



Acompanhe via internet em <https://araraquara.1doc.com.br/atendimento/> usando o código: 449.117.108.527.823.214

Situação geral em 18/03/2026 09:41: Finalizado

**J S O CONSTRUCOES LTDA**

contratos@jsoconstrucoes.com.br

CC

SOSP-UTA - Unidade de Triagem Administrativa

Entrada\*: Site

Para

SOSP-UTA - Unida...

7 setores envolvidos

SOSP-UTA

SOSP-SSOP-DOEP

SOSP

SGOV-SSRI

SGOV-SSRI-DGC

SFP-GCGM-DECOG

SFP-SSPGF-DGFG

19/03/2024 09:53

Este documento contém assinatura digital, realizada por PAULO JOSE FERREIRA CPF 345.XXX.XXX-19, PAULO JOSE FERREIRA CPF 345.XXX.XXX-19, ERIKA APARECIDA SGARBOSA CPF 285.XXX.XXX-16, PAULO JOSE FERREIRA CPF 345.XXX.XXX-19.

## Medição de empresas - Obras e Serviços Públicos

| Prazo  | Vencimento                                | Lembrete        | Visibilidade |
|--------|---|-----------------|--------------|
| OP JSO | Há 1 ano 11 meses 28 dias —<br>25/03/2024 | Não configurado | Todos        |

CNPJ\*: 09.262.709/0001-30

Razão Social\*: JSO CONSTRUÇÕES LTDA

Número da medição\*: 10ª

Número do Contrato\*: 1737-2023

Objeto do contrato\*: EXECUÇÃO PARA A OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA CASA DA CULTURA "LUIZ ANTONIO MARTINEZ CORREA" E DO TEATRO "WALLACE LEAL VALENTIN RODRIGUES"

Prezado Sr. Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos,

Sirvo-me da Presente para apresentar a medição da obra do contrato **1737-2023**, cujo objeto é **EXECUÇÃO PARA A OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA CASA DA CULTURA "LUIZ ANTONIO MARTINEZ CORREA" E DO TEATRO "WALLACE LEAL VALENTIN RODRIGUES"**, composta da documentação anexa.

Medição nº **10ª**.

Sem mais,



[CT 1737 2023 10 MEDICAO CASA DA CULTURA 28CCT assinado.pdf](#) (386,72 KB)

7 downloads

[CT 1737 2023 OFICIO 10 MEDICAO CASA DA CULTURA 28CCT assinado.pdf](#) (156,03 KB)

3 downloads

[CT 1737 2023 RELATORIO FOTOGRAFICO 10 MEDICAO CASA DA CULTURA 28CCT assina do.pdf](#) (2,34 MB)

3 downloads

Quem já visualizou?

2 ou mais pessoas

19/03/2024 09:53:03

E-mail para [comercial@jsoconstrucoes.com.br](mailto:comercial@jsoconstrucoes.com.br), [contratos@jsoconstrucoes.com.br](mailto:contratos@jsoconstrucoes.com.br), [julio@jsoconstrucoes.com.br](mailto:julio@jsoconstrucoes.com.br)

E-mail entregue (3)

### Despacho 1- 18.010/2024

19/03/2024 10:22

(Encaminhado)

Jeferson C. SOSP-UTA

SOSP-SSOP-DOEP -...

A/C Carlos Z.

CC

Para análise e manifestação.

—  
**Jeferson Bento Borges Correa**  
*Supervisor Técnico*

Quem já visualizou?

2 ou mais pessoas

19/03/2024 10:22:27

Jeferson Bento Borges Correa SOSP-UTA arquivou.

19/03/2024 10:22:27

Jeferson Bento Borges Correa SOSP-UTA parou de acompanhar.

### Despacho 2- 18.010/2024

20/03/2024 10:23

(Encaminhado)

Carlos Z.

SOSP-SSOP-DOEP

SOSP - Gabinete ...

CC

Sr<sup>a</sup>. Secretária:

A medição está correta. Trata-se de convênio estadual. Favor encaminhar para Coordenadoria Executiva de Articulação Intergovernamental.

—  
**Eng. Carlos Eduardo Zem**  
*Gerente de Obras de Edificações Públicas*

Quem já visualizou?

2 ou mais pessoas

20/03/2024 10:23:12

Carlos Eduardo Zem SOSP-SSOP-DOEP arquivou.

20/03/2024 10:23:12

Carlos Eduardo Zem SOSP-SSOP-DOEP parou de acompanhar.

**Despacho 3-  
18.010/2024**

20/03/2024 17:47

(Encaminhado)

Renata B. SOSP

SGOV-SSRI - Subs...

CC

A CAI

Para providencias.

—  
**Renata C. Bratfisch** - CRA - SP. 6-006531

**Secretária Municipal de Obras e Serviços Públicos**

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

20/03/2024 17:47:51 Renata Cristina Bratfisch SOSP arquivou.

20/03/2024 17:47:51 Renata Cristina Bratfisch SOSP parou de acompanhar.

**Despacho 4- 18.010/2024**

21/03/2024 10:17

(Respondido)

PAULO F. SGOV-SSRI

**J S O CONSTRUCOES LTDA**  
contratos@jsoconstrucoes.com.br  
CC

Prezados,

Para a sequência dos procedimentos para o pagamento da presente medição, solicito a emissão de nota fiscal no valor de **R\$109.008,81**, bem como o envio da documentação trabalhista e previdenciária do período da execução.

Na nota fiscal deve constar a seguinte observação: **Convênio Secretaria Estadual de Cultura nº 2022CV00018.**

Aguardo.

—  
**Paulo José Ferreira**

Gerente de Gestão de Convênios

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

21/03/2024 10:17:29 PAULO JOSE FERREIRA SGOV-SSRI assinou digitalmente **Protocolo 4- 18.010/2024** com o certificado **PAULO JOSE FERREIRA** CPF 345.XXX.XXX-19 conforme [MP nº 2.200/2001](#) .

21/03/2024 10:17:30 E-mail para [comercial@jsoconstrucoes.com.br](mailto:comercial@jsoconstrucoes.com.br), [contratos@jsoconstrucoes.com.br](mailto:contratos@jsoconstrucoes.com.br), [julio@jsoconstrucoes.com.br](mailto:julio@jsoconstrucoes.com.br) E-mail entregue, lido (17) ⇐

21/03/2024 10:18:04 PAULO JOSE FERREIRA SGOV-SSRI solicitou a assinatura de **Paulo Jose Ferreira** em Despacho 4- 18.010/2024 . Assinado

21/03/2024 10:37:59 PAULO JOSE FERREIRA SGOV-SSRI arquivou.

**Despacho 5- 18.010/2024**

21/03/2024 11:39

(Respondido)

**J S O CONSTRUÇOES LTDA**

contratos@jsoconstrucoes.com.br

Envolvidos internos

acompanhando

CC

Bom dia!

Anexo NF 821, documentação trabalhista e previdenciária, conforme solicitado.

Qualquer dúvida à disposição.

Ana

[2024\\_03\\_07\\_FGTS\\_R\\_17\\_33.pdf](#) (7,22 KB) 0 downloads

[2024\\_03\\_07\\_FGTS\\_R\\_5940\\_07.pdf](#) (7,22 KB) 0 downloads

[2024\\_03\\_20\\_GUIA\\_DE\\_INSS\\_R\\_31207\\_33.pdf](#) (8,25 KB) 0 downloads

[DCTFWEB\\_DeclaracaoCompleta\\_09262709000130\\_02\\_2024\\_40\\_1\\_.pdf](#) (90,45 KB) 0 downloads

[DCTFWEB\\_Recibo\\_09262709000130\\_022024\\_40\\_000\\_0050000216338879.pdf](#) (9,01 KB) 0 downloads

[Extrato\\_Mensal\\_202402.pdf](#) (88,09 KB) 0 downloads

[Extrato\\_Mensal\\_Thiago\\_Peixoto\\_202401.pdf](#) (40,05 KB) 0 downloads

[Folha\\_de\\_Pagamento\\_202402.pdf](#) (290,52 KB) 0 downloads

[Folha\\_de\\_Pagamento\\_completa\\_202402.pdf](#) (11,92 MB) 0 downloads

[Folha\\_de\\_Pagamento\\_Estagiario\\_202402.pdf](#) (36,62 KB) 0 downloads

[GRF.PDF](#) (244,91 KB) 0 downloads

[GUIA\\_INSS.pdf](#) (130,15 KB) 0 downloads

[NF\\_821\\_28CCL\\_ARARAQUARA\\_10\\_MEDICAO\\_21\\_03\\_2024\\_.pdf](#) (100,50 KB) 8 downloads

[Protocolo.pdf](#) (24,05 KB) 0 downloads

[Relacao\\_Bancaria\\_202402.pdf](#) (316,60 KB) 0 downloads

[Relacao\\_bancaria\\_de\\_adt.pdf](#) (29,78 KB) 0 downloads

[Relacao\\_de\\_Tomador\\_Obra\\_RET.pdf](#) (32,05 KB) 0 downloads

[Relatorio\\_RE.PDF](#) (107,68 KB) 0 downloads

[Resumo\\_Folha\\_de\\_Pagamento\\_202402.pdf](#) (75,43 KB) 0 downloads

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

21/03/2024 11:43:02

PAULO JOSE FERREIRA **SGOV-SSRI** arquivou.

**Despacho 6-18.010/2024**



21/03/2024 12:38

(Encaminhado)

PAULO F.

SGOV-SSRI-DGC

SFP-GCGM-DECOG -...

CC

Encaminhamento nota fiscal para liquidação.

Trata-se de convênio Estadual com a Secretaria de Cultura SP.

Empenho nº 1935/2023.

Atenciosamente,

—  
**Paulo José Ferreira**

Gerente de Gestão de Convênios

Quem já visualizou?

21/03/2024 12:38:57

PAULO JOSE FERREIRA  assinou digitalmente **Protocolo 6- 18.010/2024** com o certificado **PAULO JOSE FERREIRA** CPF **345.XXX.XXX-19** conforme **MP nº 2.200/2001** .

21/03/2024 12:40:14

PAULO JOSE FERREIRA  arquivou.

### Despacho 7- 18.010/2024

22/03/2024 15:49

(Encaminhado)

Erika S.

SFP-GCGM-DECOG

SFP-GCGM-DECOG -...

A/C Erika S.

CC

EMPENHO 1935/2023, RETENÇÕES OK.

—  
**Erika Aparecida Sgarbosa**

**GERENTE DE EXECUÇÃO E CONTROLE ORÇAMENTÁRIO**

Quem já visualizou?

### Despacho 8- 18.010/2024

22/03/2024 15:51

(Encaminhado)

Erika S.

SFP-GCGM-DECOG

SFP-GCGM-DECOG -...

A/C Ana O.

CC

SEGUE PARA LIQUIDAÇÃO COM AS SEGUINTE RETENÇÕES:  
RUBRICA 7 R\$ 3.270,26 - GERAR RECIBO GISSONLINE E ANEXAR -  
CÓDIGO 7.02 OBRAS  
RUBRICA 234 R\$ 1.308,11  
HISTÓRICO: PERÍODO 02/2023, 10ª MEDIÇÃO

—  
**Erika Aparecida Sgarbosa**

**GERENTE DE EXECUÇÃO E CONTROLE ORÇAMENTÁRIO**

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

22/03/2024 16:00:45 PAULO JOSE FERREIRA SGOV-SSRI arquivou.

25/03/2024 10:26:33 Ana Paula Olivi SFP-GCGM-DECOG Adicionou prazo OP JSO a vencer em 25/03/2024 .

### Despacho 9-

18.010/2024

25/03/2024 10:26

(Respondido)

Ana O.

SFP-GCGM-DECOG

SFP-GCGM-DECOG -...

CC

PROCOLO 1 DOC Nº 18.010/2024  
NF 821 EMISSÃO 21/03/2024  
PERIODO FEVEREIRO/2024 - 10ª MEDIÇÃO

—  
**Ana Paula Olivi Hartemam**  
ASSISTENTE TECNICO

|   |             |
|---|-------------|
| <a href="#">JSO_821.pdf</a> (93,38 KB)                        | 3 downloads |
| <a href="#">ofr00461_2024_03_25T102621_463.pdf</a> (19,30 KB) | 4 downloads |
| <a href="#">ofr00482_2024_03_25T102613_206.pdf</a> (6,89 KB)  | 1 download  |

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

25/03/2024 10:37:24 PAULO JOSE FERREIRA SGOV-SSRI arquivou.

25/03/2024 11:25:53 Erika Aparecida Sgarbosa SFP-GCGM-DECOG assinou digitalmente **Protocolo 9-18.010/2024** com o certificado **ERIKA APARECIDA SGARBOSA CPF 285.XXX.XXX-16** conforme [MP nº 2.200/2001](#) .

### Despacho 10-

18.010/2024

25/03/2024 11:26

(Respondido)

Erika S.

SFP-GCGM-DECOG

SGOV-SSRI - Subs...

A/C PAULO F.

CC

Paulo Jose Ferreira - SGOV-CAI

SEGUE PARA PAGAMENTO.

—  
**Erika Aparecida Sgarbosa**  
GERENTE DE EXECUÇÃO E CONTROLE ORÇAMENTÁRIO

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

25/03/2024 11:26:42 Erika Aparecida Sgarbosa SFP-GCGM-DECOG arquivou.

25/03/2024 11:26:42 Erika Aparecida Sgarbosa SFP-GCGM-DECOG parou de acompanhar.

**Despacho 11-  
18.010/2024**

25/03/2024 12:04

(Encaminhado)

PAULO F.

SGOV-SSRI-DGC

SFP-SSPGF-DGFG -...

CC

Roseli do Prado Bolsoni Alves - SPFIN-CEF-GGEF

Segue para pagamento a NF 821.

O pagamento envolve apenas o repasse do Estado, que já foi creditado em conta exclusiva do convênio, não envolvendo recursos próprios.

Atenciosamente,

—  
**Paulo José Ferreira**

Gerente de Gestão de Convênios

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

25/03/2024 12:04:47 PAULO JOSE FERREIRA SGOV-SSRI-DGC assinou digitalmente **Protocolo 11- 18.010/2024** com o certificado **PAULO JOSE FERREIRA CPF 345.XXX.XXX-19** conforme **MP nº 2.200/2001** .

25/03/2024 12:06:32 PAULO JOSE FERREIRA SGOV-SSRI arquivou.

25/03/2024 12:35:22 Roseli do Prado Bolsoni Alves SFP-SSPGF-DGFG arquivou.

27/03/2024 08:05:36 Roseli do Prado Bolsoni Alves SFP-SSPGF-DGFG reabriu para resolução.

**Despacho 12-  
18.010/2024**

27/03/2024 08:06

(Respondido)

Roseli A.

SFP-SSPGF-DGFG

SFP-SSPGF-DGFG -...

CC

Segue comprovante de pagamento.

—  
**Roseli Do Prado Bolsoni Alves**  
**GERENTE DE GESTÃO EXECUTIVA FINANCEIRA**

[1DOC\\_18010.pdf](#) (6,38 KB)

4 downloads

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

27/03/2024 08:06:10 Roseli do Prado Bolsoni Alves SFP-SSPGF-DGFG arquivou.

27/03/2024 08:06:10 Roseli do Prado Bolsoni Alves SFP-SSPGF-DGFG parou de acompanhar.

27/03/2024 08:53:08 PAULO JOSE FERREIRA SGOV-SSRI arquivou.

27/03/2024 08:55:00 PAULO JOSE FERREIRA SGOV-SSRI-DGC arquivou.

27/03/2024 08:55:00

E-mail para [comercial@jsoconstrucoes.com.br](mailto:comercial@jsoconstrucoes.com.br), [contratos@jsoconstrucoes.com.br](mailto:contratos@jsoconstrucoes.com.br),  
[julio@jsoconstrucoes.com.br](mailto:julio@jsoconstrucoes.com.br) E-mail entregue, clicado (4) ⇐

Prefeitura de Araraquara - São Bento, 840 - Centro Araraquara/SP - CEP: 14801-901

Impresso em 18/03/2026 09:41:42 por Carlos Eduardo Zem - Chefe de Divisão (matrícula 11853-2)



À

Prefeitura do Município de ARARAQUARA

SECRETARIA DE OBRAS

A/C.: Eng. Carlos Zem

REF.: 10ª MEDIÇÃO


CONTRATO N.º 1.737-2023

OBJETO: EXECUÇÃO PARA A OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DA CASA DA CULTURA “LUIZ ANTONIO MARTINEZ CORREA” E DO TEATRO “WALLACE LEAL VALENTIN RODRIGUES”,

A empresa J.S.O. CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ n° 09.262.709/0001-30, vem por meio desta apresentar a 10ª medição do contrato dos serviços executados na obra supracitada, conforme planilha de medição, memória de cálculo, relatório fotográfico e diário de obras.

Atenciosamente,

São Paulo, 19 de março de 2024

Documento assinado digitalmente  
 JULIO DA SILVA OSTRONOFF  
Data: 19/03/2024 09:51:05-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

**J.S.O. CONSTRUÇÕES LTDA**  
Engº Julio Ostronoff  
Sócio Diretor

| 10º MEDIÇÃO   |  |                                    |                      |                     |        |                  |          |                   |          |                   |       |
|---|--|------------------------------------|----------------------|---------------------|--------|------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|-------|
| REFORMA E ADEQUAÇÃO DA CASA DA CULTURA "LUIZ ANTONIO MARTINEZ CORRÊA" E DO TEATRO "WALLACE LEAL VALENTIN RODRIGUES" |  |                                    |                      |                     |        |                  |          |                   |          |                   |       |
|   |  | Município de Araraquara            |                      | DATA BASE:          |        | Jan/23           |          |                   |          |                   |       |
|   |  | RUA SÃO BENTO, Nº 909 - CENTRO     |                      | B.D.I. (%):         |        | 27,00%           |          | 10º medição       |          |                   |       |
|   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA |                      |                     |        |                  |          |                   |          |                   |       |
| ITEM  | UNID.  | QUANT.                             | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)   | quant. | Preço Total      | QUANT    | PREÇO TOTAL (R\$) | QUANT    | PREÇO TOTAL (R\$) | Saldo |
| <b>A CASA DA CULTURA</b>  |  |                                    |                      |                     |        |                  |          |                   |          |                   |       |
| 1   | <b>COBERTURA</b>   |                                    |                      | <b>1.399.030,26</b> |        | <b>17.711,80</b> |          | <b>921.346,46</b> |          | <b>477.683,80</b> |       |
| 1.1   | Retirada de telhamento em barro  | m <sup>2</sup>                     | 800,98               | 8.858,84            |        | -                | 800,98   | 8.858,84          |          | 0,00              |       |
| 1.2   | Retirada de cumeeira ou espigão em barro   | m                                  | 140,00               | 707,00              |        | -                | 140,00   | 707,00            |          | 0,00              |       |
| 1.3   | Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm <sup>2</sup> - ripas   | m                                  | 2.800,00             | 3.024,00            |        | -                | 2.800,00 | 3.024,00          |          | -                 |       |
| 1.4   | Fornecimento e colocação de ripamento em estrutura de madeira da cobertura   | m <sup>3</sup>                     | 2,80                 | 10.374,67           |        | -                | 2,80     | 10.374,67         |          | 0,00              |       |
| 1.5   | Telha de barro tipo francesa   | m <sup>2</sup>                     | 800,98               | 58.663,78           |        | -                | 800,98   | 58.663,78         |          | 0,00              |       |
| 1.6   | Cumeeira de barro emboçado tipo francesa   | m                                  | 140,00               | 3.529,40            |        | -                | 140,00   | 3.529,40          |          | -                 |       |
| 1.7   | Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga       | m <sup>3</sup>                     | 45,20                | 4.913,24            |        | -                | 45,20    | 4.913,24          |          | 0,00              |       |
| 1.8   | Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis  | m <sup>2</sup> xmês                | 500,00               | 5.185,00            |        | -                | 500,00   | 5.185,00          |          | -                 |       |
| 1.9   | Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m  | m <sup>2</sup>                     | 500,00               | 10.395,00           |        | -                | 500,00   | 10.395,00         |          | -                 |       |
| <b>2 FORRO E PISO DE MADEIRA</b>  |  |                                    |                      |                     |        |                  |          |                   |          |                   |       |
| 2.1   | Retirada de forro de madeira inclusive estrutura   | m <sup>2</sup>                     | 1.530,00             | 12.316,50           |        | -                | 1.530,00 | 12.316,50         |          | 0,00              |       |
| 2.2   | Retirada de assoalho inclusive vigamento   | m <sup>2</sup>                     | 865,00               | 17.844,95           | 132,53 | 2.734,09         | 683,26   | 14.095,65         | 181,74   | 3.749,30          |       |
| 2.3   | Assoalho em tábuas de madeira aparelhada, conforme projeto   | m <sup>2</sup>                     | 865,00               | 450.189,25          |        | -                | 720,33   | 374.895,75        | 144,67   | 75.293,50         |       |
| 2.4   | Forro xadrez em ripas de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba tarugado, conforme padrão existente, inclusive molduras | m <sup>2</sup>                     | 1.530,00             | 228.536,10          |        | -                | 1.239,40 | 185.129,18        | 290,60   | 43.406,92         |       |
| 2.5   | Raspagem com calafetação e aplicação de verniz antichamas com laudo do IPT em piso de madeira                            | m <sup>2</sup>                     | 865,00               | 93.575,70           |        | -                | 217,99   | 23.582,16         | 647,01   | 69.993,54         |       |
| 2.6   | Lixamento com calafetação e aplicação de verniz antichamas com laudo do IPT em forro de madeira                          | m <sup>2</sup>                     | 1.530,00             | 147.507,30          |        | -                | 459,00   | 44.252,19         | 1.071,00 | 103.255,11        |       |
| 2.7   | Lixamento com calafetação e aplicação de verniz antichamas com laudo do IPT em escadas                                   | m <sup>2</sup>                     | 222,00               | 21.403,02           |        | -                | -        | -                 | 222,00   | 21.403,02         |       |
| 2.8   | Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico   | m x mês                            | 135,00               | 2.668,95            |        | -                | 119,84   | 2.369,24          | 15,16    | 299,71            |       |
| 2.9   | Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m   | m                                  | 135,00               | 1.111,05            |        | -                | 119,84   | 986,28            | 15,16    | 124,77            |       |
| <b>3 SANITÁRIOS - TÉRREO (REFORMA)</b>  |  |                                    |                      |                     |        |                  |          |                   |          |                   |       |
| 3.1   | <b>Serviços preliminares</b>   |                                    |                      | <b>86.294,94</b>    |        | <b>5.094,47</b>  |          | <b>56.952,69</b>  |          | <b>29.342,25</b>  |       |
| 3.1.1   | Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios  | un                                 | 33,94                | 407,28              |        | -                | 12,00    | 407,28            |          | 0,00              |       |
| 3.1.2   | Retirada de registro ou válvula embutidos  | un                                 | 43,38                | 433,80              |        | -                | 10,00    | 433,80            |          | -                 |       |
| 3.1.3   | Retirada de torneira ou chuveiro   | un                                 | 5,88                 | 58,80               | 5,00   | 29,40            | 10,00    | 58,80             |          | -                 |       |
| 3.1.4   | Retirada de sifão ou metais sanitários diversos  | un                                 | 10,00                | 90,40               | 5,00   | 45,20            | 10,00    | 90,40             |          | 0,00              |       |
| 3.1.5   | Retirada de folha de esquadria em madeira  | un                                 | 2,00                 | 34,40               |        | -                | 2,00     | 34,40             |          | -                 |       |

| ITEM   | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | quant. | Preço Total | QUANT  | PREÇO TOTAL (R\$) | QUANT | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|---|-------|--------|----------------------|-------------------|--------|-------------|--------|-------------------|-------|-------------------|
| 3.1.6  | Reitada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados   | m     | 10,00  | 10,31                | 103,10            |        | -           | 10,00  | 103,10            | -     | 0,00              |
| 3.1.7  | Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base   | m²    | 105,11 | 9,30                 | 977,52            |        | -           | 105,11 | 977,52            | -     | 0,00              |
| 3.1.8  | Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material (contrapiso)  | m³    | 7,36   | 267,04               | 1.965,41          |        | -           | 7,36   | 1.965,41          | 0,00  | 0,00              |
| 3.1.9  | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento  | m³    | 0,95   | 62,07                | 58,97             |        | -           | 0,95   | 58,97             | -     | 0,00              |
| 3.1.10 | Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga  | m³    | 26,34  | 108,70               | 2.863,16          |        | -           | 26,34  | 2.863,16          | -     | 0,00              |
| 3.2    | <b>Alvenaria e divisórias</b>   |       |        |                      | <b>12.842,09</b>  |        | -           |        | <b>12.842,09</b>  |       | <b>0,00</b>       |
| 3.2.1  | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm   | m²    | 6,25   | 68,70                | 429,38            |        | -           | 6,25   | 429,38            | -     | 0,00              |
| 3.2.2  | Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum  | m²    | 1,89   | 187,67               | 354,70            |        | -           | 1,89   | 354,70            | -     | 0,00              |
| 3.2.3  | Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado   | m³    | 0,23   | 1.606,66             | 369,53            |        | -           | 0,23   | 369,53            | -     | 0,00              |
| 3.2.4  | Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm, conforme projeto  | m²    | 13,92  | 839,69               | 11.688,48         |        | -           | 13,92  | 11.688,48         | 0,00  | 0,00              |
| 3.3    | <b>Esquadrias de madeira</b>  |       |        |                      | <b>14.114,43</b>  |        | -           |        | <b>14.114,43</b>  |       | <b>0,00</b>       |
| 3.3.1  | Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm  | un    | 3,00   | 594,29               | 1.782,87          |        | -           | -      | -                 | 3,00  | 1.782,87          |
| 3.3.2  | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha  | cj    | 3,00   | 281,00               | 843,00            |        | -           | -      | -                 | 3,00  | 843,00            |
| 3.3.3  | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 180 cm, conforme projeto   | un    | 6,00   | 1.426,37             | 8.558,22          |        | -           | -      | -                 | 6,00  | 8.558,22          |
| 3.3.4  | Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado  | cj    | 6,00   | 243,67               | 1.462,02          |        | -           | -      | -                 | 6,00  | 1.462,02          |
| 3.3.5  | Ferragem adicional para porta vão simples em divisória  | cj    | 6,00   | 244,72               | 1.468,32          |        | -           | -      | -                 | 6,00  | 1.468,32          |
| 3.3    | <b>Esquadrias metálicas</b>   |       |        |                      | <b>846,54</b>     |        | -           |        | <b>846,54</b>     |       | <b>0,00</b>       |
| 3.3.1  | Revisão em caixilhos de ferro existentes, inclusive substituições de peças e vidros, se necessário  | m²    | 2,46   | 344,12               | 846,54            |        | -           | 2,46   | 846,54            | -     | 0,00              |
| 3.3    | <b>Revestimento</b>   |       |        |                      | <b>17.142,29</b>  |        | -           |        | <b>16.666,69</b>  |       | <b>475,60</b>     |
| 3.3.1  | Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=5 mm  | m²    | 80,50  | 5,77                 | 464,49            |        | -           | 80,50  | 464,49            | -     | 0,01              |
| 3.3.2  | Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e=20 mm  | m²    | 80,50  | 18,29                | 1.472,35          |        | -           | 80,50  | 1.472,35          | -     | 0,00              |
| 3.3.3  | Revestimento em porcelanato esmaltado polido 45x45cm, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado, conforme projeto | m²    | 80,50  | 160,40               | 12.912,20         |        | -           | 80,50  | 12.912,20         | -     | -                 |
| 3.3.4  | Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm  | m     | 32,20  | 14,77                | 475,59            |        | -           | -      | -                 | 32,20 | 475,59            |
| 3.3.5  | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido, conforme projeto   | m²    | 2,40   | 757,36               | 1.817,66          |        | -           | 2,40   | 1.817,66          | -     | 0,00              |
| 3.4    | <b>Piso</b>   |       |        |                      | <b>8.989,16</b>   |        | -           |        | <b>8.989,15</b>   |       | <b>0,01</b>       |
| 3.4.1  | Lastro de pedra britada, e=3 cm   | m³    | 1,15   | 147,75               | 169,91            |        | -           | 1,15   | 169,91            | -     | 0,00              |
| 3.4.2  | Contrapiso em concreto sarrafeado fck= 20 MPa usinado, e=6cm  | m³    | 2,30   | 737,25               | 1.695,68          |        | -           | 2,30   | 1.695,68          | -     | 0,01              |
| 3.4.3  | Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=3 cm                                | m²    | 37,06  | 22,59                | 837,19            |        | -           | 37,06  | 837,19            | -     | 0,00              |

| ITEM     | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | quant. | Preço Total | QUANT | PREÇO TOTAL (R\$) | QUANT | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|--|-------|--------|----------------------|-------------------|--------|-------------|-------|-------------------|-------|-------------------|
| 3.4.4    | Porcelanato reificado natural 45x45cm assentado com junta seca inclusive rejunte, conforme projeto | m²    | 37,06  | 158,35               | 5.868,45          | -      | -           | 37,06 | 5.868,45          | -     | 0,00              |
| 3.4.5    | Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido                       | m     | 3,00   | 139,31               | 417,93            | -      | -           | 3,00  | 417,93            | -     | -                 |
| 3.5      | <b>Instalações Hidráulicas</b>   |       |        |                      | <b>7.952,84</b>   |        |             |       | <b>5.595,51</b>   |       | <b>2.367,33</b>   |
| 3.5.1    | <b>Água Fria</b>   |       |        |                      | <b>4.735,63</b>   |        |             |       | <b>2.368,30</b>   |       | <b>2.367,33</b>   |
| 3.5.1.1  | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões                          | m     | 54,00  | 26,25                | 1.417,50          | -      | -           | 54,00 | 1.417,50          | -     | -                 |
| 3.5.1.2  | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões                        | m     | 12,00  | 47,31                | 567,72            | -      | -           | 12,00 | 567,72            | -     | -                 |
| 3.5.1.3  | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"                                       | un    | 2,00   | 65,50                | 131,00            | -      | -           | 2,00  | 131,00            | -     | -                 |
| 3.5.1.4  | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"                                     | un    | 2,00   | 126,04               | 252,08            | -      | -           | 2,00  | 252,08            | -     | -                 |
| 3.5.1.5  | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopia, DN= 3/4" - linha standard                 | un    | 4,00   | 94,51                | 378,04            | -      | -           | -     | -                 | 4,00  | 378,04            |
| 3.5.1.6  | Válvula de descarga, acabamento cromado tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/2"             | un    | 1,00   | 985,81               | 985,81            | -      | -           | -     | -                 | 1,00  | 985,81            |
| 3.5.1.7  | Torneira de boia, DN= 3/4"   | un    | 1,00   | 88,70                | 88,70             | -      | -           | -     | -                 | 1,00  | 88,70             |
| 3.5.1.8  | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros                        | un    | 1,00   | 914,78               | 914,78            | -      | -           | -     | -                 | 1,00  | 914,78            |
| 3.5.2    | <b>Esgoto Sanitário</b>  |       |        |                      | <b>3.227,21</b>   |        |             |       | <b>3.227,21</b>   |       | <b>0,00</b>       |
| 3.5.2.1  | Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões                       | m     | 30,00  | 66,71                | 2.001,30          | -      | -           | 30,00 | 2.001,30          | -     | 0,00              |
| 3.5.2.2  | Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões                        | m     | 6,00   | 40,14                | 240,84            | -      | -           | 6,00  | 240,84            | -     | -                 |
| 3.5.2.3  | Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40 mm, inclusive conexões                                    | m     | 12,00  | 31,28                | 375,36            | -      | -           | 12,00 | 375,36            | -     | -                 |
| 3.5.2.4  | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha                                      | un    | 3,00   | 97,34                | 292,02            | -      | -           | 3,00  | 292,02            | -     | -                 |
| 3.5.2.5  | Caixa de inspeção de polietileno, saída Ø 100 mm   | un    | 1,00   | 317,69               | 317,69            | -      | -           | 1,00  | 317,69            | -     | -                 |
| 3.5.3    | <b>Acessórios</b>  |       |        |                      | <b>15.506,35</b>  |        |             |       | <b>5.019,87</b>   |       | <b>10.486,48</b>  |
| 3.5.3.1  | Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros              | un    | 1,00   | 1.001,13             | 1.001,13          | 1,00   | 1.001,13    | 1,00  | 1.001,13          | -     | -                 |
| 3.5.3.2  | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros                                 | un    | 6,00   | 669,79               | 4.018,74          | 6,00   | 4.018,74    | 6,00  | 4.018,74          | -     | -                 |
| 3.5.3.3  | Tampa de plástico para bacia sanitária   | un    | 7,00   | 40,99                | 286,93            | -      | -           | -     | -                 | 7,00  | 286,93            |
| 3.5.3.4  | Cuba de louça de embutir redonda   | un    | 4,00   | 116,84               | 467,36            | -      | -           | -     | -                 | 4,00  | 467,36            |
| 3.5.3.5  | Lavatório de louça com coluna suspensa - linha especial  | un    | 1,00   | 669,42               | 669,42            | -      | -           | -     | -                 | 1,00  | 669,42            |
| 3.5.3.6  | Válvula de metal cromado de 1"   | un    | 5,00   | 41,44                | 207,20            | -      | -           | -     | -                 | 5,00  | 207,20            |
| 3.5.3.7  | Sifão plástico sanfonado universal de 1"   | un    | 5,00   | 29,23                | 146,15            | -      | -           | -     | -                 | 5,00  | 146,15            |
| 3.5.3.8  | Engate flexível metálico DN= 1/2"  | un    | 5,00   | 36,40                | 182,00            | -      | -           | -     | -                 | 5,00  | 182,00            |
| 3.5.3.9  | Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"    | un    | 5,00   | 136,03               | 680,15            | -      | -           | -     | -                 | 5,00  | 680,15            |
| 3.5.3.10 | Ducha higiênica com registro cromado   | un    | 7,00   | 337,59               | 2.363,13          | -      | -           | -     | -                 | 7,00  | 2.363,13          |
| 3.5.3.11 | Desviador para duchas e chuveiros  | un    | 6,00   | 67,23                | 403,38            | -      | -           | -     | -                 | 6,00  | 403,38            |
| 3.5.3.12 | Porta-papel de louça de embutir  | un    | 7,00   | 59,37                | 415,59            | -      | -           | -     | -                 | 7,00  | 415,59            |
| 3.5.3.13 | Dispenser toalheiro em ABS, para folhas  | un    | 4,00   | 66,29                | 265,16            | -      | -           | -     | -                 | 4,00  | 265,16            |

| ITEM         | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | quant. | Preço Total     | QUANT    | PREÇO TOTAL (R\$) | QUANT  | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------|--|-------|----------|----------------------|-------------------|--------|-----------------|----------|-------------------|--------|-------------------|
| 3.5.3.14     | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml   | un    | 4,00     | 48,41                | 193,64            | -      | -               | -        | -                 | 4,00   | 193,64            |
| 3.5.3.15     | Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm   | m²    | 6,00     | 472,79               | 2.836,74          | -      | -               | -        | -                 | 6,00   | 2.836,74          |
| 3.5.3.16     | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm - porta                                | un    | 1,00     | 113,10               | 113,10            | -      | -               | -        | -                 | 1,00   | 113,10            |
| 3.5.3.17     | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm - bacia                                | un    | 3,00     | 148,50               | 445,50            | -      | -               | -        | -                 | 3,00   | 445,50            |
| 3.5.3.18     | Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm       | un    | 2,00     | 198,80               | 397,60            | -      | -               | -        | -                 | 2,00   | 397,60            |
| 3.5.3.18     | Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm   | m     | 0,90     | 459,37               | 413,43            | -      | -               | -        | -                 | 0,90   | 413,43            |
| <b>3.5.4</b> | <b>Pintura</b>   |       |          |                      | <b>1.898,40</b>   |        |                 |          |                   |        | <b>1.898,40</b>   |
| 3.5.4.1      | Massa corrida a base de PVA  | m²    | 37,10    | 11,59                | 429,99            | -      | -               | -        | -                 | 37,10  | 429,99            |
| 3.5.4.2      | Látex acrílico antiformo em massa, inclusive preparo   | m²    | 37,10    | 23,02                | 854,04            | -      | -               | -        | -                 | 37,10  | 854,04            |
| 3.5.4.3      | Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira  | m²    | 14,20    | 11,59                | 164,58            | -      | -               | -        | -                 | 14,20  | 164,58            |
| 3.5.4.4      | Esmalte em superfície de madeira   | m²    | 14,20    | 24,99                | 354,86            | -      | -               | -        | -                 | 14,20  | 354,86            |
| 3.5.4.5      | Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo  | m²    | 2,50     | 37,97                | 94,93             | -      | -               | -        | -                 | 2,50   | 94,93             |
| <b>4</b>     | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE</b>   |       |          |                      | <b>7.272,19</b>   |        |                 |          |                   |        | <b>7.272,19</b>   |
| 4.1          | Demolição manual de camada impermeabilizante   | m²    | 81,62    | 12,48                | 1.018,62          | -      | -               | -        | -                 | 81,62  | 1.018,62          |
| 4.2          | Argamassa de cimento e areia para regularização  | m³    | 2,00     | 676,11               | 1.352,22          | -      | -               | -        | -                 | 2,00   | 1.352,22          |
| 4.3          | Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxidica com alcatrão de hulha, sobre massa   | m²    | 81,62    | 35,20                | 2.873,02          | -      | -               | -        | -                 | 81,62  | 2.873,02          |
| 4.4          | Argamassa de cimento e areia para proteção mecânica  | m³    | 3,00     | 676,11               | 2.028,33          | -      | -               | -        | -                 | 3,00   | 2.028,33          |
| <b>5</b>     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |       |          |                      | <b>224.659,38</b> |        | <b>9.883,24</b> |          | <b>101.115,89</b> |        | <b>123.543,49</b> |
| 5.1          | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kW   | un    | 1,00     | 8.518,48             | 8.518,48          | -      | -               | -        | -                 | 1,00   | 8.518,48          |
| 5.2          | Eletroduto corrugado flexível de PVC D= 3/4" (DE=25mm) alta resistência à compressão e antichamas NBR 15465 (predial-para embutir em alvenaria | m     | 1.870,00 | 7,71                 | 14.417,70         | 187,00 | 1.441,77        | 1.870,00 | 14.417,70         | -      | -                 |
| 5.3          | Eletroduto corrugado flexível de PVC D= 1" (DE=32mm) alta resistência à compressão e antichamas NBR 15465 (predial-para embutir em alvenaria   | m     | 400,00   | 16,08                | 6.432,00          | 20,00  | 321,60          | 400,00   | 6.432,00          | -      | 0,00              |
| 5.4          | Eletroduto corrugado de PEAD D=1.1/4" (30mm) alta resistência à compressão NBR 15715   | m     | 90,00    | 8,81                 | 792,90            | 20,00  | 176,20          | 90,00    | 792,90            | -      | 0,00              |
| 5.5          | Perfildado Perfurado de aço galv a fogo 38x38x3000mm (larg x alt comp) chapa 12  | m     | 300,00   | 49,96                | 14.988,00         | 1,00   | 49,96           | 300,00   | 14.988,00         | -      | -                 |
| 5.6          | Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 40 W        | un    | 138,00   | 228,18               | 31.488,84         | -      | -               | -        | -                 | 138,00 | 31.488,84         |
| 5.7          | Projetor LED retangular, foco orientável, para fixação em parede ou piso, potência de 7.5 W  | un    | 23,00    | 38,06                | 875,38            | -      | -               | -        | -                 | 23,00  | 875,38            |
| 5.8          | Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W           | un    | 33,00    | 252,46               | 8.331,18          | -      | -               | -        | -                 | 33,00  | 8.331,18          |

| ITEM | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | quant. | Preço Total | QUANT    | PREÇO TOTAL (R\$) | QUANT  | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--|-------|----------|----------------------|-------------------|--------|-------------|----------|-------------------|--------|-------------------|
| 5.9  | Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, fluxo luminoso de 500 lm, bivolt                         | un    | 26,00    | 152,62               | 3.968,12          |        | -           | -        | -                 | -      | 3.968,12          |
| 5.10 | Trilho eletrificado de alimentação com 1 circuito, em alumínio com pintura na cor branco, inclusive acessórios | m     | 220,00   | 130,28               | 28.661,60         |        | -           | -        | -                 | -      | 28.661,60         |
| 5.11 | Projeto LED retangular, foco orientável, para fixação em parede ou piso, potência de 7.5 W                     | un    | 243,00   | 38,06                | 9.248,58          |        | -           | -        | -                 | -      | 9.248,58          |
| 5.12 | Interruptor com 1 tecla simples e placa  | un    | 64,00    | 21,15                | 1.353,60          |        | -           | -        | -                 | -      | 1.353,60          |
| 5.13 | Interruptor com 2 teclas simples e placa   | un    | 17,00    | 30,02                | 510,34            |        | -           | -        | -                 | -      | 510,34            |
| 5.14 | Tomada 2P+T de 10 A- 250V, completa  | un    | 73,00    | 21,58                | 1.575,34          | 20,00  | 431,60      | 40,00    | 863,20            | 33,00  | 712,14            |
| 5.15 | Tomada 2P+T de 20 A- 250V, completa  | un    | 41,00    | 25,45                | 1.043,45          | 15,00  | 381,75      | 30,00    | 763,50            | 11,00  | 279,95            |
| 5.16 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN/ 40 Bolt-on-225 A- sem componentes        | un    | 4,00     | 1.192,62             | 4.770,48          | 3,00   | 3.577,86    | 4,00     | 4.770,48          | -      | -                 |
| 5.17 | Barramento de cobre nu   | kg    | 13,00    | 110,63               | 1.438,19          |        | -           | 5,00     | 553,15            | 8,00   | 885,04            |
| 5.18 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10A até 30A  | un    | 24,00    | 27,46                | 659,04            |        | -           | -        | -                 | 24,00  | 659,04            |
| 5.19 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50A  | un    | 18,00    | 113,07               | 2.035,26          |        | -           | -        | -                 | 18,00  | 2.035,26          |
| 5.20 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A  | un    | 1,00     | 152,76               | 152,76            |        | -           | -        | -                 | 1,00   | 152,76            |
| 5.21 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60A até 100A   | un    | 7,00     | 174,88               | 1.224,16          |        | -           | -        | -                 | 7,00   | 1.224,16          |
| 5.22 | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A  | un    | 2,00     | 700,16               | 1.400,32          |        | -           | -        | -                 | 2,00   | 1.400,32          |
| 5.23 | Dispositivo diferencial residual de 25A x 30 mA- 2 polos ( DS20F 1)  | un    | 1,00     | 205,88               | 205,88            |        | -           | -        | -                 | 1,00   | 205,88            |
| 5.24 | Supressor de surto monofásico, fase-terra, in.ou = 20Ka, Imax. De surto de 50 até 80 kA                        | un    | 12,00    | 206,09               | 2.473,08          |        | -           | -        | -                 | 12,00  | 2.473,08          |
| 5.25 | Cabo de cobre 6 mm², isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C  | m     | 354,75   | 8,70                 | 3.086,33          | 75,00  | 652,50      | 344,73   | 2.999,11          | 10,03  | 87,22             |
| 5.26 | Cabo de cobre 1,5 mm², isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C  | m     | 3.122,93 | 3,01                 | 9.400,02          | 100,00 | 301,00      | 2.872,97 | 8.647,62          | 249,97 | 752,40            |
| 5.27 | Cabo de cobre 2,5 mm², isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C  | m     | 3.267,42 | 3,88                 | 12.677,59         | 100,00 | 388,00      | 2.894,51 | 11.230,70         | 372,91 | 1.446,89          |
| 5.28 | Cabo de cobre 4 mm², isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C  | m     | 2.826,29 | 5,95                 | 16.816,43         | 100,00 | 595,00      | 2.686,75 | 15.986,13         | 139,55 | 830,30            |
| 5.29 | Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV- isolamento HEPR 90°C                                     | m     | 120,00   | 16,59                | 1.990,80          |        | -           | 60,00    | 995,40            | 60,00  | 995,40            |
| 5.30 | Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV- isolamento HEPR 90°C                                     | m     | 100,00   | 23,82                | 2.382,00          |        | -           | 50,00    | 1.191,00          | 50,00  | 1.191,00          |
| 5.31 | Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV- isolamento HEPR 90°C                                     | m     | 150,00   | 35,00                | 5.250,00          |        | -           | 75,00    | 2.625,00          | 75,00  | 2.625,00          |
| 5.32 | Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm  | un    | 1,00     | 1.445,33             | 1.445,33          |        | -           | -        | -                 | 1,00   | 1.445,33          |
| 5.33 | Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa   | cj    | 60,00    | 64,77                | 3.886,20          |        | -           | -        | -                 | 60,00  | 3.886,20          |
| 5.34 | Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRAS, com placa  | cj    | 20,00    | 26,65                | 533,00            |        | -           | -        | -                 | 20,00  | 533,00            |
| 5.35 | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6   | m     | 800,00   | 7,78                 | 6.224,00          |        | -           | -        | -                 | 800,00 | 6.224,00          |
| 5.36 | Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos   | m     | 150,00   | 3,62                 | 543,00            |        | -           | -        | -                 | 150,00 | 543,00            |

| ITEM       | DESCRIÇÃO   | UNID.          | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | quant. | Preço Total      | QUANT    | PREÇO TOTAL (R\$) | QUANT  | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|---|----------------|----------|----------------------|-------------------|--------|------------------|----------|-------------------|--------|-------------------|
| 5.38       | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 600V, isolamento em VCI/E 105°C - para detecção de incêndio | m              | 300,00   | 10,44                | 3.132,00          | 150,00 | 1.566,00         | 300,00   | 3.132,00          | -      | -                 |
| 5.39       | Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação Ø 15 mm - 1/2" a 25 mm - 1"   | m              | 1.200,00 | 4,90                 | 5.880,00          |        | -                | 1.200,00 | 5.880,00          | -      | -                 |
| 5.40       | Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento com Ø 15 mm a 25 mm                  | m              | 1.200,00 | 4,04                 | 4.848,00          |        | -                | 1.200,00 | 4.848,00          | -      | -                 |
| <b>B</b>   | <b>ARQUIVO HISTÓRICO</b>  |                |          |                      | <b>65.787,54</b>  |        | <b>-</b>         |          | <b>10.105,38</b>  |        | <b>55.682,16</b>  |
| <b>1</b>   | <b>PISO</b>   |                |          |                      | <b>65.787,54</b>  |        | <b>-</b>         |          | <b>10.105,38</b>  |        | <b>55.682,16</b>  |
| 1.1        | Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base   | m <sup>2</sup> | 207,40   | 9,30                 | 1.928,82          |        | -                | 207,40   | 1.928,82          | -      | 0,00              |
| 1.2        | Retirada de piso em tacos de madeira  | m <sup>2</sup> | 63,33    | 9,30                 | 588,97            |        | -                | 63,33    | 588,97            | -      | 0,00              |
| 1.3        | Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga                  | m <sup>3</sup> | 13,54    | 108,70               | 1.471,80          |        | -                | 13,54    | 1.471,80          | -      | 0,00              |
| 1.4        | Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=3 cm          | m <sup>2</sup> | 270,73   | 22,59                | 6.115,79          |        | -                | 270,73   | 6.115,79          | -      | 0,00              |
| 1.5        | Piso vinílico tipo linóleo para salas de dança com manta amortecedora, inclusive rodapé, conforme projeto                           | m <sup>2</sup> | 63,33    | 251,11               | 15.902,80         |        | -                | -        | -                 | 63,33  | 15.902,80         |
| 1.6        | Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico                                    | m <sup>2</sup> | 207,40   | 187,77               | 38.943,50         |        | -                | -        | -                 | 207,40 | 38.943,50         |
| 1.7        | Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido  | m              | 6,00     | 139,31               | 835,86            |        | -                | -        | -                 | 6,00   | 835,86            |
| <b>C</b>   | <b>TEATRO</b>   |                |          |                      | <b>436.247,14</b> |        | <b>11.351,55</b> |          | <b>351.184,72</b> |        | <b>85.062,42</b>  |
| <b>1</b>   | <b>AMPLIAÇÃO</b>  |                |          |                      | <b>222.120,59</b> |        | <b>11.351,55</b> |          | <b>197.189,42</b> |        | <b>24.931,17</b>  |
| 1.1        | <b>Serviços preliminares</b>  |                |          |                      | <b>10.785,70</b>  |        | <b>-</b>         |          | <b>10.785,69</b>  |        | <b>0,01</b>       |
| 1.1.1      | Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material (contrapiso)                              | m <sup>3</sup> | 7,36     | 267,04               | 1.965,41          |        | -                | 7,36     | 1.965,41          | -      | 0,00              |
| 1.1.2      | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento  | m <sup>3</sup> | 0,95     | 62,07                | 58,97             |        | -                | 0,95     | 58,97             | -      | 0,00              |
| 1.1.3      | Retirada de esquadria metálica em geral   | m <sup>2</sup> | 12,90    | 24,07                | 310,50            |        | -                | 12,90    | 310,50            | -      | 0,00              |
| 1.1.4      | Demolição mecanizada de concreto armado da rampa existente  | m <sup>3</sup> | 5,00     | 503,07               | 2.515,35          |        | -                | 5,00     | 2.515,35          | -      | -                 |
| 1.1.5      | Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga                  | m <sup>3</sup> | 21,21    | 108,70               | 2.305,53          |        | -                | 21,21    | 2.305,53          | 0,00   | 0,00              |
| 1.1.6      | Fornecimento de terra, posto obra   | m <sup>3</sup> | 38,70    | 53,65                | 2.076,26          |        | -                | 38,70    | 2.076,26          | -      | 0,01              |
| 1.1.7      | Carga manual de solo  | m <sup>3</sup> | 38,70    | 9,30                 | 359,91            |        | -                | 38,70    | 359,91            | -      | 0,00              |
| 1.1.8      | Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas                                       | m <sup>3</sup> | 38,70    | 18,17                | 703,18            |        | -                | 38,70    | 703,18            | -      | 0,00              |
| 1.1.9      | Locação de obra de edificação   | m <sup>2</sup> | 34,50    | 14,22                | 490,59            |        | -                | 34,50    | 490,59            | -      | 0,00              |
| <b>1.2</b> | <b>Infraestrutura</b>   |                |          |                      | <b>23.333,74</b>  |        | <b>-</b>         |          | <b>23.333,73</b>  |        | <b>0,01</b>       |
| 1.2.1      | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada   | tx             | 1,00     | 1.787,52             | 1.787,52          |        | -                | 1,00     | 1.787,52          | -      | -                 |

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | quant. | Preço Total | QUANT  | PREÇO TOTAL (R\$) | QUANT | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|-------|--------|----------------------|-------------------|--------|-------------|--------|-------------------|-------|-------------------|
| 1.2.2  | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t, completa  | m     | 112,00 | 44,54                | 4.988,48          |        | -           | 112,00 | 4.988,48          | -     | -                 |
| 1.2.3  | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto  | m³    | 28,52  | 46,55                | 1.327,61          |        | -           | 28,52  | 1.327,61          | -     | 0,00              |
| 1.2.4  | Regularização de fundo de vala com soquete   | m²    | 23,95  | 22,23                | 532,41            |        | -           | 23,95  | 532,41            | -     | 0,00              |
| 1.2.5  | Lastro de pedra britada  | m³    | 1,22   | 147,75               | 180,26            |        | -           | 1,22   | 180,26            | -     | 0,00              |
| 1.2.6  | Forma em madeira comum para fundação   | m²    | 48,89  | 83,48                | 4.081,34          |        | -           | 48,89  | 4.081,34          | -     | 0,00              |
| 1.2.7  | Armadura em barra de aço CA-50   | kg    | 154,90 | 11,01                | 1.705,45          |        | -           | 154,90 | 1.705,45          | -     | 0,00              |
| 1.2.8  | Armadura em barra de aço CA-60   | kg    | 82,20  | 13,00                | 1.068,60          |        | -           | 82,20  | 1.068,60          | -     | 0,00              |
| 1.2.9  | Concreto usinado, fck = 25,0 MPa   | m³    | 5,03   | 408,05               | 2.052,49          |        | -           | 5,03   | 2.052,49          | -     | 0,00              |
| 1.2.10 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação  | m³    | 5,03   | 65,44                | 329,16            |        | -           | 5,03   | 329,16            | -     | 0,00              |
| 1.2.11 | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3  | m³    | 5,50   | 763,20               | 4.197,60          |        | -           | 5,50   | 4.197,60          | -     | -                 |
| 1.2.12 | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação  | m²    | 65,51  | 11,61                | 760,57            |        | -           | 65,51  | 760,57            | -     | 0,00              |
| 1.2.13 | Reaterro manual de vala, apilado sem controle de compactação   | m³    | 22,27  | 14,47                | 322,25            |        | -           | 22,27  | 322,25            | -     | 0,00              |
| 1.3    | <b>Superestrutura</b>  |       |        |                      | <b>26.794,14</b>  |        | -           |        | <b>26.794,14</b>  |       | <b>0,00</b>       |
| 1.3.1  | Forma em madeira comum para estrutura  | m²    | 140,69 | 81,67                | 11.490,15         |        | -           | 140,69 | 11.490,15         | -     | 0,00              |
| 1.3.2  | Armadura em barra de aço CA-50   | kg    | 409,20 | 11,01                | 4.505,29          |        | -           | 409,20 | 4.505,29          | -     | 0,00              |
| 1.3.3  | Armadura em barra de aço CA-60   | kg    | 168,60 | 13,00                | 2.191,80          |        | -           | 168,60 | 2.191,80          | -     | 0,00              |
| 1.3.4  | Concreto usinado, fck = 25,0 MPa   | m³    | 7,50   | 408,05               | 3.060,38          |        | -           | 7,50   | 3.060,38          | -     | 0,01              |
| 1.3.5  | Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento  | m³    | 7,50   | 95,26                | 714,45            |        | -           | 7,50   | 714,45            | -     | -                 |
| 1.3.6  | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa, inclusive aço de distribuição e escoramento   | m²    | 34,50  | 140,06               | 4.832,07          |        | -           | 34,50  | 4.832,07          | -     | -                 |
| 1.4    | <b>Alvenaria e divisórias</b>  |       |        |                      | <b>27.803,99</b>  |        | -           |        | <b>27.803,99</b>  |       | <b>0,00</b>       |
| 1.4.1  | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm  | m²    | 212,50 | 68,70                | 14.598,75         |        | -           | 212,50 | 14.598,75         | -     | -                 |
| 1.4.2  | Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado  | m³    | 3,20   | 1.606,66             | 5.141,31          |        | -           | 3,20   | 5.141,31          | -     | 0,00              |
| 1.4.3  | Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm, conforme projeto   | m²    | 10,04  | 803,18               | 8.063,93          |        | -           | 10,04  | 8.063,93          | -     | 0,00              |
| 1.5    | <b>Esquadrias de madeira</b>   |       |        |                      | <b>7.881,57</b>   |        | -           |        | <b>7.881,57</b>   |       | -                 |
| 1.5.1  | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 180 cm  | un    | 3,00   | 1.299,58             | 3.898,74          | 3,00   | 3.898,74    | 3,00   | 3.898,74          | -     | -                 |
| 1.5.2  | Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado   | cj    | 3,00   | 243,67               | 731,01            | 3,00   | 731,01      | 3,00   | 731,01            | -     | -                 |
| 1.5.3  | Ferragem adicional para porta vão simples em divisória   | cj    | 3,00   | 244,72               | 734,16            | 3,00   | 734,16      | 3,00   | 734,16            | -     | -                 |
| 1.5.4  | Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm   | un    | 2,00   | 594,29               | 1.188,58          | 2,00   | 1.188,58    | 2,00   | 1.188,58          | -     | -                 |
| 1.5.5  | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha   | cj    | 2,00   | 281,00               | 562,00            | 2,00   | 562,00      | 2,00   | 562,00            | -     | -                 |
| 1.5.6  | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm | cj    | 1,00   | 767,08               | 767,08            | 1,00   | 767,08      | 1,00   | 767,08            | -     | -                 |
| 1.6    | <b>Esquadrias metálicas</b>  |       |        |                      | <b>32.039,11</b>  |        | -           |        | <b>32.039,11</b>  |       | <b>3.544,59</b>   |

| ITEM    | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | quant. | Preço Total   | QUANT  | PREÇO TOTAL (R\$) | QUANT | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|-------|--------|----------------------|-------------------|--------|---------------|--------|-------------------|-------|-------------------|
| 1.6.1   | Caixilho em ferro basculante, sob medida, 2,10 x 0,70 m, completo  | cj    | 3,00   | 1.273,22             | 3.819,66          | -      | -             | 3,00   | 3.819,66          | -     | -                 |
| 1.6.2   | Porta de abrir em chapa, sob medida, 120 x 210 cm, completa  | cj    | 2,00   | 3.174,80             | 6.349,60          | -      | -             | 2,00   | 6.349,60          | -     | -                 |
| 1.6.3   | Escada maninho com guarda corpo (degrau em 'T')  | m     | 3,50   | 1.012,74             | 3.544,59          | -      | -             | -      | -                 | 3,50  | 3.544,59          |
| 1.6.4   | Corrimão das rampas internas com tubo de aço, Ø 1 1/2, com acabamento em pintura esmalte, conforme projeto   | m     | 26,75  | 190,59               | 5.098,28          | -      | -             | 26,75  | 5.098,28          | -     | -                 |
| 1.6.5   | Guarda corpo com tubo superior circular, montantes e gradil metálico em barras chatas de aço galvanizado com corrimão duplo metálico em tubo redondo com acabamento em pintura esmalte, conforme projeto | m     | 16,20  | 816,48               | 13.226,98         | -      | -             | 16,20  | 13.226,98         | -     | 0,00              |
| 1.7     | <b>Cobertura</b>   |       |        |                      | <b>27.908,21</b>  |        |               |        | <b>27.908,21</b>  |       | <b>0,00</b>       |
| 1.7.1   | Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metálon, sem pintura   | kg    | 661,00 | 18,37                | 12.142,57         | -      | -             | 661,00 | 12.142,57         | -     | 0,00              |
| 1.7.2   | Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica  | kg    | 661,00 | 3,59                 | 2.372,99          | -      | -             | 661,00 | 2.372,99          | -     | -                 |
| 1.7.3   | Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido   | m²    | 32,01  | 167,31               | 5.355,59          | -      | -             | 32,01  | 5.355,59          | -     | 0,00              |
| 1.7.4   | Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm  | m²    | 4,71   | 287,29               | 1.353,14          | -      | -             | 4,71   | 1.353,14          | -     | 0,00              |
| 1.7.5   | Calha embutida de chapa de aço galvanizado nº 26 retangular corte 50   | m     | 9,40   | 112,08               | 1.053,55          | -      | -             | 9,40   | 1.053,55          | -     | 0,00              |
| 1.7.6   | Condutor de chapa de aço galvanizado nº 26, 65 x 110 mm  | m     | 14,50  | 59,30                | 859,85            | -      | -             | 14,50  | 859,85            | -     | 0,00              |
| 1.7.7   | Rufo e contra rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 corte 33 cm   | m     | 76,00  | 62,77                | 4.770,52          | -      | -             | 76,00  | 4.770,52          | -     | -                 |
| 1.8     | <b>Instalações Hidráulicas</b>   |       |        |                      | <b>20.614,34</b>  |        | <b>467,36</b> |        | <b>12.438,84</b>  |       | <b>8.175,50</b>   |
| 1.8.1   | <b>Água Fria</b>   |       |        |                      | <b>4.808,74</b>   |        |               |        | <b>4.808,74</b>   |       | <b>0,00</b>       |
| 1.8.1.1 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões  | m     | 54,00  | 26,25                | 1.417,50          | -      | -             | 54,00  | 1.417,50          | -     | -                 |
| 1.8.1.2 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões  | m     | 12,00  | 47,31                | 567,72            | -      | -             | 12,00  | 567,72            | -     | -                 |
| 1.8.1.3 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'   | un    | 2,00   | 65,50                | 131,00            | -      | -             | 2,00   | 131,00            | -     | -                 |
| 1.8.1.4 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'   | un    | 2,00   | 126,04               | 252,08            | -      | -             | 2,00   | 252,08            | -     | -                 |
| 1.8.1.5 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'   | un    | 1,00   | 167,62               | 167,62            | -      | -             | 1,00   | 167,62            | -     | -                 |
| 1.8.1.6 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopia, DN= 3/4' - linha standard   | un    | 3,00   | 94,51                | 283,53            | -      | -             | 3,00   | 283,53            | -     | 0,00              |
| 1.8.1.7 | Válvula de descarga, acabamento cromado tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/2'   | un    | 1,00   | 985,81               | 985,81            | -      | -             | 1,00   | 985,81            | -     | -                 |
| 1.8.1.8 | Torneira de boia, DN= 3/4'   | un    | 1,00   | 88,70                | 88,70             | -      | -             | 1,00   | 88,70             | -     | -                 |
| 1.8.1.9 | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros  | un    | 1,00   | 914,78               | 914,78            | -      | -             | 1,00   | 914,78            | -     | -                 |
| 1.8.2   | <b>Esgoto Sanitário</b>  |       |        |                      | <b>3.482,82</b>   |        |               |        | <b>3.482,82</b>   |       |                   |
| 1.8.2.1 | Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100 mm, inclusive conexões   | m     | 24,00  | 66,71                | 1.601,04          | -      | -             | 24,00  | 1.601,04          | -     | -                 |

| ITEM     | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | quant. | Preço Total     | QUANT  | PREÇO TOTAL (R\$) | QUANT | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|---|-------|--------|----------------------|-------------------|--------|-----------------|--------|-------------------|-------|-------------------|
| 1.8.2.2  | Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões   | m     | 12,00  | 40,14                | 481,68            |        | -               | 12,00  | 481,68            | -     | -                 |
| 1.8.2.3  | Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40 mm, inclusive conexões   | m     | 12,00  | 31,28                | 375,36            |        | -               | 12,00  | 375,36            | -     | -                 |
| 1.8.2.4  | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha   | un    | 4,00   | 97,34                | 389,36            |        | -               | 4,00   | 389,36            | -     | -                 |
| 1.8.2.5  | Caixa de inspeção de polietileno, saída Ø 100 mm  | un    | 2,00   | 317,69               | 635,38            |        | -               | 2,00   | 635,38            | -     | -                 |
| 1.8.3    | <b>Acessórios</b>   |       |        |                      | <b>12.322,78</b>  |        | <b>467,36</b>   |        | <b>4.147,28</b>   |       | <b>8.175,50</b>   |
| 1.8.3.1  | Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros   | un    | 1,00   | 1.001,13             | 1.001,13          |        | -               | 1,00   | 1.001,13          | -     | -                 |
| 1.8.3.2  | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros  | un    | 3,00   | 669,79               | 2.009,37          |        | -               | 3,00   | 2.009,37          | -     | -                 |
| 1.8.3.3  | Tampa de plástico para bacia sanitária  | un    | 4,00   | 40,99                | 163,96            |        | -               | -      | -                 | 4,00  | 163,96            |
| 1.8.3.4  | Cuba de louça de embutir redonda  | un    | 4,00   | 116,84               | 467,36            | 4,00   | 467,36          | 4,00   | 467,36            | -     | -                 |
| 1.8.3.5  | Lavatório de louça com coluna suspensa - linha especial   | un    | 1,00   | 669,42               | 669,42            |        | -               | 1,00   | 669,42            | -     | -                 |
| 1.8.3.6  | Válvula de metal cromado de 1"  | un    | 5,00   | 41,44                | 207,20            |        | -               | -      | -                 | 5,00  | 207,20            |
| 1.8.3.7  | Sifão plástico sanfonado universal de 1"  | un    | 5,00   | 29,23                | 146,15            |        | -               | -      | -                 | 5,00  | 146,15            |
| 1.8.3.8  | Engate flexível metálico DN= 1/2"   | un    | 5,00   | 36,40                | 182,00            |        | -               | -      | -                 | 5,00  | 182,00            |
| 1.8.3.9  | Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"   | un    | 5,00   | 136,03               | 680,15            |        | -               | -      | -                 | 5,00  | 680,15            |
| 1.8.3.10 | Ducha higiênica com registro cromado  | un    | 4,00   | 337,59               | 1.350,36          |        | -               | -      | -                 | 4,00  | 1.350,36          |
| 1.8.3.11 | Desviador para duchas e chuveiros   | un    | 4,00   | 67,23                | 268,92            |        | -               | -      | -                 | 4,00  | 268,92            |
| 1.8.3.12 | Porta-papel de louça de embutir   | un    | 4,00   | 59,37                | 237,48            |        | -               | -      | -                 | 4,00  | 237,48            |
| 1.8.3.13 | Dispenser toalheiro em ABS, para folhas   | un    | 5,00   | 66,29                | 331,45            |        | -               | -      | -                 | 5,00  | 331,45            |
| 1.8.3.14 | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml  | un    | 5,00   | 48,41                | 242,05            |        | -               | -      | -                 | 5,00  | 242,05            |
| 1.8.3.15 | Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm  | m²    | 6,24   | 472,79               | 2.950,21          |        | -               | -      | -                 | 6,24  | 2.950,21          |
| 1.8.3.16 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm - porta                           | un    | 1,00   | 113,10               | 113,10            |        | -               | -      | -                 | 1,00  | 113,10            |
| 1.8.3.17 | Barra de apoio reia, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm - bacia                           | un    | 3,00   | 148,50               | 445,50            |        | -               | -      | -                 | 3,00  | 445,50            |
| 1.8.3.18 | Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1. 1/4", comprimento 25 a 30 cm | un    | 2,00   | 198,80               | 397,60            |        | -               | -      | -                 | 2,00  | 397,60            |
| 1.8.3.19 | Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm  | m     | 1,00   | 459,37               | 459,37            |        | -               | -      | -                 | 1,00  | 459,37            |
| 1.8.4    | <b>Revestimento</b>   |       |        |                      | <b>22.336,56</b>  |        | <b>2.366,12</b> |        | <b>22.336,56</b>  |       | <b>0,00</b>       |
| 1.8.4.1  | Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=5 mm  | m²    | 460,00 | 5,77                 | 2.654,20          |        | -               | 460,00 | 2.654,20          | -     | -                 |
| 1.8.4.2  | Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e=20 mm  | m²    | 460,00 | 18,29                | 8.413,40          |        | -               | 460,00 | 8.413,40          | -     | -                 |
| 1.8.4.3  | Revestimento em placa cerâmica esmaltada, 30x60cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada                                    | m²    | 91,00  | 66,55                | 6.056,05          |        | -               | 91,00  | 6.056,05          | -     | -                 |
| 1.8.4.4  | Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo  | m     | 29,10  | 81,31                | 2.366,12          | 29,10  | 2.366,12        | 29,10  | 2.366,12          | -     | 0,00              |
| 1.8.4.5  | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido, conforme projeto   | m²    | 2,60   | 757,36               | 1.969,14          |        | -               | 2,60   | 1.969,14          | -     | 0,00              |

| ITEM    | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | quant. | Preço Total   | QUANT  | PREÇO TOTAL (R\$) | QUANT  | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------|--|-------|--------|----------------------|-------------------|--------|---------------|--------|-------------------|--------|-------------------|
| 1.8.4.6 | Peitoril em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido  | m     | 6,30   | 139,31               | 877,65            |        | -             | 6,30   | 877,65            | 0,00   | 0,00              |
| 1.8.5   | <b>Piso</b>  |       |        |                      | <b>8.775,67</b>   |        | -             |        | <b>8.775,67</b>   |        | <b>0,00</b>       |
| 1.8.5.1 | Lastro de pedra britada, e=3 cm  | m³    | 1,00   | 147,75               | 147,75            |        | -             | 1,00   | 147,75            | -      | -                 |
| 1.8.5.2 | Contrapiso em concreto sarrafeado fck= 20 MPa usinado, e=6cm   | m³    | 2,00   | 737,25               | 1.474,50          |        | -             | 2,00   | 1.474,50          | -      | -                 |
| 1.8.5.3 | Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=3 cm | m²    | 29,10  | 22,59                | 657,37            |        | -             | 29,10  | 657,37            | -      | 0,00              |
| 1.8.5.4 | Revestimento em porcelanato esmaltado polido, 60x60cm, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado          | m²    | 29,10  | 183,32               | 5.334,61          |        | -             | 29,10  | 5.334,61          | -      | 0,00              |
| 1.8.5.5 | Rodapé em porcelanato esmaltado polido, h= 17cm, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado                | m     | 15,00  | 40,28                | 604,20            |        | -             | 15,00  | 604,20            | -      | -                 |
| 1.8.5.6 | Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido   | m     | 4,00   | 139,31               | 557,24            |        | -             | 4,00   | 557,24            | -      | -                 |
| 1.9     | <b>Vidros</b>  |       |        |                      | <b>636,50</b>     |        | <b>636,50</b> |        | <b>636,50</b>     |        | <b>0,00</b>       |
| 1.9.1   | Vidro liso transparente de 4 mm  | m²    | 4,41   | 144,33               | 636,50            | 4,41   | 636,50        | 4,41   | 636,50            | -      | 0,00              |
| 1.10    | <b>Pintura</b>   |       |        |                      | <b>13.211,06</b>  |        | -             |        | -                 |        | <b>13.211,06</b>  |
| 1.10.1  | Massa corrida a base de PVA  | m²    | 76,43  | 11,59                | 885,82            |        | -             | -      | -                 | 76,43  | 885,82            |
| 1.10.2  | Látex acrílico antimofo em massa, inclusive preparo  | m²    | 368,60 | 23,02                | 8.485,17          |        | -             | -      | -                 | 368,60 | 8.485,17          |
| 1.10.3  | Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira  | m²    | 9,45   | 11,59                | 109,53            |        | -             | -      | -                 | 9,45   | 109,53            |
| 1.10.4  | Esmalte em superfície de madeira   | m²    | 9,45   | 24,99                | 236,16            |        | -             | -      | -                 | 9,45   | 236,16            |
| 1.10.5  | Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo  | m²    | 92,03  | 37,97                | 3.494,38          |        | -             | -      | -                 | 92,03  | 3.494,38          |
| 2       | <b>REFORMA</b>   |       |        |                      | <b>160.657,42</b> |        | -             |        | <b>122.377,61</b> |        | <b>38.279,81</b>  |
| 2.1     | <b>Serviços preliminares</b>   |       |        |                      | <b>21.182,37</b>  |        | -             |        | <b>21.182,37</b>  |        | <b>0,00</b>       |
| 2.1.1   | Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro  | m²    | 261,03 | 6,20                 | 1.618,39          |        | -             | 261,03 | 1.618,39          | -      | 0,00              |
| 2.1.2   | Retirada de cumeleira, espigão ou rufo perfil qualquer   | m     | 34,30  | 7,75                 | 265,83            |        | -             | 34,30  | 265,83            | -      | 0,00              |
| 2.1.3   | Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer  | m²    | 261,03 | 15,48                | 4.040,74          |        | -             | 261,03 | 4.040,74          | -      | 0,00              |
| 2.1.4   | Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos   | m     | 150,00 | 6,20                 | 930,00            |        | -             | 150,00 | 930,00            | -      | -                 |
| 2.1.5   | Retirada de elementos de instalações elétricas (cabos, eletrodutos, tomadas, interruptores, caixas, quadros, etc)          | cj    | 1,00   | 1.526,08             | 1.526,08          |        | -             | 1,00   | 1.526,08          | -      | -                 |
| 2.1.6   | Demolição manual de forro de PVC, inclusive sistema de fixação/tarugamento   | m²    | 103,00 | 4,64                 | 477,92            |        | -             | 103,00 | 477,92            | -      | 0,00              |
| 2.1.7   | Retirada de esquadria metálica em geral  | m²    | 12,90  | 24,07                | 310,50            |        | -             | 12,90  | 310,50            | -      | 0,00              |
| 2.1.8   | Demolição manual de revestimento em massa de parede  | m²    | 60,66  | 4,64                 | 281,46            |        | -             | 60,66  | 281,46            | -      | 0,00              |
| 2.1.9   | Retirada de soalho inclusive vigamento do palco  | m²    | 42,50  | 20,63                | 876,78            |        | -             | 42,50  | 876,78            | -      | 0,00              |
| 2.1.10  | Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico   | m x m | 100,00 | 19,77                | 1.977,00          |        | -             | 100,00 | 1.977,00          | -      | -                 |
| 2.1.11  | Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m   | m     | 100,00 | 8,23                 | 823,00            |        | -             | 100,00 | 823,00            | -      | -                 |
| 2.1.12  | Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga         | m³    | 74,10  | 108,70               | 8.054,67          |        | -             | 74,10  | 8.054,67          | -      | 0,00              |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | quant. | Preço Total | QUANT    | PREÇO TOTAL (R\$) | QUANT  | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--|-------|----------|----------------------|-------------------|--------|-------------|----------|-------------------|--------|-------------------|
| 2.2   | <b>Alvenaria</b>   |       |          |                      | 886,23            |        | -           |          | 886,23            |        | -                 |
| 2.2.1 | Fechamento de vão com alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm  | m²    | 12,90    | 68,70                | 886,23            |        | -           | 12,90    | 886,23            |        | -                 |
| 2.3   | <b>Esquadrias de madeira</b>   |       |          |                      | 4.862,42          |        | -           |          | -                 |        | 4.862,42          |
| 2.3.1 | Revisão em esquadrias de madeira com substituição de peças, se necessário, inclusive ferragens   | m²    | 5,04     | 142,07               | 716,03            |        | -           | -        | -                 | 5,04   | 716,03            |
| 2.3.2 | Porta painel em madeira de correr, 02 fls, 01 fixa e 01 móvel, conforme projeto  | m²    | 9,00     | 460,71               | 4.146,39          |        | -           | -        | -                 | 9,00   | 4.146,39          |
| 2.4   | <b>Esquadrias metálicas</b>  |       |          |                      | 6.952,74          |        | -           |          | 6.952,74          |        | 0,00              |
| 2.4.1 | Revisão em esquadrias de ferro (janelas, portas, corrimão/guarda corpo) com substituição de peças, vidro e massa, se necessário, inclusive ferragens | m²    | 17,29    | 293,21               | 5.069,60          |        | -           | 17,29    | 5.069,60          |        | 0,00              |
| 2.4.2 | Porta de abrir em chapa, sob medida, 90 x 210 cm, completa   | cj    | 2,00     | 941,57               | 1.883,14          |        | -           | 2,00     | 1.883,14          |        | -                 |
| 2.5   | <b>Cobertura</b>   |       |          |                      | 86.518,32         |        | -           |          | 86.518,32         |        | 0,00              |
| 2.5.1 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura  | kg    | 1.246,00 | 16,98                | 21.157,08         |        | -           | 1.246,00 | 21.157,08         |        | -                 |
| 2.5.2 | Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica  | kg    | 1.246,00 | 3,59                 | 4.473,14          |        | -           | 1.246,00 | 4.473,14          |        | 0,00              |
| 2.5.3 | Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido                                   | m²    | 261,03   | 167,31               | 43.672,93         |        | -           | 261,03   | 43.672,93         |        | 0,00              |
| 2.5.4 | Calha embutida de chapa de aço galvanizado nº 26 retangular corte 50   | m     | 36,50    | 112,08               | 4.090,92          |        | -           | 36,50    | 4.090,92          |        | -                 |
| 2.5.5 | Condutor de chapa de aço galvanizado nº 26, 65 x 110 mm  | m     | 45,50    | 59,30                | 2.698,15          |        | -           | 45,50    | 2.698,15          |        | -                 |
| 2.5.6 | Ruío e contra ruído de chapa de aço galvanizado nº 26 corte 33 cm  | m     | 166,10   | 62,77                | 10.426,10         |        | -           | 166,10   | 10.426,10         |        | 0,00              |
| 2.6   | <b>Instalações hidráulicas</b>   |       |          |                      | 2.300,00          |        | -           |          | 2.300,00          |        | -                 |
| 2.6.1 | Revisão nas instalações hidráulicas existentes com substituição de peças, se necessário, inclusive adequação das tubulações e acessórios/aparetes    | cj    | 1,00     | 2.300,00             | 2.300,00          |        | -           | 1,00     | 2.300,00          |        | -                 |
| 2.7   | <b>Revestimento</b>  |       |          |                      | 4.537,96          |        | -           |          | 4.537,96          |        | 0,01              |
| 2.7.1 | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação  | m²    | 60,66    | 11,61                | 704,26            |        | -           | 60,66    | 704,26            |        | 0,00              |
| 2.7.2 | Recomposição de revestimento em argamassa de cimento e areia   | m²    | 60,66    | 24,08                | 1.460,69          |        | -           | 60,66    | 1.460,69          |        | 0,00              |
| 2.7.3 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, branco, assentado e rejuntado com argamassa industrializada para reparo nos sanitários         | m²    | 30,00    | 79,10                | 2.373,00          |        | -           | 30,00    | 2.373,00          |        | -                 |
| 2.8   | <b>Piso</b>  |       |          |                      | 33.417,39         |        | -           |          | 33.417,39         |        | 33.417,39         |
| 2.8.1 | Soalho em tábuas de madeira aparelhada para patco, conforme projeto  | m²    | 42,50    | 563,31               | 23.940,68         |        | -           | -        | -                 | 42,50  | 23.940,68         |
| 2.8.2 | Raspagem com calafetação e aplicação de verniz antichamas com laudo do IPT em piso de madeira  | m²    | 42,50    | 108,18               | 4.597,65          |        | -           | -        | -                 | 42,50  | 4.597,65          |
| 2.8.3 | Limpeza e lavagem de piso de concreto/cerâmicos por hidrojetamento com rejuntamento  | m²    | 204,30   | 11,13                | 2.273,86          |        | -           | -        | -                 | 204,30 | 2.273,86          |
| 2.8.4 | Pintura acrílica para pisos cimentados   | m²    | 130,00   | 20,04                | 2.605,20          |        | -           | -        | -                 | 130,00 | 2.605,20          |
| 3     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |       |          |                      | 53.469,13         |        | -           |          | 53.469,13         |        | 21.851,43         |

| ITEM     | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | quant. | Preço Total      | QUANT    | PREÇO TOTAL (R\$) | QUANT | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|---|-------|----------|----------------------|-------------------|--------|------------------|----------|-------------------|-------|-------------------|
| 3.1      | Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57 kw  | un    | 1,00     | 7.042,40             | 7.042,40          | -      | -                | -        | -                 | 1,00  | 7.042,40          |
| 3.2      | Eletroduto corrugado flexível de PVC D= 3/4" (DE=25mm) alta resistência à compressão e antichamas NBR 15465 (predial- para embutir em alvenaria | m     | 280,00   | 7,71                 | 2.158,80          | -      | -                | 280,00   | 2.158,80          | -     | -                 |
| 3.3      | Eletroduto corrugado flexível de PVC D= 1" (DE=32mm) alta resistência à compressão e antichamas NBR 15465 (predial- para embutir em alvenaria   | m     | 200,00   | 16,08                | 3.216,00          | -      | -                | 200,00   | 3.216,00          | -     | 0,00              |
| 3.4      | Perfilado Perfurado de aço galv a fogo 38x38x3000mm (larg x altx comp),chapa 12   | m     | 200,00   | 49,96                | 9.992,00          | -      | -                | 200,00   | 9.992,00          | -     | -                 |
| 3.5      | Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000k, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W - 20W   | un    | 31,00    | 256,00               | 7.936,00          | -      | -                | -        | -                 | 31,00 | 7.936,00          |
| 3.6      | Luminária de led retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000k, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38w a 41W                 | un    | 15,00    | 323,03               | 4.845,45          | -      | -                | -        | -                 | 15,00 | 4.845,45          |
| 3.7      | Interruptor com 1 tecla simples e placa   | un    | 15,00    | 21,15                | 317,25            | -      | -                | -        | -                 | 15,00 | 317,25            |
| 3.8      | Tomada 2P+T de 10 A- 250V, completa   | un    | 71,00    | 21,58                | 1.532,18          | -      | -                | -        | -                 | 71,00 | 1.532,18          |
| 3.9      | Tomada 2P+T de 20 A- 250V, completa   | un    | 7,00     | 25,45                | 178,15            | -      | -                | -        | -                 | 7,00  | 178,15            |
| 3.10     | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN/ 40 Bolt-on-225 A- sem componentes   | un    | 1,00     | 1.192,62             | 1.192,62          | -      | -                | 1,00     | 1.192,62          | -     | -                 |
| 3.11     | Barramento de cobre nu  | kg    | 3,00     | 110,63               | 331,89            | -      | -                | 3,00     | 331,89            | -     | -                 |
| 3.12     | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10A até 30A   | un    | 6,00     | 27,46                | 164,76            | -      | -                | 6,00     | 164,76            | -     | -                 |
| 3.13     | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50A   | un    | 6,00     | 113,07               | 678,42            | -      | -                | 6,00     | 678,42            | -     | -                 |
| 3.14     | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60A até 100A  | un    | 3,00     | 174,88               | 524,64            | -      | -                | 3,00     | 524,64            | -     | -                 |
| 3.15     | Dispositivo diferencial residual de 25A x 30 mA- 2 polos ( DS20F 1)   | un    | 1,00     | 205,88               | 205,88            | -      | -                | 1,00     | 205,88            | -     | -                 |
| 3.16     | Supressor de surto monofásico, fase-terra, in.ou = 20Ka, lmax. De surto de 50 até 80 kA   | un    | 3,00     | 206,09               | 618,27            | -      | -                | 3,00     | 618,27            | -     | -                 |
| 3.17     | Cabo de cobre 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C  | m     | 80,64    | 8,70                 | 701,57            | -      | -                | 80,64    | 701,57            | -     | 0,00              |
| 3.18     | Cabo de cobre 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C  | m     | 1.365,11 | 3,88                 | 5.296,63          | -      | -                | 1.365,11 | 5.296,63          | -     | 0,00              |
| 3.19     | Cabo de cobre 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C  | m     | 737,92   | 5,95                 | 4.390,62          | -      | -                | 737,92   | 4.390,62          | -     | 0,00              |
| 3.20     | Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação Ø 15 mm - 1/2" a 25 mm - 1"   | m     | 240,00   | 4,90                 | 1.176,00          | -      | -                | 240,00   | 1.176,00          | -     | -                 |
| 3.21     | Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento com Ø 15 mm a 25 mm                              | m     | 240,00   | 4,04                 | 969,60            | -      | -                | 240,00   | 969,60            | -     | -                 |
| <b>D</b> | <b>PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS</b>   |       |          |                      | <b>325.596,25</b> |        | <b>37.648,08</b> |          | <b>134.352,84</b> |       | <b>191.243,41</b> |
| 1.1      | Extintor de água pressurizada, 10 L   | un    | 4,00     | 176,37               | 705,48            | -      | -                | -        | -                 | 4,00  | 705,48            |
| 1.2      | Extintor de pó químico seco, 8 kg   | un    | 8,00     | 234,25               | 1.874,00          | -      | -                | -        | -                 | 8,00  | 1.874,00          |

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | quant. | Preço Total | QUANT  | PREÇO TOTAL (R\$) | QUANT  | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------|--|-------|--------|----------------------|-------------------|--------|-------------|--------|-------------------|--------|-------------------|
| 1.3    | Ponto completo para luminária, botoeira, alarme e sirene de emergência interligado na central, inclusive tubulação e fiação necessária | un    | 89,00  | 326,74               | 29.079,86         |        | -           | 61,00  | 19.931,14         | 28,00  | 9.148,72          |
| 1.4    | Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W, inclusive instalação  | un    | 31,00  | 98,83                | 3.063,73          |        | -           | -      | -                 | 31,00  | 3.063,73          |
| 1.5    | Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio   | un    | 90,00  | 11,44                | 1.029,60          |        | -           | -      | -                 | 90,00  | 1.029,60          |
| 1.6    | Central de alarme de incêndio para até 24 pontos, completa   | un    | 1,00   | 668,90               | 668,90            |        | -           | -      | -                 | 1,00   | 668,90            |
| 1.7    | Tube de aço galvanizado, inclusive conexões, de 3"   | m     | 4,00   | 286,59               | 1.146,36          |        | -           | -      | -                 | 4,00   | 1.146,36          |
| 1.8    | Tube de aço galvanizado, inclusive conexões, de 2 1/2"   | m     | 210,70 | 251,99               | 53.094,29         |        | -           | 210,70 | 53.094,29         | -      | 0,00              |
| 1.9    | Abrigo para hidrante em chapa, com mangueira de 2 1/2", com 30,00 m de comprimento, completo, inclusive registro                       | un    | 7,00   | 2.466,15             | 17.263,05         |        | -           | -      | -                 | 7,00   | 17.263,05         |
| 1.10   | Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2" x 2 1/2"   | un    | 7,00   | 96,00                | 672,00            |        | -           | -      | -                 | 7,00   | 672,00            |
| 1.11   | Esguicho latão com engate rápido, DN= 1 1/2', jato regulável   | un    | 7,00   | 141,93               | 993,51            |        | -           | -      | -                 | 7,00   | 993,51            |
| 1.12   | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio, inclusive instalação   | un    | 7,00   | 83,00                | 581,00            |        | -           | -      | -                 | 7,00   | 581,00            |
| 1.13   | Sirene audiovisual tipo endereçável  | un    | 7,00   | 278,69               | 1.950,83          |        | -           | -      | -                 | 7,00   | 1.950,83          |
| 1.14   | Acionador de alarme manual tipo quebra vidro   | un    | 7,00   | 190,57               | 1.333,99          |        | -           | -      | -                 | 7,00   | 1.333,99          |
| 1.15   | Abrigo para registro de recalque tipo coluna, completo - inclusive tubulações e válvulas   | un    | 1,00   | 3.083,83             | 3.083,83          |        | -           | -      | -                 | 1,00   | 3.083,83          |
| 1.16   | Detector óptico de fumaça com base endereçável   | un    | 40,00  | 227,72               | 9.108,80          |        | -           | -      | -                 | 40,00  | 9.108,80          |
| 1.17   | Demolição mecanizada de concreto armado da arqui-bancada existente   | m³    | 33,00  | 503,07               | 16.601,31         |        | -           | 33,00  | 16.601,31         | -      | -                 |
| 1.18   | Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos   | m²    | 30,00  | 23,27                | 698,10            | 30,00  | 698,10      | 30,00  | 698,10            | -      | -                 |
| 1.19   | Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga                     | m³    | 50,40  | 108,70               | 5.478,48          |        | -           | -      | 3.869,72          | 14,80  | 1.608,76          |
| 1.20   | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m  | m³    | 36,00  | 46,55                | 1.675,80          |        | -           | -      | -                 | 36,00  | 1.675,80          |
| 1.21   | Reatero manual apiloado sem controle de compactação  | m³    | 36,00  | 14,47                | 520,92            |        | -           | -      | -                 | 36,00  | 520,92            |
| 1.22   | Lastro de pedra britada  | m³    | 1,00   | 147,75               | 147,75            |        | -           | -      | -                 | 1,00   | 147,75            |
| 1.23   | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa  | m³    | 2,10   | 445,03               | 934,56            |        | -           | -      | -                 | 2,10   | 934,56            |
| 1.24   | <b>Abrigo para conjunto moto-bomba (incêndio)</b>  |       |        |                      |                   |        |             |        |                   |        |                   |
| 1.24.1 | Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com conexões e acessórios  | m     | 120,00 | 37,59                | 4.510,80          |        | -           | 85,35  | 3.208,31          | 34,65  | 1.302,49          |
| 1.24.2 | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C  | m     | 480,00 | 5,95                 | 2.856,00          |        | -           | -      | -                 | 480,00 | 2.856,00          |
| 1.24.3 | Quadro de comando para conjunto motobomba, completo  | cj    | 1,00   | 1.469,48             | 1.469,48          |        | -           | -      | -                 | 1,00   | 1.469,48          |
| 1.24.4 | Abrigo para conjunto moto-bomba (incêndio) - (1.50x0,80x1,80)m, conforme memorial descritivo   | un    | 1,00   | 2.268,39             | 2.268,39          |        | -           | -      | -                 | 1,00   | 2.268,39          |
| 1.24.5 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 13 cv, monoestágio, Hman= 62 mca, Q= 24,1 m³/h   | un    | 1,00   | 9.996,65             | 9.996,65          |        | -           | -      | -                 | 1,00   | 9.996,65          |
| 1.24.6 | Conjunto motor-bomba (centrífuga), 0,5 cv, monoestágio, tipo Jockey, Hman= 72 mca, Q= 1,2 m³/h, conforme projeto                       | cj    | 1,00   | 3.364,00             | 3.364,00          |        | -           | -      | -                 | 1,00   | 3.364,00          |

| ITEM     | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | quant. | Preço Total     | QUANT  | PREÇO TOTAL (R\$) | QUANT  | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|--|-------|--------|----------------------|-------------------|--------|-----------------|--------|-------------------|--------|-------------------|
| 1.247    | Pressostato (válvula de fluxo) com sensor diafragma, conforme projeto  | cj    | 1,00   | 1.938,95             | 1.938,95          |        | -               | -      | -                 | 1,00   | 1.938,95          |
| 1.248    | Manômetro industrial com tomada inferior, conforme projeto   | cj    | 1,00   | 533,73               | 533,73            |        | -               | -      | -                 | 1,00   | 533,73            |
| 1.249    | Tubo galvanizado DN= 1". inclusive conexões  | m     | 6,00   | 119,88               | 719,88            |        | -               | -      | -                 | 6,00   | 719,88            |
| 1.24.10  | Tubo galvanizado DN= 3". inclusive conexões  | m     | 6,00   | 286,59               | 1.719,54          |        | -               | -      | -                 | 6,00   | 1.719,54          |
| 1.24.11  | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3"   | un    | 1,00   | 464,22               | 464,22            |        | -               | -      | -                 | 1,00   | 464,22            |
| 1.24.12  | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"   | un    | 4,00   | 80,84                | 323,36            |        | -               | -      | -                 | 4,00   | 323,36            |
| 1.24.13  | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3"   | un    | 2,00   | 547,47               | 1.094,94          |        | -               | -      | -                 | 2,00   | 1.094,94          |
| 1.25     | <b>Reservatório metálico</b>   |       |        |                      |                   |        |                 |        |                   |        |                   |
| 1.25.1   | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto  | m³    | 3,50   | 46,55                | 162,93            | 3,50   | 162,93          | 3,50   | 162,93            | -      | -                 |
| 1.25.2   | Reatero manual aplicado sem controle de compactação  | m³    | 1,50   | 14,47                | 21,71             | 1,50   | 21,71           | 1,50   | 21,71             | -      | -                 |
| 1.25.3   | Estaca aplicada moldada "in loco" para 20ton, ø25cm  | m     | 96,00  | 71,44                | 6.858,24          | 96,00  | 6.858,24        | 96,00  | 6.858,24          | -      | -                 |
| 1.25.4   | Aço CA 50, armada média  | kg    | 772,00 | 13,00                | 10.036,00         | 772,00 | 10.036,00       | 772,00 | 10.036,00         | -      | -                 |
| 1.25.5   | Forma em madeira comum para fundação   | m²    | 8,75   | 83,48                | 730,45            | 8,75   | 730,45          | 8,75   | 730,45            | -      | -                 |
| 1.25.6   | Concreto usinado fck = 25,0 MPa, usinado   | m³    | 6,50   | 408,05               | 2.652,33          | 6,50   | 2.652,33        | 6,50   | 2.652,33          | -      | -                 |
| 1.25.7   | Lançamento e aplicação de concreto em fundação   | m³    | 6,50   | 130,88               | 850,72            | 6,50   | 850,72          | 6,50   | 850,72            | -      | -                 |
| 1.25.8   | Reservatório metálico cilíndrico em aço carbono de baixa liga, USI SAC 300, completo, capacidade total 20.000 lts., conforme projeto             | un    | 1,00   | 15.637,61            | 15.637,61         | 1,00   | 15.637,61       | 1,00   | 15.637,61         | -      | -                 |
| 1.26     | <b>Saída de emergência</b>   |       |        |                      |                   |        |                 |        |                   |        |                   |
| 1.26.1   | Escada metálica em lance composta por longarinas em perfis 'U' dobrado, e degraus em chapa dobrada, conforme projeto (casa da cultura e teatro)  | kg    | 600,00 | 16,98                | 10.188,00         |        | -               | -      | -                 | 600,00 | 10.188,00         |
| 1.26.2   | Rampa metálica em lance composta por longarinas em perfis 'U' dobrado com chapa xadrez de apoio, conforme projeto (teatro)                       | kg    | 285,00 | 16,98                | 4.839,30          |        | -               | -      | -                 | 285,00 | 4.839,30          |
| 1.26.3   | Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica  | kg    | 885,00 | 3,59                 | 3.177,15          |        | -               | -      | -                 | 885,00 | 3.177,15          |
| 1.26.4   | Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"   | m     | 77,90  | 584,23               | 45.511,52         |        | -               | -      | -                 | 77,90  | 45.511,52         |
| 1.26.5   | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"   | m     | 88,35  | 194,83               | 17.213,23         |        | -               | -      | -                 | 88,35  | 17.213,23         |
| 1.26.6   | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida   | m²    | 16,70  | 941,57               | 15.724,22         |        | -               | -      | -                 | 16,70  | 15.724,22         |
| 1.26.7   | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo  | m²    | 41,78  | 37,97                | 1.586,39          |        | -               | -      | -                 | 41,78  | 1.586,39          |
| 1.26.8   | Barra antipânico de sobrepor e maçaneta livre para porta de 1 folha  | cj    | 3,00   | 1.246,61             | 3.739,83          |        | -               | -      | -                 | 3,00   | 3.739,83          |
| 1.26.9   | Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m | cj    | 3,00   | 1.233,51             | 3.700,53          |        | -               | -      | -                 | 3,00   | 3.700,53          |
| <b>E</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (SPDA)</b>  |       |        |                      | <b>47.218,20</b>  |        | <b>6.071,41</b> |        | <b>44.536,51</b>  |        | <b>2.681,69</b>   |
| 1.1      | Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8". inclusive acessórios de fixação  | m     | 700,00 | 27,97                | 19.579,00         | 55,60  | 1.555,13        | 666,72 | 18.648,16         | 33,28  | 930,84            |
| 1.2      | Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²  | m     | 240,00 | 49,93                | 11.983,20         | 30,00  | 1.497,90        | 235,00 | 11.733,55         | 5,00   | 249,65            |
| 1.3      | Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²   | un    | 16,00  | 17,83                | 285,28            | 2,00   | 35,66           | 14,00  | 249,62            | 2,00   | 35,66             |

| ITEM  | DESCRIÇÃO   | UNID.          | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$)       | quant. | Preço Total           | QUANT    | PREÇO TOTAL (R\$)       | QUANT    | PREÇO TOTAL (R\$)       |
|-------|---|----------------|----------|----------------------|-------------------------|--------|-----------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------------|
| 1.4   | Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana  | un             | 250,00   | 14,71                | 3.677,50                |        | -                     | 250,00   | 3.677,50                | -        | -                       |
| 1.5   | Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio   | un             | 99,00    | 14,09                | 1.394,91                |        | -                     | 99,00    | 1.394,91                | -        | -                       |
| 1.6   | Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana                                   | un             | 99,00    | 14,18                | 1.403,82                |        | -                     | 99,00    | 1.403,82                | -        | -                       |
| 1.7   | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm <sup>2</sup> a 95-50mm <sup>2</sup> | un             | 25,00    | 38,29                | 957,25                  | 10,00  | 382,90                | 22,00    | 842,38                  | 3,00     | 114,87                  |
| 1.8   | Caixa de inspeção suspensa  | un             | 16,00    | 54,38                | 870,08                  |        | -                     | 4,00     | 217,52                  | 12,00    | 652,56                  |
| 1.9   | Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos  | m <sup>2</sup> | 50,00    | 23,27                | 1.163,50                |        | -                     | 20,00    | 465,40                  | 30,00    | 698,10                  |
| 1.10  | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m   | m <sup>3</sup> | 45,00    | 46,55                | 2.094,75                | 20,00  | 931,00                | 45,00    | 2.094,75                | -        | -                       |
| 1.11  | Reator manual apiloado sem controle de compactação  | m <sup>3</sup> | 45,00    | 14,47                | 651,15                  | 20,00  | 289,40                | 45,00    | 651,15                  | -        | -                       |
| 1.12  | Lastro de pedra britada   | m <sup>3</sup> | 3,30     | 147,75               | 487,58                  | 0,30   | 44,33                 | 3,30     | 487,58                  | 0,00     | 0,00                    |
| 1.13  | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa   | m <sup>3</sup> | 6,00     | 445,03               | 2.670,18                | 3,00   | 1.335,09              | 6,00     | 2.670,18                | -        | -                       |
| F     | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |                |          |                      | <b>178.211,97</b>       |        | <b>13.050,88</b>      |          | <b>166.403,39</b>       |          | <b>11.808,58</b>        |
| 1.1   | Limpeza geral da obra (periódica e final)   | m <sup>2</sup> | 2.507,13 | 4,71                 | 11.808,58               |        | -                     | -        | -                       | 2.507,13 | 11.808,58               |
| 1.2   | <b>Canteiro de obras</b>  |                |          |                      | <b>24.528,83</b>        |        | <b>1.088,80</b>       |          | <b>24.528,83</b>        |          | <b>0,00</b>             |
| 1.2.1 | Execução de canteiro de obras (abrigo de materiais, escritório e sanitários)                                      | unxmnês        | 12,00    | 1.088,80             | 13.065,60               | 1,00   | 1.088,80              | 12,00    | 13.065,60               | -        | 0,00                    |
| 1.2.2 | Execução de placa de obra em lona com impressão digital com requadro e suporte em metalon                         | m <sup>2</sup> | 10,00    | 160,47               | 1.604,70                |        | -                     | 10,00    | 1.604,70                | -        | -                       |
| 1.2.3 | Tapume fixo em painel OSB - espessura 8 mm, inclusive pintura látex acrílico                                      | m <sup>2</sup> | 89,00    | 110,77               | 9.858,53                |        | -                     | 89,00    | 9.858,53                | -        | 0,00                    |
| 1.3   | <b>Administração Local</b>  |                |          |                      | <b>141.874,56</b>       |        | <b>11.962,08</b>      |          | <b>141.874,56</b>       |          | <b>0,00</b>             |
| 1.3.1 | Engenheiro civil de obra pleno com encargos   | h              | 384,00   | 80,36                | 30.858,24               | 32,00  | 2.571,52              | 384,00   | 30.858,24               | -        | 0,00                    |
| 1.3.2 | Técnico de segurança do trabalho com encargos   | h              | 384,00   | 42,38                | 16.273,92               | 32,00  | 1.356,16              | 384,00   | 16.273,92               | -        | 0,00                    |
| 1.3.3 | Encarregado de obras com encargos   | mês            | 12,00    | 4.384,96             | 52.619,52               | 1,00   | 4.384,96              | 12,00    | 52.619,52               | -        | 0,00                    |
| 1.3.4 | Vigia diurno com encargos   | h              | 960,00   | 6,96                 | 6.681,60                | 100,00 | 696,00                | 960,00   | 6.681,60                | -        | -                       |
| 1.3.5 | Vigia noturno com encargos  | h              | 4.032,00 | 8,79                 | 35.441,28               | 336,00 | 2.953,44              | 4.032,00 | 35.441,28               | -        | -                       |
|       | <b>TOTAL GERAL SEM B.D.I.</b>   |                |          |                      | <b>R\$ 2.452.091,36</b> |        | <b>R\$ 85.833,71</b>  |          | <b>R\$ 1.627.929,31</b> |          | <b>R\$ 824.162,05</b>   |
|       | <b>VALOR DO B.D.I.</b>  |                |          |                      | <b>R\$ 662.064,67</b>   |        | <b>R\$ 23.175,10</b>  |          | <b>R\$ 439.540,91</b>   |          | <b>R\$ 222.523,75</b>   |
|       | <b>TOTAL GERAL COM B.D.I.</b>   |                |          |                      | <b>R\$ 3.114.156,03</b> |        | <b>R\$ 109.008,81</b> |          | <b>R\$ 2.067.470,22</b> |          | <b>R\$ 1.046.685,80</b> |

J.S.O. CONSTRUÇÕES LTDA  
 JULIO DA SILVA OSTRONOFF  
 SOCIO-DIRETOR  
 CREA 5063681604