



Marcadores: ZEM | x

Acompanhe via internet em <https://araraquara.1doc.com.br/atendimento/> usando o código: 755.017.073.164.506.358

Situação geral em 18/03/2026 09:38: 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

SFP-GCGM-DECOG

SFP-SSPGF-DGFG

SGOV-SSRI-DGC

07/02/2024 11:34

Este documento contém assinatura digital, realizada por RENATA CRISTINA BRATFISCH CPF 323.XXX.XXX-09, ERIKA APARECIDA SGARBOSA CPF 285.XXX.XXX-

### Medição de empresas - Obras e Serviços Públicos

Prazo	Vencimento	Lembrete	Visibilidade
OP JSO	Há 2 anos 1 mês 8 dias — 09/02/2024	Não configurado	Todos

CNPJ\*: 09.262.709/0001-30

Razão Social\*: JSO CONSTRUÇÕES LTDA

Número da medição\*: 9ª

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 **9ª**.

Sem mais,

[CT 1737 2023 28CCT 9 MEDICAO CASA DA CULTURA assinado.pdf](#) (386,65 KB) 10 downloads

[CT 1737 2023 OFICIO C JSO011 28CCT 9 MEDICAO CASA DA CULTURA assinado.pdf](#) (155,80 KB) 4 downloads

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

07/02/2024 11:34:11

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-  
8.804/2024**

07/02/2024 11:41  
(Encaminhado)

Gisele R. **SOSP-UTA**

**SOSP-SSOP-DOEP -...**

CC

À G.O.E.P.

—  
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos  
Coordenadoria Executiva de Serviços Públicos

**Gisele Botan Rosa**

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

07/02/2024 11:41:30

Gisele Botan Rosa **SOSP-UTA** arquivou.

07/02/2024 11:41:30

Gisele Botan Rosa **SOSP-UTA** parou de acompanhar.

**Despacho 2-  
8.804/2024**

07/02/2024 14:59  
(Encaminhado)

Srª. Secretária:

Carlos Z.

SOSP-SSOP-DOEP

SOSP - Gabinete ...

CC

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

07/02/2024 15:00:14 Carlos Eduardo Zem SOSP-SSOP-DOEP arquivou.

07/02/2024 15:00:14 Carlos Eduardo Zem SOSP-SSOP-DOEP parou de acompanhar.

### Despacho 3- 8.804/2024

08/02/2024 13:08

(Encaminhado)

Renata B. SOSP

SGOV-SSRI - Subs...

CC

A SGov. - CAI

Medição correta. Para providencias.

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

**Secretária Municipal de Obras e Serviços Públicos**

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

08/02/2024 13:08:01 Renata Cristina Bratfisch SOSP arquivou.

08/02/2024 13:08:01 Renata Cristina Bratfisch SOSP parou de acompanhar.

08/02/2024 13:08:09 Renata Cristina Bratfisch SOSP assinou digitalmente **Protocolo 3- 8.804/2024** com o certificado **RENATA CRISTINA BRATFISCH CPF 323.XXX.XXX-09** conforme [MP nº 2.200/2001](#) .

### Despacho 4- 8.804/2024

08/02/2024 13:45

(Respondido)

Danilo S. SGOV-SSRI

**J S O CONSTRUCOES LTDA**  
[contratos@jsoconstrucoes.com.br](mailto:contratos@jsoconstrucoes.com.br)  
CC

Prezados,

Para a sequência dos procedimentos para o pagamento da presente medição, solicito emissão de nota fiscal no valor de **R\$278.608,26**, 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.

—  
**Danilo Hamilton Alécio da Silva**

*Coordenador de Articulação Intergovernamental*

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

08/02/2024 13:45:38

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, clicado (17)

## Despacho 5- 8.804/2024

08/02/2024 15:47

(Respondido)

**J S O CONSTRUCOES LTDA**  
[contratos@jsoconstrucoes.com.br](mailto:contratos@jsoconstrucoes.com.br)

Envolvidos internos  
acompanhando  
CC

Boa tarde!

Anexo NF 807 e documentos previdenciário e trabalhista.

Qualquer dúvida à disposição.

Ana

<a href="#">2024_01_05_FGTS_R_6130_08.pdf</a> (7,22 KB)	0 downloads
<a href="#">2024_01_19_INSS_R_29217_74.pdf</a> (8,25 KB)	0 downloads
<a href="#">DCTFWEB_DeclaracaoCompleta_09262709000130_12_2023_40_.pdf</a> (19,55 KB)	0 downloads
<a href="#">DCTFWEB_Recibo_09262709000130_122023_40_000_0050000195722940.pdf</a> (9,14 KB)	0 downloads
<a href="#">Demonstrativo das Contribuicoes Devidas a Previdencia Social e a Outras Entidades por FPAS.pdf</a> (30,78 KB)	0 downloads
<a href="#">Folha_13_Salario_2_parcela_.pdf</a> (401,09 KB)	0 downloads
<a href="#">Folha de Adiantamento Normal202311.pdf</a> (23,92 KB)	0 downloads
<a href="#">Folha de Pagamento Normal202312.pdf</a> (546,53 KB)	0 downloads
<a href="#">GUIA GRF.pdf</a> (30,90 KB)	0 downloads
<a href="#">GUIA INSS.pdf</a> (117,88 KB)	0 downloads
<a href="#">GUIA INSS_13.pdf</a> (114,53 KB)	0 downloads
<a href="#">NF807_28CCL_ARARAQUARA_9_MEDICAO_08_02_2024_.pdf</a> (100,98 KB)	13 downloads
<a href="#">Obra RET.pdf</a> (73,08 KB)	0 downloads
<a href="#">protocolo040120241719.pdf</a> (24,04 KB)	0 downloads
<a href="#">Relacao de Lancamentos Bancarios Adto.pdf</a> (55,41 KB)	0 downloads
<a href="#">Relacao de Lancamentos Bancarios pagamento.pdf</a> (188,43 KB)	0 downloads
<a href="#">Relatorio Analitico da GRF.pdf</a> (36,82 KB)	0 downloads
<a href="#">Relatorio Analitico de GPS.pdf</a> (20,82 KB)	0 downloads

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

**Despacho 6-  
8.804/2024**

08/02/2024 15:56

(Encaminhado)

Danilo S. SGOV-SSRI

SFP-GCGM-DECOG -...

A/C Erika S.

CC

Prezada Erika

Encaminho nota fiscal para liquidação. Trata-se de convênio Estadual com a Secretaria de Cultura SP.

Empenho n° 1935/2023.

Att.

—  
**Danilo Hamilton Alécio da Silva***Coordenador de Articulação Intergovernamental*

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

**Despacho 7-  
8.804/2024**

08/02/2024 17:12

(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? 2 ou mais pessoas

**Despacho 8-  
8.804/2024**

08/02/2024 17:18

(Encaminhado)

Ana Paula Olivi - SPFIN-CPO-GECO

Erika S.

SFP-GCGM-DECOG

SFP-GCGM-DECOG -...

A/C Ana O.

CC

SEGUE PARA LIQUIDAÇÃO COM AS SEGUINTE RETENÇÕES:

RUBRICA 7 R\$ 8.358,24 - GERAR RECIBO GISSONLINE E ANEXAR -  
CÓDIGO 7.02

RUBRICA 234 R\$ 3.343,29

HISTÓRICO: PERÍODO 12/2023

Erika Aparecida Sgarbosa

GERENTE DE EXECUÇÃO E CONTROLE ORÇAMENTÁRIO

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

**Despacho 9-  
8.804/2024**

09/02/2024 12:15

(Respondido)

Ana O.

SFP-GCGM-DECOG

SFP-GCGM-DECOG -...

CC

PROTOCOLO 1 DOC Nº 8.204  
NF 807 EMISSÃO 08/02/2024  
PERIODO DEZEMBRO/2023

—  
**Ana Paula Olivi Hartemam**  
ASSISTENTE TECNICO

[JSO\\_807.pdf](#) (98,09 KB) 2 downloads

[ofr00461\\_2024\\_02\\_09T121450\\_381.pdf](#) (19,27 KB) 3 downloads

[ofr00482\\_2024\\_02\\_09T121442\\_807.pdf](#) (6,89 KB) 1 download

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

09/02/2024 12:15:28

Ana Paula Olivi SFP-GCGM-DECOG Adicionou prazo **OP JSO** a vencer em **09/02/2024** .

**Despacho 10-  
8.804/2024**

09/02/2024 15:27

(Encaminhado)

Erika S.

SFP-GCGM-DECOG

SFP-GCGM-DECOG -...

A/C Ana O.

CC

Ana Paula Olivi - SPFIN-CPO-GECO

SEGUE PARA CORREÇÃO DAS RETENÇÕES DA SEGUINTE  
FORMA:

RUBRICA 7 R\$ 8.358,25

RUBRICA 234 R\$ 3.343,30

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

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

**Despacho 11-  
8.804/2024**

09/02/2024 16:23

(Respondido)

Ana O.

SFP-GCGM-DECOG

SFP-GCGM-DECOG -...

SEGUE CORREÇÃO INFORMADA

—  
**Ana Paula Olivi Hartemam**  
ASSISTENTE TECNICO

CC

[ofr00461\\_2024\\_02\\_09T162316\\_502.pdf](#) (19,26 KB)

3 downloads

Quem já visualizou?

09/02/2024 16:31:21 Erika Aparecida Sgarbosa  assinou digitalmente **Protocolo 11-8.804/2024** com o certificado **ERIKA APARECIDA SGARBOSA** CPF **285.XXX.XXX-16** conforme [MP nº 2.200/2001](#).

### Despacho 12-8.804/2024

09/02/2024 16:32

(Respondido)

Erika S.

A/C Danilo S.

CC

SEGUE PARA PAGAMENTO.

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

Quem já visualizou?

09/02/2024 16:35:22 Erika Aparecida Sgarbosa  arquivou.

09/02/2024 16:35:22 Erika Aparecida Sgarbosa  parou de acompanhar.

### Despacho 13-8.804/2024

09/02/2024 17:07

(Encaminhado)

Danilo S.

A/C Roseli A.

CC

Prezada Roseli

Segue para pagamento. Apenas recursos de repasse da Secretaria Estadual de Cultura (**recurso já em conta**).

Att.

—  
**Danilo Hamilton Alécio da Silva**  
*Coordenador de Articulação Intergovernamental*

Quem já visualizou?

14/02/2024 14:05:01 Roseli do Prado Bolsoni Alves  arquivou.

15/02/2024 08:22:20 Roseli do Prado Bolsoni Alves  reabriu para resolução.

**Despacho 14-  
8.804/2024**

15/02/2024 08:22

(Respondido)

Roseli A.

SFP-SSPGF-DGFG

SGOV-SSRI - Subs...

CC

Segue comprovante de pagamento.

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

[1DOC\\_8204.pdf](#) (6,38 KB)

5 downloads

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

15/02/2024 08:22:52 Roseli do Prado Bolsoni Alves SFP-SSPGF-DGFG arquivou.

15/02/2024 08:22:52 Roseli do Prado Bolsoni Alves SFP-SSPGF-DGFG parou de acompanhar.

**Despacho 15-  
8.804/2024**

15/02/2024 09:19

(Encaminhado)

Danilo S. SGOV-SSRI

SGOV-SSRI-DGC - ...

A/C PAULO F.

CC

Prezado Gerente,

Encaminho para ciência do pagamento de medição referente à obra de Reforma da Casa da Cultura.

Att.

—  
**Danilo Hamilton Alécio da Silva**  
Coordenador de Articulação Intergovernamental

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

15/02/2024 09:26:52 Danilo Hamilton Alecio da Silva SGOV-SSRI arquivou.

15/02/2024 09:26:52 Danilo Hamilton Alecio da Silva SGOV-SSRI parou de acompanhar.

15/02/2024 14:44:18 PAULO JOSE FERREIRA SGOV-SSRI-DGC arquivou.

15/02/2024 14:44:18 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, clicado (5)





À

Prefeitura do Município de ARARAQUARA

SECRETARIA DE OBRAS

A/C.: Eng. Carlos Zem

REF.: 9ª 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 nº 09.262.709/0001-30, vem por meio desta apresentar a 9ª 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, 07 de fevereiro de 2024

Documento assinado digitalmente  
 JULIO DA SILVA OSTRONOFF  
Data: 07/02/2024 11:29:13-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

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

9º 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		9º medição		Acumulado		Saldo	
				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	quant.	Preço Total	QUANT	PREÇO TOTAL (R\$)	QUANT	PREÇO TOTAL (R\$)
				B.D.I. (%):	27,00%						
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA											
<b>A</b>	<b>CASA DA CULTURA</b>				<b>1.399.030,26</b>		<b>157.573,42</b>		<b>903.634,66</b>		<b>495.395,60</b>
<b>1</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>105.650,93</b>		-		<b>105.650,93</b>		<b>0,00</b>
1.1	Retirada de telhamento em barro	m²	800,98	11,06	8.858,84		-	800,98	8.858,84	-	0,00
1.2	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	m	140,00	5,05	707,00		-	140,00	707,00	-	0,00
1.3	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm² - ripas	m	2.800,00	1,08	3.024,00		-	2.800,00	3.024,00	-	-
1.4	Fornecimento e colocação de ripamento em estrutura de madeira da cobertura	m³	2,80	3.705,24	10.374,67		-	2,80	10.374,67	-	0,00
1.5	Telha de barro tipo francesa	m²	800,98	73,24	58.663,78		-	800,98	58.663,78	-	0,00
1.6	Cumeeira de barro emboçado tipo francesa	m	140,00	25,21	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	m³	45,20	108,70	4.913,24		-	45,20	4.913,24	-	0,00
1.8	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	m²xmxês	500,00	10,37	5.185,00		-	500,00	5.185,00	-	-
1.9	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m	m²	500,00	20,79	10.395,00		-	500,00	10.395,00	-	-
<b>2</b>	<b>FORRO E PISO DE MADEIRA</b>				<b>975.152,82</b>		<b>152.006,00</b>		<b>654.892,85</b>		<b>320.259,97</b>
2.1	Retirada de forro de madeira inclusive estrutura	m²	1.530,00	8,05	12.316,50		-	1.530,00	12.316,50	0,00	-
2.2	Retirada de assoalho inclusive vigamento	m²	865,00	20,63	17.844,95	125,38	2.586,59	550,73	11.361,56	314,27	6.483,39
2.3	Assoalho em tábuas de madeira aparelhada, conforme projeto	m²	865,00	520,45	450.189,25	158,60	82.543,37	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	m²	1.530,00	149,37	228.536,10	148,65	22.203,85	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	m²	865,00	108,18	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	m²	1.530,00	96,41	147.507,30	459,00	44.252,19	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	m²	222,00	96,41	21.403,02		-	-	-	222,00	21.403,02
2.8	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmxês	135,00	19,77	2.668,95	15,00	296,55	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	8,23	1.111,05	15,00	123,45	119,84	986,28	15,16	124,77
<b>3</b>	<b>SANITÁRIOS - TÉRREO (REFORMA)</b>				<b>86.294,94</b>		<b>1,02</b>		<b>51.858,22</b>		<b>34.436,72</b>
3.1	<b>Serviços preliminares</b>				<b>6.992,84</b>		<b>1,02</b>		<b>6.918,24</b>		<b>74,60</b>
3.1.1	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	12,00	33,94	407,28		-	12,00	407,28	-	-
3.1.2	Retirada de registro ou válvula embutidos	un	10,00	43,38	433,80		-	10,00	433,80	-	-
3.1.3	Retirada de torneira ou chuveiro	un	10,00	5,88	58,80		-	5,00	29,40	5,00	29,40
3.1.4	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	un	10,00	9,04	90,40		-	5,00	45,20	5,00	45,20
3.1.5	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	2,00	17,20	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	0,11	1,02	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 B1a, 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	m <sup>2</sup>	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>15.506,35</b>		<b>15.506,35</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
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
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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	37,10	11,59	429,99	-	-	-	-	37,10	429,99
3.5.4.2	Látex acrílico antiformo em massa, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	37,10	23,02	854,04	-	-	-	-	37,10	854,04
3.5.4.3	Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira	m <sup>2</sup>	14,20	11,59	164,58	-	-	-	-	14,20	164,58
3.5.4.4	Esmalte em superfície de madeira	m <sup>2</sup>	14,20	24,99	354,86	-	-	-	-	14,20	354,86
3.5.4.5	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	81,62	12,48	1.018,62	-	-	-	-	81,62	1.018,62
4.2	Argamassa de cimento e areia para regularização	m <sup>3</sup>	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	m <sup>2</sup>	81,62	35,20	2.873,02	-	-	-	-	81,62	2.873,02
4.4	Argamassa de cimento e areia para proteção mecânica	m <sup>3</sup>	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>5.566,40</b>		<b>91.232,65</b>		<b>133.426,73</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	374,00	2.883,54	1.683,00	12.975,93	187,00	1.441,77
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	100,00	1.608,00	380,00	6.110,40	20,00	321,60
5.4	Eletroduto corrugado de PEAD D=1.1/4" (30mm) alta resistência à compressão NBR 15715	m	90,00	8,81	792,90	7,00	61,67	70,00	616,70	20,00	176,20
5.5	Perfildado Perfurado de aço galv a fogo 38x38x3000mm (larg x alt comp) chapa 12	m	300,00	49,96	14.988,00	4,00	199,84	299,00	14.938,04	1,00	49,96
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	Projektor 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	20,00	431,60	53,00	1.143,74
5.15	Tomada 2P+T de 20 A- 250V, completa	un	41,00	25,45	1.043,45	15,00	381,75	15,00	381,75	26,00	661,70
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		-	1,00	1.192,62	3,00	3.577,86
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		-	269,73	2.346,61	85,03	739,72
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		-	2.772,97	8.346,62	349,97	1.053,40
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		-	2.794,51	10.842,70	472,91	1.834,89
5.28	Cabo de cobre 4 mm², isolamento 750 V- isolamento em PVC 70°C	m	2.826,29	5,95	16.816,43		-	2.586,75	15.391,13	239,55	1.425,30
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	150,00	1.566,00
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>1.001,29</b>		<b>339.833,18</b>		<b>96.413,96</b>
<b>1</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>				<b>222.120,59</b>		<b>1.000,45</b>		<b>185.837,87</b>		<b>36.282,72</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>		<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
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
1.5.3	Ferragem adicional para porta vão simples em divisória	cj	3,00	244,72	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
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
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
1.6	<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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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>1.003,48</b>		<b>11.971,48</b>		<b>8.642,86</b>
1.8.1	<b>Água Fria</b>				<b>4.808,74</b>		<b>1.003,48</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	1,00	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	1,00	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>3.679,92</b>		<b>8.642,86</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
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>3,03</b>		<b>19.970,44</b>		<b>2.366,12</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	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m	29,10	81,31	2.366,12		-	-	-	29,10	2.366,12
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	0,00	3,03	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>
1.9.1	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	4,41	144,33	636,50		-	-	-	4,41	636,50
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>0,84</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\$)
<b>2.2</b>	<b>Alvenaria</b>				<b>886,23</b>				<b>886,23</b>		
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		
<b>2.3</b>	<b>Esquadrias de madeira</b>				<b>4.862,42</b>						<b>4.862,42</b>
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
<b>2.4</b>	<b>Esquadrias metálicas</b>				<b>6.952,74</b>				<b>6.952,74</b>		<b>0,00</b>
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		
<b>2.5</b>	<b>Cobertura</b>				<b>86.518,32</b>		<b>0,84</b>		<b>86.518,32</b>		<b>0,00</b>
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	0,00	0,84	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
<b>2.6</b>	<b>Instalações hidráulicas</b>				<b>2.300,00</b>				<b>2.300,00</b>		
2.6.1	Revisão nas instalações hidráulicas existentes com substituição de peças, se necessário, inclusive adequação das tubulações e acessórios/aparates	cj	1,00	2.300,00	2.300,00			1,00	2.300,00		
<b>2.7</b>	<b>Revestimento</b>				<b>4.537,95</b>				<b>4.537,95</b>		<b>0,01</b>
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		
<b>2.8</b>	<b>Piso</b>				<b>33.417,39</b>				<b>33.417,39</b>		<b>33.417,39</b>
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 calefação 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
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>53.469,13</b>				<b>53.469,13</b>		<b>21.851,43</b>

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>12.038,22</b>		<b>96.704,77</b>		<b>228.891,48</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	25,00	8.168,50	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	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, de 3"	m	4,00	286,59	1.146,36		-	-	-	4,00	1.146,36
1.8	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, de 2 1/2"	m	210,70	251,99	53.094,29		-	210,70	53.094,29	-	-
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
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	35,60	3.869,72	35,60	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	Reaterro 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	119,98	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
1.25.2	Reatero manual aplicado sem controle de compactação	m³	1,50	14,47	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
1.25.4	Aço CA 50, armadura média	kg	772,00	13,00	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
1.25.6	Concreto usinado fck = 25,0 MPa, usinado	m³	6,50	408,05	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
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
1.26	<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>9.611,01</b>		<b>38.465,11</b>		<b>8.753,09</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	125,67	3.514,99	611,12	17.093,03	88,88	2.485,97
1.2	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	m	240,00	49,93	11.983,20	25,00	1.248,25	205,00	10.235,65	35,00	1.747,55
1.3	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	un	16,00	17,83	285,28		-	12,00	213,96	4,00	71,32



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	10,00	147,10	250,00	3.677,50	-	-
1.5	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	99,00	14,09	1.394,91	9,00	126,81	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	9,00	127,62	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	12,00	459,48	12,00	459,48	13,00	497,77
1.8	Caixa de inspeção suspensa	un	16,00	54,38	870,08	4,00	217,52	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	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	25,00	1.163,75	25,00	1.163,75	20,00	931,00
1.11	Reator manual apiloado sem controle de compactação	m <sup>3</sup>	45,00	14,47	651,15	25,00	361,75	25,00	361,75	20,00	289,40
1.12	Lastro de pedra britada	m <sup>3</sup>	3,30	147,75	487,58	3,00	443,25	3,00	443,25	0,30	44,33
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	3,00	1.335,09	3,00	1.335,09
F	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>178.211,97</b>		<b>39.152,64</b>		<b>153.352,51</b>		<b>24.859,46</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>3.266,40</b>		<b>23.440,03</b>		<b>1.088,80</b>
1.2.1	Execução de canteiro de obras (abrigo de materiais, escritório e sanitários)	unxmnês	12,00	1.088,80	13.065,60	3,00	3.266,40	11,00	11.976,80	1,00	1.088,80
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>35.886,24</b>		<b>129.912,48</b>		<b>11.962,08</b>
1.3.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos	h	384,00	80,36	30.858,24	96,00	7.714,56	352,00	28.286,72	32,00	2.571,52
1.3.2	Técnico de segurança do trabalho com encargos	h	384,00	42,38	16.273,92	96,00	4.068,48	352,00	14.917,76	32,00	1.356,16
1.3.3	Encarregado de obras com encargos	mês	12,00	4.384,96	52.619,52	3,00	13.154,88	11,00	48.234,56	1,00	4.384,96
1.3.4	Vigia diurno com encargos	h	960,00	6,96	6.681,60	300,00	2.088,00	860,00	5.985,60	100,00	696,00
1.3.5	Vigia noturno com encargos	h	4.032,00	8,79	35.441,28	1.008,00	8.860,32	3.696,00	32.487,84	336,00	2.953,44
	<b>TOTAL GERAL SEM B.D.I.</b>				<b>R\$ 2.452.091,36</b>		<b>R\$ 219.376,58</b>		<b>R\$ 1.542.095,60</b>		<b>R\$ 909.995,76</b>
	<b>VALOR DO B.D.I.</b>				<b>R\$ 662.064,67</b>		<b>R\$ 59.231,68</b>		<b>R\$ 416.365,81</b>		<b>R\$ 245.698,86</b>
	<b>TOTAL GERAL COM B.D.I.</b>				<b>R\$ 3.114.156,03</b>		<b>R\$ 278.608,26</b>		<b>R\$ 1.958.461,41</b>		<b>R\$ 1.155.694,62</b>

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