLHA, DE ABRIR, DE 60X210X3,5CM E MARCO 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO |         |  |      |            | 0,00 | UN |
|       |               |                                                                                                                                                                            |         |  |      | Quantidade |      |    |
|       |               |                                                                                                                                                                            |         |  |      | 0,00       | 0,00 |    |
| 2.6.4 | 14.006.0037-0 | PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, DE 80X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                              |         |  |      |            | 0,00 | UN |
|       |               |                                                                                                                                                                            |         |  |      | Quantidade |      |    |
|       |               |                                                                                                                                                                            |         |  |      | 0,00       | 0,00 |    |
|       | Nova sala     |                                                                                                                                                                            |         |  |      | 0,00       | 0,00 |    |

|       |               |                                                                                                                               |  |  |  |            |      |    |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------|------|----|
| 2.6.5 | 14.006.0038-0 | PORTA EXTERNA DE MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, DE 70X210CM, COM MARCO DE 7X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO |  |  |  |            | 0,00 | UN |
|       |               |                                                                                                                               |  |  |  | Quantidade |      |    |
|       |               |                                                                                                                               |  |  |  | 0,00       | 0,00 |    |
|       | Novo WC       |                                                                                                                               |  |  |  | 0,00       | 0,00 |    |

|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |            |      |    |
|-------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------|------|----|
| 2.6.6 | 14.006.0039-0       | PORTA DE MADEIRA DE LEI COM UMA ALMOFADA REBAIXADA, DE 80X210X3,5CM, EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                   |  |  |  |            | 0,00 | UN |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | Quantidade |      |    |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 0,00       | 0,00 |    |
| 2.6.7 | 14.006.0005-0       | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 100X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                      |  |  |  |            | 0,00 | UN |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | Quantidade |      |    |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 0,00       | 0,00 |    |
| 2.6.8 | 14.007.0030-0       | FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, DE ENTRADA DE SERVICO, CONSTANDO DE FORNEC. S/COLOCACAO, DE:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR, DE LATAO, DE ACABAMENTO CROMADO; -3 DOBRADICAS 3"x2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLAS DE LATAO |  |  |  |            | 0,00 | UN |
|       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 0,00       | 0,00 |    |
|       | Nova sala e novo WC |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | 0,00       | 0,00 |    |

Ewerton M. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 2006129791

|       |               |                                                                                                                                                                           |  |  |            |      |    |
|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|------|----|
| 2.6.9 | 14.007.0195-0 | FERRAGENS PARA PAINEIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM (CONJUNTO COMPLETO), CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO) |  |  |            | 4,00 | UN |
|       |               |                                                                                                                                                                           |  |  | Quantidade |      |    |
|       |               |                                                                                                                                                                           |  |  | 4,00       | 4,00 |    |

|                |               |                                                                                                                         |        |  |  |            |      |
|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|------------|------|
| 2.6.10<br>NOVO | 14.004.0120-0 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINEIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO |        |  |  | 0,00       | M2   |
|                |               | Largura                                                                                                                 | Altura |  |  | Quantidade |      |
|                | J4            | 0,8                                                                                                                     | 0,8    |  |  | 0,00       | 0,00 |
|                | J7            | 1,5                                                                                                                     | 1      |  |  | 0,00       | 0,00 |
|                | J9            | 0,6                                                                                                                     | 0,6    |  |  | 0,00       | 0,00 |
|                | J10           | 1,8                                                                                                                     | 1,1    |  |  | 0,00       | 0,00 |

|                |               |                                                                                                                                                                                    |        |  |  |            |      |
|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|------------|------|
| 2.6.11<br>NOVO | 14.002.0081-0 | PORTAO DE FERRO, ATE 1,00M DE LARGURA, EM BARRAS DE 1/2", ESPACADAS DE 10CM, ENTRE EIXOS, CONTORNO E MARCO EM BARRAS DE 1.1/2"x1/2", COM UMA FAIXA HORIZONTAL EM CHAPA DE FERRO DE |        |  |  | 0,00       | M2   |
|                |               | Largura                                                                                                                                                                            | Altura |  |  | Quantidade |      |
|                | Abrigo de gás | 1                                                                                                                                                                                  | 1,5    |  |  | 0,00       | 0,00 |

## 2.7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

|       |               |                                                                                                                                                                                             |  |  |            |      |    |
|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|------|----|
| 2.7.1 | 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 |  |  |            | 0,00 | UN |
|       |               |                                                                                                                                                                                             |  |  | Quantidade |      |    |
|       |               |                                                                                                                                                                                             |  |  | 0,00       | 0,00 |    |
|       |               |                                                                                                                                                                                             |  |  | 0,00       | 0,00 |    |

|       |               |                                                                                                                                                                           |  |  |            |      |  |
|-------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|------|--|
| 2.7.2 | 15.004.0105-0 | 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 |  |  |            | 0,00 |  |
|       |               |                                                                                                                                                                           |  |  | Quantidade |      |  |
|       |               |                                                                                                                                                                           |  |  | 0,00       | 0,00 |  |

|       |               |                                                                                                                                                                                                                          |  |  |            |      |    |
|-------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|------|----|
| 2.7.3 | 15.004.0051-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E RALO SIFONADO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, E CONEXOES, EXCLUSIVE RALO SIFONADO |  |  |            | 0,00 | UN |
|       |               |                                                                                                                                                                                                                          |  |  | Quantidade |      |    |
|       |               |                                                                                                                                                                                                                          |  |  | 0,00       | 0,00 |    |

|       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |            |      |    |
|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|------|----|
| 2.7.4 | 15.004.0102-1 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM, COM CONEXOES, ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO, LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO |  |  |            | 0,00 | UN |
|       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | Quantidade |      |    |
|       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | 0,00       | 0,00 |    |
|       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | 0,00       | 0,00 |    |

|       |               |                                                                                        |  |  |            |      |    |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|------|----|
| 2.7.5 | 15.018.0120-0 | CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO |  |  |            | 0,00 | UN |
|       |               |                                                                                        |  |  | Quantidade |      |    |
|       |               |                                                                                        |  |  | 0,00       | 0,00 |    |

|       |               |                                                                                        |  |  |            |      |    |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|------|----|
| 2.7.6 | 15.018.0130-0 | CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"x4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO |  |  |            | 0,00 | UN |
|       |               |                                                                                        |  |  | Quantidade |      |    |
|       | Vestibário 1  |                                                                                        |  |  | 0,00       | 0,00 |    |

|       |                     |                                                                                                                                                                      |  |  |  |      |   |
|-------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------|---|
| 2.7.7 | 15.008.0085-0       | Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCACAO |  |  |  | 0,00 | M |
|       |                     | Comprimento                                                                                                                                                          |  |  |  |      |   |
|       |                     | 0,00                                                                                                                                                                 |  |  |  | 0,00 |   |
|       | Nova sala e novo WC | 0,00                                                                                                                                                                 |  |  |  | 0,00 |   |

Ewerton M. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1486120/01

|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |            |       |    |
|----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|-------|----|
| 2.7.8          | 15.008.0090-0       | Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                                                                         |  |  |            | 0,00  | M  |
|                |                     | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |            |       |    |
|                |                     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |            | 0,00  |    |
| 2.7.9          | 15.008.0095-0       | Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                                                                         |  |  |            | 0,00  | M  |
|                |                     | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |            |       |    |
|                |                     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |            | 0,00  |    |
|                | Nova sala e novo WC | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |            | 0,00  |    |
| 2.7.10         | 15.008.0100-0       | Cabo de cobre flexível com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                                                                        |  |  |            | 0,00  | M  |
|                |                     | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |            |       |    |
|                |                     | 150,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |            | 0,00  |    |
| 2.7.11<br>NOVO | 15.002.0580-0       | FOSSA SEPTICA,DE CAMARA SUBMERSA,TIPO IMHOFF DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                        |  |  |            | 1,00  | UN |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | Quantidade |       |    |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | 1,00       | 1,00  |    |
| 2.7.12<br>NOVO | 15.002.0670-0       | SUMIDOURO CILINDRICO,MEDINDO 1200X2500MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                             |  |  |            | 1,00  | UN |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | Quantidade |       |    |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | 1,00       | 1,00  |    |
| 2.7.13<br>NOVO | 15.002.0662-0       | FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                           |  |  |            | 1,00  | UN |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | Quantidade |       |    |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | 1,00       | 1,00  |    |
| 2.7.14<br>NOVO | 15.001.0054-0       | ABRIGO P/2 BOTIJOS GAS DE 45KG, EXCLUSIVE LIGACOES, NAS DIM. 1,00X0,50X1,50M, ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), PAREDESDE MEIA VEZ, REVESTIDAS 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 |  |  |            | 1,00  | UN |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | Quantidade |       |    |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | 1,00       | 1,00  |    |
| 2.7.15<br>NOVO | 15.004.0012-0       | ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRE SERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 75MM, REGISTROS E CONEXO                                                                                                                  |  |  |            | 1,00  | UN |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | Quantidade |       |    |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | 1,00       | 1,00  |    |
| 2.7.16<br>NOVO | 06.272.0002-0       | TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                        |  |  |            | 18,00 | M  |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | Quantidade |       |    |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | 18,00      | 18,00 |    |
| 2.7.17<br>NOVO | 06.271.0061-0       | TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                            |  |  |            | 60,00 | M  |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | Quantidade |       |    |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | 60,00      | 60,00 |    |
| 2.7.18<br>NOVO | 06.271.0062-0       | TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                            |  |  |            | 24,00 | M  |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | Quantidade |       |    |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | 24,00      | 24,00 |    |
| 2.7.19<br>NOVO | 06.271.0066-0       | TUBO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 75MM. FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                            |  |  |            | 64,62 | M  |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | Quantidade |       |    |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | 64,62      | 64,62 |    |

Ewerton A. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-RJ 2007222791

|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  |            |       |      |
|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|-------|------|
| 2.7.20<br>NOVO | 15.029.0017-0 | REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3". FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                  |  |  |            | 1,00  | UN   |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  |            | 1,00  | 1,00 |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  |            |       |      |
| 2.7.21<br>NOVO | 15.029.0015-0 | REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                  |  |  |            | 1,00  | UN   |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | Quantidade |       |      |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | 1,00       | 1,00  |      |
| 2.7.22<br>NOVO | 15.029.0012-0 | REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                  |  |  |            | 1,00  | UN   |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | Quantidade |       |      |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | 1,00       | 1,00  |      |
| 2.7.23<br>NOVO | 18.013.0155-0 | REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 1/2", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO                                                                                                                                      |  |  |            | 1,00  | UN   |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | Quantidade |       |      |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | 1,00       | 1,00  |      |
| 2.7.24<br>NOVO | 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 |  |  |            | 3,00  | M    |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | Quantidade |       |      |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | 3,00       | 3,00  |      |
| 2.7.25<br>NOVO | 15.038.0220-0 | ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA, COM DIAMETRO DE 75MMX2.1/2". FORNECIMENTO                                                                                                                           |  |  |            | 3,00  | UN   |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | Quantidade |       |      |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | 3,00       | 3,00  |      |
| 2.7.26<br>NOVO | 15.038.0205-0 | ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 50MMX1.1/4". FORNECIMENTO                                                                                                                          |  |  |            | 3,00  | UN   |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | Quantidade |       |      |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | 3,00       | 3,00  |      |
| 2.7.27<br>NOVO | 15.038.0209-0 | ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, COM DIAMETRO DE 85MMX3". FORNECIMENTO                                                                                                                              |  |  |            | 3,00  | UN   |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | Quantidade |       |      |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | 3,00       | 3,00  |      |
| 2.7.28<br>NOVO | 15.038.0254-0 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA, COM DIAMETRO DE 60MMX50MM. FORNECIMENTO                                                                                                                                                     |  |  |            | 3,00  | M    |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | Quantidade |       |      |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | 3,00       | 3,00  |      |
| 2.7.29<br>NOVO | 15.038.0255-0 | BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA, COM DIAMETRO DE 75MMX60MM. FORNECIMENTO                                                                                                                                                     |  |  |            | 6,00  | UN   |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | Quantidade |       |      |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | 1,00       | 1,00  |      |
| 2.7.30<br>NOVO | 15.038.0341-0 | JOELHO 90º SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 75MM. FORNECIMENTO                                                                                                                                                                      |  |  |            | 8,00  | UN   |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | Quantidade |       |      |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | 1,00       | 1,00  |      |
| 2.7.31<br>NOVO | 15.038.0336-0 | JOELHO 90º SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO                                                                                                                                                                      |  |  |            | 24,00 | UN   |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | Quantidade |       |      |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | 1,00       | 1,00  |      |
| 2.7.32<br>NOVO | 15.038.0366-0 | LUA DE REDUCAO SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 32MMX25MM. FORNECIMENTO                                                                                                                                                             |  |  |            | 12,00 | UN   |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | Quantidade |       |      |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | 12,00      | 12,00 |      |
| 2.7.33<br>NOVO | 15.038.0387-0 | TE SOLDAVEL 90º, COM DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO                                                                                                                                                                          |  |  |            | 10,00 | UN   |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | Quantidade |       |      |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | 10,00      | 10,00 |      |
| 2.7.34<br>NOVO | 15.038.0456-0 | JOELHO 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO, COM DIAMETRO DE 25MMX1/2". FORNECIMENTO                                                                                                                                            |  |  |            | 18,00 | UN   |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | Quantidade |       |      |
|                |               |                                                                                                                                                                                                                              |  |  | 18,00      | 18,00 |      |

Ewerton M. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-RJ 206220791

|                |               |                                                                                                                                                                                         |  |  |            |      |    |
|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|------|----|
| 2.7.35<br>NOVO | 15.003.0069-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 5,00MDE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2", CONEXOES, REGULADORES E |  |  |            | 0,00 | UN |
|                |               |                                                                                                                                                                                         |  |  | Quantidade |      |    |
|                |               |                                                                                                                                                                                         |  |  | 0,00       | 0,00 |    |

|                |               |                                                                                                                                                                                   |  |  |            |      |    |
|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|------|----|
| 2.7.36<br>NOVO | 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 COLOCACAO |  |  |            | 0,00 | UN |
|                |               |                                                                                                                                                                                   |  |  | Quantidade |      |    |
|                |               |                                                                                                                                                                                   |  |  | 0,00       | 0,00 |    |

|                |               |                                                                                                          |  |  |            |      |    |
|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|------|----|
| 2.7.37<br>NOVO | 15.019.0050-0 | TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCACAO. |  |  |            | 0,00 | UN |
|                |               |                                                                                                          |  |  | Quantidade |      |    |
|                |               |                                                                                                          |  |  | 0,00       | 0,00 |    |

|                |               |                                                                                                               |  |  |             |      |   |
|----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|------|---|
| 2.7.38<br>NOVO | 15.045.0110-0 | ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1" |  |  |             | 0,00 | M |
|                |               |                                                                                                               |  |  | Comprimento |      |   |
|                |               |                                                                                                               |  |  | 0,00        | 0,00 |   |

|                |               |                                                                                            |  |  |             |      |    |
|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|------|----|
| 2.7.39<br>NOVO | 15.019.0020-0 | INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCACAO |  |  |             | 0,00 | M2 |
|                |               |                                                                                            |  |  | Comprimento |      |    |
|                |               |                                                                                            |  |  | 0,00        | 0,00 |    |

|                |               |                                                                                                                                                                                          |  |  |            |      |    |
|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|------|----|
| 2.7.40<br>NOVO | 15.007.0495-0 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATE 3 DISJUNTORES SEM DI |  |  |            | 0,00 | M2 |
|                |               |                                                                                                                                                                                          |  |  | Quantidade |      |    |
|                |               |                                                                                                                                                                                          |  |  | 0,00       | 0,00 |    |

|                |               |                                                                               |  |  |            |      |    |
|----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|------|----|
| 2.7.41<br>NOVO | 15.007.0570-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO |  |  |            | 0,00 | UN |
|                |               |                                                                               |  |  | Quantidade |      |    |
|                |               |                                                                               |  |  | 0,00       | 0,00 |    |

|                |               |                                                                                      |  |  |             |      |   |
|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|------|---|
| 2.7.42<br>NOVO | 15.036.0141-0 | ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO. |  |  |             | 0,00 | M |
|                |               |                                                                                      |  |  | Comprimento |      |   |
|                |               |                                                                                      |  |  | 0,00        | 0,00 |   |

## 2.8 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

|       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |      |      |    |
|-------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|------|----|
| 2.8.1 | 11.016.0003-0      | Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com treliças, terças, tirantes, etc, sobre apoios (exclusive estes) para carga de cobertura de fibrocimento ou metálica, vãos até 15,00m, considerando as perdas e uma demão de pintura antióxido, exclusive cobertura e acessórios. FORNECIMENTO e MONTAGEM |  |  |      | 0,00 | M2 |
|       | Telhado Playground |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | Área |      |    |
|       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | 0,00 | 0,00 |    |
| 2.8.2 | 16.005.0006-0      | Cobertura em telhas trapezoidais de galvalume, com espessura aproximada de 0,5mm, sobreposição lateral de uma onda e longitudinal de 0,20m, fixação com parafusos ou hastes de alumínio 5/16" x 250mm com rosca, exclusive madeiramento e cumeeira. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                           |  |  |      | 0,00 | M2 |
|       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | Área |      |    |
|       |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | 0,00 | 0,00 |    |
| 2.8.3 | 16.005.0015-0      | Calha de galvalume, 0,30m, em chapa de espessura aproximada de 0,7mm e desenvolvimento 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                     |  |  |      | 0,00 | M  |
|       |                    | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |      |      |    |
|       |                    | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |      | 0,00 |    |
| 2.8.4 | 16.004.0055-0      | CONDUTOR CIRCULAR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88, INCLUSIVE CONEXOES. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |      | 0,00 | M  |
|       |                    | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |      |      |    |

Ewerton M. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-RJ 250.000.000/97

|                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |      |  |         |
|--------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|--|---------|
|                    |                     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |      |  | 0,00    |
| 2.8.5              | 16.005.0005-0       | CUMEEIRA DE GALVALUME, COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,5MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS ONDULADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                  |  |  |      |  | 0,00 M  |
|                    |                     | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |      |  |         |
|                    |                     | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |      |  | 0,00    |
| 2.8.6<br>ACRESCIDO | 16.001.0050-0       | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERÇAS DE 3"x4.1/2", CAIBROS DE 3"x1.1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTLETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO |  |  |      |  | 0,00 M2 |
|                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | Área |  |         |
|                    | Depósito            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | 0,00 |  | 0,00    |
|                    | Despesa             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | 0,00 |  | 0,00    |
|                    | Nova sala & Novo WC |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | 0,00 |  | 0,00    |

|                    |                     |                                                                                                                                                  |  |  |      |  |         |
|--------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|--|---------|
| 2.8.7<br>ACRESCIDO | 16.002.0012-0       | COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO |  |  |      |  | 0,00 M2 |
|                    |                     |                                                                                                                                                  |  |  | Área |  |         |
|                    | Depósito            |                                                                                                                                                  |  |  | 0,00 |  | 0,00    |
|                    | Despesa             |                                                                                                                                                  |  |  | 0,00 |  | 0,00    |
|                    | Nova sala & Novo WC |                                                                                                                                                  |  |  | 0,00 |  | 0,00    |

## 2.9 - PINTURAS

|                    |               |                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |            |       |         |
|--------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|-------|---------|
| 2.9.1<br>ACRESCIDO | 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 |         |        |            |       | 0,00 M2 |
|                    |               | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                 | Largura | Altura | Quantidade | Lados |         |
|                    | Depósito      |                                                                                                                                                                                                                                             |         |        | 0,00       |       | 0,00    |
|                    | Despesa       |                                                                                                                                                                                                                                             |         |        | 0,00       |       | 0,00    |
|                    | Nova sala     |                                                                                                                                                                                                                                             |         |        | 0,00       |       | 0,00    |
|                    | Novo WC       |                                                                                                                                                                                                                                             |         |        | 0,00       |       | 0,00    |

|       |                      |                                                                                                                                                            |         |  |      |  |         |
|-------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|------|--|---------|
| 2.9.2 | 17.017.0300-1        | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO |         |  |      |  | 0,00 M2 |
|       |                      | Comprimento                                                                                                                                                | Largura |  | Área |  |         |
|       |                      |                                                                                                                                                            |         |  | 0,00 |  | 0,00    |
|       | Portão abrigo de gás |                                                                                                                                                            |         |  | 0,00 |  | 0,00    |
|       | Portão de entrada    |                                                                                                                                                            |         |  | 0,00 |  | 0,00    |

|                   |               |                                                                                                                                                                                                                            |  |        |       |      |         |
|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|-------|------|---------|
| 2.9.3<br>REDUZIDO | 17.025.0005-1 | PINTURA COM TINTA ACRILICA, ANTIFUNGO/BACTERICIDA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO |  |        |       |      | 0,00 M2 |
|                   |               | Comprimento                                                                                                                                                                                                                |  | Altura | Lados | Vãos |         |
|                   | Paredes       | 0,00                                                                                                                                                                                                                       |  | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 0,00    |
|                   | Paredes       | 0,00                                                                                                                                                                                                                       |  | 0,00   | 0,00  |      | 0,00    |
|                   | Paredes       | 0,00                                                                                                                                                                                                                       |  | 0,00   | 0,00  |      | 0,00    |
|                   | Paredes       | 0,00                                                                                                                                                                                                                       |  | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 0,00    |
|                   | Paredes       | 0,00                                                                                                                                                                                                                       |  | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 0,00    |
|                   | Paredes       | 0,00                                                                                                                                                                                                                       |  | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 0,00    |
|                   | Paredes       | 0,00                                                                                                                                                                                                                       |  | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 0,00    |
|                   | Paredes       | 0,00                                                                                                                                                                                                                       |  | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 0,00    |
|                   | Paredes       | 0,00                                                                                                                                                                                                                       |  | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 0,00    |
|                   | Paredes       | 0,00                                                                                                                                                                                                                       |  | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 0,00    |
|                   | Paredes       | 0,00                                                                                                                                                                                                                       |  | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 0,00    |
|                   | Paredes       | 0,00                                                                                                                                                                                                                       |  | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 0,00    |
|                   | Muro          | 0,00                                                                                                                                                                                                                       |  | 0,00   | 0,00  |      | 0,00    |
|                   | Muro          | 0,00                                                                                                                                                                                                                       |  | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 0,00    |

|            |               |                                                                                                                                                                                         |         |        |       |      |         |
|------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------|------|---------|
| 2.9.4 NOVO | 17.017.0050-0 | PINTURA INTERNA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIX |         |        |       |      | 0,00 M2 |
|            |               | Comprimento                                                                                                                                                                             | Largura | Altura | Lados | Vãos |         |
|            | Sala 01       | 0,00                                                                                                                                                                                    | 0,00    | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 0,00    |
|            | Sala 02       | 0,00                                                                                                                                                                                    | 0,00    | 0,00   | 0,00  | 0,00 | 0,00    |

Ewerton M. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-RJ 200.111.111-1

|                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |            |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|------|------|
|                                                                                    | Sala 03             | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00 | 0,00   | 0,00       | 0,00 | 0,00 |
|                                                                                    | Sala 04             | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00 | 0,00   | 0,00       | 0,00 | 0,00 |
|                                                                                    | Corredor            | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00 | 0,00   | 0,00       | 0,00 | 0,00 |
| <b>2.10 - APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b> |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |            |      |      |
| 2.10.1                                                                             | 18.002.0085-0       | VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MEDIO LUXO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCL. ASSENTO PLASTICO TIPO MEDIO LUXO, BOLSA DE LIGACAO, VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" C/REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECHANICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE) COM CORPO EM LATAO, CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO, TUBO DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO |      |        |            | 0,00 | UN   |
|                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | Quantidade |      |      |
|                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | 0,00       | 0,00 |      |
|                                                                                    | Novo WC             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | 0,00       | 0,00 |      |
| 2.10.2                                                                             | 18.002.0055-0       | MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2". FORNECIMENTO                                                                                                                                                          |      |        |            | 0,00 | UN   |
|                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | Quantidade |      |      |
|                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | 0,00       | 0,00 |      |
| 2.10.3                                                                             | 18.002.0014-0       | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE, ANTIVANDALISMO DE 85MM, PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO                                     |      |        |            | 0,00 | UN   |
|                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | Quantidade |      |      |
|                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | 0,00       | 0,00 |      |
|                                                                                    | Novo WC             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | 0,00       | 0,00 |      |
| 2.10.4                                                                             | 18.002.0014-0       | TANQUE DE LOUCA BRANCA, C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (60X56)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: TORNEIRA DE PRESSAO, 1158 OU SIMILAR, DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO 1606 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2". FORNECIMENTO                                                                                                                            |      |        |            | 0,00 | UN   |
|                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | Quantidade |      |      |
|                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | 0,00       | 0,00 |      |
| 2.10.5                                                                             | 18.009.0076-0       | TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE, METAL CROMADO. FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |            | 0,00 | UN   |
|                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | Quantidade |      |      |
|                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | 0,00       | 0,00 |      |
| 2.10.6                                                                             | 18.013.0117-0       | SIFAO 1680, DE 1.1/2"X1.1/2", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |            | 0,00 | UN   |
|                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | Quantidade |      |      |
|                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | 0,00       | 0,00 |      |
| 2.10.7                                                                             | 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                                                                                                                                                                                                          |      |        |            | 0,00 | UN   |
|                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | Quantidade |      |      |
|                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | 0,00       | 0,00 |      |
| 2.10.8                                                                             | 15.020.0200-0       | LAMPADA LED, BULBO, A60/DY, 12W, 100/240V, BASE E-27 FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |            | 0,00 | UN   |
|                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | Quantidade |      |      |
|                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | 0,00       | 0,00 |      |
| 2.10.9                                                                             | 18.260.0065-0       | SUPORTE PARA LAMPADA FLUORESCENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |            | 0,00 | UN   |
|                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | Quantidade |      |      |
|                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        | 0,00       | 0,00 |      |
| 2.10.10                                                                            | 12.035.0001-0       | PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                     |      |        |            | 0,00 | M2   |
|                                                                                    |                     | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | Altura |            | Vãos |      |
|                                                                                    | Sanitário Feminino  | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 1,90   |            | 0,00 | 0,00 |
|                                                                                    | Sanitário Masculino | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 1,90   |            | 0,00 | 0,00 |

|         |               |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |      |            |      |    |
|---------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|------------|------|----|
|         | Mictório      | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                    |         | 1,00 |      |            | 0,00 |    |
| 2.10.11 | 18.082.0051-0 | BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                              |         |      |      |            | 0,00 | M2 |
|         | Sanitários    | Comprimento                                                                                                                                                                                                                                             | Largura |      |      | Quantidade |      |    |
|         | 0,00          | 0,00                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      | 0,00 | 0,00       |      |    |
| 2.10.12 | 18.002.0027-0 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA), TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO 1680 1"x1.1/4", TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RA |         |      |      |            | 0,00 | UN |
|         |               |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |      | Quantidade |      |    |
|         |               | Banheiro masculino                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |      | 0,00       | 0,00 |    |
|         |               | Banheiro feminino                                                                                                                                                                                                                                       |         |      |      | 0,00       | 0,00 |    |
|         |               |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |      |            | 0,00 |    |

  
**40.781.490/0001-25**  
**MEJEC CONSTRUÇÕES LTDA**  
 RUA JOÃO REQUEIJO, 03  
 PONTE DOS LEITES CEP 28.970-000  
 ARARUAMA-RJ

Ewerton M. da Silva  
 Engenheiro  
 CREA-RJ 200011091