




Ministério Público do Estado do Amazonas  
Procuradoria-Geral de Justiça

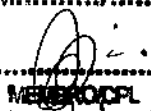
Comissão Permanente de Licitação

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL / MPAM**  
Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas  
Av. Coronel Teixeira, 7995 – Nova Esperança  
**69037- 473 MANAUS/AM**

A empresa Módulo Engenharia Ltda., CNPJ N° 34.498.261/0001-03 sediada Rua Maceió, s/n° quadra L, casa 4, Conj. Manauense, Nossa Senhora das Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM), vem apresentar a Proposta corrigida, conforme **MEMORANDO N° 229.2021.DEAC.0709841.2019.028823.**

Manaus/AM, 19 de outubro de 2021.

  
MÓDULO ENGENHARIA LTDA  
Alfredo Augusto de Hollanda Filho  
Eng. Civil - CREA 10441/AM/RR

<b>COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO/PGJ</b>
RECEBIDO EM <u>19</u> / <u>10</u> / <u>2021</u>
 MEMOROCPL

Edson P. Melo

CNPJ: 34.498.261/0001-03 Insc. Municipal: 4977901 Insc. Estadual: Isento - Rua Maceió,  
Quadra L, N° 4, Conj. Manauense, N.S. Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM  
Tel.: +55 92 33020000 Fax: +55 92 33023300 Cel.: +55 92 999819814  
email: alfredo@moduloengenharia.com.br

01



Ministério Público do Estado do Amazonas  
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2.002/2021- CPL/MP/PGJ**

OBJETO: Serviços de Construção da Edificação Destinada a Instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Itacoatiara/AM, em terreno localizado na rua Borba s/n.º, Itacoatiara/AM

**PROPOSTA COMERCIAL**

1. CARTA PROPOSTA DE PREÇOS;
2. PLANILHA DE ORÇAMENTO;
3. CURVA ABC DE SERVIÇOS;
4. CURVA ABC DE INSUMOS;
5. ENCARGOS SOCIAIS;
6. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS;
7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
8. COMPOSIÇÕES DE B.D.I.
9. MEMÓRIA DE CÁLCULO

MÓDULO ENGENHARIA LTDA  
Alfredo Augusto de Holanda Filho  
CNPJ: 34.498.261/0001-03

Manaus, AM, 29 de setembro de 2021.

CNPJ: 34.498.261/0001-03 insc. Municipal: 4977901 Insc. Estadual: Isento - Rua Maceió,  
Quadra L, Nº 4, Conj. Manauense, N.S. Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM  
Tel.: +55 92 33020000 Fax: +55 92 33023300 Cel.: +55 92 999819814  
email:alfredo@moduloengenharia.com.br

ALL INFORMATION CONTAINED  
HEREIN IS UNCLASSIFIED  
DATE 10/27/2009 BY 60322/UC/STW



Ministério Público do Estado do Amazonas  
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

**EDITAL DE TOMADAS DE PREÇOS Nº 2.002/2021- CPL/MP/PGJ**

**ANEXO VII DO EDITAL  
CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**

À

Comissão Permanente de Licitação/CPL do Ministério Público do Estado do Amazonas/MPE  
AM Manaus-AM


Prezados Senhores,

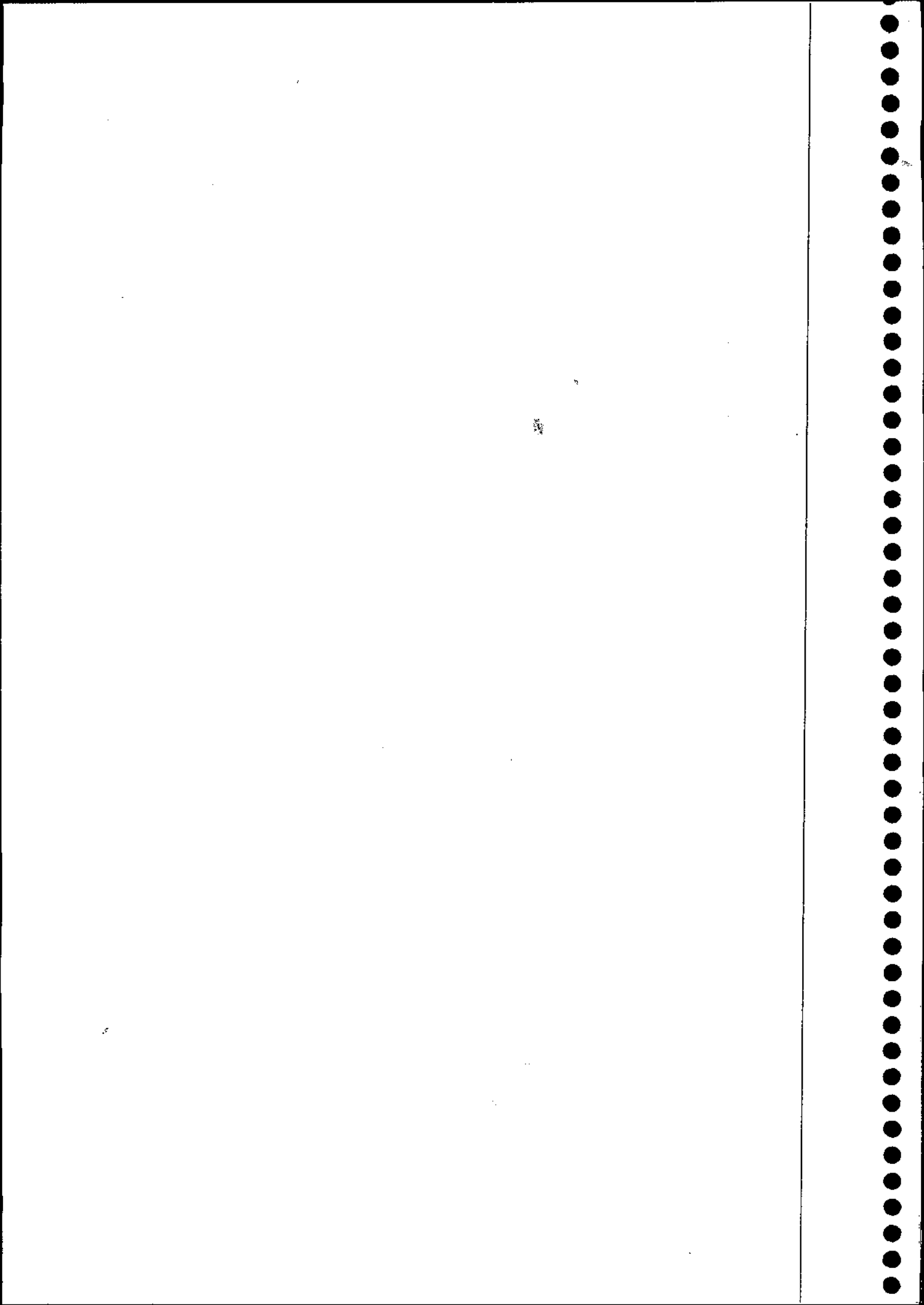
A MÓDULO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 34.498.261/0001-03 estabelecida na Rua Maceió, S/Nº, casa 4 Quadra L, Conjunto Manauense, Nossa Senhora das Graças, CEP 69053-740, Manaus, Amazonas vem apresentar proposta para **execução dos serviços de construção da Edificação Destinada a Instalar as Promotorias de Justiça da Comarca de Itacoatiara/AM, em terreno localizado na rua Borba s/n.º, Itacoatiara/AM, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, sob regime de empreitada por preço global, objeto da Tomada de Preço n.º 2.002/2021-CPL/MP/PGJ**, promovida pela PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, pelo valor global de R\$1.802,592,98 (Um milhão, oitocentos e dois mil, quinhentos e noventa e dois reais e noventa e oito centavos).

Declara ainda que:

1. A proposta formalizada através desta carta é válida por **60 (sessenta) dias**, a contar da apresentação.
2. O prazo de execução dos serviços e obras acima descritos, contados a partir da data da expedição da Ordem de Serviço, será de 06 (seis) **meses/dias**, conforme estabelecido Edital e Projeto Básico.
3. Executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS** e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados;

CNPJ: 34.498.261/0001-03 insc. Municipal: 4977901 Insc. Estadual: Isento - Rua Maceió,  
Quadra L, Nº 4, Conj. Manauense, N.S. Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM  
Tel.: +55 92 33020000 Fax: +55 92 33023300 Cel.: +55 92 999819814  
email:alfredo@moduloengenharia.com.br







077

Ministério Público do Estado do Amazonas  
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

4. Dispõe dos efetivos mínimos de equipamento e pessoal técnico para condução dos serviços em tempo hábil, nos termos do Art. 30, inciso II da Lei 8666/93, para realização do objeto da licitação.

#### OBSERVAÇÕES

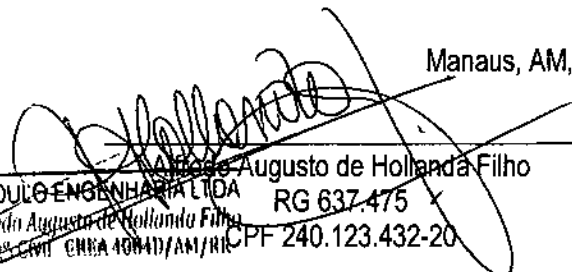
- **Dados Bancários:** Banco Sicoob: 756; Agência: 5008; Conta Corrente: 91388-0.
- **Contato para fins de faturamento:** Alfredo Augusto de Holanda Filho, Sócio Diretor, residente na Rua Rio Mar, 237, Cond. Saint Denis, Nossa Senhora das Graças, CEP: 69053-180, telefone: 92 3302-0000, 92 99981-9814, E-mail: alfredo@moduloengenharia.com.br;
- **Dados dos 3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante**, assim compreendidos aqueles que detenham maior parcela das cotas societárias ou o poder de gestão da sociedade.

1. Nome: Alfredo Augusto de Holanda Filho  
CNPJ ou CPF: 240.123.432-20
2. Nome: Laisa Ezaquy de Holanda  
CNPJ ou CPF: 829.177.952-04

#### DECLARAÇÕES:

- 1) A empresa não possui sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;
- 2) Os preços apresentados incluem, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos;

Manaus, AM, 29 de setembro de 2021.

  
Alfredo Augusto de Holanda Filho  
MÓDULO ENGENHARIA LTDA RG 637.475  
Alfredo Augusto de Holanda Filho  
Edif. CIVIL - ENBA 10041/AM/IRI CPF 240.123.432-20

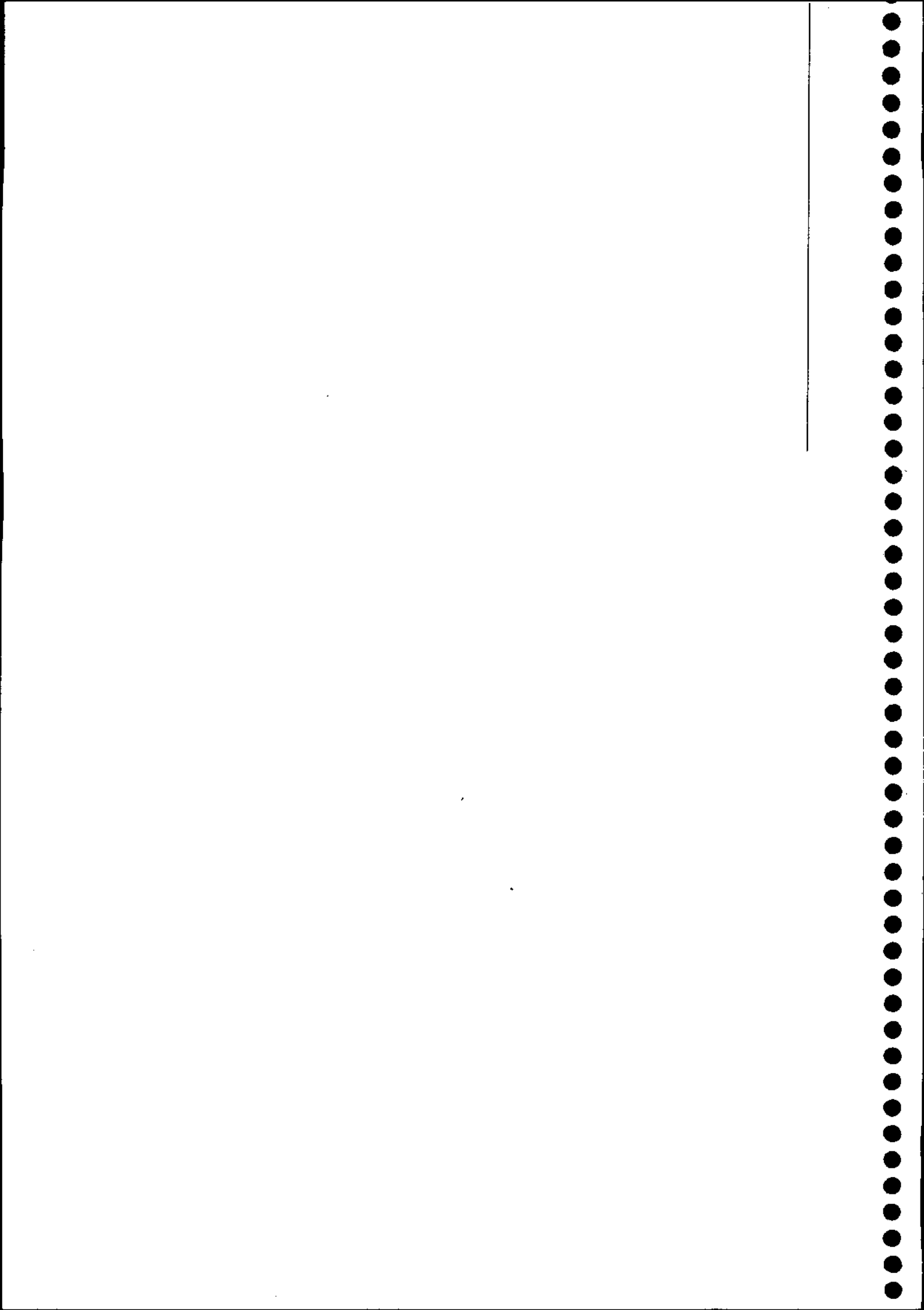
CNPJ: 34.498.261/0001-03 Insc. Municipal: 4977901 Insc. Estadual: Isento - Rua Maceió,  
Quadra L, Nº 4, Conj. Manauense, N.S. Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM  
Tel.: +55 92 33020000 Fax: +55 92 33023300 Cel.: +55 92 999819814  
email: alfredo@moduloengenharia.com.br

ENCLOSURE

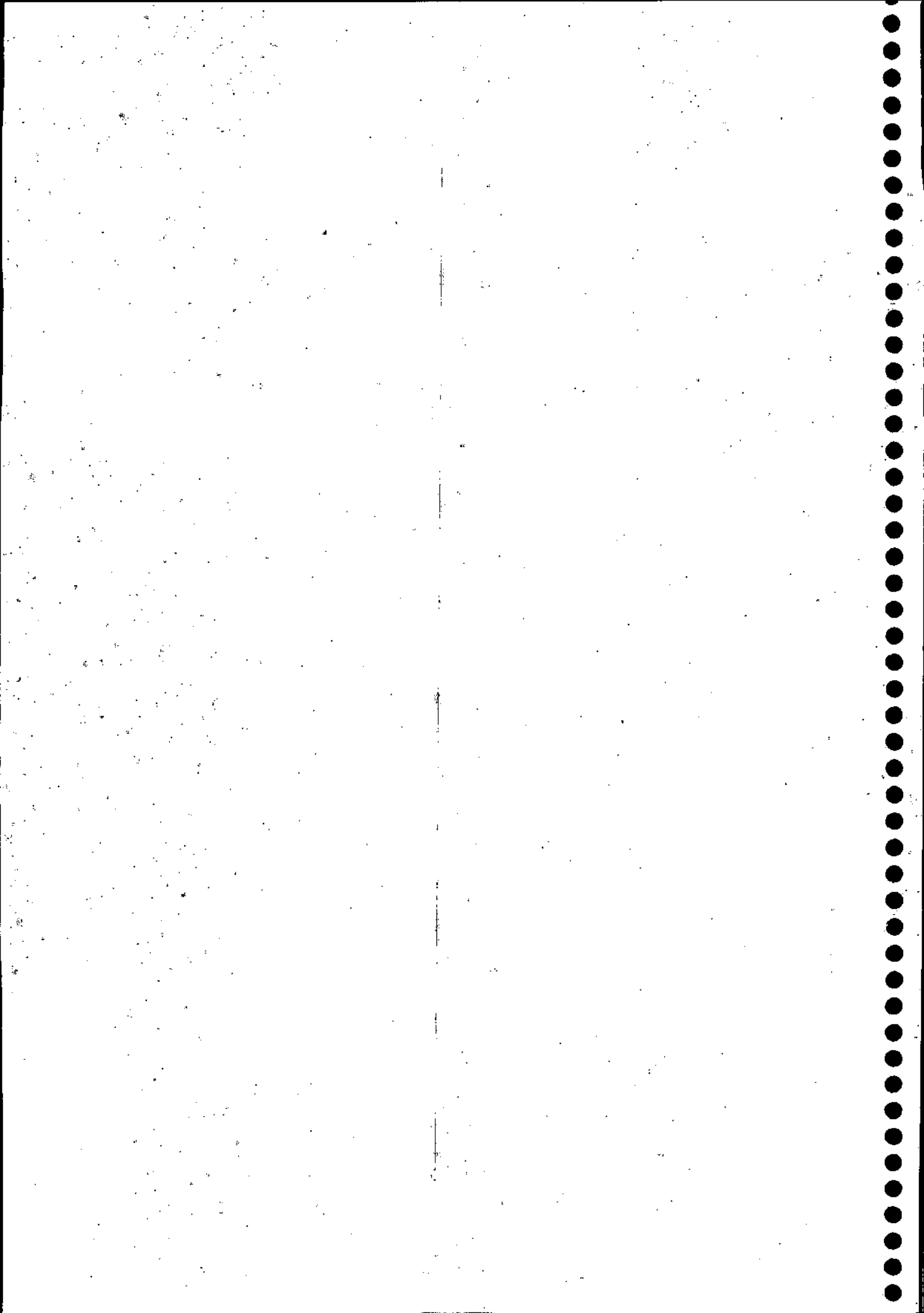
<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V2	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 86,60%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de ordem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mão:</b> 49,17%
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	<b>OPORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ORSE	2021/02
<b>UNIDADES:</b>	330.96M <sup>3</sup>	SBC	2021/05 - Manaus
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	268.165,38
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	164.658,06
1.2	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EPIS E FERRAMENTAIS	89.467,32
1.3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	14.040,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	72.079,80
2.1	SERVIÇOS DE APOIO	32.967,35
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	39.112,45
3	INFRAESTRUTURA	78.232,39
3.1	ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO	50.995,07
3.2	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	27.237,32
3.2.1	FORMAS	14.934,77
3.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS	5.063,08
3.2.3	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	7.239,47
4	SUPRAESTRUTURA	279.129,86
4.1	VIGAS	158.119,10
4.1.1	FORMAS	92.117,00
4.1.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS	27.618,93
4.1.3	CONCRETO SUPERESTRUTURA	39.383,17
4.2	PILARES	41.987,09
4.2.1	FORMAS	19.444,28
4.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS	18.181,50
4.2.3	CONCRETO SUPERESTRUTURA	4.261,31
4.3	LAJES	79.123,67
4.3.1	FORMAS	19.993,47
4.3.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS	48.002,12
4.3.3	CONCRETO SUPERESTRUTURA	11.128,08
5	COBERTURA	79.583,67
5.1	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA	30.350,28
5.2	DREANAGEM PLUVIAL	15.071,10
5.3	TELHAMENTO	34.162,29
6	PAREDES E PAINÉIS	133.810,29
6.1	ALVENARIA - VEDAÇÃO	36.432,27
6.2	ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO	97.378,02
7	REVESTIMENTO	138.589,67
7.1	REVESTIMENTO INTERNO	37.633,52
7.2	REVESTIMENTO EXTERNO	100.936,15
8	FORRO	33.244,99
8.1	FORRO DE PVC	33.244,99
9	SOLEIRAS E PEITORIS	17.642,61
9.1	SOLEIRAS	11.620,68





<b>RESUMO DO ORÇAMENTO</b>		
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V2	<b>DATA:</b> 21/05/2021 <span style="float: right;"><b>L.S. Hora:</b> 86,60%</span>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 28/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	<b>BDI:</b> 28,35% <span style="float: right;"><b>L.S. Mão:</b> 49,17%</span>
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ORSE                      2021/02                      05/2021
<b>UNIDADES:</b>	330.96M²	SBC                      2021/05 - Manaus                      05/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61	SEINFRA                      027.1 COM DESONERAÇÃO                      05/2021
		SICRO                      2016/11 COM DESONERAÇÃO                      03/2017
		SICRO                      2021/01 COM DESONERAÇÃO                      05/2021
		SINAPI                      2021/04 COM DESONERAÇÃO                      05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
9.2	PEITORIS	6.021,93
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.947,58
11	ESQUADRIAS	98.592,96
11.1	PORTAS	25.846,50
11.1.1	PORTAS DE MADEIRA	25.846,50
11.1.2	PORTAS DE VIDRO	7.103,83
11.1.3	PORTAS DE FERRO	19.161,90
11.1.4	PORTAS EM ALUMÍNIO	3.568,65
11.2	JANELAS	31.296,88
11.2.1	JANELAS DE ALUMÍNIO	26.112,46
11.2.2	JANELAS DE VIDRO	5.184,22
11.3	GRADES	11.615,40
12	VIDRO	21.618,37
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.837,88
13.1	REDES DE ALIMENTAÇÃO	4.411,46
13.2	MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE ÁGUA FRIA	2.308,96
13.3	EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	3.117,46
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.834,28
14.1	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	4.929,17
14.2	REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)	7.905,11
15	APARELHOS E METAIS	22.401,77
15.1	APARELHOS	20.345,61
15.2	METAIS	2.056,16
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	123.815,89
16.1	REDE ELÉTRICA	91.202,61
16.1.1	ENTRADA DE ENERGIA	10.177,75
16.1.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	41.840,52
16.1.3	ILUMINAÇÃO	23.937,43
16.1.4	REDE DE ATERRAMENTO	3.143,75
16.2	REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV /SOM	24.403,15
16.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)	8.210,13
17	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	190.939,78
17.1	EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA	26.788,20
17.2	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS	55.622,89
17.3	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	61.254,51
17.4	EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR	44.751,21
17.5	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO	2.542,97
18	PAVIMENTAÇÃO	107.862,21
18.1	PISO - INTERNO	53.954,61
18.2	PISO - EXTERNO	53.907,60





26

RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V2	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 06,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 49,17%
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ORSE	2021/02
<b>UNIDADES:</b>	330,98M²	SBC	2021/05 - Manaus
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

19	PAISAGISMO	5.612,48
20	DRENAGEM	41.628,99
21	PINTURA	22.174,07
22	DIVERSOS	21.575,10
23	LIMPEZA	9.292,98
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.293.273,00
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>	130.210,92
	<b>VALOR BDI 28,35%:</b>	348.637,27
	<b>VALOR BDI 17,35%:</b>	30.471,79
	<b>VALOR TOTAL:</b>	1.802.592,98

Hum Milhão Oitocentos e Dois Mil Quinhentos e Noventa e Dois Reais e Noventa e Oito Centavos

*[Handwritten Signature]*  
 MÓDULO ENGENHARIA LTDA  
 Alfredo Augusto de Holanda Filho  
 Eng. CIVIL - CREA 49940/AM/RR

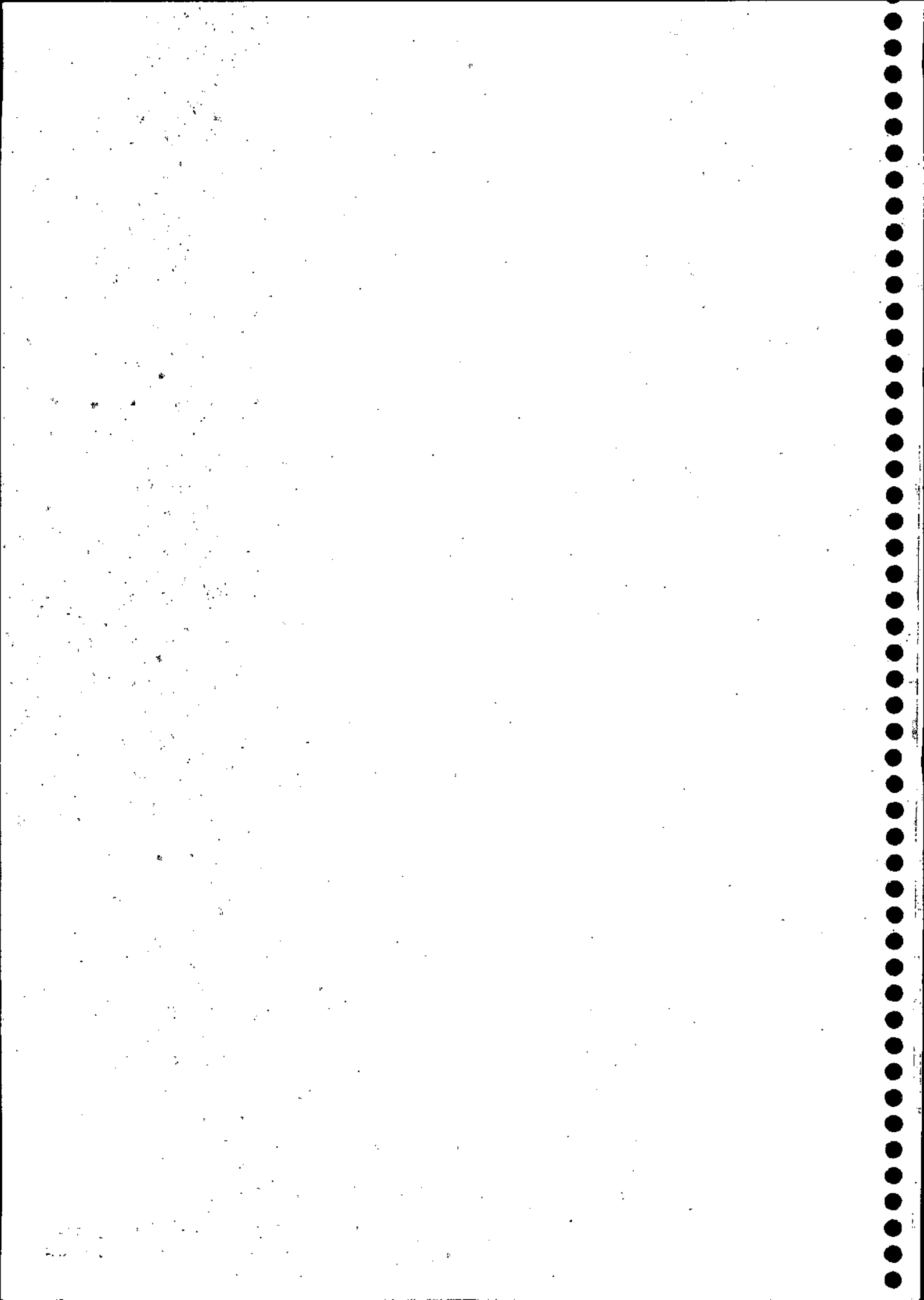
SECRET  
NOFORN  
UNCLASSIFIED



07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																															
OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Roraima - V2	DATA: 21/06/2021	L.B. Hora: 46,60%																												
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Roraima Orçamento de origem 2019/2020 e Alteração 30/06/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. NTE AN003330/2020	BOM: 28,35%	L.B. Mão: 49,17%																												
ENDEREÇO:	Rua Borba, Roraima Amazonas	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VALOR</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2071/07</td> <td></td> <td>05/7021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Manaus</td> <td></td> <td>05/7021</td> </tr> <tr> <td>SENFR</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>05/7021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>05/7021</td> </tr> <tr> <td>SICAO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>05/7021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>05/7021</td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VALOR	PERCENTUAL	REP.	ORSE	2071/07		05/7021	SBC	2021/05 - Manaus		05/7021	SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO		05/7021	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO		05/7021	SICAO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/7021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO		05/7021
FONTES	VALOR	PERCENTUAL	REP.																												
ORSE	2071/07		05/7021																												
SBC	2021/05 - Manaus		05/7021																												
SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO		05/7021																												
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO		05/7021																												
SICAO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/7021																												
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO		05/7021																												
CIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas																														
UNIDADES:	330,96m²																														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61																														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					258.168,38
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					164.658,06
1.1.1	011008	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	SBC	MES	6,00	27.443,01	164.658,06
1.2		ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EPFS E FERRAMENTAIS					89.447,32
1.2.1	MPAM - 001	EPI e Ferramental	PRÓPRIA	Mês	6,00	2.578,23	15.469,38
1.2.2	MPAM 05/2015	Taxas e Emolumentos	PRÓPRIA	un	1,00	454,58	454,58
1.2.3	014022	CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	SBC	DIA	1.320,00	34,15	45.078,00
1.2.4	COMP-338425	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	PRÓPRIA	H	36.967,99	0,77	28.485,35
1.3		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					14.040,00
1.3.1	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	21.600,00	0,65	14.040,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					72.078,80
2.1		SERVIÇOS DE APOIO					32.967,25
2.1.1	00020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALAÇÃO	SINAPI	M2XMES	48,00	4,91	235,68
2.1.2	018500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	401,62	2.409,12
2.1.3	000655	PROJETO EXECUTIVO ARQUIVISTRUT/INSTAL.GERAL-EDIFICACAO	SBC	M2	330,96	91,62	30.322,56
2.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					29.112,45
2.2.1	012075	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	SBC	PT	2,00	3.690,84	7.781,68
2.2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	173,00	36,85	6.375,65
2.2.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	80,00	94,26	7.540,80
2.2.4	S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ telhas, telha 4mm, piso em concreto desarmado	ORSE	m2	35,00	193,16	6.761,30
2.2.5	00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SINAPI	MES	6,00	787,26	4.603,56
2.2.6	S04857	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	ORSE	mês	6,00	664,53	3.987,18
2.2.7	41566	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	2.062,86	2.062,86
3		INFRAESTRUTURA					78.232,39
3.1		ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO					50.895,07
3.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	48,14	61,79	3.036,36
3.1.2	COMP-905643	ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL	PRÓPRIA	m³	1.287,60	29,85	38.434,86
3.1.3	021121	CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm	SBC	M2	126,57	57,27	7.248,66
3.1.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_09/2017	SINAPI	M3	30,21	65,56	1.980,56
3.1.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	SINAPI	M2	32,76	4,04	132,35
3.1.6	97815	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	60,00	0,75	45,00
3.1.7	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	SINAPI	M2	32,76	3,58	117,28
3.2		CONCRETO PARA FUNDAÇÃO					27.337,32
3.2.1		FORMAS					14.834,77
3.2.1.1	030310	FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	SBC	M2	183,79	81,26	14.934,77
3.2.2		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS					5.063,08
3.2.2.1	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	407,00	12,44	5.063,08
3.2.3		CONCRETO PARA FUNDAÇÃO					7.239,47
3.2.3.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	1,85	454,85	841,47
3.2.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	10,00	639,80	6.398,00



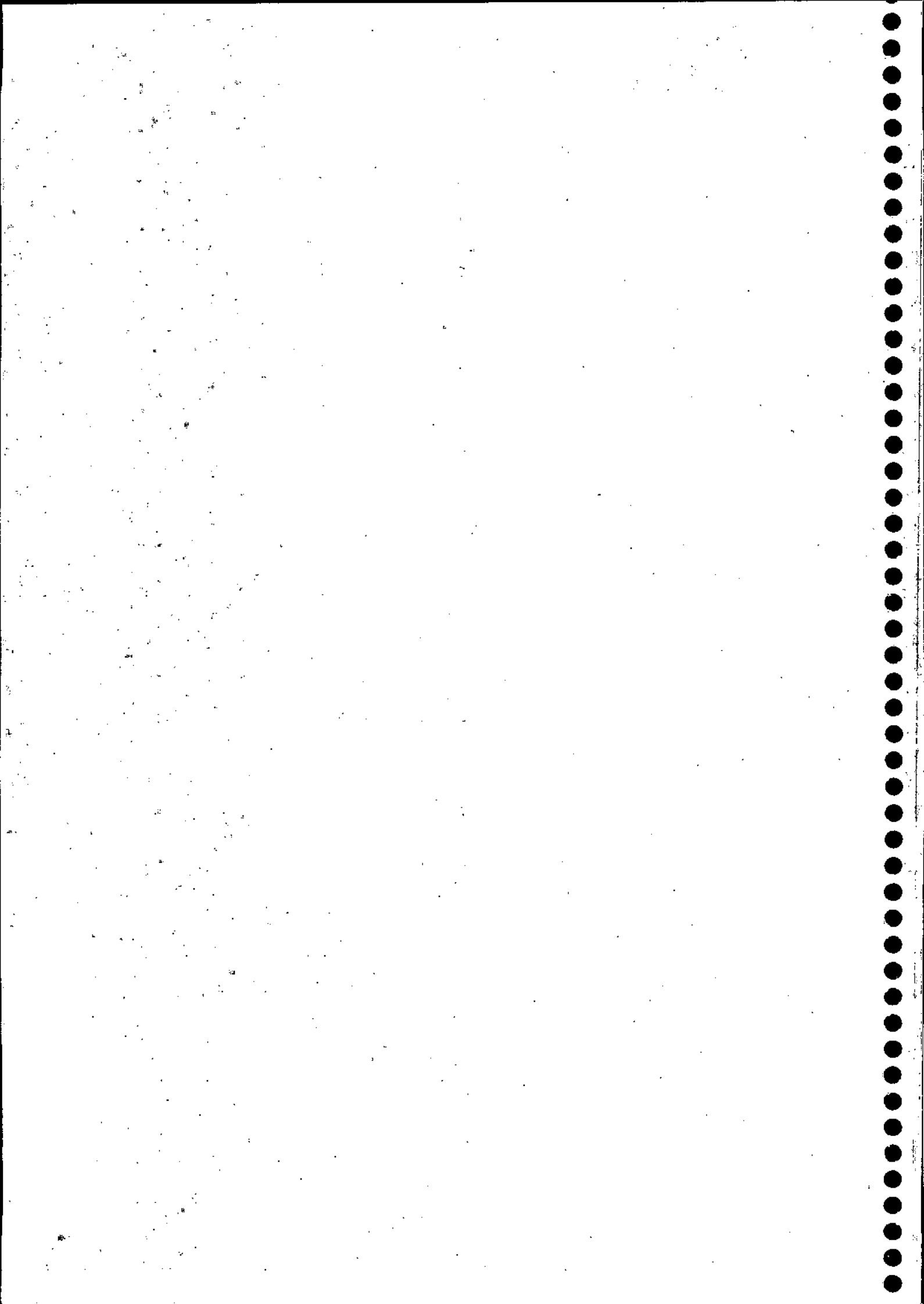


08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V2	DATA : 21/05/2021	L.S. Hora: 86,60%
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 23/01/2020 e Ajustização 30/06/2021 - Ajuste Convencional Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	BDI : 28,35%	L.S. Mão: 49,17%
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	ONTE	VEREÃO
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ORSE	2021/02
UNIDADES:	330,86M²	SRC	2021/05 - Manaus
VALOR POR UNIDADE:	RS 6.143,61	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4		<b>SUPRAESTRUTURA</b>					279.129,86
4.1		<b>VIGAS</b>					168.119,10
4.1.1		<b>FORMAS</b>					92.117,00
4.1.1.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	502,00	91,51	45.938,02
4.1.1.2	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	502,00	91,99	46.178,98
4.1.2		<b>ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS</b>					27.618,93
4.1.2.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	308,00	18,33	5.645,64
4.1.2.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	134,00	17,35	2.324,90
4.1.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	304,00	18,84	5.149,76
4.1.2.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	750,00	13,31	9.982,50
4.1.2.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	351,00	12,35	4.334,85
4.1.2.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	11,00	16,48	181,28
4.1.3		<b>CONCRETO SUPERESTRUTURA</b>					38.383,17
4.1.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	49,00	142,89	6.991,81
4.1.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	49,00	640,64	31.391,38
4.2		<b>PILARES</b>					41.887,09
4.2.1		<b>FORMAS</b>					19.444,28
4.2.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,92	114,77	11.697,35
4.2.1.2	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,92	76,01	7.746,93
4.2.2		<b>ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS</b>					18.181,50
4.2.2.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	194,00	16,31	3.164,14
4.2.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	492,00	15,70	7.724,40
4.2.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	86,00	16,48	1.417,28
4.2.2.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	245,00	13,61	3.334,45
4.2.2.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	199,00	12,77	2.541,23
4.2.3		<b>CONCRETO SUPERESTRUTURA</b>					4.281,31
4.2.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	5,44	142,89	776,23
4.2.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	5,44	640,64	3.485,08
4.3		<b>LAJES</b>					79.123,67
4.3.1		<b>FORMAS</b>					19.993,47
4.3.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	300,88	43,37	13.049,16
4.3.1.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	300,88	23,08	6.944,31
4.3.2		<b>ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS</b>					48.002,12





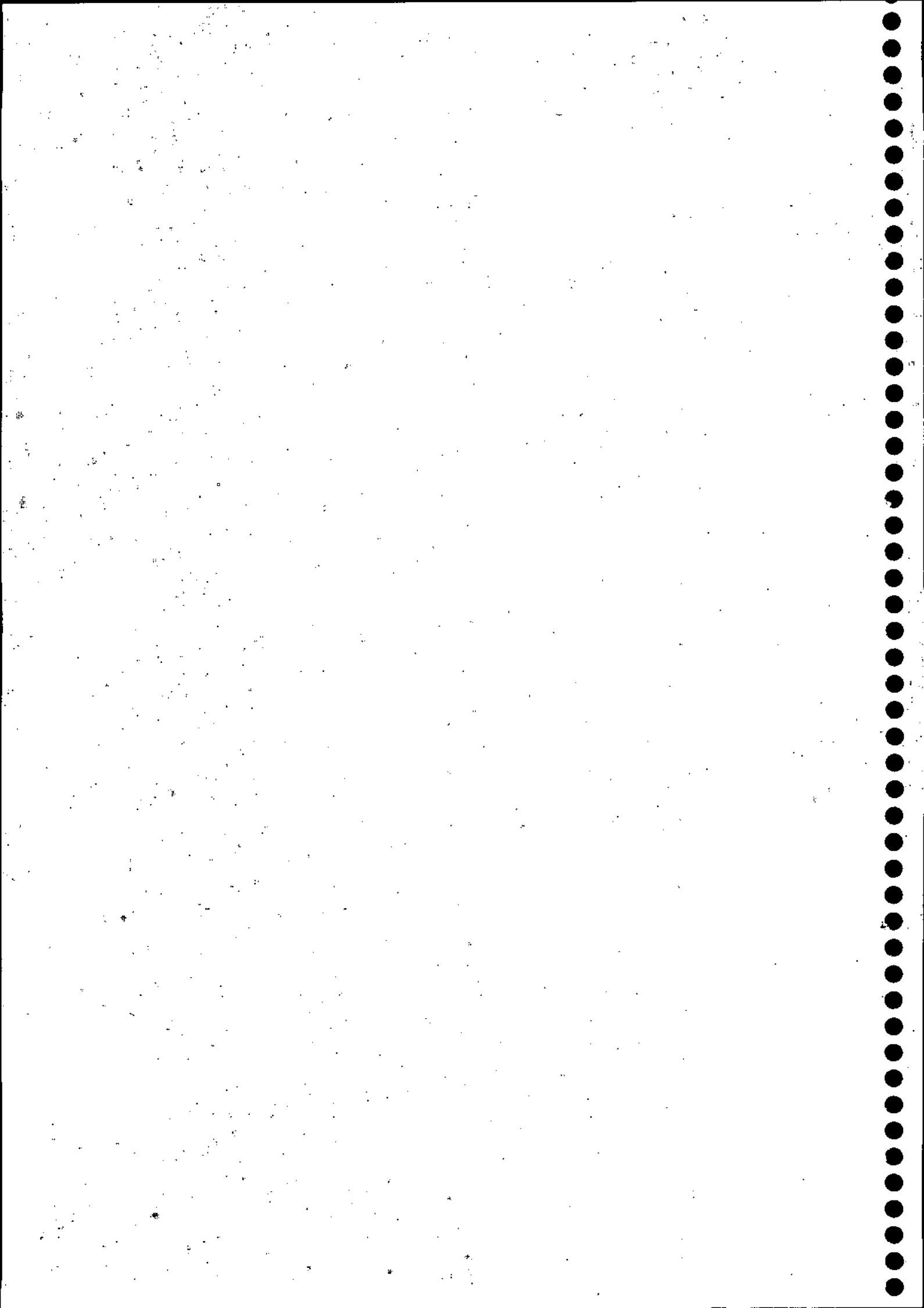


09

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

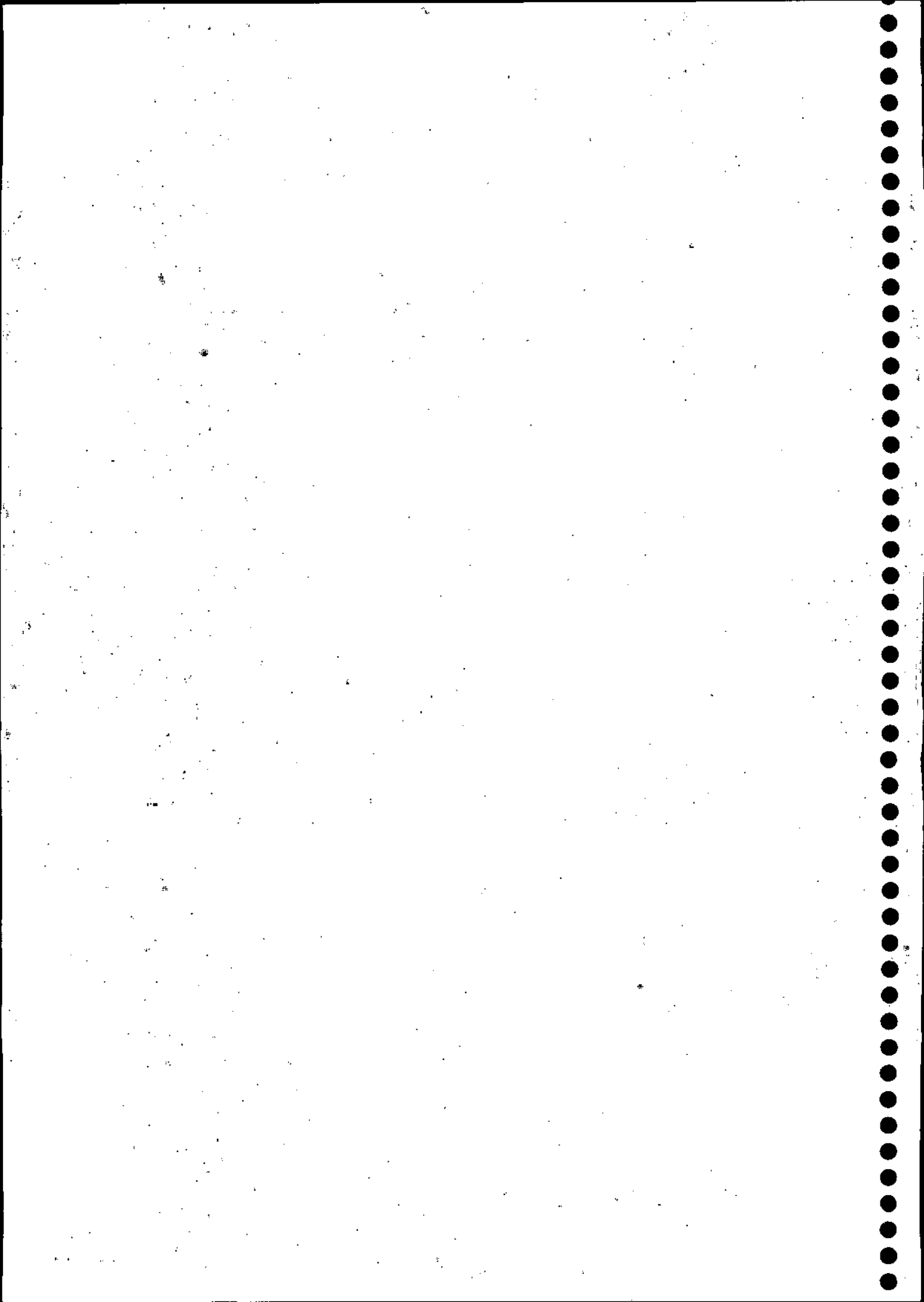
	OBRA:	Construção da Promotora de Justiça de Itacambira - V2	DATA:	21/05/2021	L.S. Mens:	90,00%	
	DESCRIÇÃO:	Construção da Promotora de Justiça de Itacambira Orçamento de origem 2021/2020 e Atualização 9000/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am-006330/2020	BDI:	26,35%	L.S. Itens:	49,77%	
	ENDEREÇO:	Rua Borbas, Itacambira Amazonas	ORSE	2021/02	VERSÃO	03/2021	ESP.
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SBC	2021/03 - Manaus		05/2021	
	UNIDADES:	330 80M²	SINAPI	02.1 COM DESONERAÇÃO		03/2021	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 8.143,81	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		03/2021		
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO		03/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.3.2.1	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	54,00	16,62	908,28
4.3.2.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	105,00	17,16	1.801,80
4.3.2.3	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	38,00	16,40	623,20
4.3.2.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	32,00	13,64	438,48
4.3.2.5	507393	Laje pré-fabricada treçada para piso ou cobertura, Interblo 38cm, h=12cm, el enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capoteamento 4cm.	ORSE	M2	300,65	147,01	44.232,36
4.3.3	<b>CONCRETO SUPERESTRUTURA</b>						11.128,08
4.3.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	SINAPI	M3	15,04	142,69	2.146,05
4.3.3.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	SINAPI	M3	15,04	597,21	8.982,03
5	<b>COBERTURA</b>						79.643,67
5.1	<b>ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA</b>						30.350,28
5.1.1	100774	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 P	SINAPI	KG	2.254,85	13,46	30.350,28
5.2	<b>DREANAGEM PLUVIAL</b>						15.071,10
5.2.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	30,00	38,63	1.155,90
5.2.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	129,42	60,74	7.860,97
5.2.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	47,10	129,64	6.054,23
5.3	<b>TELHAMENTO</b>						34.162,39
5.3.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	95,70	39,87	3.815,55
5.3.2	94223	CUMEIIRA PARA TELHA CUMEIIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO AF 07/2019	SINAPI	M	16,20	69,50	1.125,90
5.3.3	100371	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	BBC	M2	228,27	126,01	29.220,84
6	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						133.810,39
6.1	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>						36.432,27
6.1.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 8X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014	SINAPI	M2	440,67	63,39	23.522,03
6.1.2	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 08/2014	SINAPI	M2	18,15	66,11	1.599,19
6.1.3	040530	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACOFORMAS	SBC	M3	1,10	2.474,40	2.721,84
6.1.4	090134	DIVISÓRIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA	SBC	M2	0,76	85,67	64,25
6.1.5	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS AF 01/2021	SINAPI	M2	13,43	634,77	8.524,86
6.2	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO</b>						87.378,62
6.2.1	S07763	Gridil de ferro c/ barra chata 2"x1/4" verticais espeç 10cm, montado em perfil seção quadrado de 1" vertical espeç 3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl parão, parede h=90cm em alv bloco e=19cm, chapeada e rebocada, inclusive pintura	ORSE	m2	40,00	469,10	18.564,00
6.2.2	COMP-764689	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (8x20cm) e cintamento (8x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapeado, reboco e pintura	PRÓPRIA	m²	371,80	209,29	77.814,02
7	<b>REVESTIMENTO</b>						138.569,67
7.1	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>						37.633,62
7.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 08/2014	SINAPI	M2	881,14	3,35	2.951,81



<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																								
<b>OBRA:</b>	Construção de Promotória de Justiça de Itacoatiara - V2	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 86,60%																					
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Promotória de Justiça de Itacoatiara Organizada de origem 2001/2020 e Ajustação 20/06/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am006330/2020	<b>BDI:</b> 26,35%	<b>L.S. Mão:</b> 49,17%																					
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Sorbo, Itacoatiara Amazonas	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/03</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/03 - Manaus</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2021</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	REP.	ORSE	2021/03	03/2021	SBC	2021/03 - Manaus	03/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	03/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	03/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	03/2021
FORTE	VERSÃO	REP.																						
ORSE	2021/03	03/2021																						
SBC	2021/03 - Manaus	03/2021																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2021																						
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	03/2021																						
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	03/2021																						
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	03/2021																						
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas																							
<b>UNIDADES:</b>	330,00M²																							
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 8.143,61																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.1.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	648,66	28,49	19.075,90
7.1.3	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	SINAPI	M2	187,21	20,09	3.761,04
7.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_09/2014	SINAPI	M2	187,21	63,27	11.844,77
7.2	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>						100.836,16
7.2.1	505057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kayner 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga 7x7 de Z - fornecimento e montagem	ORSE	m2	172,58	471,11	81.351,27
7.2.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	SINAPI	M2	330,00	3,49	1.151,70
7.2.3	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_09/2014	SINAPI	M2	48,96	297,19	14.431,54
7.2.4	00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	17,00	4,12	70,04
7.2.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	133,32	28,49	3.831,60
8	<b>FORRO</b>						33.244,89
8.1	<b>FORRO DE PVC</b>						33.244,89
8.1.1	COMP-699269	FORRO DE ACÚSTICO PVC/LA DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625M), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	M²	290,02	114,63	33.244,99
9	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						17.842,61
9.1	<b>SOLEIRAS</b>						11.620,68
9.1.1	502276	Rocapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, branco tu pedo, linha projeto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ili, rejuntado	ORSE	m	361,75	23,83	8.620,50
9.1.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM AF_09/2020	SINAPI	M	37,90	79,37	3.000,18
9.2	<b>PEITORIS</b>						6.021,93
9.2.1	130317	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	SBC	M	42,60	141,36	6.021,93
10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						13.947,58
10.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_09/2018	SINAPI	M2	187,74	63,16	13.947,58
11	<b>ESQUADRIAS</b>						89.592,86
11.1	<b>PORTAS</b>						65.680,68
11.1.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						25.848,50
11.1.1.1	110676	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL	SBC	UN	15,00	1.723,10	25.848,50
11.1.2	<b>PORTAS DE VIDRO</b>						7.103,63
11.1.2.1	COMP-816216	Porta de Vidro Temperado 10mm de Abriu 02 Folhas e Bandeiras	PRÓPRIA	un	1,00	5.925,98	5.925,98
11.1.2.2	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	1.177,65	1.177,65
11.1.3	<b>PORTAS DE FERRO</b>						19.181,90
11.1.3.1	74136/003	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANSMISSÃO, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 17,35	SINAPI	M2	14,55	617,47	13.349,18
11.1.3.2	11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,23	290,30	1.808,66
11.1.3.3	00037562	PORTA DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	6,00	382,91	2.297,46
11.1.3.4	90638	PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	714,80	714,80
11.1.3.5	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2018	SINAPI	M2	3,20	309,97	991,90
11.1.4	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>						3.568,65
11.1.4.1	112651	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMÍNIO/VENEZIANA	SBC	M2	9,03	395,20	3.568,65
11.2	<b>JANELAS</b>						31.296,68
11.2.1	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						28.112,48

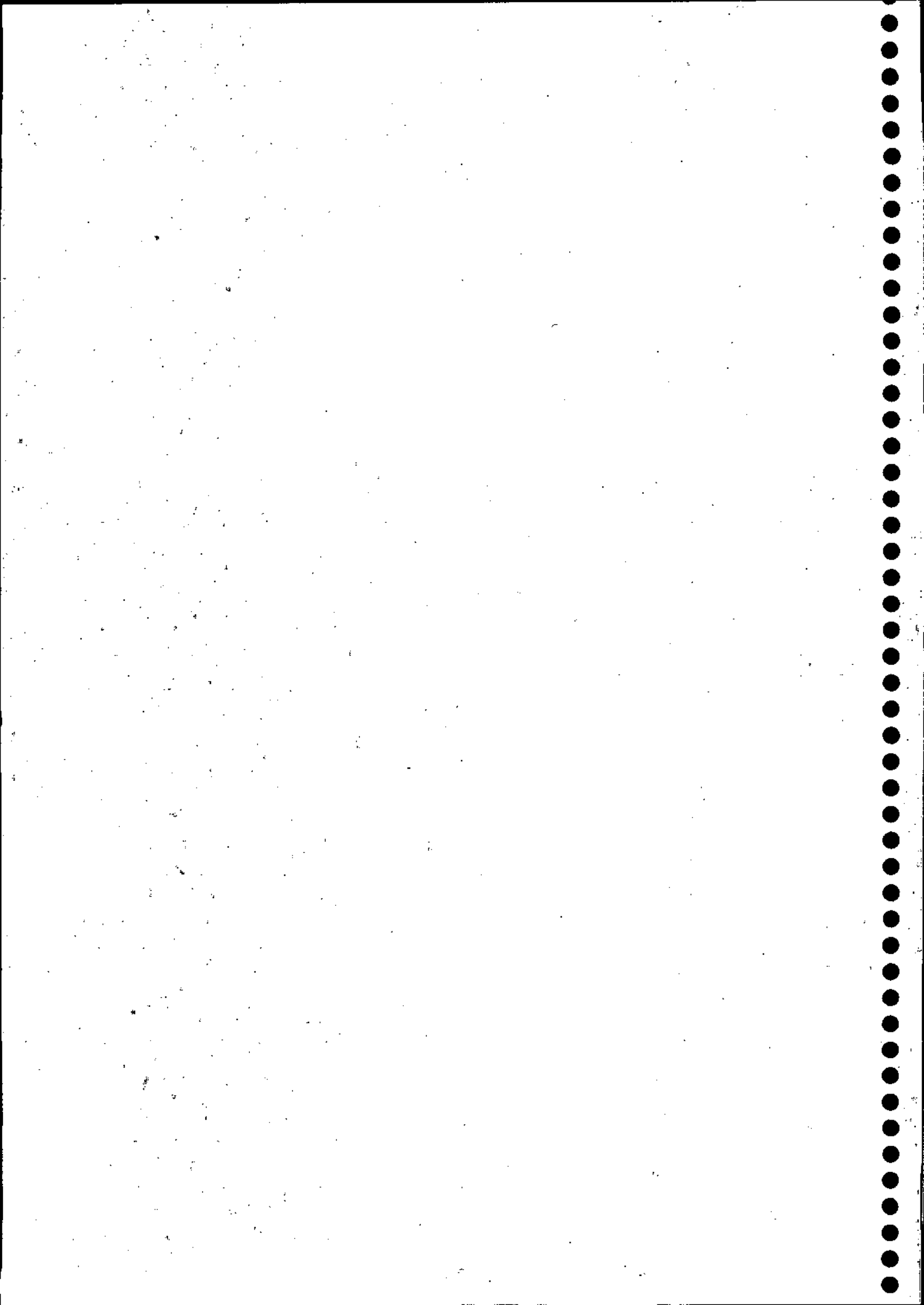




**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara - V2	DATA: 21/05/2021	L.S. Hora: 86,60%																					
	DESCRIÇÃO:	Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 2901/2020 e Aquisição 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2021/2021 Reg. MTE: AN000330/2020	BDI: 28,25%	L.S. Mão: 49,17%																					
	ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>203102</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>203105 - Manaus</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>203103 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>203104 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	REP.	ORSE	203102	03/2021	SBC	203105 - Manaus	03/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2021	SICRO	203103 COM DESONERAÇÃO	03/2021	SINAPI	203104 COM DESONERAÇÃO	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	FUNTE	VERSÃO	REP.																						
	ORSE	203102	03/2021																						
SBC	203105 - Manaus	03/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2021																							
SICRO	203103 COM DESONERAÇÃO	03/2021																							
SINAPI	203104 COM DESONERAÇÃO	03/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas																								
UNIDADES:	330.90M*																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,81																								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.2.1.1	112182	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	SBC	M2	31,51	573,99	18.088,42
11.2.1.2	COMP-086495	Fornecimento e instalação de persianas de PVC (texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 8 cm de largura, apóiláveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas).	PRÓPRIA	m²	37,39	129,55	4.731,70
11.2.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,02	489,28	3.294,34
11.2.2	JANELAS DE VIDRO						5.184,27
11.2.2.1	COMP-656424	Vidro Seix de Reconhecimento	PRÓPRIA	m²	1,50	1.736,30	2.604,45
11.2.2.2	COMP-807451	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m²	2,19	1.177,96	2.579,77
11.3	GRADES						11.615,40
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	54,00	211,06	11.615,40
12	VIDRO						21.618,37
12.1	102185	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P.	SINAPI	M2	55,62	389,38	21.618,37
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9.837,68
13.1	REDES DE ALIMENTAÇÃO						4.411,46
13.1.1	00009034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	SINAPI	UN	1,00	10,18	10,18
13.1.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	19,00	80,69	1.531,21
13.1.3	COMP-176591	Fornecimento e instalação de Caixas d'água	PRÓPRIA	un	1,00	2.260,00	2.260,00
13.1.4	00011763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00	72,72	72,72
13.1.5	S01027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	ORSE	m	44,20	10,18	449,95
13.1.6	S01167	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 20mm	ORSE	un	2,00	7,90	15,80
13.1.7	00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SÓLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	2,00	21,86	43,72
13.1.8	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÓLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,68	14,72
13.1.9	S01047	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâmetro = 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00	13,52	13,52
13.2	MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE ÁGUA FRIA						2.308,94
13.2.1	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SÓLDAVEL, DN 40 MM X 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2016	SINAPI	UN	5,00	38,35	191,75
13.2.2	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SÓLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	2,91	40,74
13.2.3	S01080	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 40 x 20mm	ORSE	un	4,00	12,93	51,72
13.2.4	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÓLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	14,58	29,16
13.2.5	89618	TÊ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SÓLDAVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	9,20	46,00
13.2.6	S01030	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	ORSE	m	25,87	27,46	710,38
13.2.7	S01073	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 40 x 32mm	ORSE	un	1,00	6,77	6,77
13.2.8	S01144	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32 x 25mm	ORSE	un	2,00	10,31	20,62
13.2.9	000288	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	un	6,00	3,48	20,88
13.2.10	S01081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 40 x 25mm	ORSE	un	4,00	13,49	53,96
13.2.11	S01168	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm	ORSE	un	5,00	8,06	40,30
13.2.12	S01170	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 40mm	ORSE	un	5,00	19,51	97,55
13.2.13	S01027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	ORSE	m	34,67	10,18	352,94
13.2.14	S94491S	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	ORSE	un	3,00	43,62	131,46
13.2.15	S03698	Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar	ORSE	un	6,00	34,01	204,06
13.2.16	S03699	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar	ORSE	un	7,00	5,96	41,72



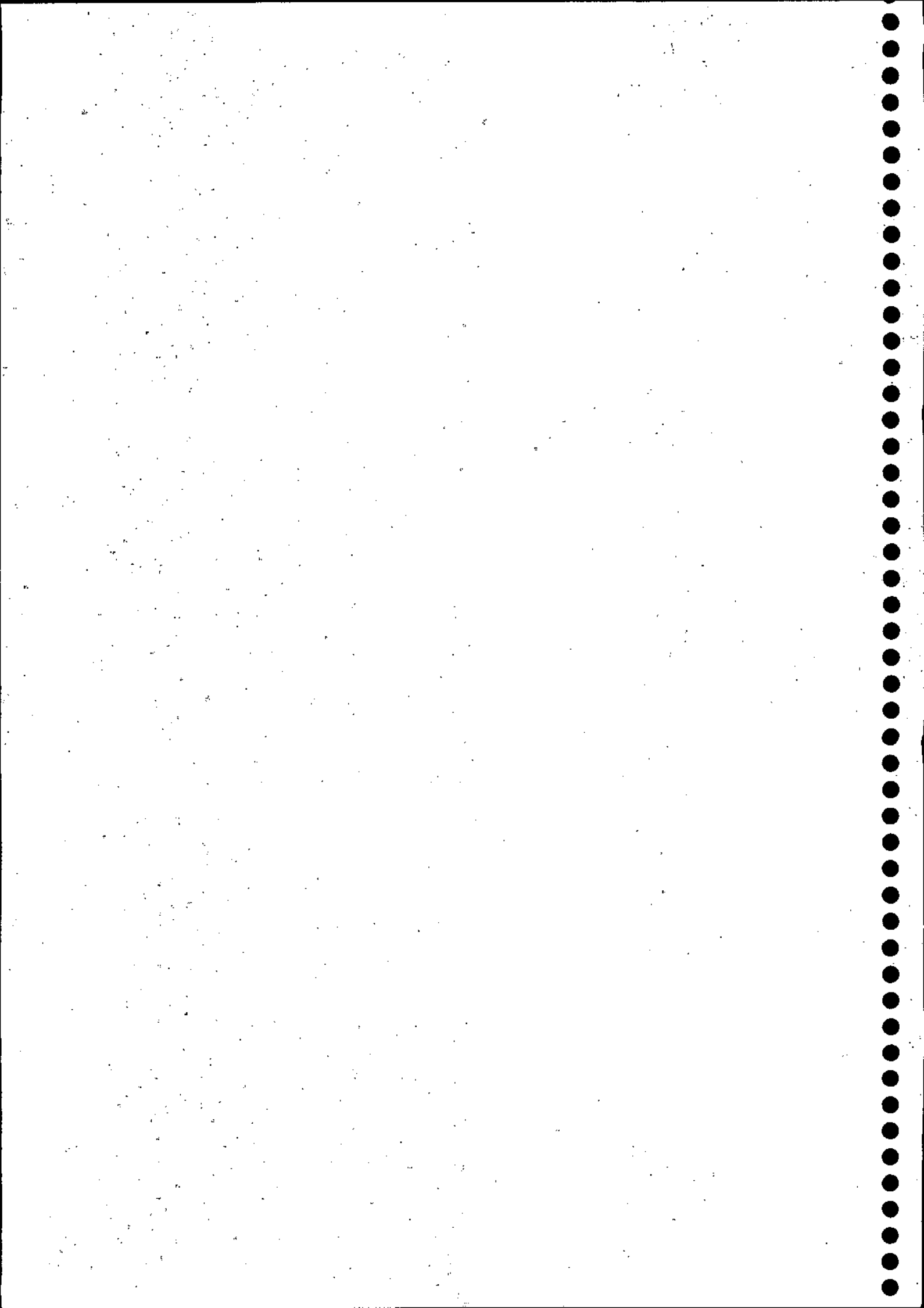


A2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Construção da Promotória de Justiça de Roraima - V2	DATA: 21/05/2021	L.S. Hora: 86,80%
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotória de Justiça de Roraima Orçamento de origem 2020/2020 e Ajustação 30/06/2021 - Ajuste Convênio Coletivo 2020/2021 Reg MTE Am000330/2020	BDI: 28,25%	L.S. Mão: 49,17%
ENDEREÇO:	Rua Barbo, Roraima Amazonas	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ORSE	202103
UNIDADES:	330,96M²	SBC	202103 - Manaus
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61	SEINFRA	077,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202104 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

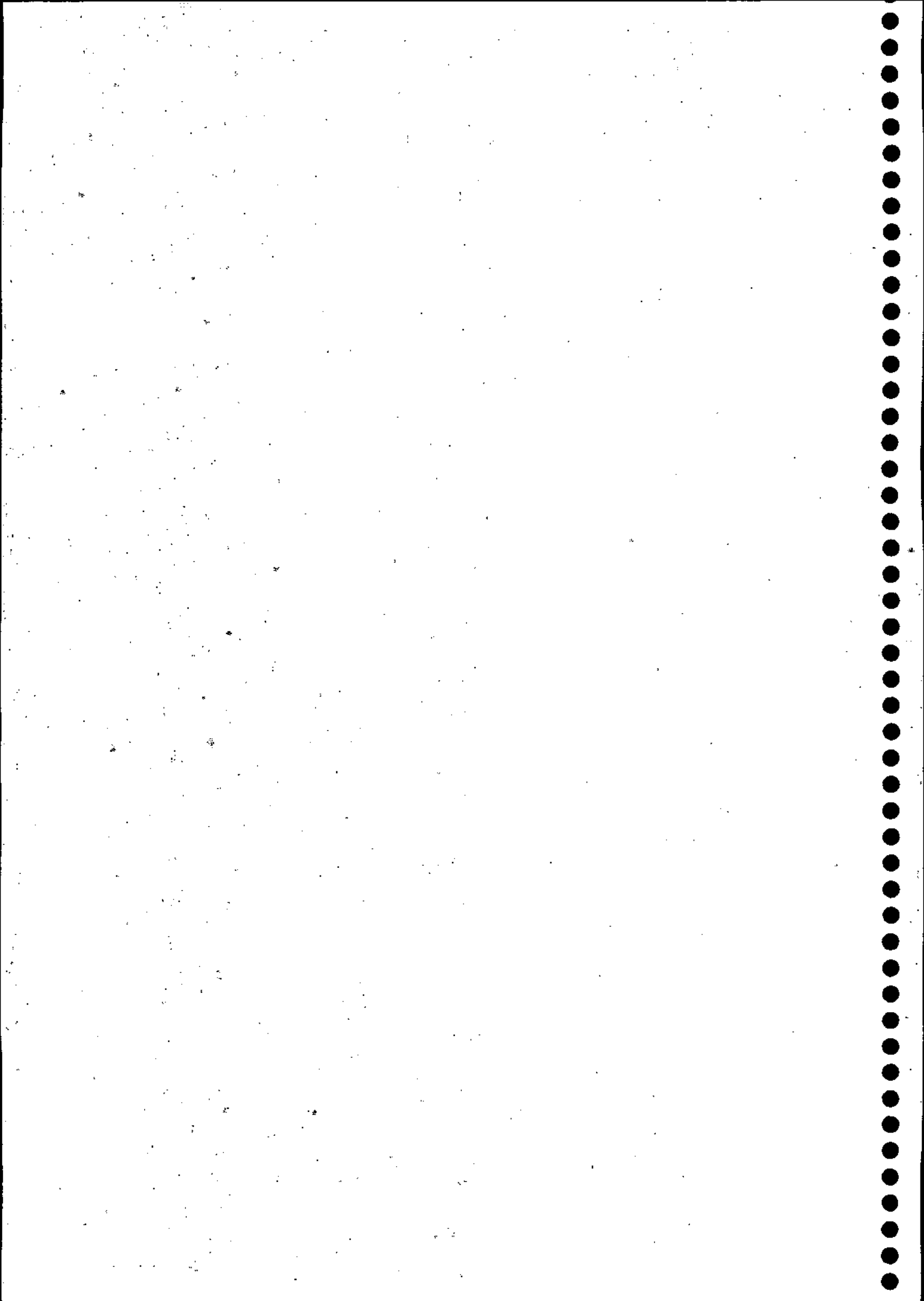
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.2.17	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2016	SINAPI	UN	3,00	13,00	39,00
13.2.18	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2016	SINAPI	UN	15,00	8,49	127,35
13.2.19	014869	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4"	SBC	UN	2,00	11,94	23,88
13.2.20	00003497	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	9,00	5,66	50,94
13.2.21	12017	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	6,00	4,67	28,02
13.3	EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						3.117,48
13.3.1	COMP-505544	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	3.117,48	3.117,48
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						12.834,78
14.1	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO						4.929,17
14.1.1	S04280	Caba sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, grelha e porta grelha	ORSE	un	5,00	33,89	169,45
14.1.2	S09365	Caba sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	ORSE	un	1,00	68,34	68,34
14.1.3	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	12,82	49,36	632,78
14.1.4	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	53,37	38,40	2.049,40
14.1.5	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	11,27	32,65	367,86
14.1.6	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	146,78	146,78
14.1.7	COMP-597467	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	5,00	296,89	1.484,45
14.2	REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)						7.905,11
14.2.1	00009367	FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE "5000" LITROS (NBR 13969)	SINAPI	UN	1,00	3.844,78	3.844,78
14.2.2	00009363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	1,00	4.060,32	4.060,32
15	APARELHOS E METAIS						22.491,77
15.1	APARELHOS						20.345,61
15.1.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,70 X 0,50 M COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	1.254,25	2.508,50
15.1.2	86899	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1.352,66	1.352,66
15.1.3	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURÔ FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	562,54	562,54
15.1.4	COMP-049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.453,82	2.907,64
15.1.5	COMP-482518	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 45,5 X 35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	un	1,00	1.035,79	1.035,79
15.1.6	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2016	SINAPI	UN	4,00	475,54	1.902,16
15.1.7	190006	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	SBC	UN	5,00	78,36	391,80
15.1.8	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	72,62	363,10
15.1.9	190063	MICTORIO COM SIFÃO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	SBC	UN	2,00	1.890,84	3.981,68
15.1.10	190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	SBC	UN	7,00	277,30	1.941,10
15.1.11	200123	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	SBC	M2	5,83	468,60	2.720,27
15.1.12	S86916S	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af 01/2020	ORSE	un	3,00	24,78	74,34
15.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	42,43	42,43
15.1.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	561,50	561,50
15.2	METAIS						2.058,16





<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara - V2	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 96,60%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 2901/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	<b>BDI:</b> 26,35%	<b>L.S. Mão:</b> 49,17%
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SBC	2021/05 - Manaus
<b>UNIDADES:</b>	330,95M²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.2.1	S89987S	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014	ORSE	un	7,00	75,63	529,41
15.2.2	S04545	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	ORSE	un	5,00	55,71	278,55
15.2.3	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	154,81	154,81
15.2.4	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	165,07	165,07
15.2.5	00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	172,93	172,93
15.2.6	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	7,00	32,19	225,33
15.2.7	062048	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	SBC	UN	1,00	530,06	530,06
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>123.815,89</b>
<b>16.1</b>	<b>REDE ELÉTRICA</b>						<b>91.202,61</b>
<b>16.1.1</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>						<b>10.177,75</b>
16.1.1.1	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM PÓSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	4.882,51	4.882,51
16.1.1.2	COMP-601608	Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N)	PRÓPRIA	ml	12,00	441,27	5.295,24
<b>16.1.2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>41.840,29</b>
16.1.2.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	105,00	68,37	7.178,86
16.1.2.2	063443	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2	SBC	M	143,20	4,53	648,69
16.1.2.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	24,00	582,68	13.984,32
16.1.2.4	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	9,00	131,48	1.183,32
16.1.2.5	S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	11,00	250,17	2.751,87
16.1.2.6	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	204,69	1.637,52
16.1.2.7	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	5,00	138,55	692,75
16.1.2.8	00002678	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	144,00	2,24	322,56
16.1.2.9	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	31,00	9,67	299,77
16.1.2.10	00002679	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	31,00	3,47	107,57
16.1.2.11	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	144,00	6,52	938,88
16.1.2.12	00012070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	27,00	4,56	123,12
16.1.2.13	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	12,77	102,16
16.1.2.14	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	61,00	7,66	467,26
16.1.2.15	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	14,00	10,42	145,88
16.1.2.16	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,58	33,58
16.1.2.17	1017026	DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V PIAL	SBC	UN	11,00	76,88	845,69
16.1.2.18	064334	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	SBC	UN	1,00	1.332,73	1.332,73
16.1.2.19	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	3.372,85	6.745,70
16.1.2.20	064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A	SBC	UN	2,00	1.149,04	2.298,08
<b>16.1.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>23.937,43</b>
16.1.3.1	S11301	Luminária em LED slim p/ iluminação púb.03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%, v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto.	ORSE	un	2,00	1.220,83	2.441,68

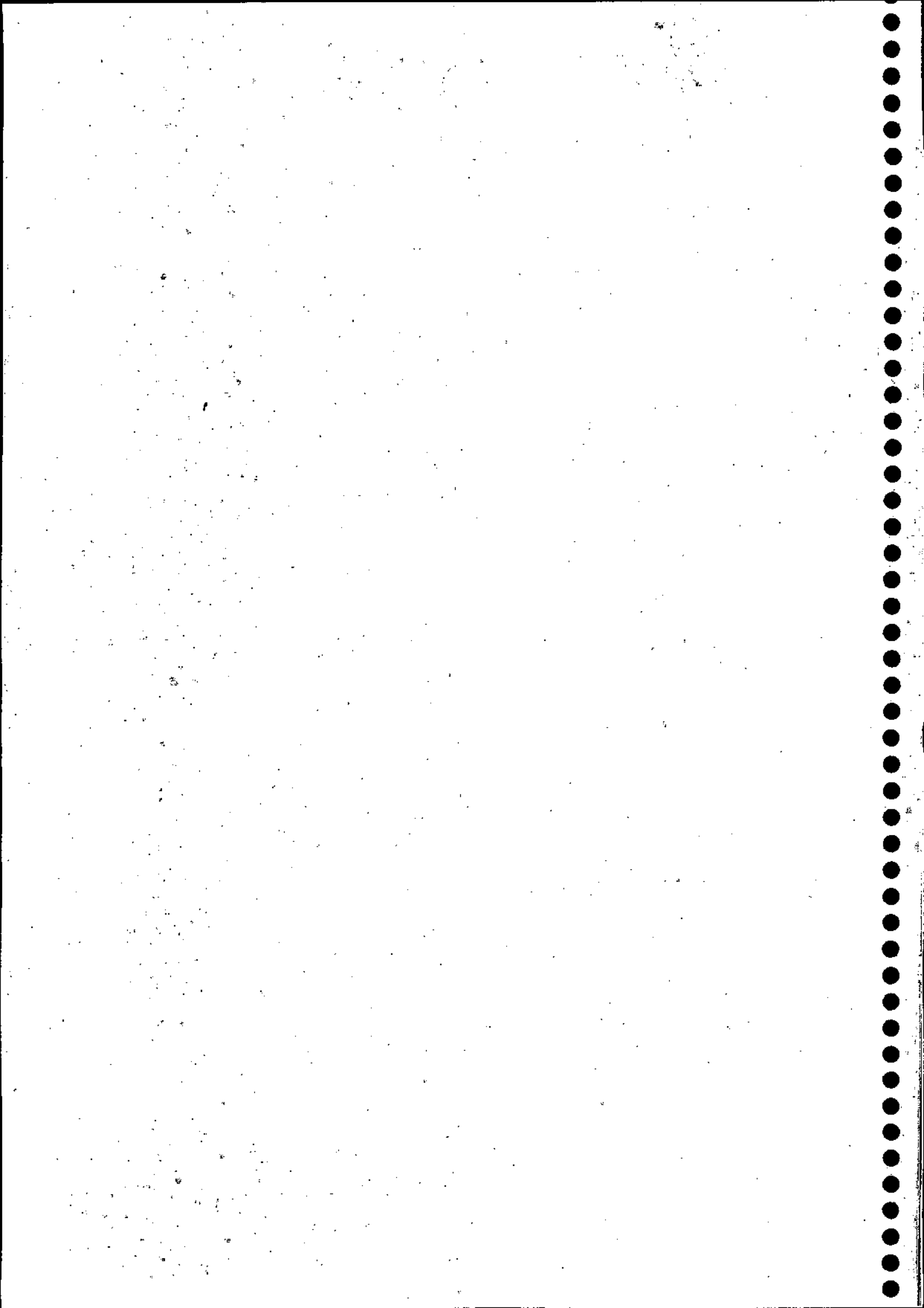




14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Itacosteira - V2	<b>DATA:</b> 21/05/2021	L.S. Hora: 86,60%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Itacosteira Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am00030/2020	<b>BDI:</b> 28,35%	L.S. Mês: 49,17%
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borba, Itacosteira Amazonas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ORSE	2021/02
<b>UNIDADES:</b>	330,96M²	SBC	2021/05 - Manaus
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 8.143,81	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.1.3.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	15,00	88,40	1.326,00
16.1.3.3	060317	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	UN	2,00	857,93	1.316,86
16.1.3.4	COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitemperatura (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	80,00	208,89	12.521,40
16.1.3.5	060235	RELE FOTOELÉTRICO 1000W-127V	SBC	UN	3,00	55,32	165,96
16.1.3.6	CP-9013-COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitemperatura (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	18,00	286,50	5.157,00
16.1.3.7	COMP-488982	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitemperatura (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	15,00	57,81	867,15
16.1.3.8	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	142,40	142,40
16.1.4	<b>REDE DE ATERRAMENTO</b>						3.143,75
16.1.4.1	COMP-647332	Aterramento com Cx. de aterramento	PRÓPRIA	Un	1,00	3.143,75	3.143,75
16.2	<b>REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV / ISOM</b>						24.403,15
16.2.1	059455	PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SBC	UN	40,00	445,86	17.834,40
16.2.2	83369	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	365,21	365,21
16.2.3	COMP-849515	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	PRÓPRIA	Un	1,00	823,46	823,46
16.2.4	063562	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	43,61	47,63	2.077,14
16.2.5	062702	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	SBC	M	1,50	127,64	191,46
16.2.6	061488	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA	SBC	UN	15,00	43,17	647,55
16.2.7	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	204,69	614,07
16.2.8	COMP-459739	BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE	PRÓPRIA	Un	1,00	1.849,86	1.849,86
16.3	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						8.210,13
16.3.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	64,25	514,00
16.3.2	COMP-747559	Rede de aterramento unidade 4 promotorias	PRÓPRIA	Un	1,00	7.696,13	7.696,13
17	<b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>						190.939,78
17.1	<b>EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b>						26.768,20
17.1.1	S08493	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 17,35	ORSE	un	1,00	6.612,75	6.612,75
17.1.2	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 - BDI = 17,35	ORSE	un	1,00	288,99	288,99
17.1.3	068122	SISTEMA PROTEÇÃO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.500 W - BDI = 17,35	SBC	UN	1,00	12.034,99	12.034,99
17.1.4	COMP-366886	Fornecimento e Instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	2,00	1.973,23	3.946,46
17.1.5	COMP-651505	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	1,00	1.688,25	1.688,25
17.1.6	COMP-589578	ACESSOS POINT WIRELESS - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	2,00	1.098,68	2.197,36
17.2	<b>SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS</b>						55.622,89
17.2.1	00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SIFIO - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	1.969,65	1.969,65
17.2.2	COMP-776639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	2,00	378,87	757,94
17.2.3	COMP-648163	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	7,00	3.489,65	24.427,55
17.2.4	COMP-105499	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	4,00	5.285,05	21.060,20
17.2.5	S10371	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h c/ compressor rotativo - BDI = 17,35	ORSE	un	1,00	7.407,55	7.407,55

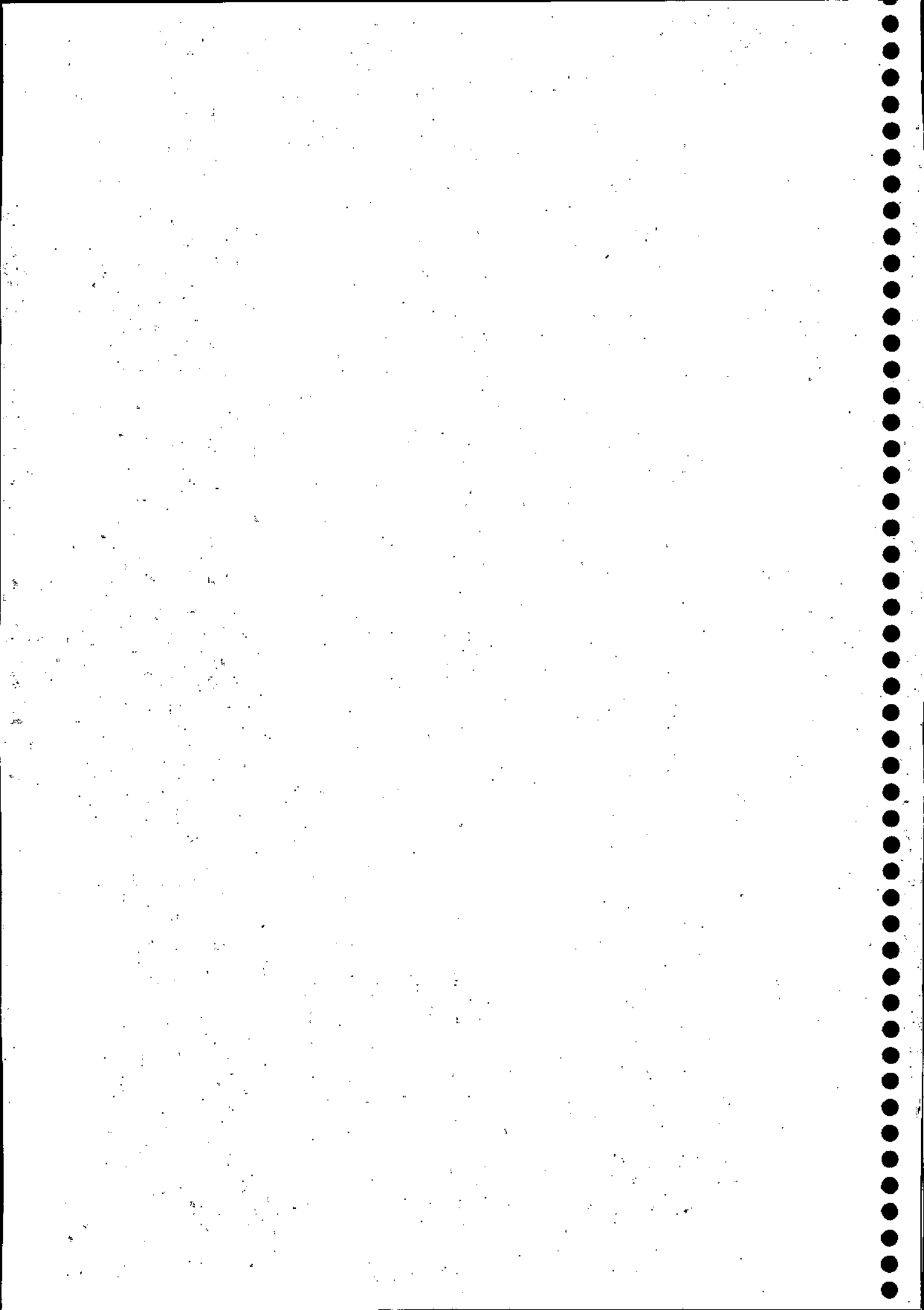




15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Construção da Promotora de Justiça de Roraima - V2	DATA: 21/05/2021	L.S. Hora: 66,00%
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotora de Justiça de Roraima Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE: Am000330/2020	BDI: 28,25%	L.S. Mão: 49,17%
ENDEREÇO:	Rua Borba, Roraima Amazonas	FORTE	VERBA
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ORÇ	202107
UNIDADE:	S30 98M	SBC	202105 - Manaus
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61	SINAPI	0271 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202104 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.3		EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA					61.254,61
17.3.1	INS-098948	Cabine detectora de metais tipo oculto. Modelo de referência Mineora modelo CS1MP38 EC2008 - BDI = 17,35	PRÓPRIA	UN	1,00	39 001,27	39 001,27
17.3.2	MPAM-INFO002	Fornecimento e instalação de sistema CFTV 32 Canais, incluindo Câmeras, Monitores, HD 2T, Cx. de passagem, Eletroduto, Cabos, Conectores, Rasgo, Quebra e Chumbamento - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	13 285,99	13 285,99
17.3.3	COMP-183583	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,78 MM	PRÓPRIA	m²	148,78	60,28	8 967,25
17.4		EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR					44.751,21
17.4.1	COMP-318779	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140-160kWh/mês) - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	3,00	14 917,07	44.751,21
17.5		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO					2.642,97
17.5.1	MPAM-INC-001	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	3,00	7,12	21,36
17.5.2	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	UN	7,00	6,27	43,89
17.5.3	055034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCÊNDIO 21x21cm	SBC	UN	3,00	13,85	41,55
17.5.4	040551	LUMINARIA DE SINALIZAÇÃO ACRILICA LUMINOSA SAÍDA EMERGENCIA LED FACE ÚNICA SLIM VERDE 50x25cm	SBC	UN	4,00	326,20	1.304,80
17.5.5	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 17,35	SINAPI	UN	2,00	489,34	978,68
17.5.6	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	152,69	152,69
18		PAVIMENTAÇÃO					187.862,21
18.1		PISO - INTERNO					53.854,61
18.1.1	87280	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	297,68	121,96	36 305,06
18.1.2	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM AF_10/2014	SINAPI	M2	297,68	41,68	12.407,30
18.1.3	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	41,25	41,67	1.714,76
18.1.4	170691	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO	SBC	M2	297,68	11,85	3 527,50
18.2		PISO - EXTERNO					53.907,60
18.2.1	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	227,00	129,69	29 439,63
18.2.2	00036176	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	88,00	14,81	1.303,28
18.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	334,00	9,88	3.299,92
18.2.4	82406	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	227,00	87,61	19.984,77
19		PAISAGISMO					6.612,44
19.1	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/VIOLETEIRA, H * 10 A 20" CM	SINAPI	UN	9,00	5,04	45,36
19.2	201012	SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO	SBC	M2	69,00	42,42	2.926,98
19.3	00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H * 1,50" CM	SINAPI	UN	8,00	211,60	1.692,80
19.4	COMP-000315	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	PRÓPRIA	UN	4,00	236,63	947,32
20		DRENAGEM					41.628,99
20.1	73881001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 GM2	SINAPI	M2	66,71	5,97	517,65
20.2	030701	CISTERNA CAPACIDADE 20.000LITROS (8,76m³) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	19.726,68	19.726,68
20.3	030700	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m³) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	13.009,07	13.009,07
20.4	COMP-395537	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	PRÓPRIA	Un	2,00	1.651,86	3.303,72
20.5	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	4,00	204,69	818,76
20.6	00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 063/2006 - E M)	SINAPI	M	144,52	10,73	1.550,69
20.7	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.051,11	2.102,22





16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Construção de Promotoria de Justiça de Roraima - V2	DATA: 21/05/2021	L.S. Hora: 60,00%
DESCRIÇÃO:	Construção de Promotoria de Justiça de Roraima Orçamento de origem 2901/2020 e Ajustação 30/06/2021 - Ajuste Convênio Coletivo 7070/2021 Reg MTE Am000330/2020	BDI: 28,35%	L.S. Mão: 49,17%
ENDEREÇO:	Rua Borba, Roraima Amazonas	ORSE	7071/02 05/2021
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
UNIDADES:	330,83M²	SICRO	7018/11 COM DESONERAÇÃO 05/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61	SICRO	7021/01 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SIAPM	7021/04 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
21		PINTURA					22.174,07
21.1	S07695	Pintura de Gradi Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	ORSE	m2	32,51	18,43	599,15
21.2	S08146	Pintura para interiores sobre paredes, com isolamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	ORSE	m2	458,72	27,08	12.422,13
21.3	S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com isolamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	303,42	27,08	8.218,81
21.4	100750	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS)	SINAPI	M2	68,87	14,00	966,18
22		DIVERSOS					21.875,10
22.1	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE 35X 50*CM - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	1.247,57	1.247,57
22.2	S10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	ORSE	Un	21,00	50,18	1.053,78
22.3	S09183	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim: 45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação - BDI = 17,35	ORSE	un	2,00	377,93	755,86
22.4	84855	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	4,00	15,64	62,56
22.5	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	4,92	119,73	589,07
22.6	S09183	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim: 45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	ORSE	un	2,00	377,93	755,86
22.7	COMP-742806	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	1,00	5.891,26	5.891,26
22.8	COMP-487722	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm	PRÓPRIA	Un	40,00	47,11	1.884,40
22.9	COMP-318951	letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MPAM - block letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	un	89,00	17,53	1.560,17
22.10	MPAM - DIV - 002	Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras	PRÓPRIA	UN	2,00	3.107,02	6.214,04
22.11	109092	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	un	1,00	1.500,53	1.500,53
23		LIMPEZA					9.292,88
23.1	COMP-175824	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	mês	6,00	1.548,83	9.292,88

VALOR SEM ENCARGOS	1.293.273,00
VALOR ENCARGOS:	120.210,82
VALOR BDI 28,35%:	348.637,27
VALOR BDI 17,35%:	30.471,79
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.802.592,88</b>

Hum Milhão Oitocentos e Dois Mil Quinhentos e Noventa e Dois Reais e Noventa e Oito Centavos

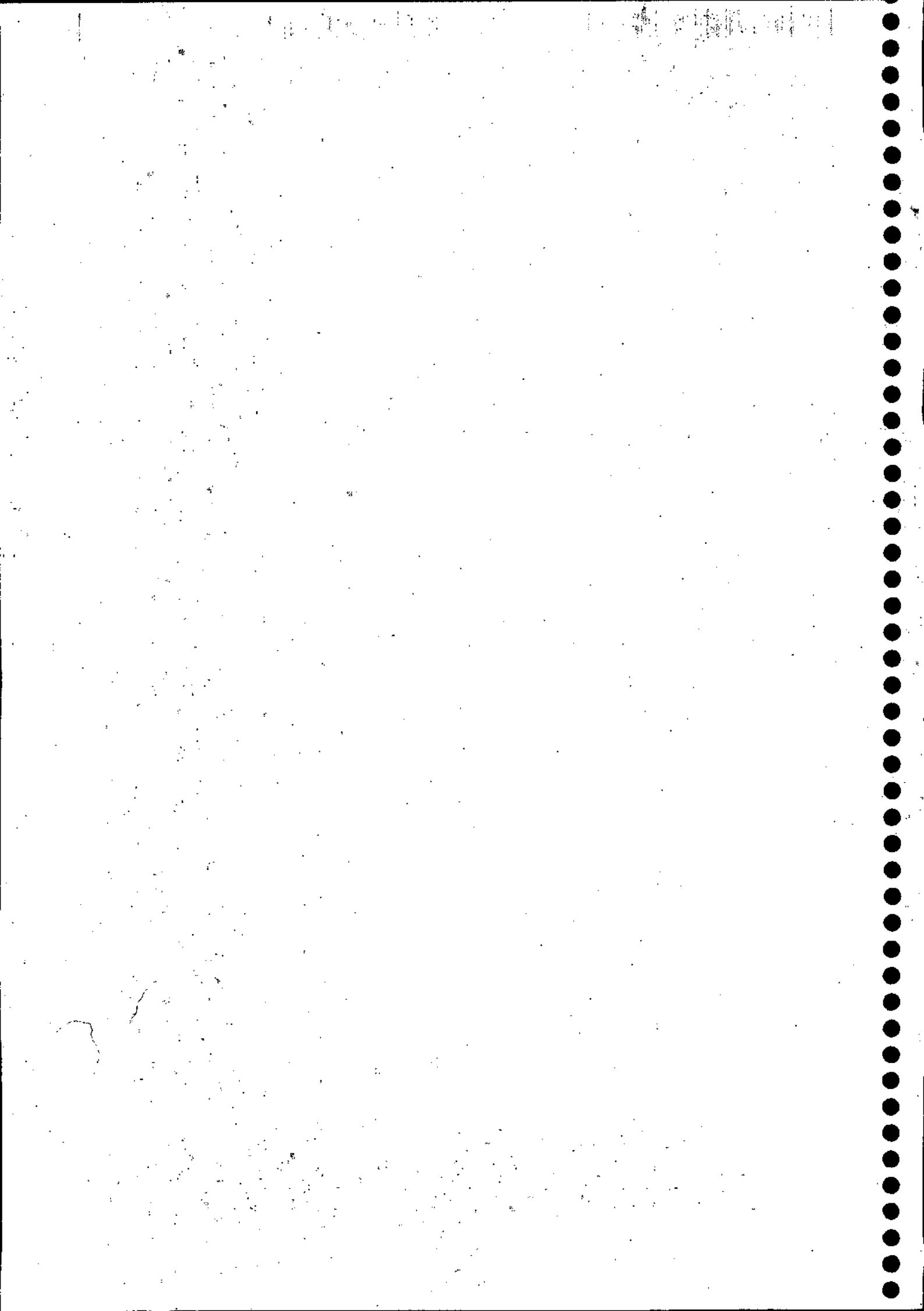
*[Handwritten Signature]*  
**MÓDULO ENGENHARIA LTDA**  
 Alvaro Augusto de Hollanda Filho  
 Eng. CIVIL - CREA 40010/JAM/RR



16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

COLLEGE OF BUSINESS ADMINISTRATION  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY  
BERKELEY, CALIFORNIA 94720-1600



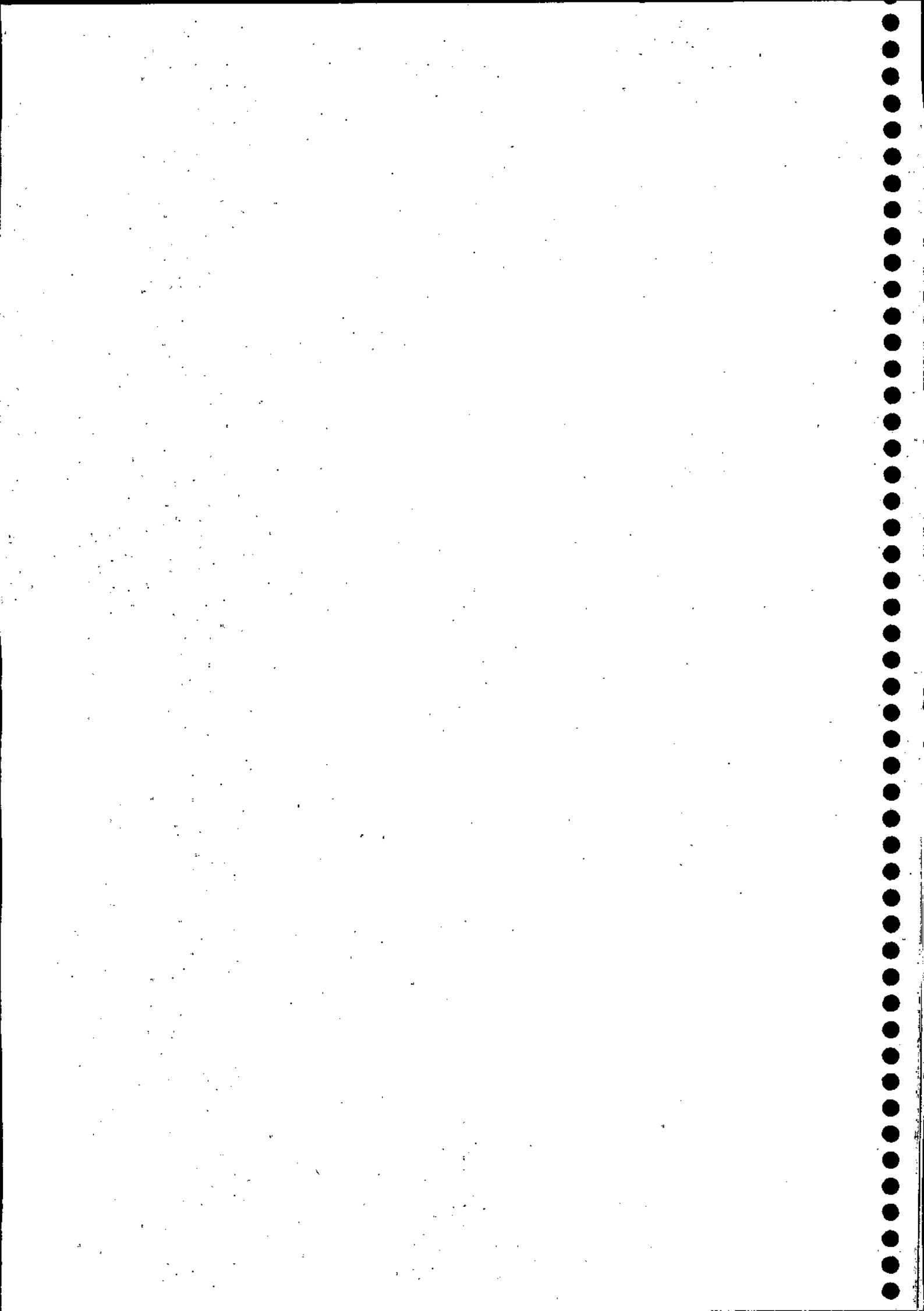




**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Itaculândia - V2	<b>DATA:</b>	21/05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Itaculândia, Oramento de c/cpam 250017020 e Alvará nº 3085/2021 - Rua Conquista Cabalva 2020/2021 Reg. MTE Am003302020	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>ENDEREGO:</b>	Rua Borbó, Itaculândia Amazônia	<b>S/C:</b>	50C
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>SINERA:</b>	027.1 COM DESMONTAGEM
<b>UNIDADES:</b>	330,36M²	<b>SICAD:</b>	2016/11 COM DESMONTAGEM
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61	<b>SINAPI:</b>	2021/04 COM DESMONTAGEM
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

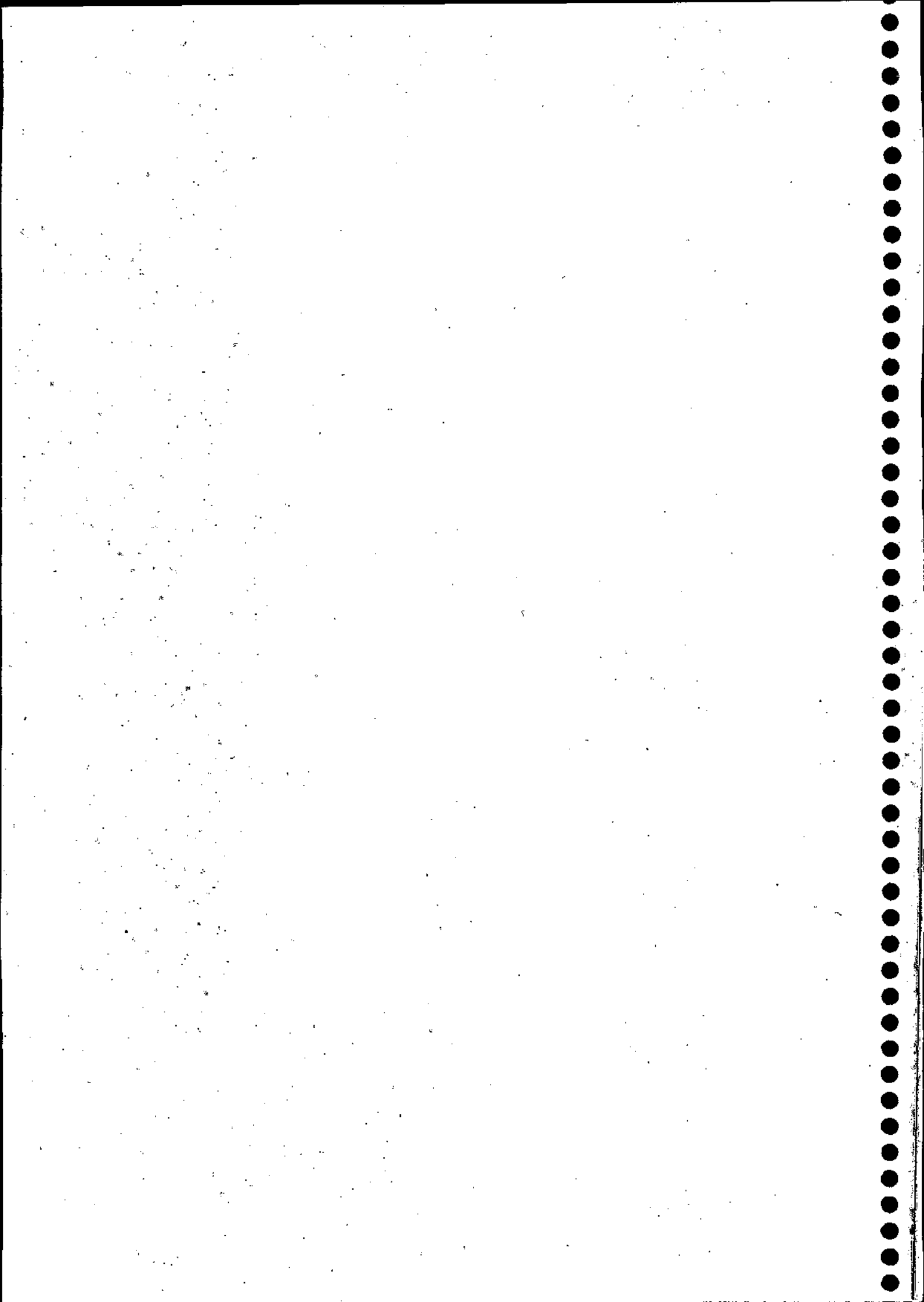
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
3.1.6	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	60,00	0,00	0,00	0,59	0,00	0,17	0,75	45,00
3.1.7	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	SINAPI	M2	32,76	3,04	0,00	0,12	0,00	0,43	3,56	117,26
3.2		CONCRETO PARA FUNDAÇÃO										27.237,32
3.2.1		FORMAS										14.934,77
3.2.1.1	030310	FORMA PARA FUNDAÇÃO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	SBC	M2	183,70	35,81	27,50	0,00	0,00	17,95	81,26	14.934,77
3.2.2		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS										5.043,08
3.2.2.1	92918	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 100 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	407,00	1,16	10,74	0,00	0,00	0,54	12,44	5.043,08
3.2.3		CONCRETO PARA FUNDAÇÃO										7.238,47
3.2.3.1	94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	SINAPI	M3	1,85	48,76	303,13	1,46	0,00	100,47	454,85	841,47
3.2.3.2	94985	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,27 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	SINAPI	M3	10,00	48,13	447,81	1,44	0,00	141,32	638,09	6.388,00
4.		SUPRAESTRUTURA										278.128,86
4.1		VIGAS										158.119,10
4.1.1		FORMAS										92.117,00
4.1.1.1	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF 08/2020	SINAPI	M2	502,00	14,33	53,30	3,59	0,00	20,21	91,51	45.838,02
4.1.1.2	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF 08/2020	SINAPI	M2	502,00	26,74	44,93	0,00	0,00	20,32	91,99	46.178,86
4.1.2		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS										27.618,93
4.1.2.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 50 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	308,00	3,51	10,77	0,00	0,00	4,05	18,33	5.645,84
4.1.2.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 80 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	134,00	2,00	11,52	0,00	0,00	3,63	17,35	2.324,90
4.1.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 100 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	394,00	1,50	11,98	0,00	0,00	3,47	16,94	6.149,76
4.1.2.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 125 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	750,00	1,09	9,28	0,00	0,00	2,94	13,31	9.992,50
4.1.2.5	92784	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	351,00	0,41	9,21	0,00	0,00	2,73	12,35	4.334,86
4.1.2.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,3 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	11,00	1,48	11,36	0,00	0,00	3,64	16,46	181,28
4.1.3		CONCRETO SUPERESTRUTURA										38.383,17
4.1.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	SINAPI	M3	49,00	110,01	0,00	1,17	0,00	31,62	142,69	6.991,61
4.1.3.2	94985	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,27 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	SINAPI	M3	49,00	49,10	447,91	1,44	0,84	141,32	640,64	31.391,36





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQ.UMENTOS			
<p><b>OBRA:</b> Construção de Promotoria de Justiça de Itacaramara - V2</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de Promotoria de Justiça de Itacaramara Orçamento de origem: 28/01/2020 e Atualização 30/05/2021</p> <p><b>ENDEREÇO:</b> Rua Borbo, Itacaramara Amazonas</p> <p><b>CLIENTE:</b> Procuradoria Geral do Estado do Amazonas</p> <p><b>UNIDADES:</b> 330.897R\$</p> <p><b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 6.143,61</p>											
4.2	PILARES									41.697,09	
4.2.1	FORMAS									19.444,26	
4.2.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF. 09/2020	SINAPI	M2	10,92	11,47	75,09	2,97	0,00	25,35	11.697,35
4.2.1.2	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	SINAPI	M2	10,92	32,55	26,88	0,00	0,00	18,79	7.746,83
4.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO	CA-50B E CA-50C, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS								18.181,50	
4.2.2.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	194,00	1,94	10,77	0,00	0,00	3,60	3.194,14
4.2.2.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	492,00	1,50	10,74	0,00	0,00	3,47	7.724,40
4.2.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	86,00	1,48	11,36	0,00	0,00	3,84	1.417,26
4.2.2.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	245,00	1,09	9,28	0,00	0,00	3,24	3.034,45
4.2.2.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	199,00	0,74	9,21	0,00	0,00	2,82	2.541,23
4.2.3	CONCRETO SUPERESTRUTURA									4.281,31	
4.2.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	SINAPI	M3	5,44	110,01	0,00	1,17	0,00	31,52	142,99
4.2.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3,7 (CIMENTO):AREIA MÉDIA BRITA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2015	SINAPI	M3	5,44	49,13	447,91	1,44	0,84	141,32	640,84
4.3	LAJES									78.123,87	
4.3.1	FORMAS									19.893,47	
4.3.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	SINAPI	M2	300,88	0,43	33,29	0,12	0,00	6,58	43,37
4.3.1.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE, MAÇOA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	SINAPI	M2	300,88	6,73	9,27	1,99	0,00	5,10	23,09
4.3.2	ARMAÇÃO EM AÇO	CA-50B E CA-50C, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS								48.022,12	
4.3.2.1	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	94,00	2,42	10,86	0,00	0,00	3,72	608,28
4.3.2.2	92765	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	105,00	1,83	11,29	0,00	0,00	4,06	1.801,80
4.3.2.3	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	38,00	1,34	11,44	0,00	0,00	3,62	633,20
4.3.2.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	32,00	0,54	10,09	0,00	0,00	3,01	13,94
4.3.2.5	507993	Laje pré-fabricada trepada para piso ou cobertura, interfereço 38cm, h=12cm, el. enclhecimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capessamento 4cm.	ORSE	M2	300,88	26,04	88,50	0,00	0,00	32,47	147,01
										44.232,36	



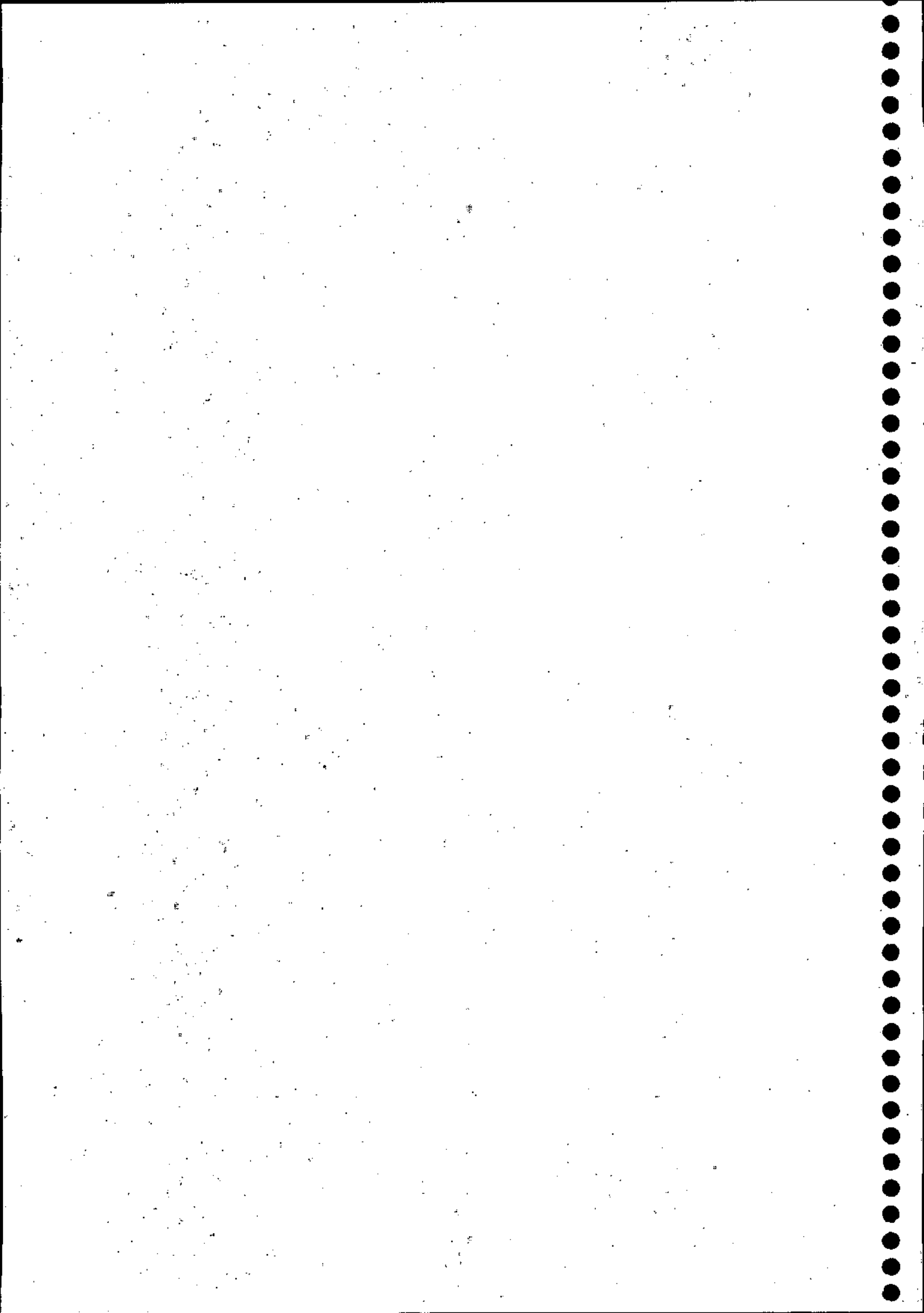


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

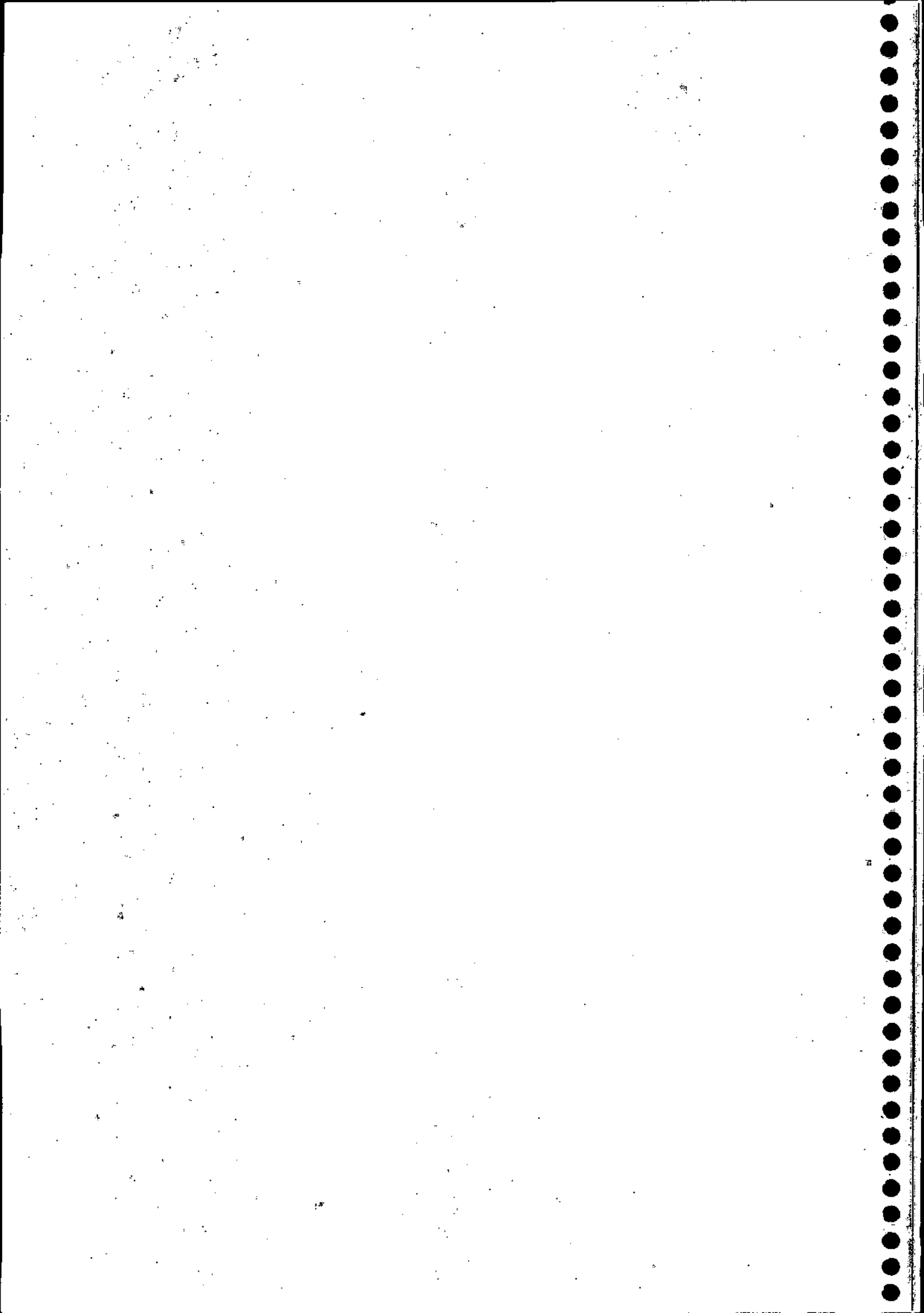
<b>ORÇAMENTO</b>	Comunicação de Previsão de Custos de Materiais - V7	DATA: 21/06/2023	DATA: 21/06/2023
<b>DESCRIÇÃO</b>	Orçamento de Previsão de Custos de Materiais para o projeto 2007/2020 e Alterações 2008/2021.	DIR: 20.25%	09/2023
<b>ENDEREÇO</b>	Av. Conde de Balsem, 2020-111 - Pq. MTB - Av. 000330/2020	L. B. Mar: 00,00%	09/2023
<b>CLIENTE</b>	Procedimentos Gerais de Juntas de Estabelecimento	L. B. Mar: 40,17%	09/2023
<b>UNIDADE</b>	3306202		09/2023
<b>VALOR COM DESCONTOS</b>	R\$ 123.81		09/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
4.3.3	CONCRETO SUPERESTRUTURA									
4.3.3.1	52973	LANÇAMENTO COM USO DE BALDEZ, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS: AF 12/2015	SINAPI	M3	15,04	110,01	0,00	1,17	0,00	142,08
4.3.3.2	94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) -	SINAPI	M3	15,04	53,80	439,87	1,00	0,00	587,21
5	COBERTURA									78.343,87
5.1	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA									38.330,29
5.1.1	102770	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA TIPO PINK, COM LIGAÇÕES PARA FUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF 07/2019 P	SINAPI	KG	2.254,06	0,00	10,40	0,00	0,00	23.684,46
5.2	DRENAGEM PLUVIAL									15.871,90
5.2.1	91790	(COM POSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMARINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, GORRIS E FIXAÇÕES PARA PAREDES: AF 10/2015	SINAPI	M	30,00	0,00	30,00	0,00	0,00	900,00
5.2.2	94278	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL: AF 07/2019	SINAPI	M	179,42	8,64	38,36	0,00	0,00	1.400,97
5.2.3	94226	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL: AF 07/2019	SINAPI	M	47,19	15,87	83,98	0,00	0,00	1.054,73
5.3	TELHAMENTO									34.182,79
5.3.1	94231	RIFÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTÉ DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL: AF 07/2019	SINAPI	M	89,70	4,10	26,87	0,00	0,00	3.815,55
5.3.2	94223	GUARDA PARA TELHA CAUJUEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,85/m², INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO: AF 07/2019	SINAPI	M	18,20	1,70	02,33	0,04	0,00	1.178,80
5.3.3	100371	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,3mm	SBC	M2	228,27	20,80	73,80	0,00	0,00	20.220,84
6	PAREDES E PAREIS									133.816,29
6.1	ALVENARIA - VEDAÇÃO									36.432,77
6.1.1	89166	(COM POSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 8X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA: AF 11/2014	SINAPI	M2	446,57	0,00	41,00	0,00	0,00	23.572,00
6.1.2	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X38CM (ESPESURA 10CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5M² COM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL: AF 08/2014	SINAPI	M2	18,15	21,85	47,00	0,00	0,00	1.509,19
6.1.3	040530	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACOFORMAS	SBC	M3	1,10	290,58	1.032,77	0,00	0,00	2.721,84
6.1.4	080134	DIVISÓRIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x25cm-CIMENTO/ÁREIA	SBC	M2	0,75	32,89	33,87	0,00	0,00	84,75
6.1.5	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA TIPO CABINE, EM GESSO/CHIZA POLVIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS: AF 01/2021	SINAPI	M2	13,43	31,30	463,70	0,00	0,00	6.524,96









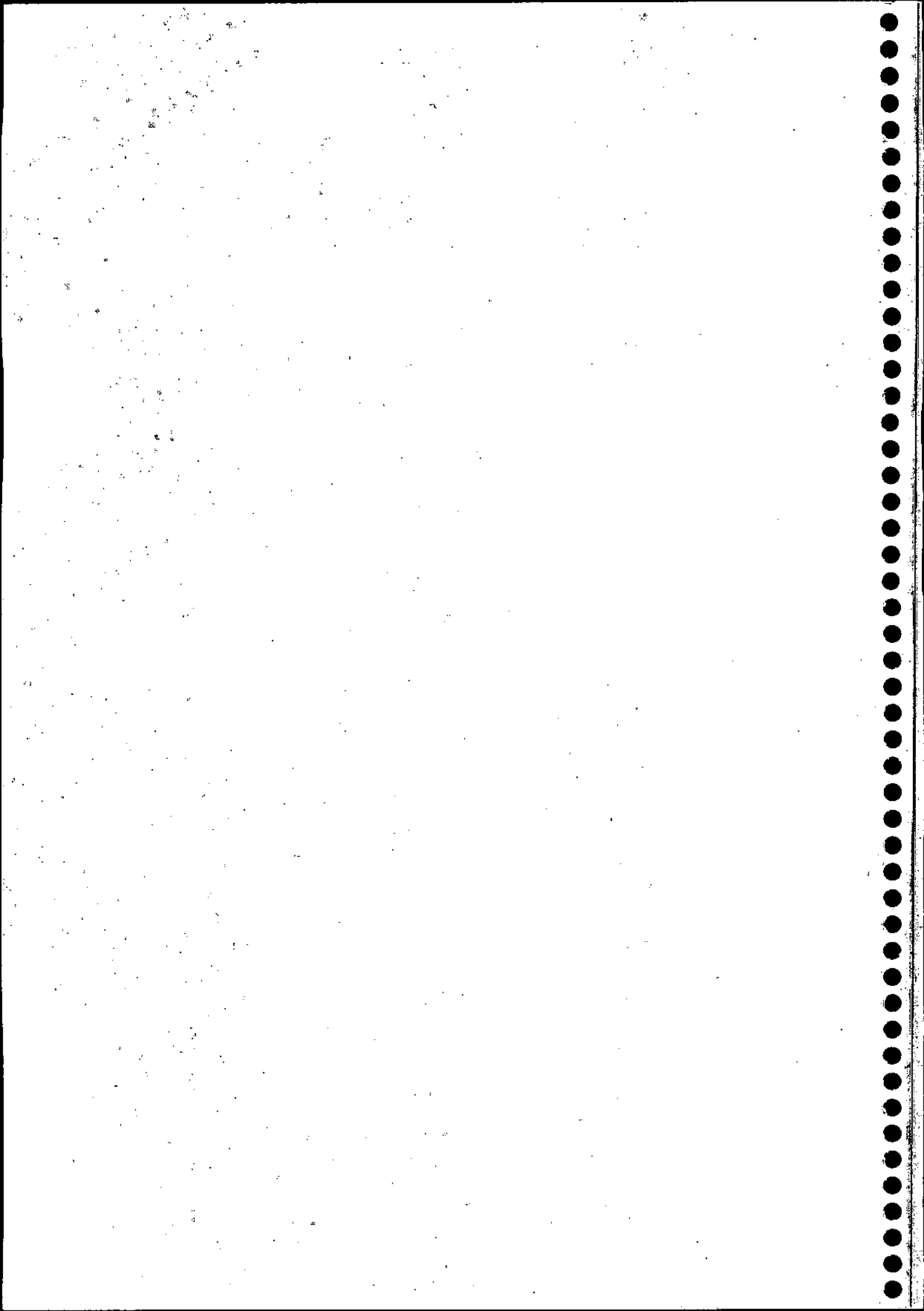


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

<b>OBRA:</b>	Construção de Prédio de Análise de Trazado - VZ	<b>DATA:</b>	21/02/2021
<b>PROJEÇÃO:</b>	Construção de Prédio de Análise de Trazado - VZ - Engenharia Consultoria de Engenharia S&P/2020 e Administração S&P/2021	<b>ORÇAMENTO:</b>	2021.03
<b>PROJEÇÃO:</b>	Alameda Comendador Coelho 3320-251 - Proj. MTE Aut 0003 30/2020	<b>PROJEÇÃO:</b>	2021.03
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>PROJEÇÃO:</b>	2021.03
<b>UNIDADE:</b>	330202P	<b>PROJEÇÃO:</b>	2021.03
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,01	<b>PROJEÇÃO:</b>	2021.03

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRAS	MATERIAL	OUTROS		
9.2	9849	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	SINAPI	M	37,46	11,50	50,28	0,00	17,53	70,37
9.2		PEITORIL								8.871,82
9.2.1	130317	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	SBC	M	42,00	38,04	71,20	0,00	31,22	141,39
10		IMPERMEABILIZAÇÃO								13.847,58
10.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E SINAPI, AF_09/2018	SINAPI	M2	167,74	15,23	49,55	0,00	18,37	63,15
11		ESQUADRIAS								13.847,58
11.1		PORTAS								96.972,06
11.1.1		PORTAS DE MADEIRA								25.846,59
11.1.1.1	110076	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 F.L.O. 90x2,10m-LAMINADO+FER SOCIAL	SBC	UN	15,00	408,59	935,91	0,00	380,60	1.775,10
11.1.2		PORTAS DE VIDRO								7.183,83
11.1.2.1	COMP-810219	Porta de Vidro Temperado 10mm de Abre 02 Fichas e Bandejas	PRÓPRIA	UN	1,00	11,04	4.808,02	0,00	1.308,93	5.825,98
11.1.2.2	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90x210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	46,57	871,17	0,00	260,17	1.177,85
11.1.3		PORTAS DE FERRO								18.181,80
11.1.3.1	741306000	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAMADA TRANSMISSÃO, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI + 17,35	SINAPI	M2	14,55	87,98	609,84	0,00	202,95	817,47
11.1.3.2	11713	PORTA SASAZARO-VENEZIANA, INCL. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,27	8,70	217,47	0,00	64,12	290,30
11.1.3.3	09037562	PORTA DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	0,00	8,70	398,57	0,00	84,58	303,87
11.1.3.4	90838	PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90x210x4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	68,30	402,55	0,00	137,85	714,80
11.1.3.5	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	SINAPI	M2	3,20	8,70	233,75	0,00	68,47	308,87
11.1.4		PORTAS EM ALUMÍNIO								3.648,86
11.1.4.1	112851	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMÍNIO-VENEZIANA	SBC	M2	0,00	115,00	191,00	0,00	87,20	398,20
11.2		JANELAS								31.798,66
11.2.1		JANELAS DE ALUMÍNIO								26.112,48
11.2.1.1	112182	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	SBC	M2	31,51	32,18	415,05	0,00	128,78	573,86
11.2.1.2	COMP-098495	Fornecimento e instalação de persianas de PVC fabricado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acionáveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com tubo de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com cordão nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas).	PRÓPRIA	m²	37,36	1,70	64,96	0,00	27,85	178,55
11.2.1.3	94588	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXILAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	SINAPI	M2	7,02	32,70	333,93	0,00	103,65	489,78
11.2.2		JANELAS DE VIDRO								5.184,72
11.2.2.1	COMP-696424	Vidro Sala de Reuniões	PRÓPRIA	m²	1,50	8,58	1.344,21	0,00	383,52	1.798,30
11.2.2.2	COMP-907451	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M²	2,19	24,52	993,27	0,00	260,19	1.177,98

*[Handwritten signature]*





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

**ORÇANI:** Consultoria de Planejamento de Instalação de Saneamento - VJ

**DATA:** 21/02/2023

**VERBAÇÃO:** 2023/09 - Manutenção

**DESCRIÇÃO:** Contratação de Instalação de Saneamento (resumo do item 2001/2020 e instalação 3005/2021)

**ENTREGA:** Alameda Comendador Coelhos, 202/2021 São. MTE, ANEXO 30/2020

**CEMENTILH:** Pessoa física inscrita em Junta de Registro de Atividades

**UNIDADE:** 33570000

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 8.143,81

**FORMA DE PAGAMENTO:** 2023/09 - Manutenção

**ORÇANI:** 07.1 COM OPERAÇÃO

**ORÇANI:** 07.1.1 COM OPERAÇÃO

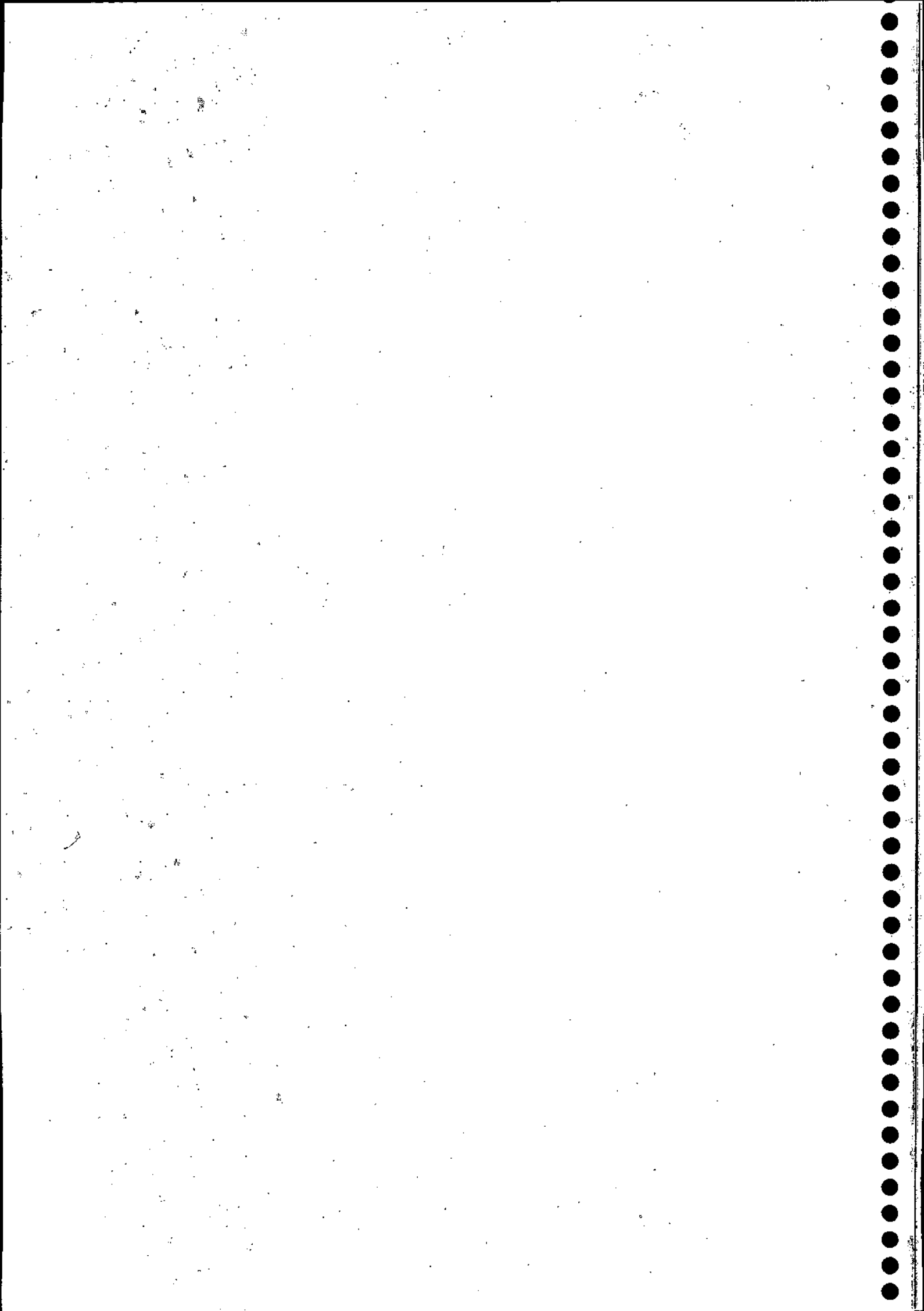
**ORÇANI:** 07.1.1.1 COM OPERAÇÃO

**ORÇANI:** 07.1.1.1.1 COM OPERAÇÃO

**ORÇANI:** 07.1.1.1.1.1 COM OPERAÇÃO

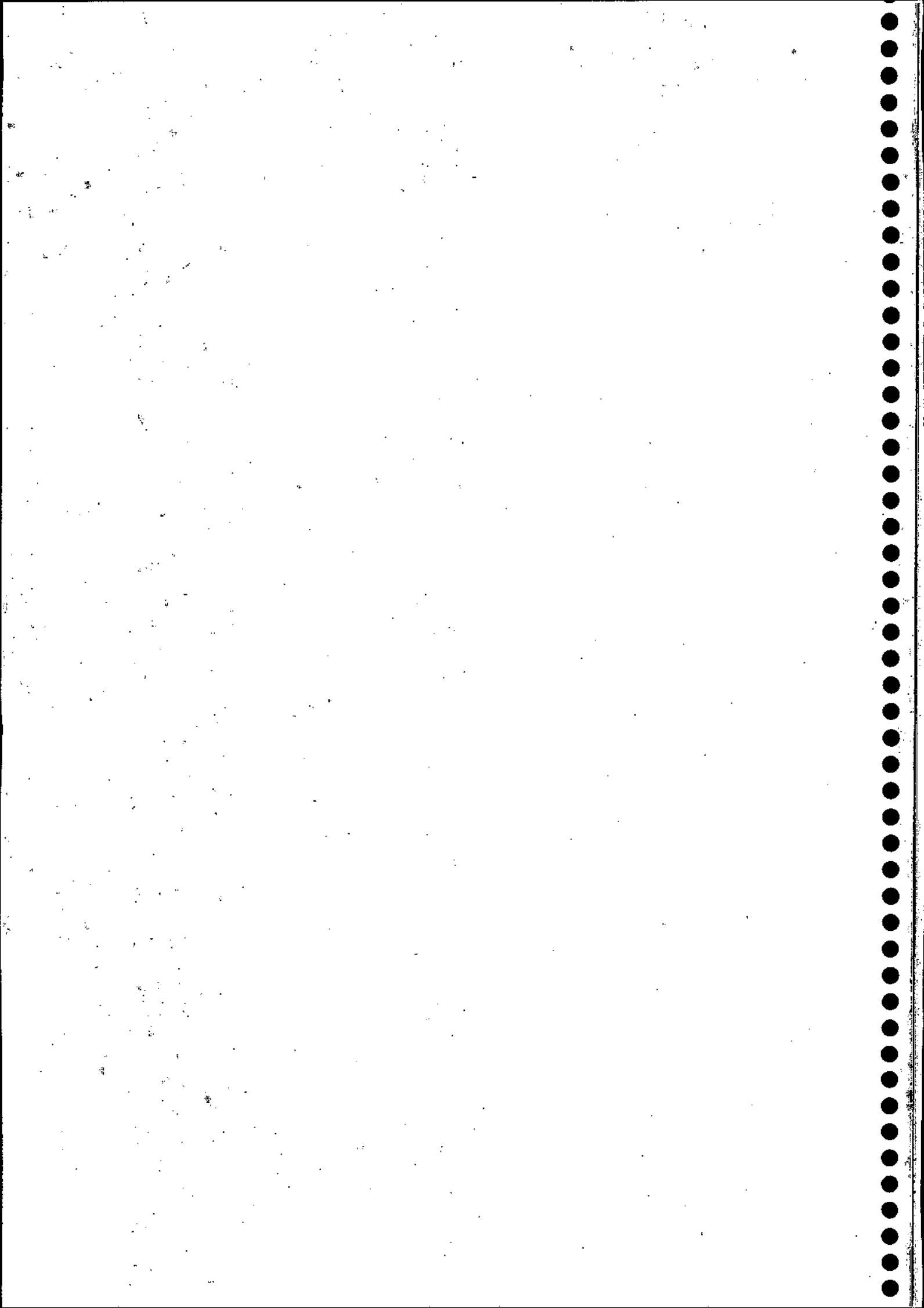
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
11.3	GRADES									
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	84,80	73,11	92,03	0,00	40,82	211,96
12	VIDRO									
12.1	102105	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ E 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BARRILETE. AF. 12/2014.P	SINAPI	M2	65,52	15,19	290,20	0,00	96,01	399,38
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
13.1	REDES DE ALIMENTAÇÃO									
13.1.1	0000604	REGISTRO DE ESPERA DE PASSO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	SINAPI	UN	1,00	2,21	0,00	0,00	2,25	10,18
13.1.2	89657	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASCO E ACABAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	18,00	0,00	62,79	0,00	17,80	60,96
13.1.3	COMP-176591	Fornecimento e instalação de Caixa d'água	PROPRIA	un	1,00	20,80	1.798,87	0,00	498,19	2.290,00
13.1.4	00011783	TORREIRA DE BOM CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1.127, COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00	9,05	47,43	0,00	16,06	72,72
13.1.5	501027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	ORSE	m	44,20	2,21	5,71	0,00	2,25	10,18
13.1.6	501187	Tubo pvc rígido soldável marrom dâim = 20mm	ORSE	un	2,00	4,86	1,06	0,00	1,75	7,80
13.1.7	00011873	REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	2,21	14,68	0,00	4,78	21,68
13.1.8	89404	Adaptador de pvc rígido soldável p/ fangos livres p/ caixa de água dâim = 20mm x 1/2"	SINAPI	UN	4,00	1,86	0,96	0,00	0,81	3,06
13.1.9	501047	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	ORSE	un	1,00	1,25	9,29	0,00	2,86	13,52
13.2	MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE ÁGUA FRIA									
13.2.1	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBROFIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2018	SINAPI	UN	5,00	5,97	34,22	0,00	4,47	38,35
13.2.2	89438	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	14,00	0,97	1,31	0,00	0,04	2,81
13.2.3	501080	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, dâim = 40 x 20mm	ORSE	un	4,00	3,40	4,68	0,00	2,86	12,80
13.2.4	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	2,18	9,18	0,00	3,27	14,54
13.2.5	89018	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	SINAPI	UN	5,00	1,94	7,09	0,00	0,30	9,29
13.2.6	501030	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	ORSE	m	25,97	4,90	18,70	0,00	2,86	719,38
13.2.7	501073	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, dâim = 40 x 32mm	ORSE	un	1,00	3,43	2,83	0,00	0,81	6,77
13.2.8	501144	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom dâim = 52 x 25mm	ORSE	un	2,00	4,41	4,71	0,00	1,14	10,31
13.2.9	80028	Bolsa de ligação para vasos sanitário	ORSE	un	9,00	0,49	2,22	0,00	0,77	3,48
13.2.10	501081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, dâim = 40 x 25mm	ORSE	un	4,00	5,40	5,17	0,00	2,86	13,48
13.2.11	501166	Tubo pvc rígido soldável, marrom dâim = 25mm	ORSE	un	5,00	4,89	1,03	0,00	1,78	8,09
13.2.12	501170	Tubo pvc rígido soldável, marrom dâim = 40mm	ORSE	un	5,00	7,26	7,24	0,00	4,92	18,51

*[Handwritten signature]*









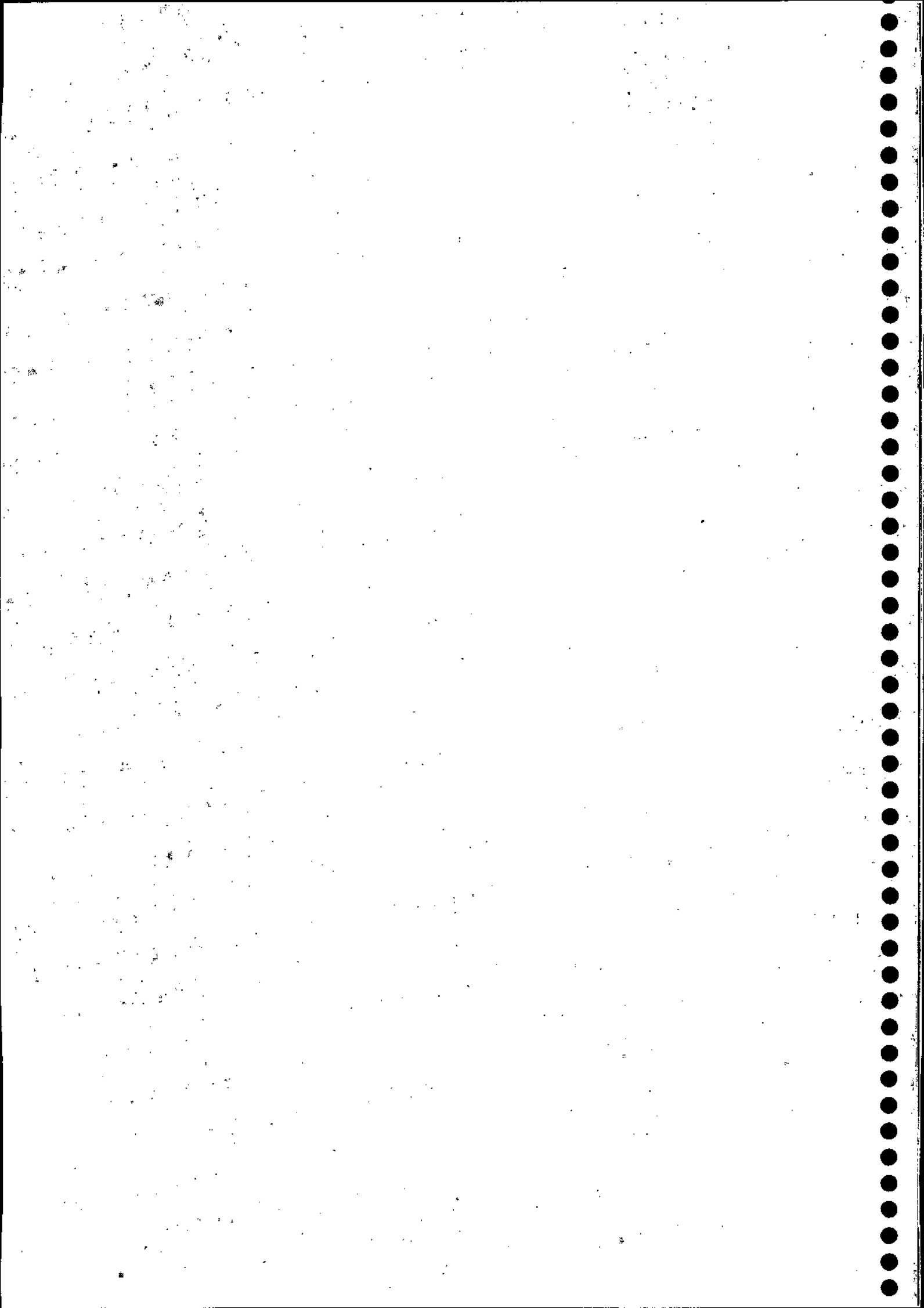


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

<b>OBRA:</b> Construção da Franquia de Jurema de Itacolumita - VZ	<b>DATA:</b> 31/05/2021	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2021/02	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> Atividade de instalação de equipamentos de origem 250072020 e atualização 30052021 - Atualização de preço de equipamentos para MTE Antiochodreiros	<b>BDI:</b> 26,35%	<b>SBC</b>	<b>2021/05 - Manaus</b>	<b>05/2021</b>
<b>ENDEREÇO:</b> Rua Bordin, Inocentinho Amazonas	<b>L.S. Item:</b> 86,60%	<b>SINIFRA</b>	<b>0271 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
<b>CLIENTE:</b> Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>L.S. Mat:</b> 46,17%	<b>SICRO</b>	<b>2021/01 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
<b>UNIDADES:</b> 370 ITEM		<b>SICRO NOVO</b>	<b>2021/04 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 6.143,61		<b>SINAPI</b>	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
15.1	APARELHOS									20.345,61
15.1.1	86895	BARCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATORIO 1,70 X 0,50 M COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	43,00	934,22	0,00	277,04	1.254,25
15.1.2	86899	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,80 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	93,06	1.000,76	0,00	296,75	1.392,56
15.1.3	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	15,92	422,77	0,00	124,26	592,54
15.1.4	COMP-049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMEINCAIXE E ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	2,00	126,41	1.006,28	0,00	321,12	1.453,92
15.1.5	COMP-482516	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 45,5 X 35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	un	1,00	13,92	793,09	0,00	228,79	1.035,79
15.1.6	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	4,00	14,40	356,11	0,00	105,04	475,54
15.1.7	190008	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	SBC	UN	5,00	10,75	50,30	0,00	17,31	76,36
15.1.8	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 200 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	0,00	56,22	0,00	18,02	72,82
15.1.9	190063	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	SBC	UN	2,00	64,49	1.488,99	0,00	439,76	1.990,64
15.1.10	190324	TORNEIRA PI LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	SBC	UN	7,00	9,03	207,03	0,00	61,25	277,30
15.1.11	200123	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	SBC	M2	5,83	17,17	346,37	0,00	103,06	466,60
15.1.12	566816S	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af. 01/2020	ORSE	un	3,00	2,83	16,86	0,00	5,48	24,78
15.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4". PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	2,01	31,05	0,00	9,37	42,43
15.1.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	0,00	437,46	0,00	124,02	561,50
15.2	METAIS									2.056,16
15.2.1	569967S	Regulador de gaveta h/vo. latão, rosçável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em canal de água. af. 12/2014	ORSE	un	7,00	6,61	52,32	0,00	16,71	75,63
15.2.2	504545	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabideiro, 01 saboneteira, 01 papeltoalha, 01 porta-toalha, cesto e 01 porta-banho-barbil)	ORSE	un	5,00	13,92	29,46	0,00	12,31	55,71
15.2.3	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	0,00	120,62	0,00	34,20	154,81
15.2.4	00036091	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	0,00	126,61	0,00	38,46	165,07
15.2.5	00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	0,00	134,74	0,00	38,20	172,93
15.2.6	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	7,00	0,00	25,08	0,00	7,11	32,19
15.2.7	062048	BOTECIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIIVISUAL NBR6050	SBC	UN	1,00	17,04	395,91	0,00	117,08	530,06
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									123.815,69
16.1	REDE ELÉTRICA									91.202,61
16.1.1	ENTRADA DE ENERGIA									10.177,75
16.1.1.1	9640	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	137,94	3.696,12	0,00	1.078,65	4.882,51
16.1.1.2	COMP-601608	Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N)	PRÓPRIA	ml	12,00	12,86	331,12	0,00	97,47	441,27

*[Handwritten signature]*



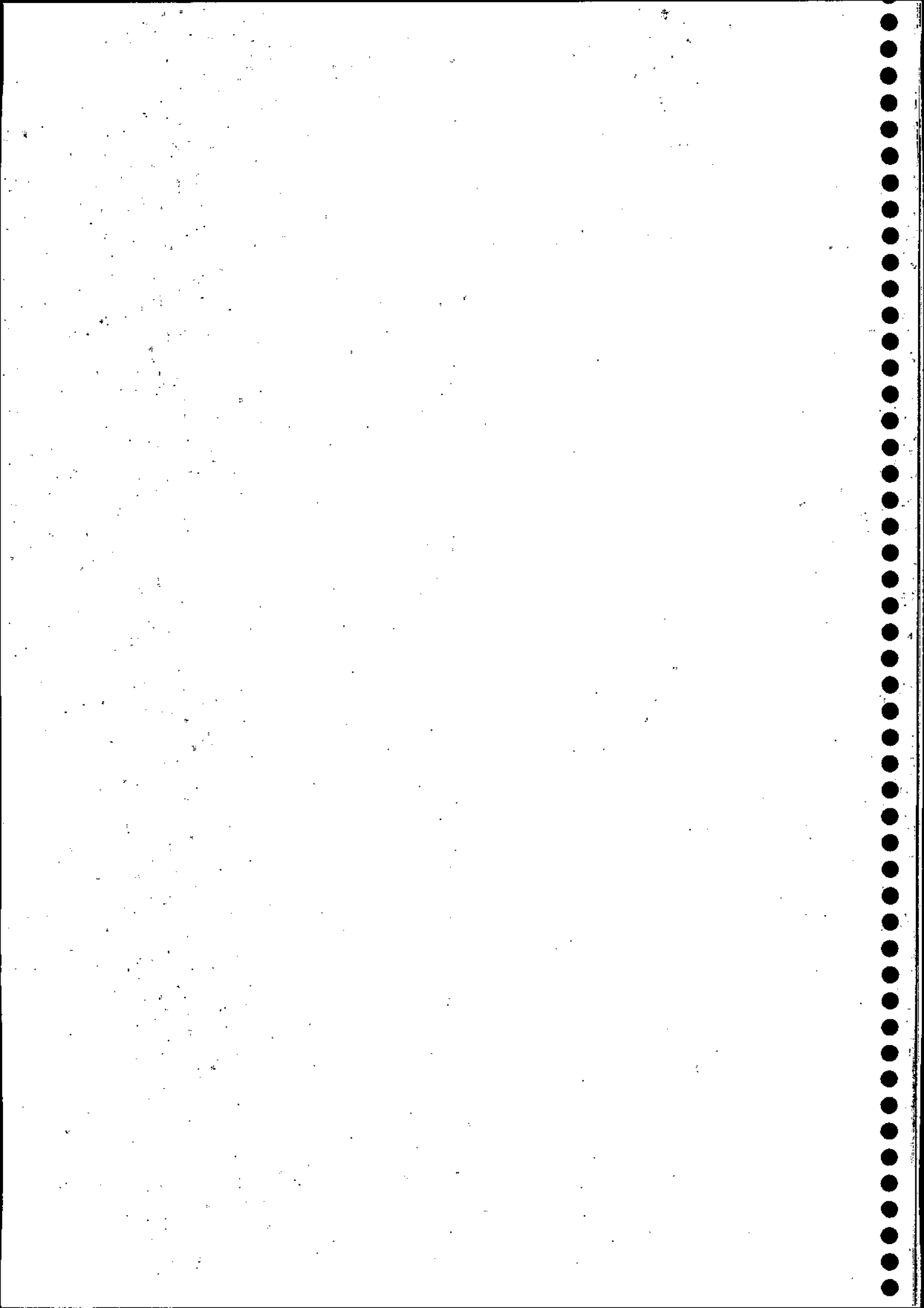


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

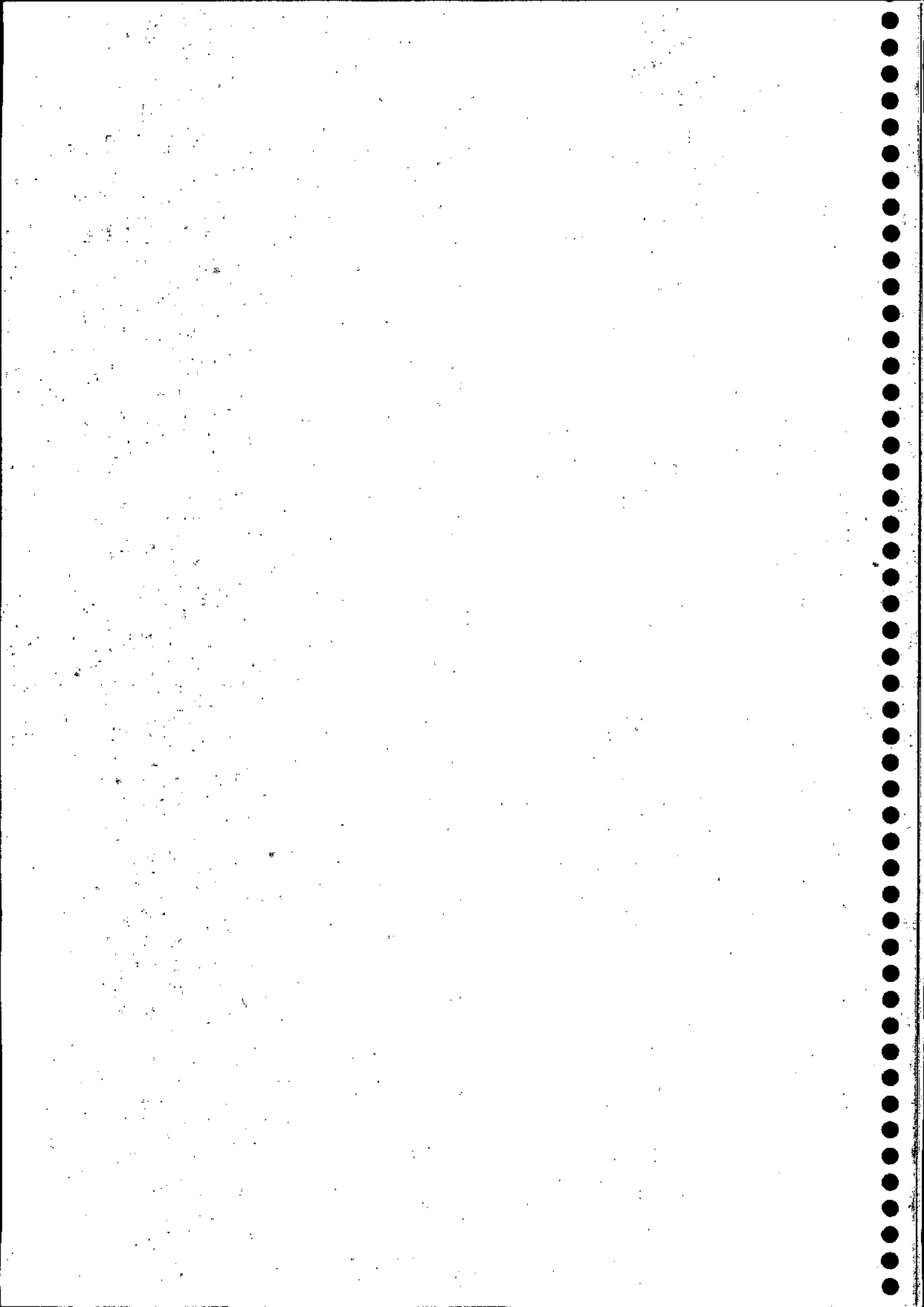
OBRA: Construção da Promotora de Justiça do Itamarituba - V2	DATA: 21/05/2021	VESSAO: 2021/05	DATA REF.: 05/2021
RESCRIÇÃO: Comissão de Proposta de Justiça do Itamarituba - Construção de origem 25/01/2020 e Atualização 20/05/2021	SBC: 2021/05 - Manaus	ORSE: 2021/05	05/2021
ENDEREÇO: Alameda Conde Valadão nº 2021/2021 - R. R. MTE. Am. 03/30/2020	L.S. Hora: 85,60%	AFINERA: 07.1 COM DISONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	L.B. M&E: 40,17%	SIC MO: 2019/11 COM DISONERAÇÃO	05/2021
UNIDADES: 330/95M		SIC DOVO: 2021/01 COM DISONERAÇÃO	05/2021
VALOR POR UNIDADE: R\$ 9.143,91		SINAPI: 2021/05 COM DISONERAÇÃO	05/2021

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	MÃO DE OBRA	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
							MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
16.1.2		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>									41.840,92	
16.1.2.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	105,00	0,00	53,27	0,00	0,00	15,10	68,37	7.178,85
16.1.2.2	003443	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 4507/50V 4mm2	SBC	M	143,20	1,75	1,75	0,00	0,01	1,00	4,53	648,69
16.1.2.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	24,00	0,00	493,96	0,00	0,00	128,70	562,66	13.984,55
16.1.2.4	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	9,00	0,00	102,44	0,00	0,00	29,04	131,48	1.183,32
16.1.2.5	S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va. incluído centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pl	11,00	124,96	69,95	0,00	0,01	55,26	250,17	2.751,87
16.1.2.6	3882757D	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	70,81	88,67	0,00	0,00	45,21	204,69	1.637,52
16.1.2.7	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	5,00	0,00	107,95	0,00	0,00	30,90	138,85	692,75
16.1.2.8	0000267B	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	144,00	0,55	1,20	0,00	0,00	0,50	2,24	322,56
16.1.2.9	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,00	2,48	5,06	0,00	0,00	2,14	9,67	289,77
16.1.2.10	0000267B	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	31,00	0,55	2,16	0,00	0,00	0,77	3,47	107,57
16.1.2.11	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	144,00	1,93	3,15	0,00	0,00	1,44	6,52	938,88
16.1.2.12	00012070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	27,00	0,55	3,00	0,00	0,00	1,01	4,56	123,12
16.1.2.13	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	7,28	2,67	0,00	0,00	2,62	12,77	102,16
16.1.2.14	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	61,00	4,41	1,56	0,00	0,00	1,59	7,66	467,26
16.1.2.15	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	14,00	5,77	2,36	0,00	0,00	2,30	10,42	145,68
16.1.2.16	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	12,77	13,39	0,00	0,00	7,42	33,58	33,58
16.1.2.17	007026	DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/280V P/AL	SBC	UN	11,00	15,17	44,73	0,00	0,00	16,98	76,89	845,69
16.1.2.18	054334	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	SBC	UN	1,00	110,35	926,01	0,00	0,00	294,37	1.332,73	1.332,73
16.1.2.19	8468	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	55,17	2.572,89	0,00	0,00	745,00	3.372,85	6.745,70
16.1.2.20	064019	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIBILIDADE (30mA) TETRAPOLAR 125A	SBC	UN	2,00	13,78	891,45	0,00	0,00	253,90	1.149,04	2.298,08
16.1.3		<b>ILUMINAÇÃO</b>									23.837,43	
16.1.3.1	S11301	Luminária em LED slim pr iluminação p/ús 03 p/tales 30W, lentes policarbonato, corpo alumínio, pint anti-incrustantes, greu de prot. IP67, IK09, temp-cor 5000°K, IRC >=70%, v cil 50.000 h, linha Street-Light (PICO-LE, LMSL-80), com poste de aço e base de 320x610x60	ORSE	un	2,00	20,68	990,49	0,00	0,00	288,68	1.220,93	2.441,86

*[Handwritten signature]*







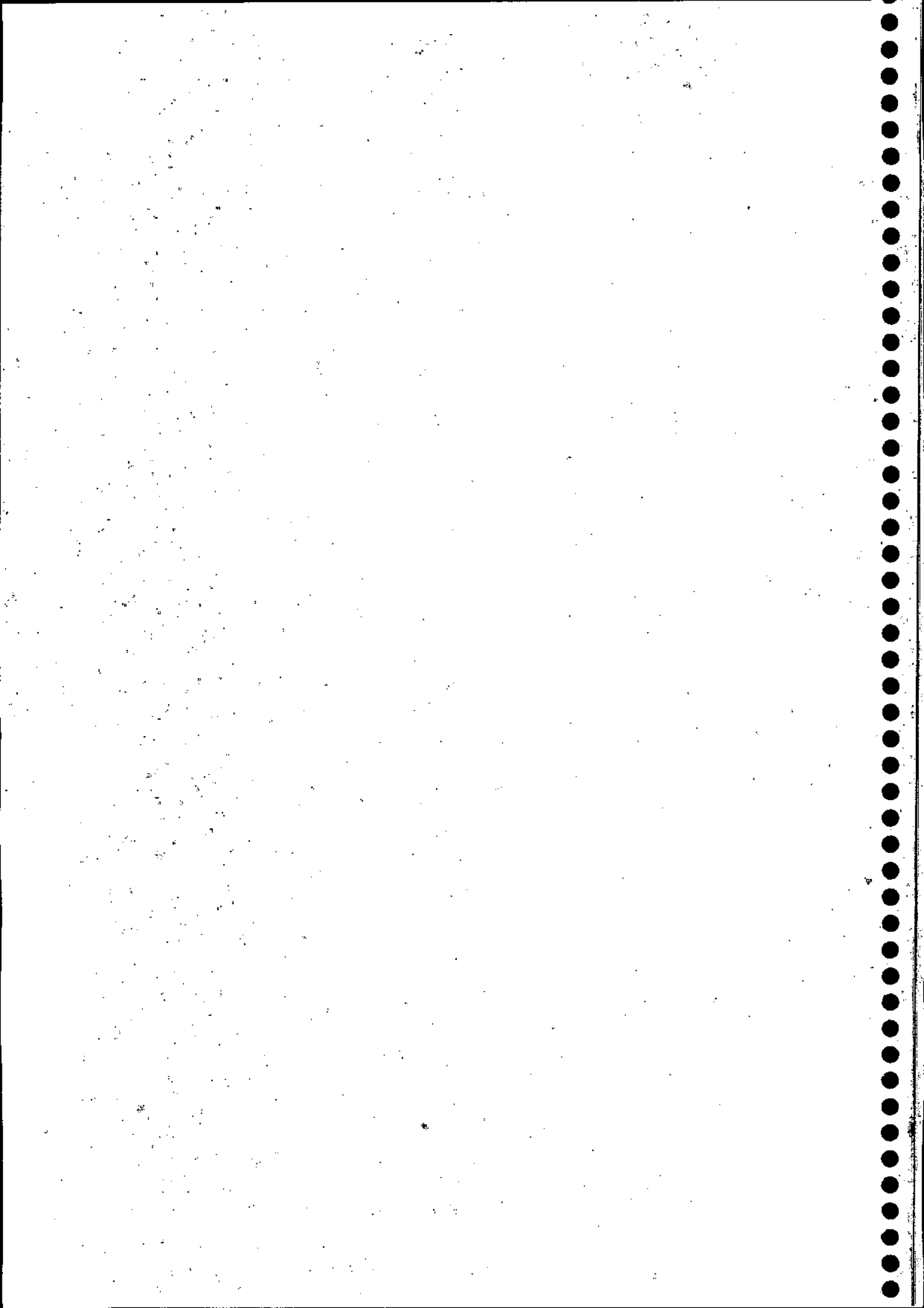


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						QUANTIDADE	MATERIAL	ROUPAMENTO		
<p> <b>SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS</b>                      AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO = 17,35                      FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS RFC, CONTROLE SFCO - BDI = 17,35                      FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTUS INVERTER - BDI = 17,35                      FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTUS INVERTER - BDI = 17,35                      FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTUS INVERTER - BDI = 17,35                      Forneimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h of compressor relativo - BDI = 17,35  <b>EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA</b>                      Cabine detetora de metais tipo espilha, Modelo de referência Minecon modelo CSIMP96 EC2009 - BDI = 17,35                      Forneimento e instalação de sistema CCTV 32 Câmeras, incluindo Câmeras, Monitores HD 21" C.c. de passagem, Etevidas, Cabos, Conectores, Rappo, Quebra e Combustível - BDI = 17,35                      CONCERTINA CUPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,78 MM                      EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR                      Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140-180VA/Wh/m²) - BDI = 17,35  <b>ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDO</b>                      SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR                      PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm                      PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDO 21x21cm                      LUMINARIA DE SINALIZAÇÃO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED                      PACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm                      EXTINTOR DE INCENDO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 0 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 P - BDI = 17,35                      EXTINTOR DE INCENDO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 P - BDI = 17,35  <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                      REVESTIMENTO GERANICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AC_08/2014                      COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA TCM AF_10/2014                      COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (C/M E AREIA) EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014                 </p>										
17.2										58.072,89
17.2.1	00042424		SINAPI	UN	1,00	0,00	1.078,45	0,00	201,21	1.099,66
17.2.2	COMP-778639		PRÓPRIA	un	2,00	21,39	300,55	0,00	50,03	378,97
17.2.3	COMP-848185		PRÓPRIA	Un	7,00	24,51	314,21	2.055,00	813,94	3.489,85
17.2.4	COMP-105409		PRÓPRIA	un	4,00	24,51	318,96	4.142,53	778,43	5.265,05
17.2.5	S10371		ORSE	un	1,00	0,00	0,00	8.312,36	1.095,19	7.407,65
17.3										81.254,51
17.3.1	INS-098948		PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	0,00	39.755,00	8.700,27	38.051,27
17.3.2	MPAM-INT082		PRÓPRIA	un	1,00	183,56	7.663,71	3.452,40	1.094,31	13.795,98
17.3.3	COMP-183583		PRÓPRIA	m²	148,70	8,56	38,41	0,00	13,31	8.097,26
17.4										44.781,21
17.4.1	COMP-318178		PRÓPRIA	un	3,00	0,00	1.500,41	11.131,20	0,00	14.817,01
17.5										2.642,97
17.5.1	MPAM-INTC (01)		SBC	UN	3,00	1,00	4,48	0,00	1,57	2,12
17.5.2	055053		SBC	UN	7,00	3,16	1,71	0,00	1,36	6,27
17.5.3	055004		SBC	UN	3,00	3,16	7,91	0,00	3,02	13,95
17.5.4	040551		SBC	UN	4,00	0,00	254,15	0,00	72,05	326,20
17.5.5	101907		SINAPI	UN	2,00	11,22	465,78	0,00	72,39	498,34
17.5.6	101905		SINAPI	UN	1,00	11,22	118,91	0,00	22,58	152,99
18										107.882,21
18.1										33.854,81
18.1.1	87200		SINAPI	M2	797,08	0,00	80,38	0,00	20,94	171,80
18.1.2	94782		SINAPI	M2	297,68	0,00	32,47	0,00	9,27	41,08
18.1.3	94439		SINAPI	M2	41,20	0,00	32,39	0,00	9,19	41,57

*[Handwritten signature]*



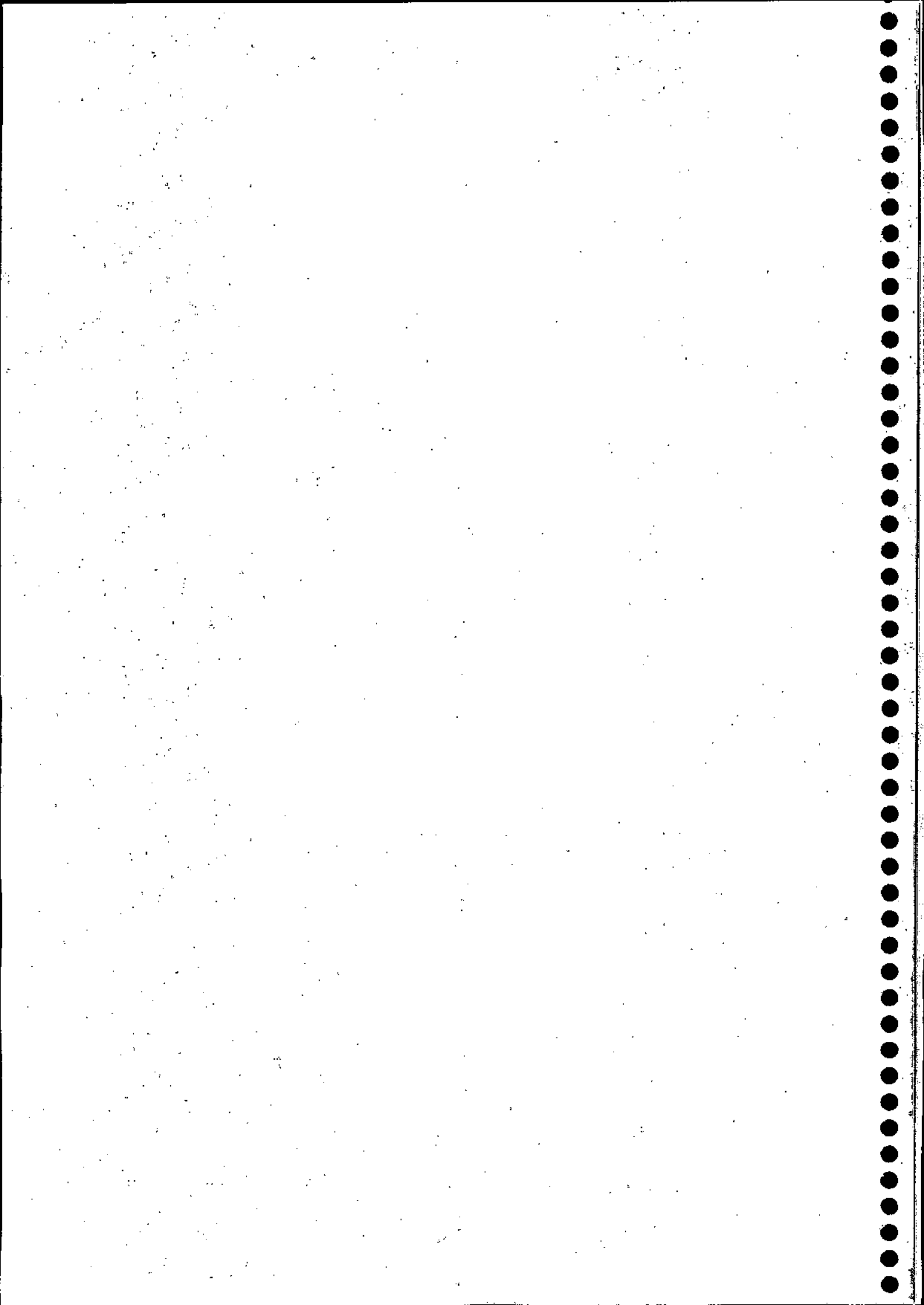




**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

ORÇAMENTO	Comunicação de Propriedade de Arquiteto de Transmissão - Vº	DATA: 21/06/2021	PROJETO	06/2021
DESCRIÇÃO:	Comunicação de Propriedade de Arquiteto de Transmissão de origem 20070701 - Rua Graças 3302/3303	ORÇ: 99.35%	PROJETO	06/2021
IDENTIFICAÇÃO:	Agência Construtora Cuiabá 2070701 (Reg. MTE Aut000330/2020	L.S. Mês: 80,00%	PROJETO	06/2021
CLIENTE:	Rua Dória, Nacional Armações	L.B. Mês: 49,17%	PROJETO	06/2021
UNIDADES:	Previdência Social 28 - Justiça do Estado de Amazonas		PROJETO	06/2021
VALOR POR UNIDADE:	330 DOLAR		PROJETO	06/2021
	14.6.193/01		PROJETO	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	COMPONENTES			
18.1.4	17069	RELAUTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PRISO CERAMICO	SBC	M2	297,08	7,87	1,37	0,00	2,00	5.937,60	
18.2		PRISO - EXTERNO								53.607,46	
18.2.1	94998	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PRISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO, AF. 07/2018	SINAPI	M2	777,00	19,10	94,96	0,00	78,85	129,99	29.436,03
18.2.2	00036178	PRISO PODOSTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	86,00	0,00	11,54	0,00	3,27	14,81	1.303,26
18.2.3	96504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF. 05/2019	SINAPI	M2	334,00	3,20	5,50	0,00	2,18	8,68	3.298,92
18.2.4	97405	EXECUÇÃO DE PATIO ESTACIONAMENTO EM PRISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 18 FACHOS DE 72 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM, AF. 12/2015	SINAPI	M2	277,00	10,90	57,36	0,20	18,33	87,51	19.864,77
19		PAISAGISMO								5.812,48	
19.1	00033840	MUDA DE ARBUSTO, PINHO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 10 A 20" CM	SINAPI	UN	9,00	0,00	3,72	0,00	1,32	5,04	45,36
19.2	201012	SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO	SBC	M2	88,00	13,80	17,20	0,00	9,37	42,42	2.828,94
19.3	00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H = 1,50" CM	SINAPI	UN	8,00	0,00	194,57	0,00	40,74	211,00	1.688,80
19.4	COMP-000015	PLANTIO DE MIM - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	PRÓPRIA	UN	4,00	24,30	0,00	0,00	82,31	229,82	947,32
20		DRENAGEM								41.628,99	
20.1	73881001	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	86,71	0,72	4,44	0,00	1,32	5,87	517,09
20.2	030701	CISTERNA CAPACIDADE 20 000LITROS (0,70m3) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	5.591,82	9.897,78	0,00	4.257,28	19.726,88	19.726,88
20.3	030700	CISTERNA CAPACIDADE 18 000 LITROS (7,10m3) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	4.018,06	8.116,58	0,00	2.873,45	13.008,07	13.008,07
20.4	COMP-395537	AUTOMÁTICO DE BOMBA EM CADA D'ÁGUA OU CISTERNA	PRÓPRIA	UN	2,00	94,98	1.453,70	0,00	431,13	1.951,60	3.903,72
20.5	3953370	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	4,00	79,81	68,67	0,00	43,21	204,66	818,76
20.6	00038632	POLETILHO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM BLOCO (INCLUI MANTA DE GEOTEXTIL 200 G/M2 - E.M.)	SINAPI	M	144,52	0,00	8,36	0,00	2,37	10,73	1.550,46
20.7	101001	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00, AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	143,49	675,46	0,00	232,17	1.051,11	2.102,72
21		PRINTURA								22.174,87	





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

<b>OBRA:</b>	Contribuição de Melhoria de Junta de Iluminação - V2
<b>DATA:</b>	21/06/2021
<b>ORÇAMENTO:</b>	2021/02
<b>EMPRESA:</b>	MÓDULO ENGENHARIA LTDA.
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Maceió, 400 - Jd. Primavera, Manaus - AM
<b>CLIENTE:</b>	Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Urbano
<b>UNIDADE:</b>	330 9504
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 8.143,81

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR DE OBRA	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							MATERIAL	EQIPAMENTOS	OUTROS		
21.1	507695	Primer de Granel Metálico, confeccionado com barras chatas 1/4" x 3/16", em módulos 10x10cm, ou espelho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de pintura acrílica (preta, branca, cinza, verde).	ORSE	m2	32,31	0,00	0,00	14,36	4,07	18,43	598,15
21.2	508145	Primer para interiores, sobre paredes, com acabamento, aplicação de 01 demão de líquido e 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional (preta, branca).	ORSE	m2	458,77	0,00	21,10	0,00	5,98	27,08	12.422,13
21.3	502295	Primer para interiores, sobre paredes, com acabamento, aplicação de 01 demão de líquido e 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional (preta, branca).	ORSE	m2	303,42	0,00	21,10	0,00	5,98	27,08	8.215,61
21.4	100750	PINTURA COM TINTA ALGODÃO DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PNECIL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (ZARCÃO).	SINAPI	M2	95,97	8,43	2,90	0,00	1,98	14,00	936,10
22	DIVERSOS										21.578,10
22.1	00010849	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 15x 50CM - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	0,00	872,01	0,00	275,56	1.247,57	1.247,57
22.2	510719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com emalagem para durabilidade, dim.: 12 x 30 cm	ORSE	UN	21,00	0,00	38,10	0,00	11,06	50,16	1.053,78
22.3	508183	Praca de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim: 45x10cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, indústria especializada em sinalização - BDI = 17,43	ORSE	un	2,00	0,00	284,46	0,00	83,43	377,89	755,80
22.4	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PRISO CIMENTADO	SINAPI	M2	4,00	18,45	2,90	0,00	2,22	13,64	92,50
22.5	88029	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE (C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	4,00	0,00	93,29	0,00	23,43	118,72	588,07
22.6	509183	Praca de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim: 45x10cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, indústria especializada em sinalização	ORSE	un	2,00	0,00	284,46	0,00	83,43	377,89	755,80
22.7	COMP-742906	Logomarca do MPAM, contida em ACR, med. Ø 2,7x0,00mm para a fixação em fachada - Fornecedor e Instalação	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	4.500,00	1.301,27	5.801,26
22.8	COMP-48772	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm	PRÓPRIA	un	40,00	10,81	28,08	0,00	18,41	47,11	1.884,40
22.9	COMP-316951	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter de 10 x 20 cm - Fornecedor e Instalação	PRÓPRIA	un	88,00	1,00	0,00	0,00	3,87	17,53	1.500,17
22.10	MPAM - DRV - 002	Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras	PRÓPRIA	UN	2,00	122,38	268,36	2.000,00	0,00	689,74	6.214,04
22.11	MP092	Mapa T49 em acrílico 70 x 50cm	ORSE	un	1,00	0,00	1.215,85	0,00	344,89	1.560,73	1.500,53
23	LIMPEZA										9.292,96
23.1	COMP-75824	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	m4s	0,00	848,51	293,80	94,42	342,11	1.584,83	9.292,96

VALOR BEM ENCARGOS	1.793.373,00
VALOR ENCARGOS	130.218,27
VALOR BDI 7,33%	348.537,27
VALOR BDI 17,33%	30.071,79
VALOR TOTAL	1.802.192,34

Hum Milhão Oitocentos e Dois Mil Quinhentos e Noventa e Dois Reais e Noventa e Oito Centavos

*[Handwritten Signature]*  
 MÓDULO ENGENHARIA LTDA  
 Alfeu de Holanda Filho  
 Rua Maceió, 400 - Jd. Primavera - Manaus - AM



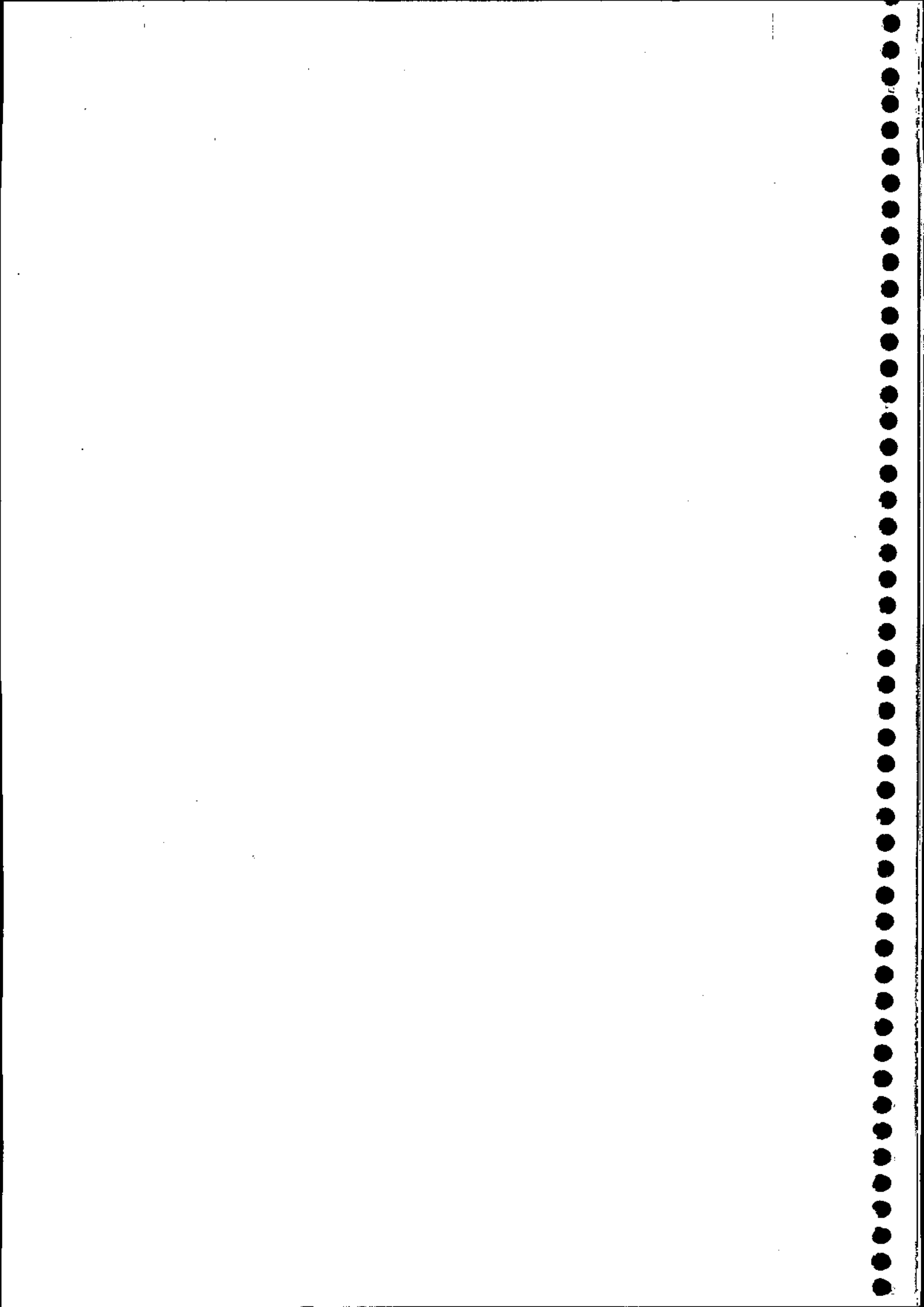


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Promotória de Justiça de Ilacoatlara - VZ		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Promotória de Justiça de Ilacoatlara Orçamento da origem 29/07/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convencional Colebiu 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borba, Ilacoatlara Amazonas		
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
<b>UNIDADES:</b>	330,96M²		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61		
<b>DATA:</b>	21/05/2021	<b>VERSÃO:</b>	2021/02
<b>BDI:</b>	28,35%	<b>SEINFRA:</b>	2021/05 - Manaus
<b>L.S. Hora:</b>	88,60%	<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>L.S. Mes:</b>	49,17%	<b>SINAPI:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
1.1.1	011008	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MAESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	SBC	MES	6,00	27.443,01	164.658,06	9,13%	9,13%
7.2.1	S05057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	ORSE	m2	172,68	471,11	81.351,27	4,51%	13,65%
6.2.2	COMP-764689	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,80m, colunas (8x20cm) e cintamento (8x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura	PRÓPRIA	m²	371,80	209,29	77.814,02	4,32%	17,98%
4.1.1.2	82448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	502,00	91,99	46.175,98	2,56%	20,53%
4.1.1.1	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	502,00	91,51	45.839,02	2,55%	23,07%
1.2.3	014022	CONSUMO CAFÉ MATINAL, ALMOÇO E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	SBC	DIA	1.320,00	34,15	45.078,00	2,50%	25,58%
17.4.1	COMP-318779	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140--160kWh/mês) - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	3,00	14.917,07	44.751,21	2,46%	28,06%
4.3.2.5	S07393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intertubo 38cm, h=12cm, ei. enchimento em EPS, h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capçamento 4cm.	ORSE	M2	300,88	147,91	44.232,36	2,45%	30,51%
17.3.1	INS-098848	Cabine detectora de metais tipo eclisa. Modelo de referência Mineoro modelo CS IMP36 EC2008 - BDI = 17,35	PRÓPRIA	UN	1,00	39.001,27	39.001,27	2,16%	34,18%
3.1.2	COMP-905643	ATERRO/ATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL	PRÓPRIA	m³	1.287,60	29,85	38.434,86	2,13%	36,31%
18.1.1	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	297,68	121,96	36.305,05	2,01%	38,32%
8.1.1	COMP-899269	FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÂ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,825 X 0,625M), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	M²	290,02	114,63	33.244,99	1,84%	40,17%
4.1.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	48,00	640,64	31.381,36	1,74%	41,91%
2.1.3	000855	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURAL/INSTAL. GERAL- EDIFICAÇÃO	SBC	M2	330,96	91,62	30.322,55	1,68%	43,59%
18.2.1	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	227,00	129,69	29.439,63	1,63%	45,22%
5.3.3	100371	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SBC	M2	228,27	128,01	29.220,84	1,62%	46,84%
1.2.4	COMP-338A25	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	PRÓPRIA	H	36,987,98	0,77	28.465,30	1,58%	48,42%
11.1.1.1	110876	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0 90x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL	SBC	UN	15,00	1.723,10	25.846,50	1,43%	49,85%
17.2.3	COMP-848163	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	7,00	3.489,65	24.427,55	1,36%	51,21%
6.1.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 8X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	440,57	53,39	23.522,03	1,30%	52,52%

*[Assinatura]*





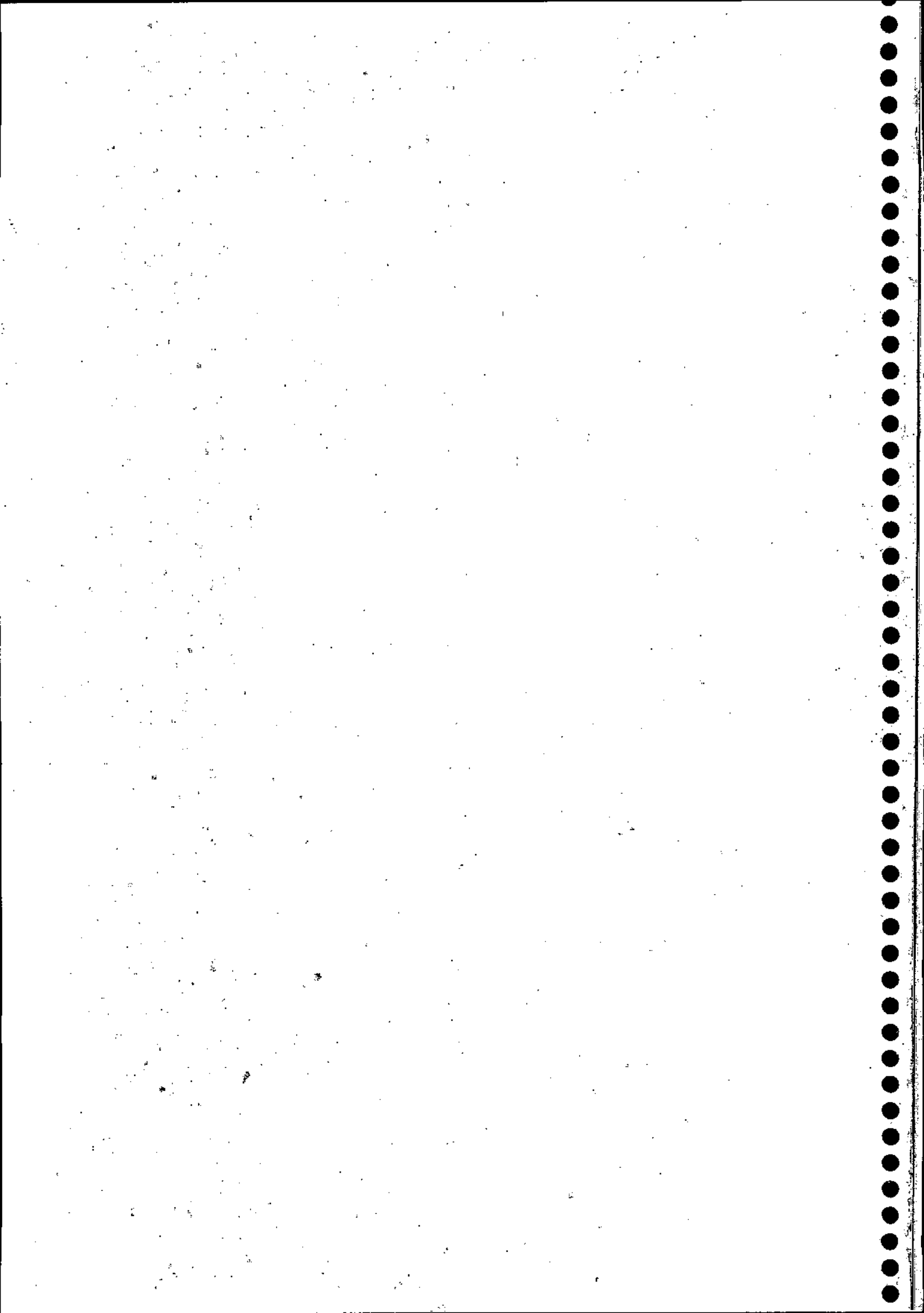
### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Promotoria de Justiça de Itacoatiara - VZ	<b>DATA:</b>	21/05/2021	<b>PONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2021/02	<b>DATA REF.:</b>	03/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Constituição de Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	<b>BDI:</b>	28,35%	<b>SBC:</b>	5EINFRA	<b>2021/05 - Manaus</b>		<b>03/2021</b>	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	<b>L.S. Hora:</b>	06,60%	<b>SICRO</b>	SICRO	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>		<b>03/2021</b>	
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>L.S. Mês:</b>	49,17%	<b>SICRO NOVO</b>	SINAPI	<b>2021/01 COM DESONERAÇÃO</b>		<b>03/2021</b>	
<b>UNIDADES:</b>	330,99MF			<b>SINAPI</b>		<b>2021/04 COM DESONERAÇÃO</b>		<b>05/2021</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61					<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
12.1	102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	55,52	389,38	21.618,37	1,20%	53,72%
17.2.4	COMP-105499	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTUS INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	4,00	5.265,05	21.060,20	1,17%	54,88%
18.2.4	92406	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 18 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	227,00	87,51	19.864,77	1,10%	55,98%
20.2	030701	CISTERNA CAPACIDADE 20.000 LITROS (8,76m³) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	19.726,88	19.726,88	1,09%	57,08%
6.2.1	S07763	Gradi de ferro c/ barra chata 2"x1/4" verticais espaç. 10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç. 3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl. portão, mureta h=50cm em alv. bloco e=10cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura	ORSE	m2	40,00	489,10	19.564,00	1,09%	58,17%
7.1.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	646,86	29,49	19.075,90	1,06%	59,22%
11.2.1.1	112182	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	SBC	M2	31,51	573,99	18.086,42	1,00%	60,23%
16.2.1	059455	PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" X 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SBC	UN	40,00	445,86	17.834,40	0,99%	61,22%
1.2.1	MPAM - 001	EPI e Ferramental	PRÓPRIA	Mês	6,00	2.576,23	15.469,38	0,86%	62,08%
3.2.1.1	030310	FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	SBC	M2	183,79	81,26	14.934,77	0,83%	62,90%
7.2.3	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. APLICADO EM PANOS SEM VAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	48,56	297,16	14.431,54	0,80%	63,70%
1.3.1	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 8T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	21.600,00	0,65	14.040,00	0,78%	64,48%
16.1.2.5	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	24,00	582,88	13.984,32	0,78%	65,26%
10.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_08/2018	SINAPI	M2	187,74	83,15	13.947,58	0,77%	66,03%
11.1.3.1	74136/003	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANSVISÃO, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 17,35	SINAPI	M2	14,55	917,47	13.349,18	0,74%	66,77%
17.3.2	MPAM-INFO02	Fornecimento e instalação de sistema CFTV 32 Canais, incluindo Câmeras, Monitores HD 2T, Cx. de passagens, Eletroduto, Cabos, Conectores, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	13.285,99	13.285,99	0,74%	67,51%
4.3.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	300,88	43,37	13.045,16	0,72%	68,23%
20.3	030700	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m³) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	13.009,07	13.009,07	0,72%	69,96%

*[Handwritten signature]*





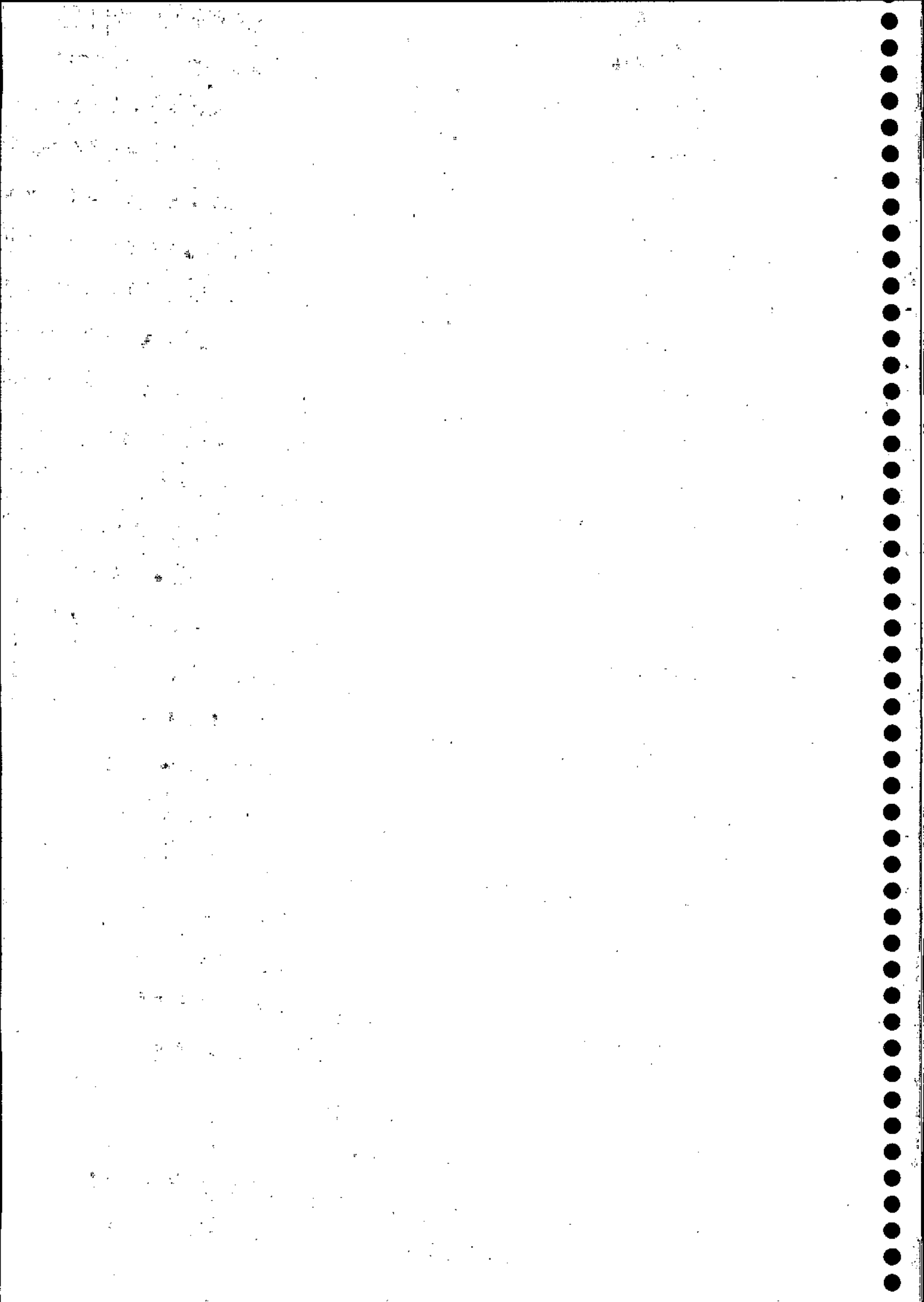


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria do Juízo do Itacatiara - V2	<b>DATA :</b>	21/05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria do Juízo do Itacatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convênio Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	<b>BDI :</b>	29,35%
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borba, Itacatiara Amazonas	<b>L.S. Hora:</b>	66,60%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>L.S. Mês:</b>	49,17%
<b>UNIDADES:</b>	330,96M²		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
16.1.3.4	COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multilintensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	60,00	208,69	12.521,40	0,69%	69,65%
21.2	S08146	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	ORSE	m2	458,72	27,08	12.422,13	0,69%	70,34%
18.1.2	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESURA 7CM. AF_10/2014	SINAPI	M2	297,68	41,66	12.407,30	0,68%	71,03%
17.1.3	068122	SISTEMA PROTEÇÃO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.500 W - BDI = 17,35	SBC	UN	1,00	12.034,39	12.034,39	0,57%	71,70%
7.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	187,21	63,27	11.844,77	0,66%	72,35%
4.2.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	101,92	114,77	11.697,35	0,65%	73,00%
11.3.1	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	54,80	211,98	11.615,40	0,64%	73,65%
4.1.2.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	750,00	13,31	9.982,50	0,55%	74,20%
23.1	COMP-175824	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	mês	6,00	1.548,83	9.292,98	0,52%	74,72%
4.3.3.2	94954	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) -	SINAPI	M3	15,04	597,21	8.982,03	0,50%	75,21%
17.3.3	COMP-163383	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,78 MM	PRÓPRIA	m	148,76	60,29	8.967,25	0,50%	75,71%
9.1.1	S02276	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, branco lu polido, linha progetto. Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-fij, rejuntado	ORSE	m	361,75	23,83	8.620,50	0,48%	76,19%
6.1.5	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	13,43	634,77	8.524,95	0,47%	76,66%
21.3	S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	303,42	27,08	8.216,61	0,46%	77,12%

77



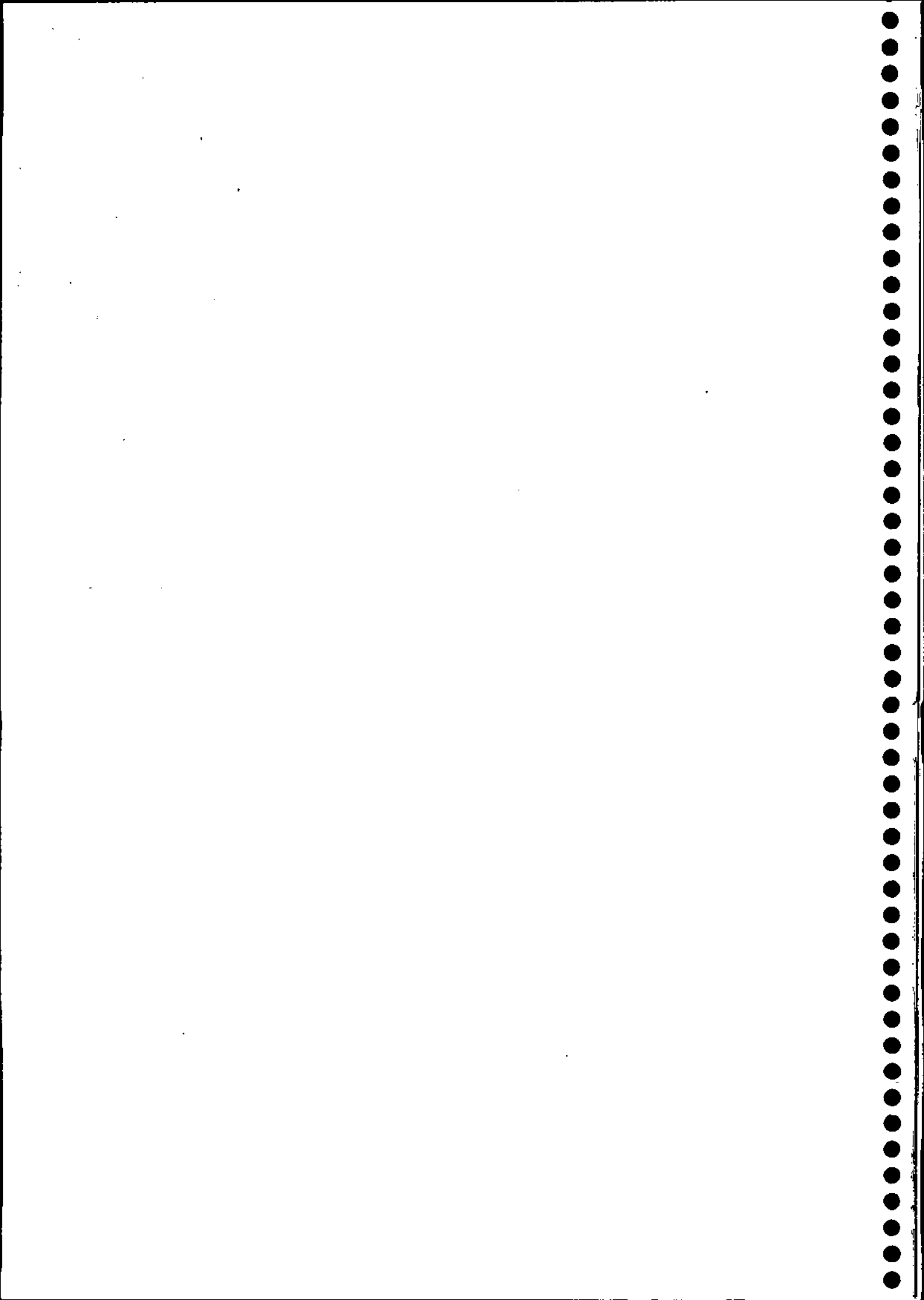


### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotora de Justiça de Itacocalara - V2	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>VERSÃO:</b> 2021/02	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotora de Justiça de Itacocalara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am003030/2020	BDI - 29,35%	SBC	05/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borna, Itacocalara Amazonas	L.S. Hora: 06,60%	SEINFRA	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. Mês: 49,17%	SICRO	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	330,96M <sup>2</sup>		SICRO NOVO	05/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61		SINAPI	05/2021
			COMPOSIÇÃO'S PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
5.2.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO	SINAPI	M	129,42	60,74	7.860,97	0,44%	77,55%
2.2.1	012075	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SBC	PT	2,00	3.860,84	7.761,68	0,43%	77,98%
4.2.1.2	92413	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA E ESGOTO	SINAPI	M2	101,92	76,01	7.746,93	0,43%	78,41%
4.2.2.2	92778	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	KG	492,00	15,70	7.724,40	0,43%	78,84%
16.3.2	COMP-747559	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	PRÓPRIA	Un	1,00	7.696,13	7.696,13	0,43%	79,27%
2.2.3	98459	Rede de abastecimento unidade 4 promotorias	SINAPI	M2	80,00	94,26	7.540,80	0,42%	79,69%
17.2.5	S10371	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	ORSE	un	1,00	7.467,55	7.467,55	0,41%	80,10%
3.1.3	021121	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btuh c/ compressor rotativo - BDI = 17,35	SBC	M2	126,57	57,27	7.248,66	0,40%	80,50%
16.1.2.1	93128	CONTENÇÃO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm	SINAPI	UN	105,00	69,37	7.178,85	0,40%	80,90%
4.1.3.1	92873	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL, INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	M3	49,00	142,69	6.991,81	0,39%	81,29%
4.3.1.2	92522	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M2	300,66	23,06	6.944,31	0,39%	81,67%
2.2.4	S11703	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	ORSE	m2	35,00	193,18	6.761,30	0,39%	82,05%
16.1.2.2	83463	Barraço aberto para apoio à produção (carpinteira, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desarmado	SINAPI	UN	2,00	3.372,85	6.745,70	0,37%	82,42%
17.1.1	S08493	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	1,00	6.612,75	6.612,75	0,37%	82,79%
3.2.3.2	94965	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 10" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 17,35	SINAPI	M3	10,00	639,80	6.399,00	0,35%	83,14%
2.2.2	99059	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M	173,00	36,85	6.375,05	0,35%	83,50%
22.10	MPARR-DIV-002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	PRÓPRIA	UN	2,00	3.107,02	6.214,04	0,34%	83,84%
5.2.3	94229	Kil Prevenção ao COVID-19 para Obras	SINAPI	M	47,10	128,54	6.054,23	0,34%	84,18%
9.2.1	130317	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO	SBC	M	42,80	141,36	6.021,93	0,33%	84,51%
11.1.2.1	COMP-816216	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	PRÓPRIA	un	1,00	5.925,98	5.925,98	0,33%	84,84%
		Peitoril em Granito São Gabriel 20cm							
		Porta de Vidro Temperado 10mm de Abrit-02 Folhas e Bandeiras							

*[Handwritten signature]*

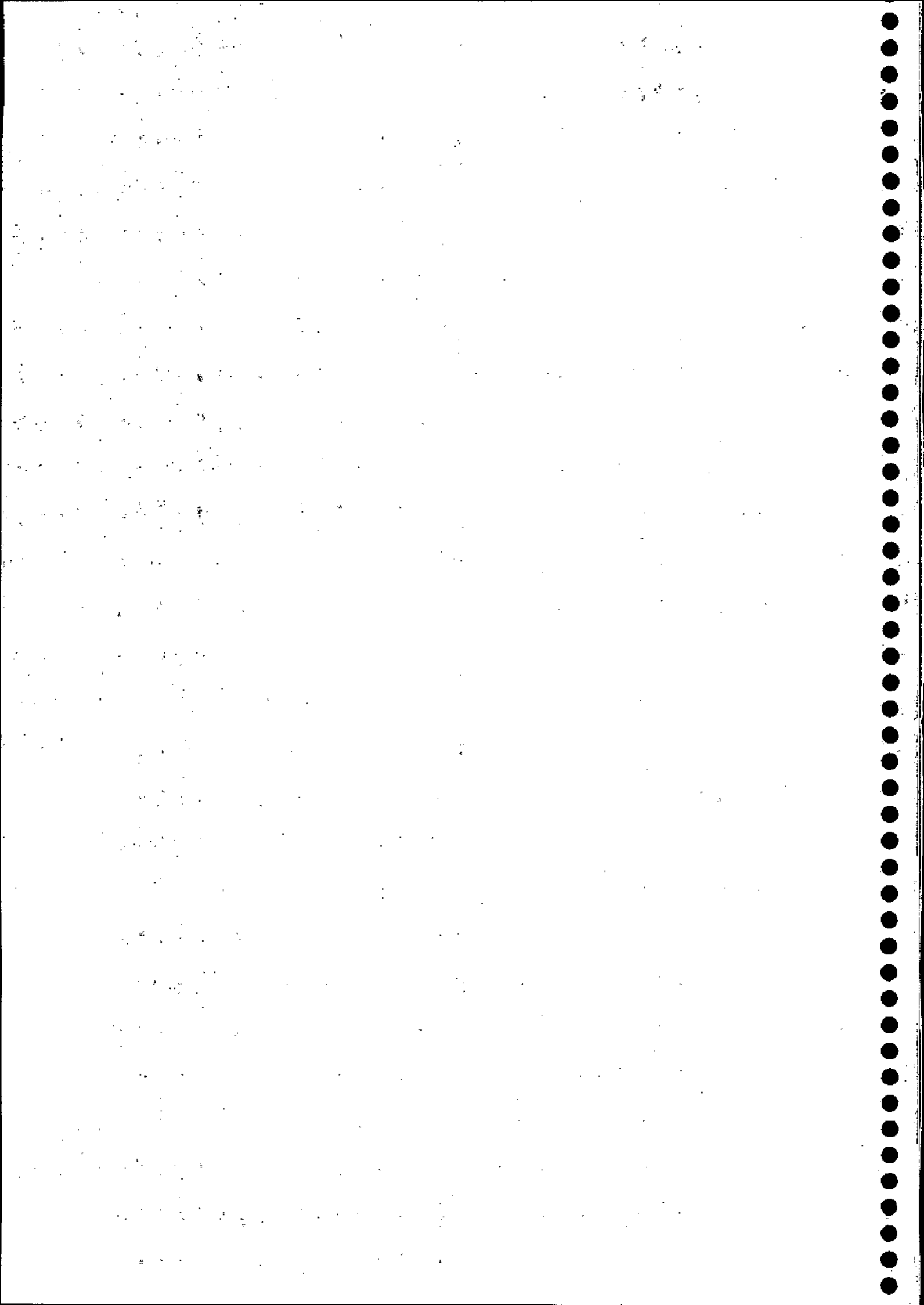




### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotora de Justiça de Itacatiara - VZ	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2021/02	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotora de Justiça de Itacatiara Orçamento de origem 25/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convênio Coletiva 2020/2021 - Rsg. MTE A.m0003030/2020	<b>BDI:</b> 28,35%	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>2021/05 - Manaus</b>	<b>05/2021</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Barba, Itacatiara Amazonas	<b>L.S. Hora:</b> 88,60%	<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>2016/11 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>03/2017</b>
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral do Estado do Amazonas	<b>L.S. Mês:</b> 49,17%	<b>SICRO NOVO:</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	<b>2021/01 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
<b>UNIDADES:</b>	330,95M²		<b>SINAPI:</b> 2021/04 COM DESONERAÇÃO	<b>2021/04 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
22.7	COMP-742606	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	1,00	5.891,26	5.891,26	0,33%	85,17%
4.1.2.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	308,00	18,33	5.645,84	0,31%	85,48%
16.1.1.2	COMP-601688	Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N)	PRÓPRIA	ml	12,00	441,27	5.285,24	0,29%	85,77%
16.1.3.6	CP-9013-COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multilâmpada (100-250V) integrados à luminária. 30.000h. de uso.	PRÓPRIA	Un	18,00	286,50	5.157,00	0,29%	86,06%
4.1.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	304,00	16,64	5.148,76	0,28%	86,35%
3.2.2.1	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	407,00	12,44	5.063,08	0,28%	86,63%
16.1.1.1	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	4.882,51	4.882,51	0,27%	86,90%
11.2.1.2	COMP-066495	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, articuláveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e conteúdo de polipropileno (para conexão interior das lâminas)	PRÓPRIA	m²	37,39	128,55	4.751,70	0,26%	87,16%
2.2.5	00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	SINAPI	MES	8,00	767,26	4.603,56	0,26%	87,42%
4.1.2.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	391,00	12,35	4.334,85	0,24%	87,66%
14.2.2	00039363	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPAS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	1,00	4.060,32	4.060,32	0,23%	87,89%
2.2.6	S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	ORSE	mês	6,00	654,53	3.987,18	0,22%	88,10%





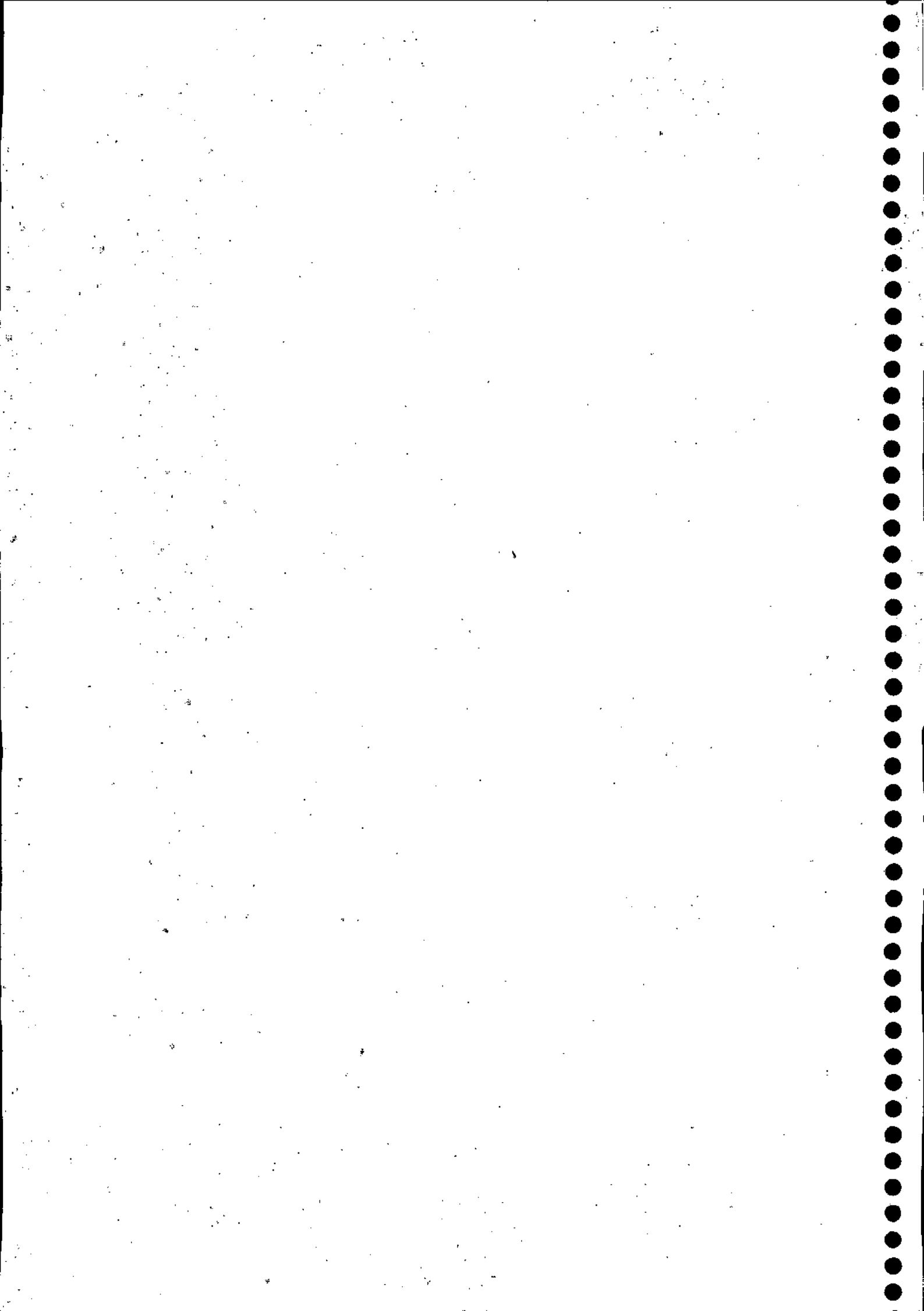
## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Constituição da Promotoria de Justiça de Itacocalara - V2	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>VERSÃO:</b> 2021.02	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Constituição da Promotoria de Justiça de Itacocalara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convênio Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	<b>BDI:</b> 28,35%	<b>SBC:</b> 2021.05 - Manaus	<b>05/2021</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Botão, Itacocalara Amazonas	<b>L.S. Horas:</b> 86,60%	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>05/2021</b>
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>L.S. Mês:</b> 49,17%	<b>SICRO:</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>03/2017</b>
<b>UNIDADES:</b>	330,96M		<b>SICRO NOVO:</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	<b>05/2021</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61		<b>SINAPI:</b> 2021/04 - COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>05/2021</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
15.1.9	190063	MICROTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	SBC	UN	2,00	1.990,94	3.981,88	0,22%	88,32%
17.1.4	COMP-366886	Fornecimento e instalação de Switch Gigabit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps - BDI = 17,35 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PRÓPRIA	un	2,00	1.973,23	3.946,46	0,22%	88,54%
7.2.5	89173	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	SINAPI	M2	133,32	29,49	3.931,60	0,22%	88,76%
20.4	COMP-395537	FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE "5000" LITROS (NBR 13969)	PRÓPRIA	Un	2,00	1.951,86	3.903,72	0,22%	88,98%
14.2.1	00039367	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00	3.844,79	3.844,79	0,21%	89,19%
5.3.1	94231	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M	95,70	39,87	3.815,55	0,21%	89,40%
7.1.3	87553	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIOVENEZIANA	SBC	M2	9,03	395,20	3.568,65	0,20%	89,61%
11.1.4.1	112651	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO	SBC	M2	297,68	11,85	3.527,50	0,20%	90,00%
18.1.4	170891	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2:7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,44	640,64	3.485,08	0,19%	90,20%
4.2.3.2	94985	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	245,00	13,61	3.334,45	0,18%	90,38%
4.2.2.4	92779	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	334,00	9,86	3.289,92	0,18%	90,57%
18.2.3	98504	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,02	469,28	3.294,34	0,18%	90,75%
11.2.1.3	94569	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	194,00	16,31	3.164,14	0,18%	90,92%
4.2.2.1	92759	Aterramento com Cx. de aterramento	PRÓPRIA	Un	1,00	3.143,75	3.143,75	0,17%	91,10%
16.1.4.1	COMP-647332	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	3.117,46	3.117,46	0,17%	91,27%
13.3.1	COMP-505544	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	48,14	61,79	3.036,36	0,17%	91,44%
3.1.1	96523	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	37,80	79,37	3.000,18	0,17%	91,61%

36



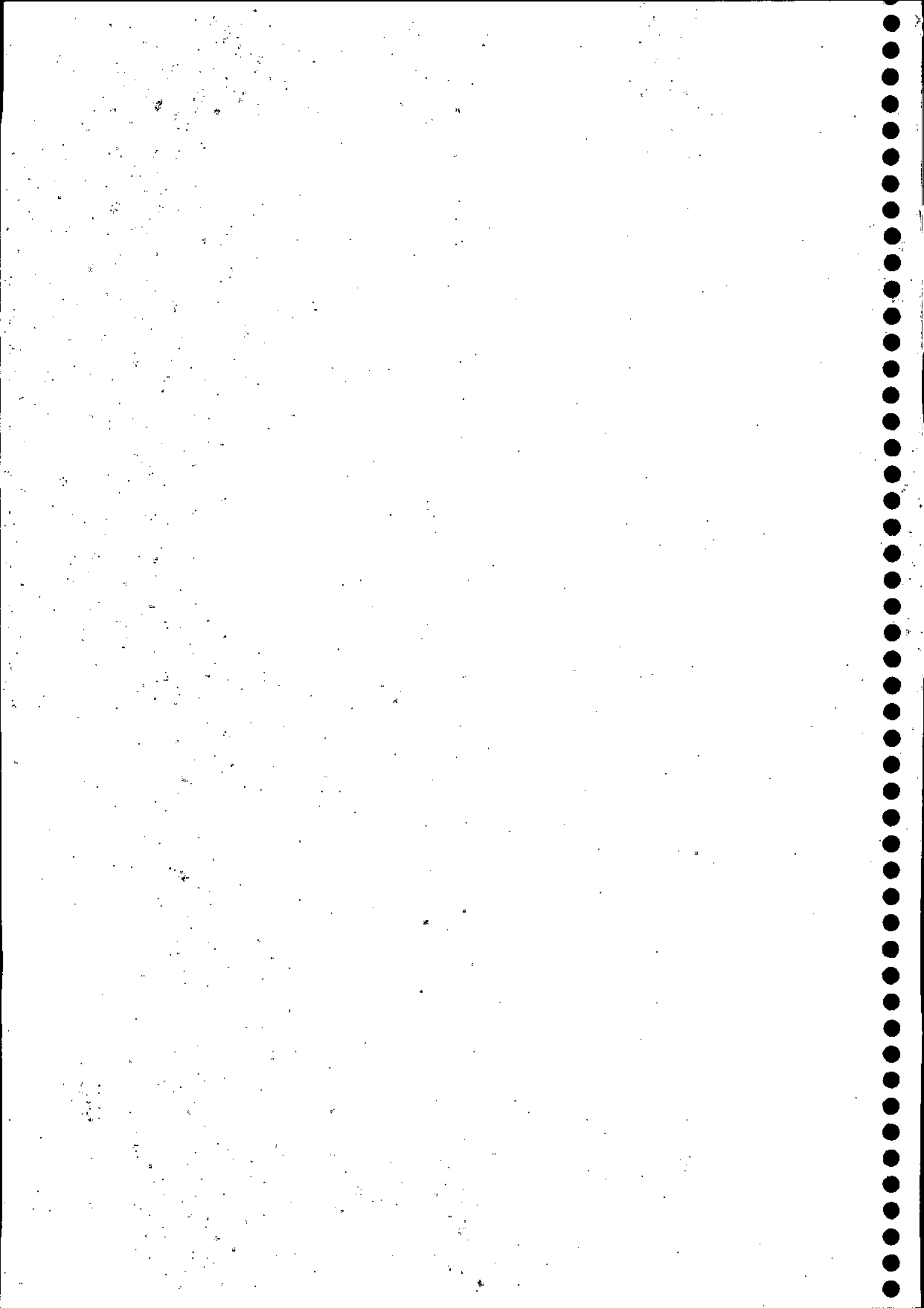




### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Itacosteira - V2	<b>DATA:</b>	21/05/2021	<b>FONTE:</b>	ORSE SBC SINAPI SICRO SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	2021/02 2021/05 - Manaus 027.11 COM DESONERAÇÃO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2021/03 COM DESONERAÇÃO 2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.:</b>	05/2021 05/2021 03/2017 05/2021 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Itacosteira Orçamento do origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Alínea Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	<b>BDI:</b>	28,35%	<b>QTD:</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$):</b>		<b>PREÇO TOTAL (R\$):</b>	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borba, Itacosteira Amazonas	<b>L.S. Hora:</b>	06:00h	<b>UNID:</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$):</b>		<b>PREÇO TOTAL (R\$):</b>	
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral do Estado do Amazonas	<b>L.S. Mês:</b>	49,17%	<b>QTD:</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$):</b>		<b>PREÇO TOTAL (R\$):</b>	
<b>UNIDADES:</b>	330,96M²			<b>UNID:</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$):</b>		<b>PREÇO TOTAL (R\$):</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 8.143,81			<b>UNID:</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$):</b>		<b>PREÇO TOTAL (R\$):</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
7.1.1	87879	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	881,14	3,35	2.951,81	0,16%	91,77%
19.2	201012	SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO	SBC	M2	69,00	42,42	2.926,98	0,16%	91,93%
15.1.4	COMP-049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.453,82	2.907,64	0,16%	92,09%
16.1.2.7	S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	11,00	250,17	2.751,87	0,15%	92,25%
6.1.3	040530	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS	SBC	M3	1,10	2.474,40	2.721,84	0,15%	92,40%
15.1.11	200123	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	SBC	M2	5,83	466,60	2.720,27	0,15%	92,55%
11.2.2.1	COMP-659424	Vidro Sala de Reconehecimento	PRÓPRIA	m²	1,50	1.736,30	2.604,45	0,14%	92,69%
11.2.2.2	COMP-807451	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M²	2,18	1.177,98	2.579,77	0,14%	92,84%
4.2.2.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	199,00	12,77	2.541,23		
15.1.1	86885	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,70 X 0,50 M COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	1.254,25	2.508,50	0,14%	93,12%
16.1.3.1	S11301	Luminária em LED slim p/ iluminação pub,03 petalas,50W, lentes policarbonato corpo alumitio, pint anti-incrementes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC => 70%, v.útil 50.000 h, linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto.	ORSE	un	2,00	1.220,83	2.441,66	0,14%	93,25%
2.1.2	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	401,52	2.409,12	0,13%	93,39%
4.1.2.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	134,00	17,35	2.324,90	0,13%	93,51%
16.1.2.3	064816	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB (30mA)TETRAPOLAR 125A	SBC	UN	2,00	1.149,04	2.298,08	0,13%	93,64%
11.1.3.3	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	6,00	382,91	2.297,46	0,13%	93,77%



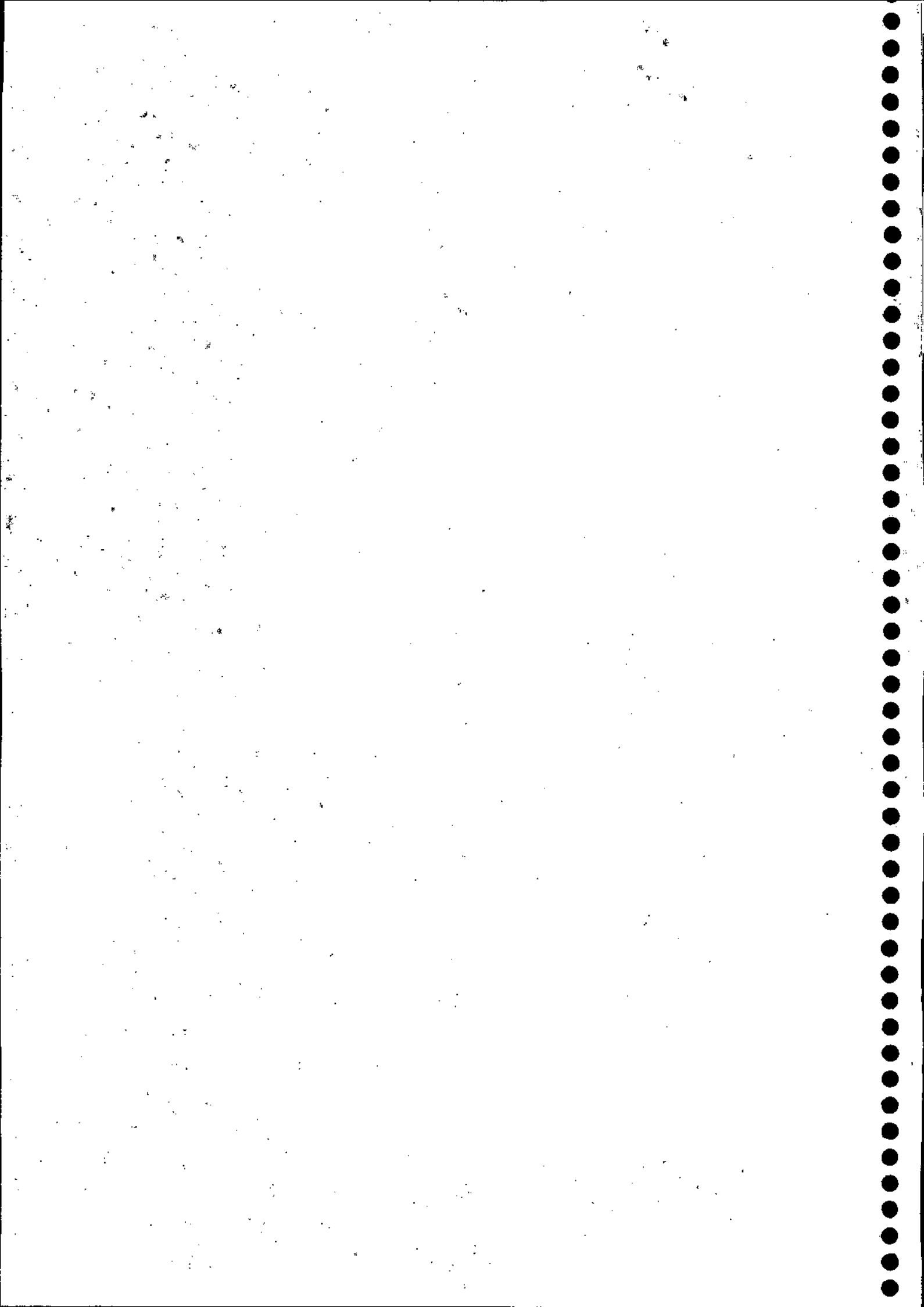


### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Itacocalira - VZ	<b>DATA:</b>	21/05/2021	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VENÇÃO:</b>	2021/02	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Promotória de Justiça de Itacocalira Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convênio Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Ant00330/2020	<b>BDI:</b>	29,35%	<b>SBC:</b>	2021/05 - Manaus	<b>027.1 COM DESONERACAO</b>	05/2021	<b>03/2021</b>	05/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Boaba, Itacocalira Amazonas	<b>L.S. Hora:</b>	96,60%	<b>SEINFRA</b>	2016/11 COM DESONERACAO	<b>SICRO</b>	03/2017	<b>05/2021</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>L.S. Mês:</b>	49,17%	<b>SICRO NOVO</b>	2021/01 COM DESONERACAO	<b>SINAPI</b>	05/2021	<b>05/2021</b>	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	330,96MP	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,81								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
13.1.3	COMP-176591	Fornecimento e Instalação de Caixas d'água	PRÓPRIA	un	1,00	2.260,00	2.260,00	0,13%	93,85%
17.1.6	COMP-589578	ACESSOS POINT WIRELESS - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	2,00	1.090,68	2.181,36	0,12%	94,02%
4.3.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	15,04	142,69	2.146,05	0,12%	94,14%
20.7	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.051,11	2.102,22	0,12%	94,25%
2.2.7	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	2.082,88	2.082,88	0,12%	94,37%
16.2.4	063562	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	43,61	47,63	2.077,14	0,12%	94,48%
14.1.4	01790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. PARA-PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	53,37	38,40	2.049,40	0,11%	94,60%
3.1.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	30,21	65,56	1.980,56	0,11%	94,71%
17.2.1	00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO. 60HZ. CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS RFC, CONTROLE S/IO - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	1.969,65	1.969,65	0,11%	94,82%
15.1.10	190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	SBC	UN	7,00	277,30	1.941,10	0,11%	94,92%
15.1.6	95489	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	4,00	475,54	1.902,16	0,11%	95,03%
22.8	COMP-467722	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm	PRÓPRIA	Un	40,00	47,11	1.884,40	0,10%	95,13%
16.2.8	COMP-459739	BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE	PRÓPRIA	Un	1,00	1.849,86	1.849,86	0,10%	95,24%
11.1.3.2	11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUI. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,23	290,30	1.808,56	0,10%	95,34%
4.3.2.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	105,00	17,16	1.801,80	0,10%	95,44%
18.1.3	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIM E AREIA). EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	41,26	41,57	1.714,76	0,10%	95,53%
19.3	00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= "1,50" CM	SINAPI	UN	8,00	211,60	1.692,80	0,08%	95,63%
17.1.5	COMP-651505	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Ctp 850 Gateway Voip - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	1,00	1.688,25	1.688,25	0,09%	95,72%
16.1.3.8	COMP-98932570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	204,69	1.637,52	0,09%	95,81%
6.1.2	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X18X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,15	86,11	1.589,19	0,09%	95,90%
22.11	109092	Mapa Têtil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	un	1,00	1.560,53	1.560,53	0,09%	95,99%

228





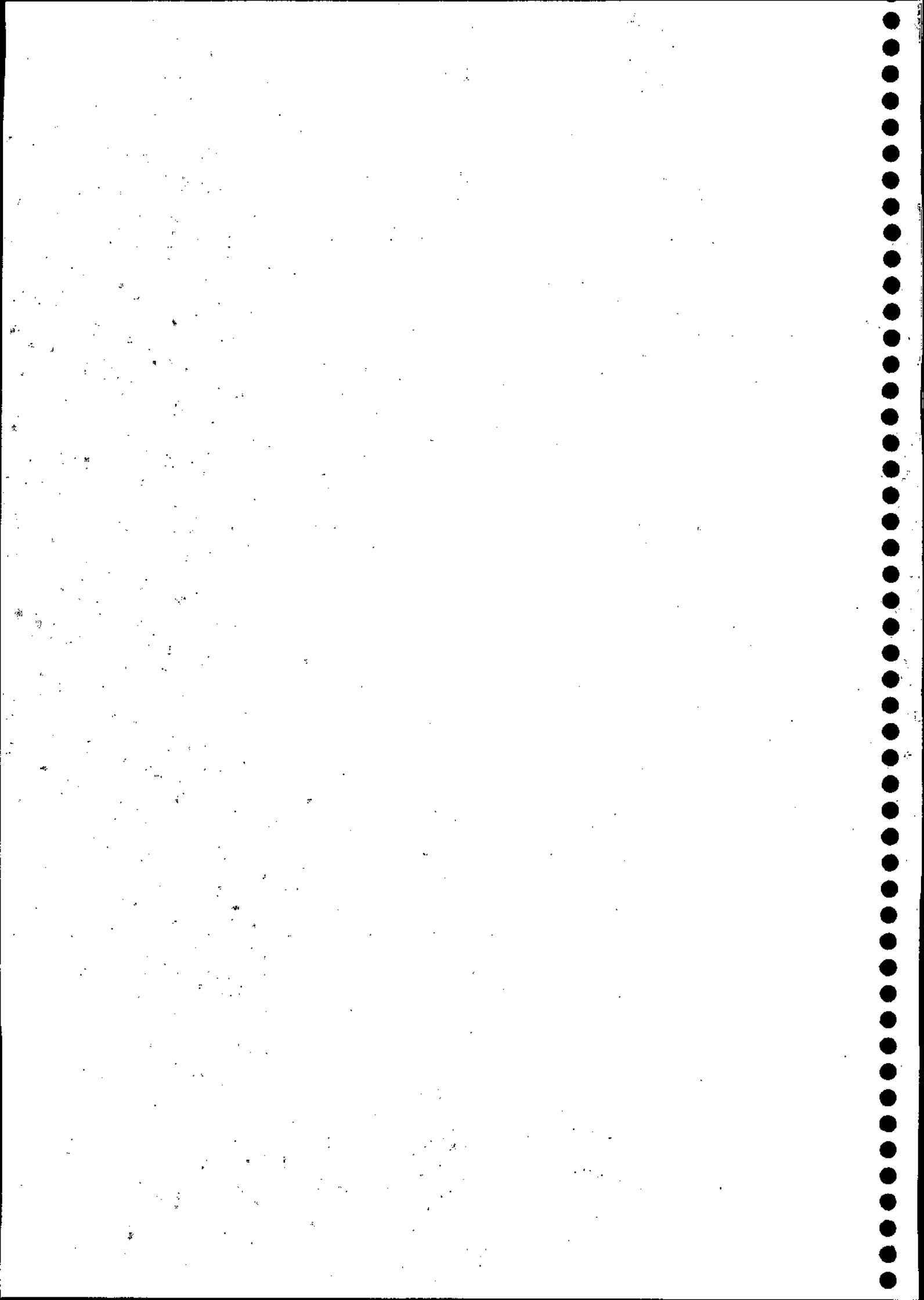
### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Itacatiara - VZ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Itacatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convênio Coletivo 2020/2021 - Reg. MTE Am000330/2020
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borba, Itacatiara Amazonas
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
<b>UNIDADES:</b>	330.99M
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61

<b>DATA:</b>	21/05/2021
<b>BDI:</b>	28,95%
<b>L.S. Horas:</b>	86,60%
<b>L.S. Mês:</b>	49,17%

<b>ORSE</b>	2021/02
<b>2021/05 - Manaus</b>	
<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	
<b>2016/11 COM DESONERAÇÃO</b>	
<b>SICRO</b>	
<b>2021/03 COM DESONERAÇÃO</b>	
<b>SICRO NOVO</b>	
<b>2023/04 COM DESONERAÇÃO</b>	
<b>SINAPI</b>	
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
22.9	COMP-318951	letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - block letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	un	89,00	17,53	1.560,17	0,09%	96,07%
20.6	00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 083/2006 - E-M)	SINAPI	M	144,52	10,73	1.540,89	0,09%	96,16%
13.1.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	19,00	80,59	1.531,21	0,08%	96,24%
14.1.7	COMP-597467	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	5,00	288,89	1.494,45	0,08%	96,33%
4.2.2.3	92760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	86,00	16,48	1.417,28	0,08%	96,40%
15.1.2	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1.352,56	1.352,56	0,08%	96,48%
16.1.2.2	064334	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	SBC	UN	1,00	1.332,73	1.332,73	0,07%	96,55%
16.1.3.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	15,00	88,40	1.326,00	0,07%	96,63%
16.1.3.3	060317	LUMINÁRIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	UN	2,00	657,93	1.315,86	0,07%	96,70%
17.5.4	0409551	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 58x25cm	SBC	UN	4,00	326,20	1.304,80	0,07%	96,77%
18.2.2	00036178	PISO PODOSTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	88,00	14,81	1.303,28	0,07%	96,84%
22.1	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	1.247,57	1.247,57	0,07%	96,91%
16.1.2.6	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUIDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	9,00	131,48	1.183,32	0,07%	96,98%
11.1.2.2	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	1.177,85	1.177,85	0,07%	97,04%
5.2.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	30,00	38,53	1.155,90	0,06%	97,11%
7.2.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	330,00	3,49	1.151,70	0,06%	97,17%
5.3.2	84223	CUMEIEIRA PARA TELHA CUMEIEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	16,20	69,50	1.126,90	0,06%	97,24%
22.2	S10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim. 12 x 30 cm	ORSE	Un	21,00	50,18	1.053,78	0,06%	97,29%





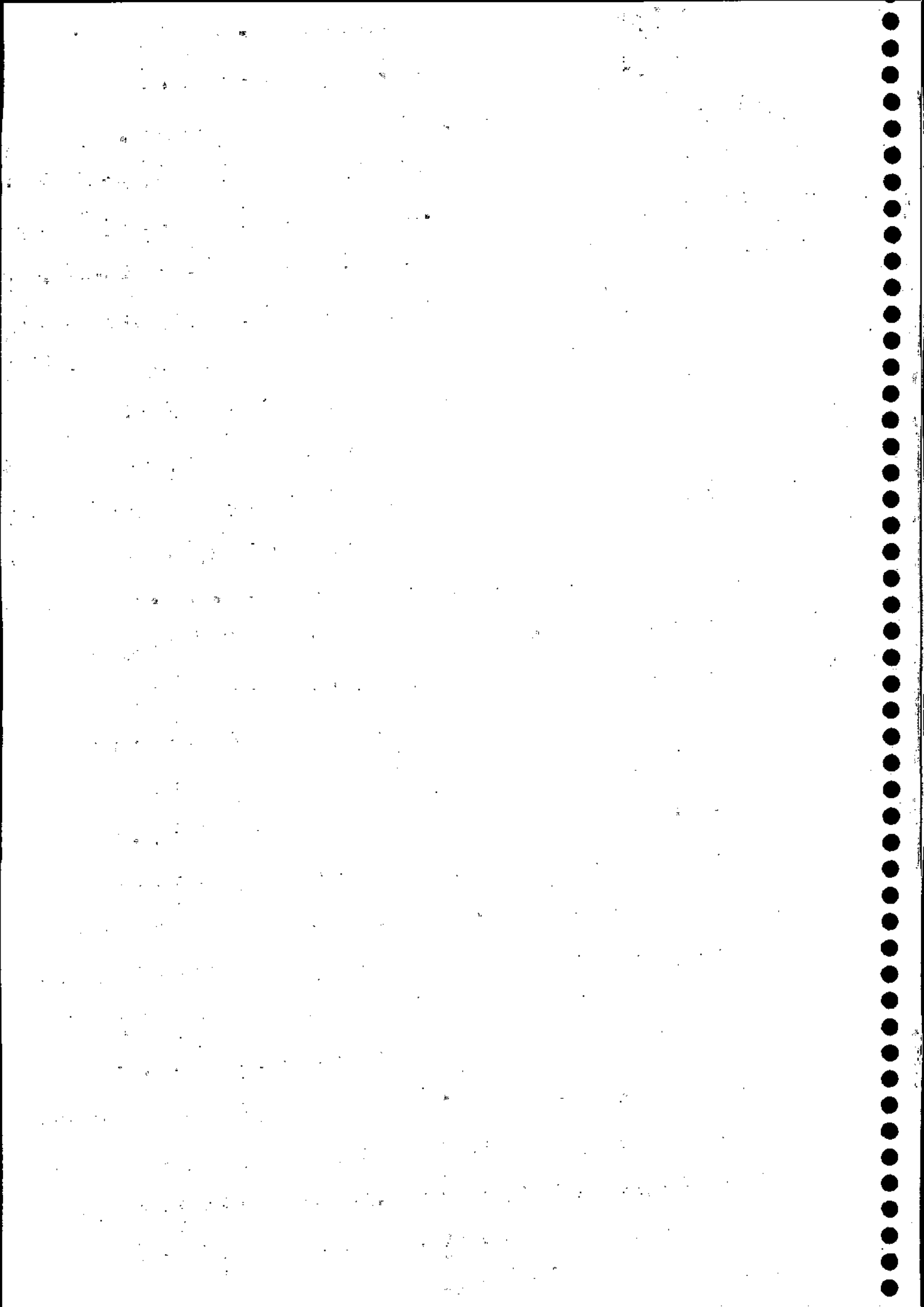
### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Promotória de Justiça de Itacoatiara - V2	<b>DATA:</b>	21/05/2021	<b>VERSÃO:</b>	2021/02	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Promotória de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 28/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convênio Coletivo 2020/2021 Reg. MTE Am00330/2020	<b>BDI:</b>	26,35%	<b>ORSE:</b>	SBC	<b>2021/05 - Mensais</b>	05/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	<b>L.S. Horas:</b>	98,60%	<b>SINIFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>2016/11 COM DESONERAÇÃO</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>L.S. Mês:</b>	49,17%	<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>2016/11 COM DESONERAÇÃO</b>	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	330,96M			<b>SICRO NOVO</b>	2021/04 COM DESONERAÇÃO	<b>2021/04 COM DESONERAÇÃO</b>	05/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61			<b>SINAPI</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
15.1.5	COMP-482516	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	un	1,00	1.035,79	1.035,79	0,06%	97,35%
11.1.3.5	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_ 12/2019	SINAPI	M2	3,20	309,97	991,90	0,06%	97,41%
17.5.5	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020, P. - BDI = 17,35	SINAPI	UN	2,00	489,34	978,68	0,05%	97,46%
5.1.1	100774	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020, P	SINAPI	M2	70,48	13,46	948,79	0,05%	97,51%
19.4	COMP-000315	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	PRÓPRIA	UN	4,00	236,83	947,32	0,05%	97,57%
16.1.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	SINAPI	M	144,00	6,52	938,88	0,05%	97,62%
21.4	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOIS).	SINAPI	M2	66,87	14,00	936,18	0,05%	97,67%
4.3.2.1	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM, AF_ 12/2015	SINAPI	KG	54,00	16,82	908,28	0,05%	97,72%
16.1.3.7	COMP-488982	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitempso (100-250V) integrados à luminária, 30.000h, de uso.	PRÓPRIA	Un	15,00	57,81	867,15	0,05%	97,77%
10.1.2.1	1017026	DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V PIAL	SBC	UN	11,00	76,88	845,68	0,05%	97,82%
3.2.3.1	94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_ 07/2016	SINAPI	M3	1,85	454,95	841,47	0,05%	97,86%
16.2.3	COMP-849515	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	PRÓPRIA	Un	1,00	823,46	823,46	0,05%	97,81%
20.5	COMP-36937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	4,00	204,69	818,76	0,05%	97,95%
4.2.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_ 12/2015	SINAPI	M3	5,44	142,69	776,23	0,04%	98,00%
17.2.2	COMP-776639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTUS INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	2,00	378,97	757,94	0,04%	98,04%
22.3	S09183	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação - BDI = 17,35	ORSE	un	2,00	377,93	755,86	0,04%	98,08%
22.6	S09183	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	ORSE	un	2,00	377,93	755,86	0,04%	98,12%
11.1.3.4	90838	PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	714,80	714,80	0,04%	98,16%
13.2.6	S01030	Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 40 mm (1 1/4")	ORSE	m	25,97	27,46	710,39	0,04%	98,20%

40





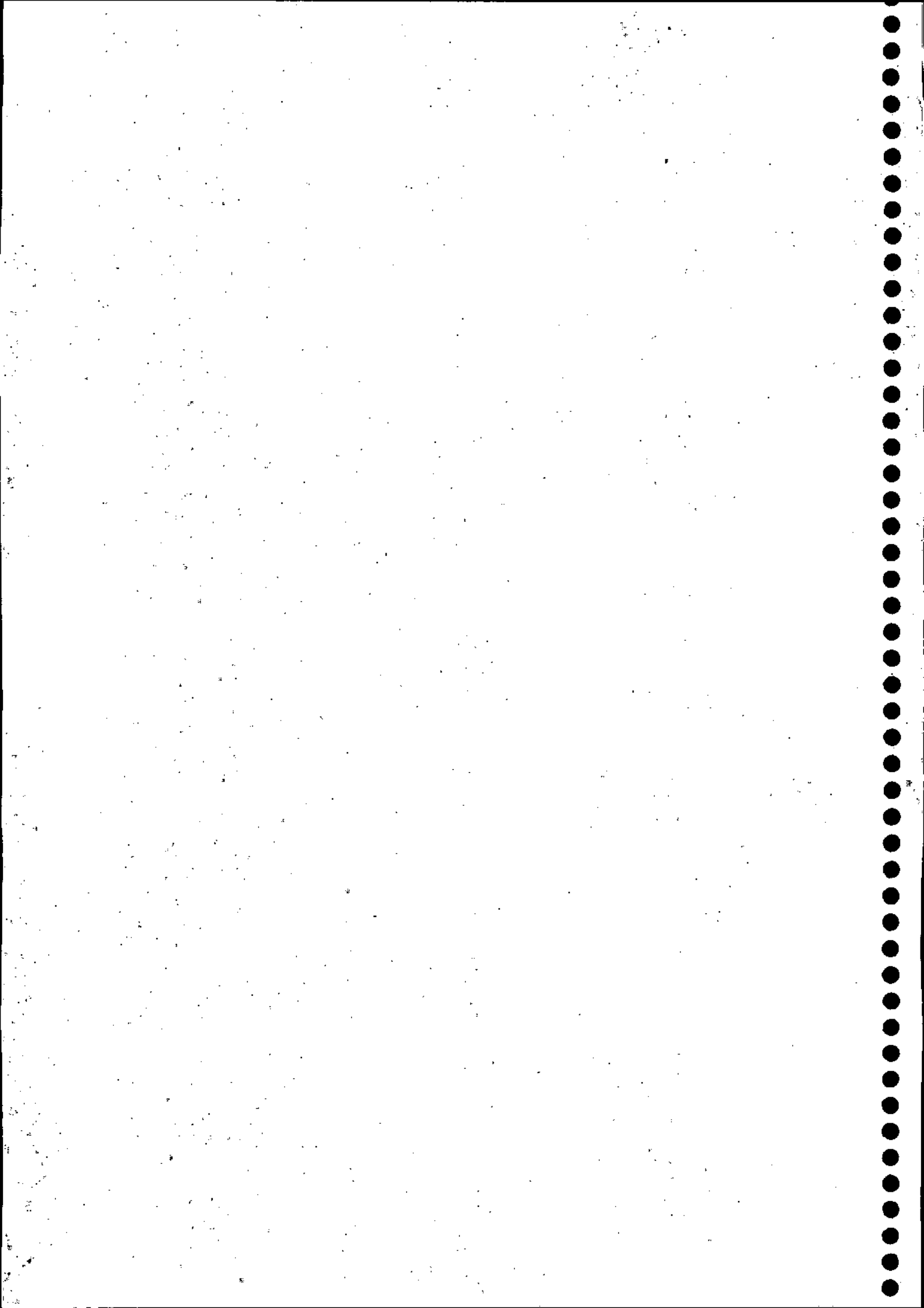


**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotora de Justiça de Itacatiara - VZ	<b>DATA:</b>	21/05/2021	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2021/02	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotora de Justiça de Itacatiara Orçamento de origem 26/01/2020 e Alteração. 30/05/2021	<b>BDI:</b>	28,35%	<b>SBC:</b>	2021/05 - Manaus	<b>SINIFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borba, Itacatiara Amazonas	<b>L.S. Horas:</b>	88,60%	<b>SICRO NOVO:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	2021/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral da Justiça do Estado do Amazonas	<b>UNIDADES:</b>	330,99MF	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
18.1.2.9	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUIDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10x250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	5,00	138,55	692,75	0,04%	98,24%
18.1.2.4	063443	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2	SBC	M	143,20	4,53	648,68	0,04%	98,28%
18.2.6	061468	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFORADA	SBC	UN	15,00	43,17	647,55	0,04%	98,31%
14.1.3	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,82	49,36	632,79	0,04%	98,35%
4.3.2.3	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADEIRO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	38,00	16,40	623,20	0,03%	98,36%
18.2.7	38837570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	204,89	614,07	0,03%	98,42%
21.1	507695	Plintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-oxidativa - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	ORSE	m2	32,51	18,43	598,15	0,03%	98,45%
22.5	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	4,82	119,73	589,07	0,03%	98,48%
15.1.3	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	562,54	562,54	0,03%	98,51%
15.1.14	68919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	561,50	561,50	0,03%	98,54%
15.2.7	062048	BOTOEIRA ANTI PÂNICO ALARME WC AUDIVISUAL PNEUPCD NBR9050	SBC	UN	1,00	530,06	530,06	0,03%	98,57%
15.2.1	S89987S	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	ORSE	un	7,00	75,63	528,41	0,03%	98,60%
20.1	73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	86,71	5,97	517,65	0,03%	98,63%
16.3.1	96895	HASTE DE A TERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	64,25	514,00	0,03%	98,66%
16.1.2.1	91880	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	61,00	7,66	467,26	0,03%	98,69%
1.2.2	MPAM 05/2016	Taxas e Emolumentos	PRÓPRIA	un	1,00	454,59	454,59	0,03%	98,71%
13.1.5	S01027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	ORSE	m	44,20	10,18	448,95	0,02%	98,74%
4.3.2.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	32,00	13,64	436,48	0,02%	98,76%
15.1.7	190008	PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	SBC	UN	5,00	78,36	391,90	0,02%	98,78%

4A

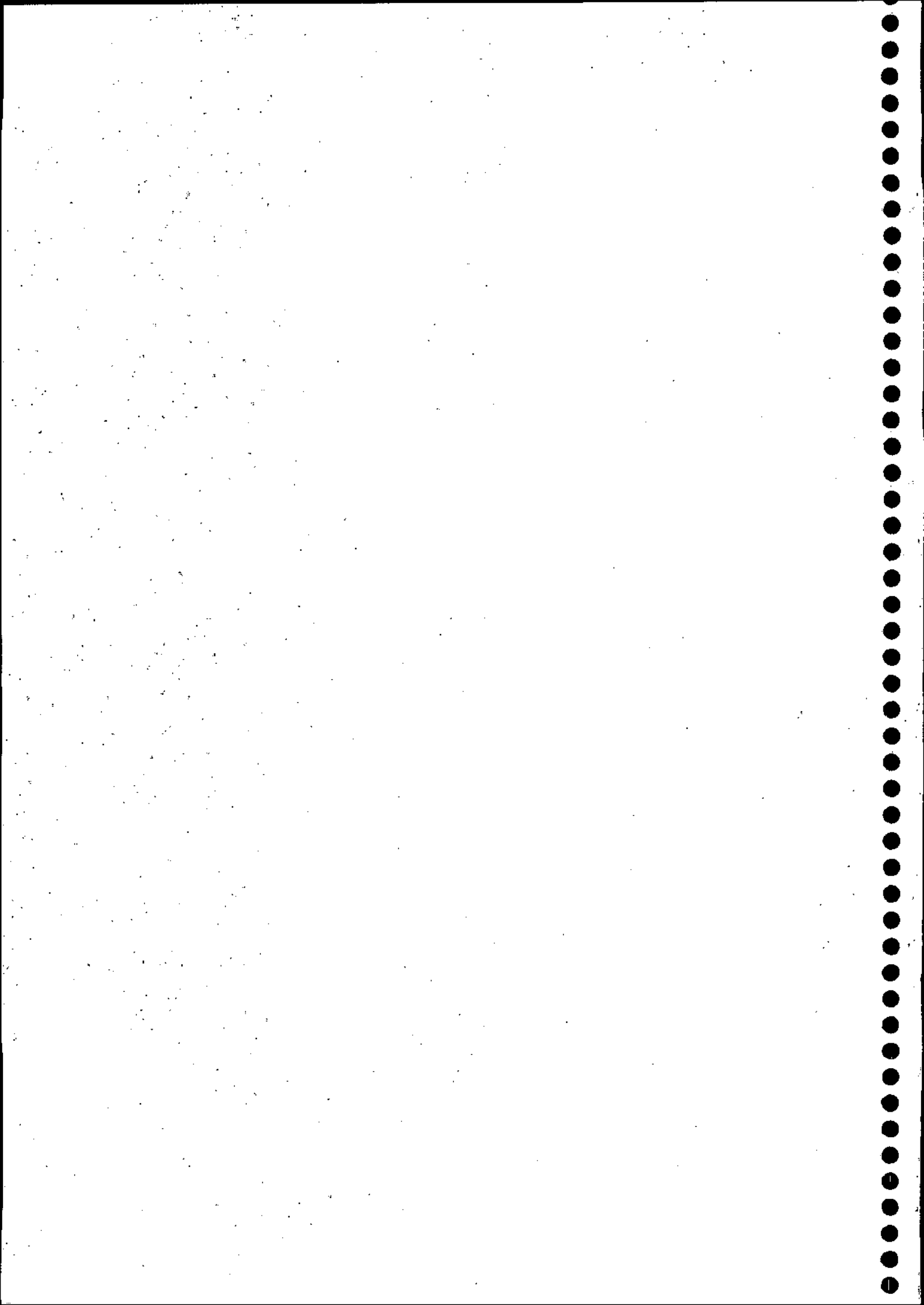




**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

<b>OBRA:</b>	Construção de Promotória de Justiça de Itacolônia - VZ	<b>DATA :</b>	21/05/2021	<b>VERSÃO</b>	2021/07	<b>DATA REF.</b>	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Itacolônia Orçamento do origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convênio Colômbio 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	<b>BDI :</b>	28,35%	<b>ORSE</b>	2021/05 - Manaus	<b>05/2021</b>	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borba, Itacolônia Amazonas	<b>L.S. Hora:</b>	86,60%	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>05/2021</b>	
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral do Estado do Amazonas	<b>L.S. Mês:</b>	49,17%	<b>SICRO</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	<b>05/2021</b>	
<b>UNIDADES:</b>	330.96MP			<b>SINAPI</b>	2021/04 COM DESONERAÇÃO	<b>05/2021</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
14.1.5	91782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	11,27	32,65	367,96	0,02%	98,80%
16.2.2	83369	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	365,21	365,21	0,02%	98,82%
15.1.8	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A	SINAPI	UN	5,00	72,62	363,10	0,02%	98,84%
13.2.13	S01027	1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	ORSE	m	34,67	10,19	352,94	0,02%	98,86%
16.7.2.1	00002678	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	SINAPI	M	144,00	2,24	322,56	0,02%	98,88%
16.1.2.1	91837	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	31,00	9,67	299,77	0,02%	98,90%
17.1.2	S10727	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ORSE	un	1,00	288,99	288,99	0,02%	98,91%
15.2.2	S04545	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 - BDI = 17,35	ORSE	un	5,00	55,71	278,55	0,02%	98,93%
2.1.1	00020193	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	SINAPI	M2XMES	48,00	4,91	235,68	0,01%	98,94%
15.2.6	00011683	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	32,19	225,33	0,01%	98,95%
13.2.15	S03698	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 3/8 CM	ORSE	un	6,00	34,01	204,06	0,01%	98,96%
13.2.1	94710	Engate em aço inox (figação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar	SINAPI	UN	5,00	38,35	191,75	0,01%	98,98%
16.2.5	062702	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SBC	M	1,50	127,64	191,46	0,01%	98,99%
4.1.2.6	92760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,00	16,46	181,26	0,01%	99,00%
15.2.5	00036208	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	172,93	172,93	0,01%	99,01%
14.1.1	S04280	Caixa sífolada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	ORSE	un	5,00	33,89	169,45	0,01%	99,02%
16.1.3.5	060235	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	SBC	UN	3,00	55,32	165,96	0,01%	99,02%
15.2.4	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	165,07	165,07	0,01%	99,03%
15.2.3	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	154,81	154,81	0,01%	99,04%
17.5.6	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	152,69	152,69	0,01%	99,05%
14.1.6	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	146,76	146,76	0,01%	99,06%



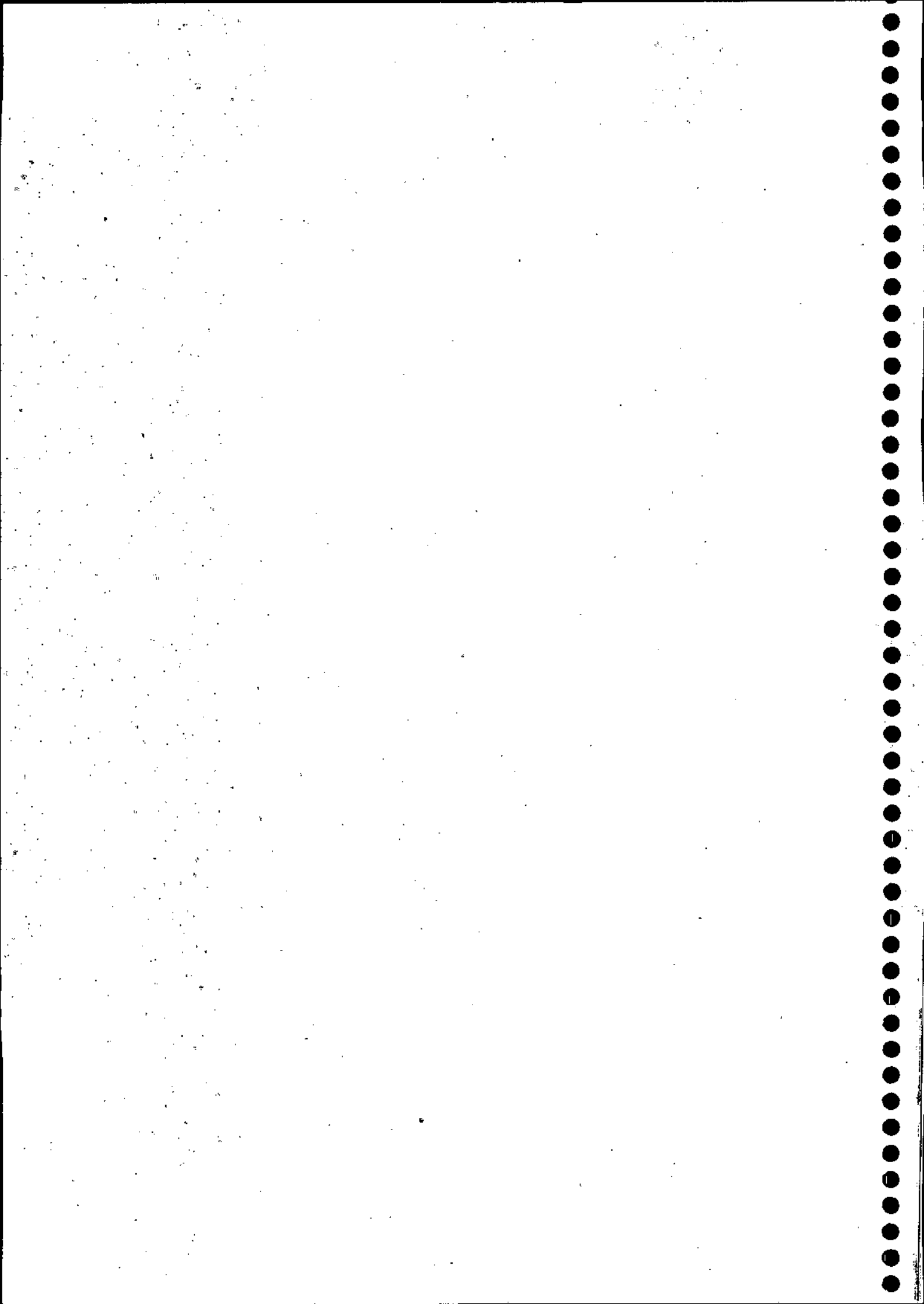


**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotora da Justiça do Itacoatiara - VZ	<b>DATA:</b>	21/05/2021	<b>FONTE:</b>	2021102	<b>VERSÃO:</b>	2021102	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotora da Justiça do Itacoatiara Orçamento do mês 29/01/2020 e Atualização 30/06/2021 - Aluste Convênio Coletivo 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	<b>BDI:</b>	28,35%	<b>ORSE:</b>	SBC	<b>2021/05 - Mensus</b>			
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borbóia, Itacoatiara Amazonas	<b>L.S. Horas:</b>	86,60%	<b>SEINFHA</b>	027.1	<b>COM DESONERAÇÃO</b>			
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>L.S. Mês:</b>	49,17%	<b>SICRO</b>	2019/11	<b>COM DESONERAÇÃO</b>			
<b>UNIDADES:</b>	330,96M²			<b>SICRO NOVO</b>	2021/01	<b>COM DESONERAÇÃO</b>			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61			<b>SINAPI</b>	2021/04	<b>COM DESONERAÇÃO</b>			
						<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
16.1.2.1	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	14,00	10,42	145,88	0,01%	99,07%
16.1.3.8	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	142,40	142,40	0,01%	99,07%
3.1.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	32,76	4,04	132,35	0,01%	99,08%
13.2.14	S9491S	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento, fornecimento e instalação. af_06/2016	ORSE	un	3,00	43,82	131,46	0,01%	99,09%
13.2.18	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	15,00	8,49	127,35	0,01%	99,10%
16.1.2.1	00012070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	27,00	4,58	123,12	0,01%	99,10%
3.1.7	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	32,76	3,56	117,28	0,01%	99,11%
16.1.2.1	00002679	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	31,00	3,47	107,57	0,01%	99,12%
16.1.2.1	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	12,77	102,16	0,01%	99,12%
13.2.12	S01170	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 40mm	ORSE	un	5,00	19,51	97,55	0,01%	99,13%
15.1.12	S86916S	Tombora plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	ORSE	un	3,00	24,78	74,34	0,00%	99,13%
13.1.4	00011763	TORNEIRA DE BOA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00	72,72	72,72	0,00%	99,13%
7.2.4	00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	17,00	4,12	70,04	0,00%	99,14%
14.1.2	S09365	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	ORSE	un	1,00	68,34	68,34	0,00%	99,14%
6.1.4	090134	DIVISÓRIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA	SBC	M2	0,75	85,67	64,25	0,00%	99,15%
22.4	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	4,00	15,64	62,56	0,00%	99,15%
13.2.10	S01081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 40 x 25mm	ORSE	un	4,00	13,49	53,96	0,00%	99,15%
13.2.3	S01080	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 40 x 20mm	ORSE	un	4,00	12,93	51,72	0,00%	99,16%
13.2.20	00003497	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA ÁGUA PREDIAL	SINAPI	UN	9,00	5,66	50,94	0,00%	99,16%
13.2.5	89518	TÊ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	9,29	46,45	0,00%	99,16%
19.1	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/VIOLETEIRA, H = 1'10 A 2'0" CM	SINAPI	UN	9,00	5,04	45,36	0,00%	99,16%
3.1.6	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	60,00	0,75	45,00	0,00%	99,17%

*[Handwritten signature]*





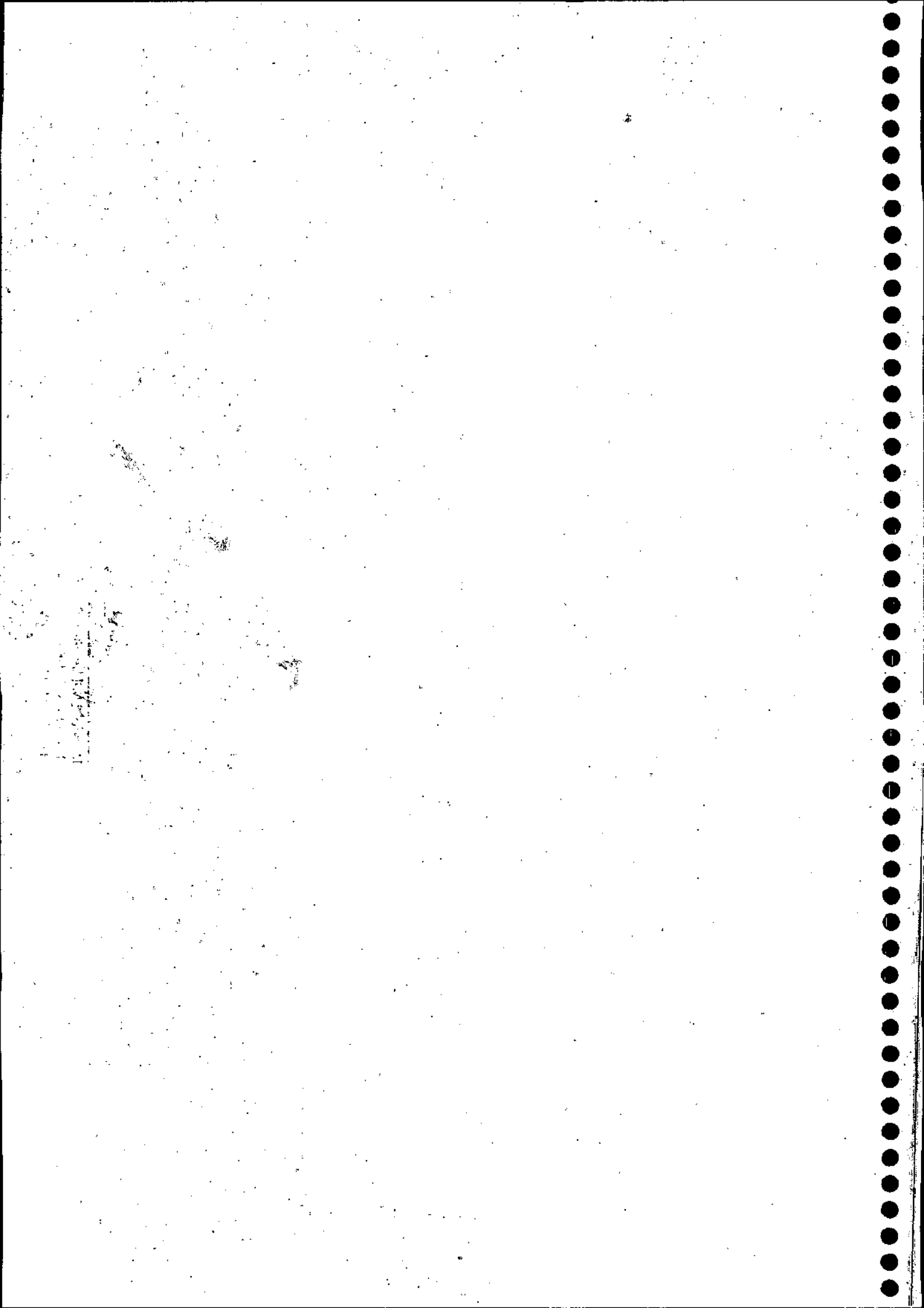
**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotora de Justiça do Itacoatiara - V2	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>FONTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2021.002	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotora de Justiça do Itacoatiara Orçamento do origem 20/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convênio Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am0003030/2020	BDI: 28,35%	SEINFRA	2021.003 - Manaus	05/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	L.S. Horas: 86,60%	SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. Mês: 49,17%	SICRO NOVO	2021.001 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	330.96M²		SINAPI	2021.004 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
17.5.2	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	UN	7,00	6,27	43,89	0,00%	99,17%
13.1.7	00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	2,00	21,66	43,36	0,00%	99,17%
15.1.13	88911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR	SINAPI	UN	1,00	42,43	42,43	0,00%	99,17%
17.5.3	055034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCÊNDIO 21x21cm	SBC	UN	3,00	13,85	41,55	0,00%	99,16%
13.2.16	S03699	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar	ORSE	un	7,00	5,88	41,02	0,00%	99,16%
13.2.2	89638	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	2,91	40,74	0,00%	99,98%
13.2.11	S01168	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm	ORSE	un	5,00	8,06	40,30	0,00%	99,98%
13.2.17	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	13,00	39,00	0,00%	99,98%
16.1.2.1	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,58	33,58	0,00%	99,99%
13.2.4	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	14,58	29,16	0,00%	99,99%
13.2.21	I2017	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	6,00	4,67	28,02	0,00%	99,99%
13.2.19	I014969	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25mm x 3/4"	SBC	UN	2,00	11,94	23,88	0,00%	99,99%
17.5.1	IMP-IMP-INC-001	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	3,00	7,12	21,36	0,00%	99,99%
13.2.9	I00288	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	un	6,00	3,48	20,88	0,00%	99,99%
13.2.8	S01144	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32 x 25mm	ORSE	un	2,00	10,31	20,62	0,00%	99,99%
13.1.6	S01167	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 20mm	ORSE	un	2,00	7,90	15,80	0,00%	99,99%
13.1.8	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,68	14,72	0,00%	100,00%
13.1.9	S01047	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâmetro = 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00	13,52	13,52	0,00%	100,00%
13.1.1	00006034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	SINAPI	UN	1,00	10,18	10,18	0,00%	100,00%
13.2.7	S01073	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 40 x 32mm	ORSE	un	1,00	6,77	6,77	0,00%	100,00%
						<b>SUBTOTAL ATÉ 100%</b>	<b>1.802.592,98</b>		
						<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>	<b>1.802.592,98</b>		

*[Handwritten signature]*  
 CARLA MARIA LIMA  
 Engenheira Civil - Habilitada Filia  
 CREA 188047/AM/RR





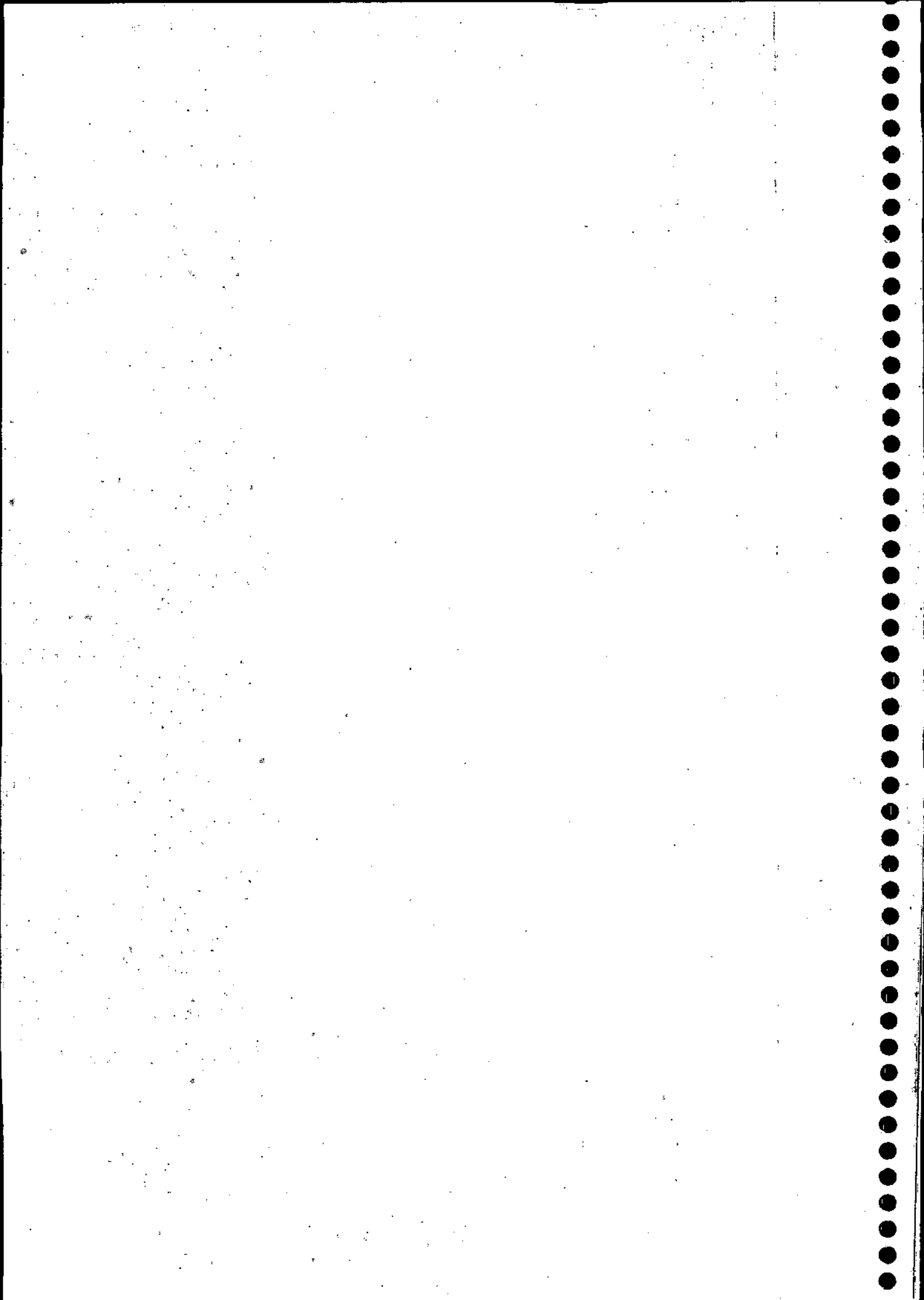


### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	Construção da Promotora de Justiça de Itacaramba - VZ
<b>DATA:</b>	21/06/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	BDI 1.26.30%
<b>ENDEREÇO:</b>	L. B. Neves, 66, 00%
<b>CLIENTE:</b>	Rua Floriano, Itacaramba - Araraquara
<b>UNIDADE:</b>	330.00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 8.143,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITAR	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
10605	Revestimento em alumínio Epo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica sufixa de perfil U 7", com lancedamento e montagem, inclusive pintura Kynar 500 com 60% cantadas	ORSE	SERVICO	m2	172,6800	367,06	63.383,23	4,901%	4,90%
050034	PAREDE TUAJO FURADO 10x20x20cm 2 FACES-CHAPISCOEIMBODOCUREBODO	SWAPI	MATERIAL	M2	371,8000	105,54	39.238,26	3,054%	7,94%
00014153	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	PRÓPRIA	GERAL	UN	33.799,5476	0,99	33.378,38	2,736%	10,67%
00004914	Cabo de duto de metal alumínio modelo EC2005	SBC	MAO DE OBRA	H	1,0000	33.235,00	33.235,00	2,570%	13,24%
50797	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SBC	MAO DE OBRA	H	720,0000	44,34	31.922,04	2,488%	15,71%
10578	SERVENTE DE OBRAS	SWAPI	MAO DE OBRA	H	3.348,0528	5,68	30.396,33	2,350%	18,06%
1008345	Panel Solar 250-270W	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	un	36,0000	663,00	23.868,00	1,846%	19,90%
017076	PISO EM PORCELANATO REIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CMZ	SWAPI	MATERIAL	M2	315,3960	62,16	19.695,41	1,523%	21,43%
00001214	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 16000 BTU/h, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICADO A (SELO PROCEL), GAS R410A	SWAPI	EQUIPAMENTO	UN	7,0000	2.635,00	18.445,00	1,426%	22,85%
111263	TABUA HA0 APARELHADA 2,5 X 3,37 CM EM MACARANDUBA, ANGELOMOL EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SWAPI	MATERIAL	M	1.616,2814	10,59	17.116,56	1,324%	24,18%
00001538	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 74000 BTU/h, QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICADO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS R410A, CONTROLE S/FIO	SWAPI	EQUIPAMENTO	UN	4,0000	4.143,53	16.574,12	1,282%	25,46%
66229	ESTRUTURA METÁLICA SHED COM COLUNA ATE 20m(1,18qmd)	SBC	MATERIAL	M2	70,8900	224,97	15.837,13	1,225%	26,68%
510554	VIDRO LISO FUMÊ, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	SWAPI	MATERIAL	M2	55,5244	286,51	13.132,21	1,015%	27,70%
92792	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	SBC	MATERIAL	M2	31,5100	413,81	13.039,16	1,008%	28,71%
92787	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CAP DURNO.	SWAPI	MATERIAL	KG	40,1963	319,80	12.835,90	0,992%	29,70%
10966	PERFIL U DE AÇO LAMINADO, U 152 X 15,6	SWAPI	MATERIAL	KG	1.169,9162	10,93	12.786,09	0,989%	30,69%
0114201	PERDIREIRO	SWAPI	MAO DE OBRA	H	1.716,6277	7,43	12.745,96	0,988%	31,67%
00004151	BLOQUE TEPISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDM16 FACES RETANGULARITOLINHOPAVINHOLINDESPARALELEPRED, 20	SWAPI	MATERIAL	M2	227,9111	53,34	12.155,96	0,940%	32,61%
1003765	MESTRE DE OBRAS	SBC	MAO DE OBRA	H	739,2000	16,40	12.120,37	0,937%	33,55%
00001958	ARGAMASSA ITAÇO 12L (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIVIDA) PARA EMBOCCOASSA UNICASSERTAMENTO DE ALVENARIA	SWAPI	SERVICO	M3	20,1914	588,02	11.869,15	0,987%	34,44%
91402	FORRO COMPOSTO POR PAINES DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE 1250 X 825 MM, ESPESURA 15 MM (COM COLOCACAO)	SWAPI	MATERIAL	M2	127,6689	97,72	11.129,85	0,881%	35,30%
00011024	CARPITEIRO DE FORMAS	SWAPI	MAO DE OBRA	H	1.427,5605	7,46	10.648,11	0,829%	36,12%
00002436	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SWAPI	MATERIAL	M3	643,6000	16,28	10.484,23	0,811%	36,93%
1003788	TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,4mm	SBC	MATERIAL	M2	232,8354	44,50	10.361,19	0,801%	37,73%
92688	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CAP DURNO.	SWAPI	MATERIAL	KG	127,6245	79,17	10.103,78	0,781%	38,52%
52720	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA MÇAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF 197820	SWAPI	MATERIAL	M2	138,7197	73,35	10.028,56	0,775%	39,29%
1005969	NOBRECARTAS LASER SERIADA 5000VA BRVD L SADA ZDV BATERIA 1209AH144V USB B TOMADAS 91 D1 650011	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	9.970,19	9.970,19	0,771%	40,06%
89828	Exames	PRÓPRIA	GERAL	H	21.995,9541	0,45	9.799,20	0,758%	40,82%
1000400	Luminária Platon 60x60cm 45W LED Emulex Branco Frio (6.000h) Borda Branca	PRÓPRIA	GERAL	Un	60,0000	159,20	9.552,00	0,738%	41,56%
92769	Inversor de potência 3kw	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UN	3,0000	3.175,20	9.525,60	0,737%	42,29%
4177	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SWAPI	MATERIAL	KG	986,7247	9,61	9.482,40	0,733%	43,03%
1010731	PASTILHA CERÁMICA PORCELANA, REVEST INTXTE E PISCHA, CORES FRAS 3 X 3 CM	SWAPI	MATERIAL	M2	52,9304	177,90	9.411,24	0,728%	43,76%

45



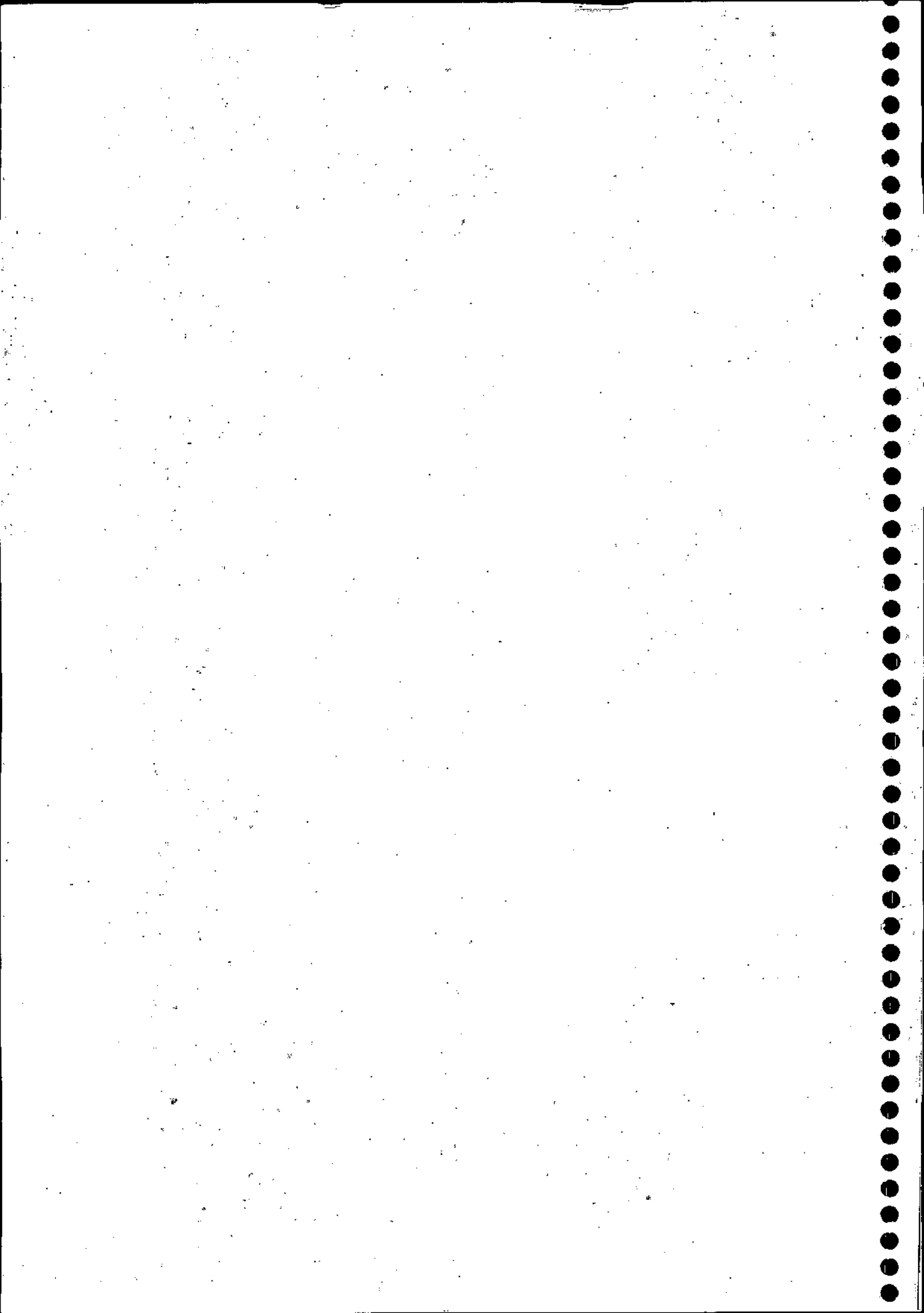


**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>OBRA:</b> Construção da Promotória de Justiça do Itacoatiara - VZ	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>VERÃO:</b> 2021/07	<b>DATA RE:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Promotória de Justiça do Itacoatiara Orçamento de origem 25/01/2020 e Atualização 30/09/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Ant000330/2020	<b>BDI:</b> 28,35%	<b>SIC:</b> 2021/05 - Manaus	<b>05/2021</b>
<b>ENDEREÇO:</b> Rua Barbosa, Itacoatiara Amazonas	<b>L.S. Hora:</b> 48,00%	<b>2021/01 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
<b>CLIENTE:</b> Procuradoria Geral do Estado do Amazonas	<b>L.S. Mês:</b> 49,17%	<b>2021/04 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
<b>UNIDADES:</b> 350,95M*		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 6.143,61			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
00001014	Almoço para pessoal de obra entregue na obra	PRÓPRIA	SERVICO	Un	937,2000	10,00	9.372,00	0,725%	44,48%
00000096	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	SBC	MATERIAL	KG	1.177,4743	7,76	9.134,85	0,708%	45,19%
101688	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.225,2934	7,45	9.132,11	0,706%	45,89%
95944	Laje pré-fabricada triforada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	MATERIAL	m²	300,8800	30,22	9.093,80	0,703%	46,60%
91692	Grade de ferro com barras verticais chadas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1"	ORSE	SERVICO	m2	40,0000	225,00	9.000,00	0,696%	47,29%
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	ORSE	MATERIAL	M3	21,4895	403,23	8.656,80	0,689%	47,96%
00012993	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17MM	SINAPI	MATERIAL	M2	265,8236	31,66	8.416,64	0,661%	48,61%
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA	SBC	MAO DE OBRA	H	1.476,2860	5,51	8.134,35	0,629%	49,24%
INS-MPAM -	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTADIAIS) FED.74187/678-87	SBC	MATERIAL	CHP	63,9360	126,39	8.081,08	0,625%	49,87%
00001213	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	SBC	MATERIAL	UN	1.056,0000	7,60	8.025,60	0,621%	50,49%
180601	PINTURA ACRILICA AGETINADA 2 DE MACOS + MASSA FINA + SELADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.056,0000	7,46	7.876,49	0,609%	51,10%
0001587	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M2	371,8000	20,67	7.685,48	0,594%	51,69%
95945	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,65m²) FOSFBRILHO	SBC	MATERIAL	M3	138,1172	52,00	7.192,09	0,565%	52,24%
1006396	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	SBC	MATERIAL	UN	114,3000	60,16	6.876,63	0,532%	52,78%
00020020	CIMENTO PORTLAND-CP III 32RS NBR 11678 (quilo)	SBC	MATERIAL	M2	1.320,0000	5,05	6.664,68	0,515%	53,29%
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA	SBC	MATERIAL	KG	7.330,2835	0,89	6.554,14	0,507%	53,80%
00098688	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	M2	284,8383	22,91	6.525,93	0,505%	54,30%
1005395	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	KG	4.659,1343	1,40	6.522,79	0,504%	54,81%
101282	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 36.000 BTU (s evaporativa e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até	ORSE	SERVICO	L	1.475,9900	4,30	6.346,76	0,491%	55,30%
1002038	TELHA - GANCHO CHATO PATA TELHA 1" 12x3x20" EM AÇO	SBC	MATERIAL	UN	227,7900	27,50	6.263,95	0,488%	55,79%
100158	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9982)	SINAPI	MATERIAL	M2	187,7075	33,14	6.220,25	0,481%	56,27%
1012621	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	68,7852	87,55	6.022,14	0,466%	57,22%
87640	CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE	ORSE	MATERIAL	M2	177,8983	32,60	5.799,24	0,448%	57,67%
1014226	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,3(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	MATERIAL	kg	1.000,3500	5,76	5.792,02	0,447%	58,11%
1082003	Fordapê cerâmico 10 x 45 cm, Pombello, porcelanato branco lu polido, linha projeto, ou similar	ORSE	MATERIAL	pf	803,0650	7,17	5.761,33	0,445%	58,56%
00001872	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	MATERIAL	KG	2.611,2527	2,20	5.744,76	0,444%	59,00%
1128945	TUOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	SBC	MATERIAL	UN	7.438,0000	0,77	5.688,54	0,440%	59,44%
00039430	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	624,6032	9,10	5.683,10	0,439%	59,88%
500140	Aço CA - 50 Ø 3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	SINAPI	MATERIAL	KG	566,6632	9,90	5.627,49	0,435%	60,32%
00039263	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO.	SINAPI	MATERIAL	M2	14,1015	398,16	5.614,61	0,434%	60,75%
87519	ALVENARIA EM VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	SINAPI	MATERIAL	M2	14,1015	398,16	5.614,61	0,434%	60,75%
00060301	ACO CA 60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	M2	139,5726	40,11	5.588,26	0,433%	61,18%
104174	PROJETO E CALCULO ESTRUTURAL EDIFICACAO RESIDENCIAL	SBC	MATERIAL	KG	635,5155	8,65	5.496,57	0,425%	61,61%
111476	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196 (3,11 KGM/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X	SINAPI	MATERIAL	M2	330,9500	16,41	5.429,40	0,420%	62,03%
					254,7848	21,25	5.414,18	0,419%	62,45%

46



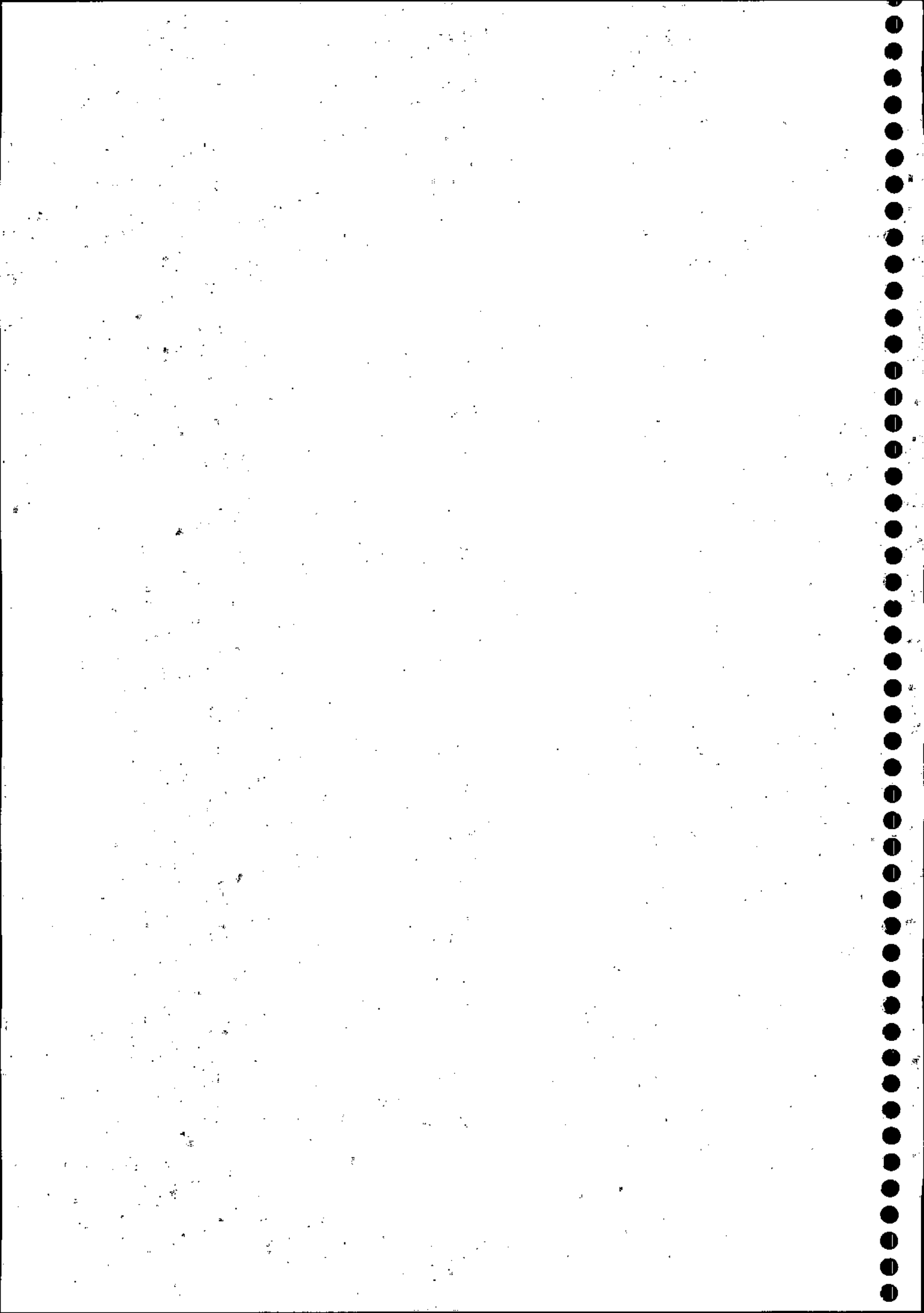


**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>OBRA:</b> Construção da Promotora de Justiça de Itaculândia - V2	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>VERSAO:</b> 2021/02	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Promotora de Justiça de Itaculândia Orçamento de origem 330701/2020 e Atualização 330709/2021 - Ajuste Convênio Coletivo 2020/2021, Reg. MTE Am060530/2020	<b>BDI:</b> 28,35%	<b>ORSE:</b> 2021/03 - Manaus	<b>05/2021</b>
<b>ENDEREÇO:</b> Rua Barão, Itaculândia/Amazonas	<b>L.S. Hora:</b> 80,00%	<b>SEINFRA:</b> 07711 COM DESONERAÇÃO	<b>05/2021</b>
<b>CLIENTE:</b> Procuradoria Geral do Estado do Amazonas	<b>L.S. Métr:</b> 49,17%	<b>SICRO:</b> 2016011 COM DESONERAÇÃO	<b>05/2021</b>
<b>UNIDADES:</b> 330,96M²		<b>SICRO NOVO:</b> 2021/04 COM DESONERAÇÃO	<b>05/2021</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 6.143,61		<b>SINAPI:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
080931	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	201,9693	26,60	5.372,38	0,415%	62,86%
00037595	Curvas de Capacitação	PRÓPRIA	GERAL	H	21,9959541	0,24	5.346,02	0,413%	63,28%
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	SINAPI	MATERIAL	M	943,2580	5,61	5.289,79	0,409%	63,69%
014989	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	MATERIAL	M	1.116,5480	4,73	5.285,74	0,409%	64,09%
059436	CABO UTP CAT. 6	SBC	MATERIAL	M	1.320,0000	3,96	5.228,52	0,404%	64,50%
00034794	COPO CAFE COM LENTE 300ml	SBC	MATERIAL	UN	1.320,0000	3,96	5.227,20	0,404%	64,90%
031232	ACO CASO MEDIO PARA CINTAS E VIGAS DE AMARRAÇÃO POR M3	SBC	MAO DE OBRA	KG	3.8667	1.313,89	5.080,45	0,393%	65,30%
00003324	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	680,0385	7,46	5.072,26	0,392%	65,69%
875111	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA	SINAPI	MATERIAL	M2	108,8208	46,05	5.011,52	0,388%	66,07%
91891	GRADE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	54,5989	86,76	4.845,91	0,375%	66,45%
004182	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO ACIMA 400m2	SBC	MATERIAL	M2	330,9600	14,62	4.838,84	0,374%	66,82%
025125	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CECAL, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACA0)	SINAPI	SERVICIOS	M2	14,5500	326,80	4.754,94	0,368%	67,19%
00008193	CABO UTP CAT-6 E	SBC	MATERIAL	M	1.320,0000	3,51	4.633,20	0,358%	67,55%
0000157	Legumaria do MFAM, confeccionada em ACM, mod. Ø 2,750 (60mm) para a fixação em fechada - Fomecimento e instalação	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,5000	3.060,00	4.590,00	0,355%	67,90%
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA	SBC	MATERIAL	M2	102,8290	42,29	4.349,05	0,336%	68,24%
60004302	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm 4,5 MPA (NBR 6136)	SBC	MATERIAL	UN	1.582,1250	2,68	4.239,46	0,328%	68,57%
S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	SBC	MATERIAL	m2	458,7200	8,96	4.107,84	0,316%	68,89%
0011350	Madeira mista serrada (betoneira) 15 x 6cm - 0,0036 m3/m (engatim, touro)	ORSE	MATERIAL	m	520,9048	7,86	4.095,61	0,317%	69,20%
0017345	OPERADOR DE BONEIREA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	451,7785	9,04	4.085,05	0,316%	69,52%
009092	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	3.638,6953	1,11	4.029,14	0,312%	69,83%
016075	Plat Portátil com reservatório de água limpa e reservatório de água suja	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UN	4,0000	1.000,00	4.000,00	0,309%	70,14%
00010749	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 60 CM	SINAPI	MATERIAL	M	135,8910	29,26	3.979,02	0,308%	70,45%
000492	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 11CV	ORSE	MATERIAL	un	14,5500	267,94	3.753,03	0,290%	70,74%
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	SBC	MATERIAL	m2	458,7200	8,09	3.712,79	0,287%	71,02%
011602	peiscanas de PVC (acabado, no modelo vertical, no cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acopláveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento	PRÓPRIA	GERAL	M	37,3900	96,90	3.623,09	0,280%	71,30%
0000065	LOCACA0 DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BAGIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	SINAPI	EQUIPAMENTO	MF	6,0000	597,79	3.586,73	0,277%	71,58%
89226	FECHADURA EXTERNA 6239 ZAMAK, ANTIQUE BRASS 35mm LA FONTE	SBC	MATERIAL	UN	15,0000	237,92	3.568,73	0,276%	71,86%
00039248	DISPOSITIVO DIF. RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP. 125A SDRH125M03 STECK	SBC	MATERIAL	UN	4,0000	887,45	3.525,80	0,273%	72,13%
002315	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3) PERNA/BARROTE/ELETRONICA	SBC	MATERIAL	UN	832,3800	4,21	3.502,66	0,271%	72,40%
002226	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	1.241,3929	2,82	3.495,76	0,270%	72,67%
004232	PROJETO INSTALACA0 ELETRICA EDIF RESIDENCIAL	SBC	MATERIAL	M2	330,9600	10,20	3.375,79	0,261%	72,93%
87593	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA	SBC	MATERIAL	M2	89,3476	37,70	3.368,58	0,260%	73,19%
5502978	Companhia de aletas a 100% do Produtor normal	SINAPI	MAO DE OBRA	MF	1.287,6000	2,60	3.347,76	0,259%	73,45%
00040873	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	446,2235	7,46	3.328,29	0,257%	73,71%
0003949	MODULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG	SBC	MATERIAL	UN	80,0000	41,40	3.312,00	0,256%	73,97%
111247	Switch Gigabit 24 portas PoE 10/100/1000RJ 45 4 portas SFP 1000Mbps	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	un	2,0000	1.650,90	3.301,79	0,256%	74,22%

*[Handwritten signature]*





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Convenção de Promoção de Justiça de Incorporação - V2  
DESCRIÇÃO: Construção da Prefeitura de Justiça de Incorporação Orçamento de origem 29012020 e Atualização 30005/2021  
ENDEREÇO: Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE AM0003302/2020  
Rua Barão, Incorporadora Amazonense  
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas  
UNIDADES: 300.96MM  
VALOR POR UNIDADE: R\$ 6.143,61

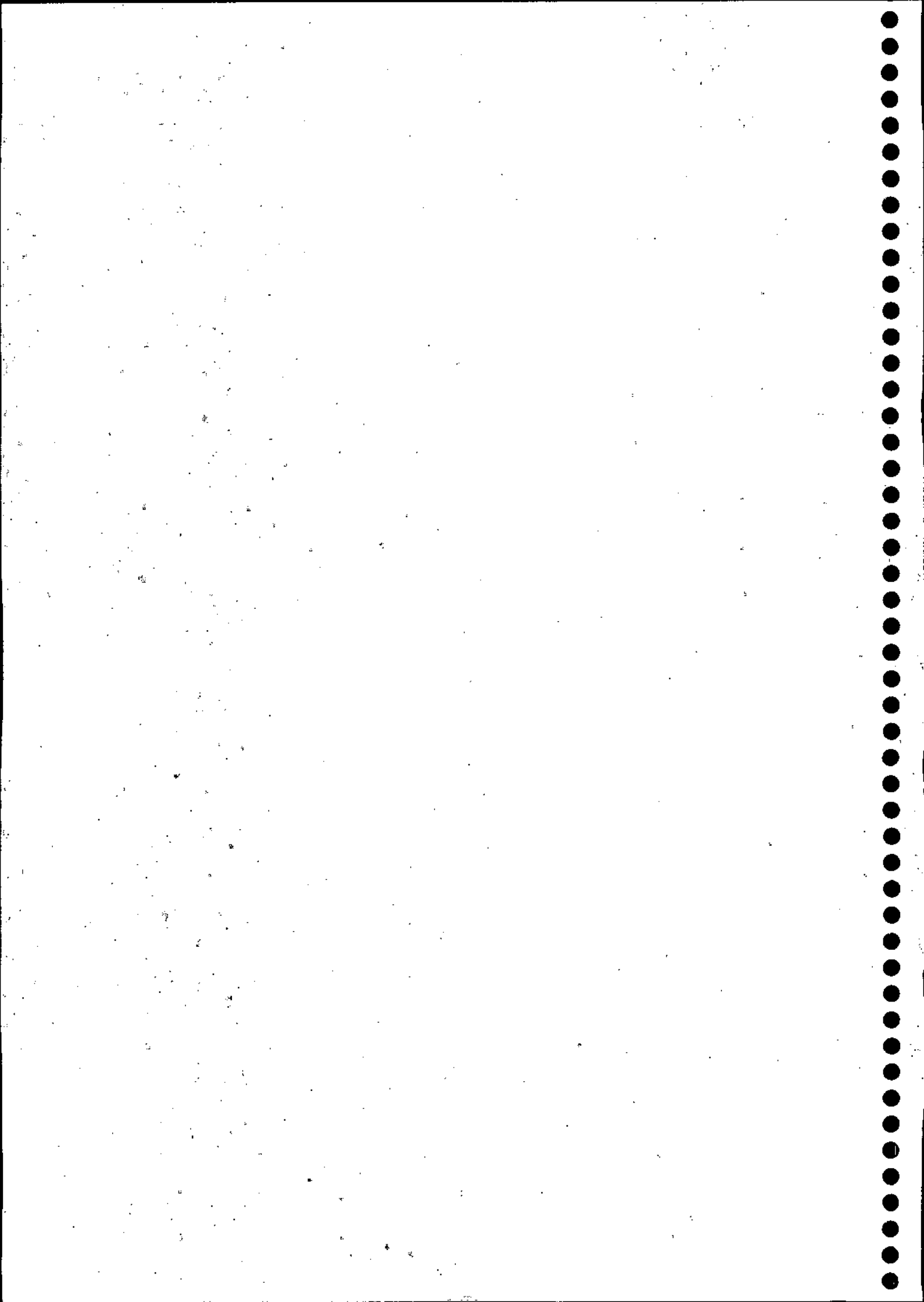
DATA: 21/05/2021  
BDI: 26,95%  
L.S. Hora: 96,60%  
L.S. Mês: 49,17%

FONTE: 2021/02  
VERBA: 0019  
DATA REF.: 05/2021

SIC: 2021/05 - MANAUS  
SIC: 037.1 COM DESONERAÇÃO  
SIC: 2021/01 COM DESONERAÇÃO  
SIC: 2021/01 COM DESONERAÇÃO  
SIC: 2021/01 COM DESONERAÇÃO  
SIC: 2021/01 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
11154	Sting box CC 01 Saída	PRÓPRIA	GERAL	UN	3,0000	1,068,00	3,204,00	0,252%	74,47%
00010867	CALHA QUADRADA DE CHAPÁ DE AÇO GALVANIZADA NUNM 24, CORTE 100 CM.	SINAPI	MATERIAL	M	49,4550	55,46	3,237,13	-0,250%	74,72%
1000050	Locação de container 2,30 x 6,60 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	ORSE	EQUIPAMENTO	MES	6,0000	517,75	3,106,50	0,240%	74,96%
000004433	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	MATERIAL	PAR	46,0000	64,15	3,079,30	0,238%	75,20%
090421	FUNDAÇÃO PARA MUIROS ALVENARIA PEDRA DE MÃO E ESCAVACAO MANUAL	SBC	MATERIAL	M	39,0390	78,80	3,076,08	0,238%	75,44%
110761	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 20cm	SINAPI	MATERIAL	M	44,7300	68,00	3,041,64	-0,235%	75,68%
92763	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCRETINA 2,73 M	SINAPI	MATERIAL	UN	145,7600	20,00	2,915,20	0,230%	75,91%
1000300	Luminária a LED tipo Plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multilensão (100-250v) integrados a luminária. 30.000h de uso	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UN	16,0000	164,05	2,624,80	0,228%	76,13%
93405	Kil CFTV DVR Intelbras 32 Canais HDVCI 1032 Tubido + 32 Cámaras 1200 linhas 30 mts basecam infravermelho + 2 fonte + bnc + p4 + HD 2T	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UN	1,0000	2.905,30	2.905,30	0,225%	76,36%
104215	PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE EDIF RESIDENCIAL	SBC	MATERIAL	M2	330,9600	8,40	2,780,66	0,215%	76,57%
111676S	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 960 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	46,8240	58,57	2,742,36	0,212%	76,79%
60021127	CONCRETINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,75 MM	SINAPI	MATERIAL	M	145,7600	18,41	2,737,93	0,212%	77,00%
110593	Smart TV 43" Samsung LED Full HD R7100 Entradas 3 HDMI 2 USB 60Hz	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UN	2,0000	1.367,10	2,734,20	0,211%	77,21%
92289	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM AF_09/2020	SINAPI	MATERIAL	M2	26,0280	95,45	2,675,22	0,207%	77,42%
000004930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	662,0000	3,97	2,630,78	0,203%	77,62%
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	SBC	EQUIPAMENTO	H	32,1900	81,35	2,624,39	0,203%	77,82%
1042519	PROJETO INSTALACAO INCENDIO	SBC	MATERIAL	M2	330,9600	7,82	2,588,11	0,200%	78,02%
12367	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SBC	MATERIAL	UN	6,0000	415,00	2,490,00	0,193%	78,21%
600004417	BOMBA SUBMERSIVEL (SAPO) DS-9 1/2CV COM AUTOMATICO - 220V, TRIFASICA DANCOR	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	1.220,50	2,441,00	0,189%	78,40%
040463	FORMA PARA CONCRETO TABUAS MADEIRA C/REAPROVEITAMENTO 3 VEZES	SBC	MATERIAL	M	48,3340	50,30	2,430,96	0,186%	78,59%
110592	Sistema de tratamento de água para reúso composto por bomba, filtro e unidade de desinfecção UV	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	un	1,0000	2.397,00	2.397,00	0,185%	78,78%
00001563	AREA GROSSA LAVADA	SBC	MATERIAL	M3	42,8538	55,00	2,356,96	0,182%	78,96%
101567	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO 12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	MATERIAL	M	330,3440	7,11	2,348,75	0,182%	79,14%
1203042	TIRANTE COM ELA, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	SINAPI	MATERIAL	UN	580,0400	4,01	2,327,06	0,180%	79,32%
104299S	PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL	SBC	MATERIAL	M2	330,9600	6,97	2,306,79	0,176%	79,50%
104375S	PROJETO PARA INSTALACAO DE GAS EDIF. RESIDENCIAL	SBC	MATERIAL	M2	330,9600	6,97	2,306,79	0,176%	79,68%
INS-97/039	Uniforme profissional para construção civil conjunto de brim, composto calça em brim pesada; óculos de elástico e cad. ajust. c/ 4 bolso chapado e jaleco em brim	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	un	48,0000	47,90	2,299,20	0,178%	79,85%
INS-400187	Transportador Manual - AJS - - carrinho de mão 80 l	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	12,0000	190,40	2,284,76	0,177%	80,03%
37531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	SINAPI	MATERIAL	M2	98,6164	22,47	2,238,38	0,173%	80,20%
000005068	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SBC	MATERIAL	M	97,5000	22,86	2,239,95	0,172%	80,38%
111254	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	MATERIAL	M	464,2480	4,76	2,209,82	0,171%	80,55%
92793	JANELA MAXIMAR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATEDERQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICOALIZAR	SINAPI	MATERIAL	UN	14,0248	149,28	2,183,23	0,169%	80,72%
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS. AF_01/2021	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	2.081,36	2,081,36	0,167%	80,87%







**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

**OBRA:** Construção da Promotória de Justiça de Itacaré - v2

**DATA:** 21/05/2021

**BDI:** 26,35%

**L.S. Hora:** 86,907%

**L.S. Mês:** 48,17%

**DESCRICO:** Construção em Promotória de Justiça de Itacaré - v2

**ENDEREÇO:** Rua Barão, Itacaré - Bahia 41600-000

**CLIENTE:** Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

**UNIDADES:** 330,966M

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 6.143,81

**CONTE:** 2021/02

**VERSÃO:** 2021/02

**DATA DEP:** 05/2021

**ORÇ:** 2021/05 - Itacaré

**SBC:** 027.1 COM PERSONEÇÃO

**SICRPA:** 2018/11 COM PERSONEÇÃO

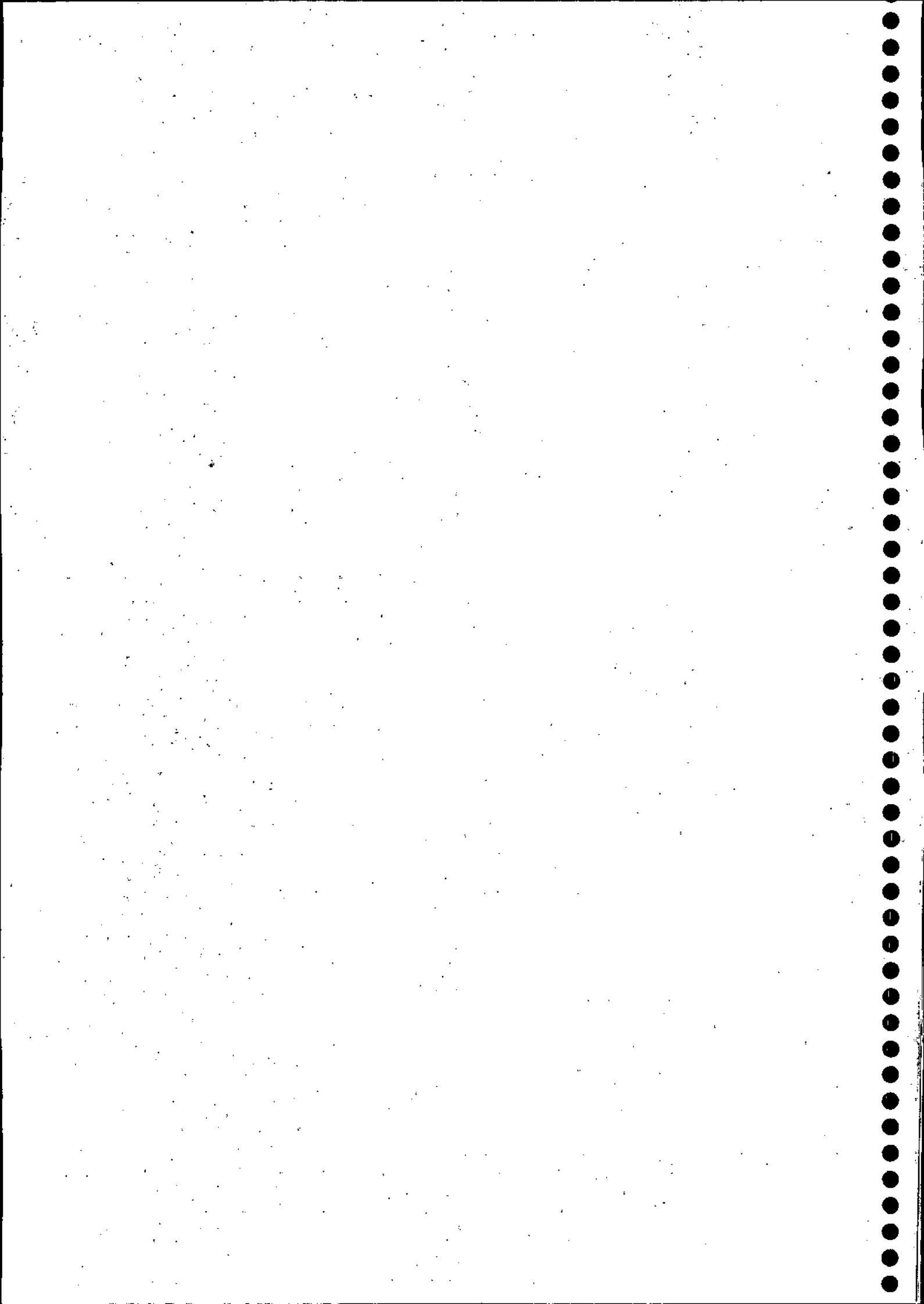
**SICRO:** 2021/01 COM PERSONEÇÃO

**SINAPI:** 2021/04 COM PERSONEÇÃO

**SINAPI:** COMPOSICÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
00040275	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERIORMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO	SINAPI	MATERIAL	M	220,0000	8,85	1.946,56	0,151%	81,02%
00007137	CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 1,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	169,5465	11,46	1.943,68	0,150%	81,17%
00011795	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	9,10	9,10	1.938,34	0,150%	81,32%
1023540	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (6070/80/90cm)	SBC	MATERIAL	UN	15,0000	128,35	1.895,25	0,147%	81,47%
1163358	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	141,6140	13,33	1.888,19	0,146%	81,62%
003025	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	144,2922	12,97	1.871,61	0,145%	81,76%
008877	RUFO INTERNO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	MATERIAL	M	100,4850	18,57	1.865,81	0,144%	81,91%
502282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	cont	488,7200	4,06	1.860,57	0,144%	82,05%
00034653	Conjunto de ferramenta de uso individual composta por:	SINAPI	MAO DE OBRA	H	77,34	77,34	1.855,13	0,144%	82,19%
00003522	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	202,8440	9,10	1.844,10	0,143%	82,34%
030009	CONCRETO 1:3:4,5 FCK SIMPA PREPARO MANUAL	SINAPI	MATERIAL	M3	4,6334	380,41	1.838,65	0,142%	82,48%
91693	GRAMA BATATAIS EM PLACAS SEM PLANTIO	SINAPI	MATERIAL	M2	334,0000	5,50	1.837,00	0,142%	82,62%
004721S	RACK - VENTILADOR REDUNDANTE HP HOT PLUG	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	1.829,47	1.829,47	0,141%	82,76%
0040300	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	198,1763	9,10	1.803,47	0,139%	82,90%
110775S	SOLERA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORRINHA/QUARTZ/CASIELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTE DA REGIAO, L= 115* CM, E= 20*	SINAPI	MATERIAL	M	35,8716	50,14	1.798,65	0,139%	83,04%
S00091	Atividade de pintura de cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saca cimento 50kg / 5 pacotes areia dif. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte			m3	8,0000	224,40	1.795,19	0,139%	83,18%
064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB (30mA) TIPO RAPOLAR 125A			UN	2,0000	892,16	1.784,32	0,138%	83,32%
87327	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE								
0040068	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAO A FRIO	SINAPI	MATERIAL	M2	72,5130	24,16	1.751,70	0,135%	83,45%
1017269	PLACA DE IDENTIFICAO DE OBRAS	SBC	MATERIAL	M2	103,1801	16,98	1.751,66	0,135%	83,59%
00000033	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	SBC	MATERIAL	UN	5,8889	297,00	1.749,00	0,135%	83,72%
92765	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	CJ	1,188,4187	1,44	1.711,32	0,132%	83,98%
S00211	Medicamento em mesarranidubalmadeira de lei, lassoula com vdo de 8m a 10 m		SERVICO	un	1,0500	1.622,25	1.703,36	0,132%	84,12%
02682	PORTAO DE CORRER EM GRADIL DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM	SINAPI	MATERIAL	M2	5,0000	283,30	1.699,81	0,131%	84,25%
02378	PORTA COM FOLHA VENEZIANA ALUMINIO NATURAL	SBC	MATERIAL	M2	9,0500	187,44	1.682,61	0,131%	84,38%
00001345	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAO A (SELO PROCEL), GAS RFC, CONTROLE SFO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	1,0000	1.678,45	1.678,45	0,130%	84,51%
S10565	VIDRO REFLETIVO ESPELHADO 10mm	SBC	MATERIAL	M2	1,5000	1.096,50	1.644,75	0,127%	84,64%
004509S	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	807,68	1.615,36	0,125%	84,76%
S00199	Medicamento em mesarranidubalmadeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Voglitz da Eternit ou similar		SERVICO	m2	35,0000	46,12	1.614,24	0,125%	84,89%
004772	RACK PISO 4RU 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	1.605,23	1.605,23	0,124%	85,01%
00006122	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,	SINAPI	MATERIAL	M	36,5400	43,74	1.596,11	0,124%	85,14%

49



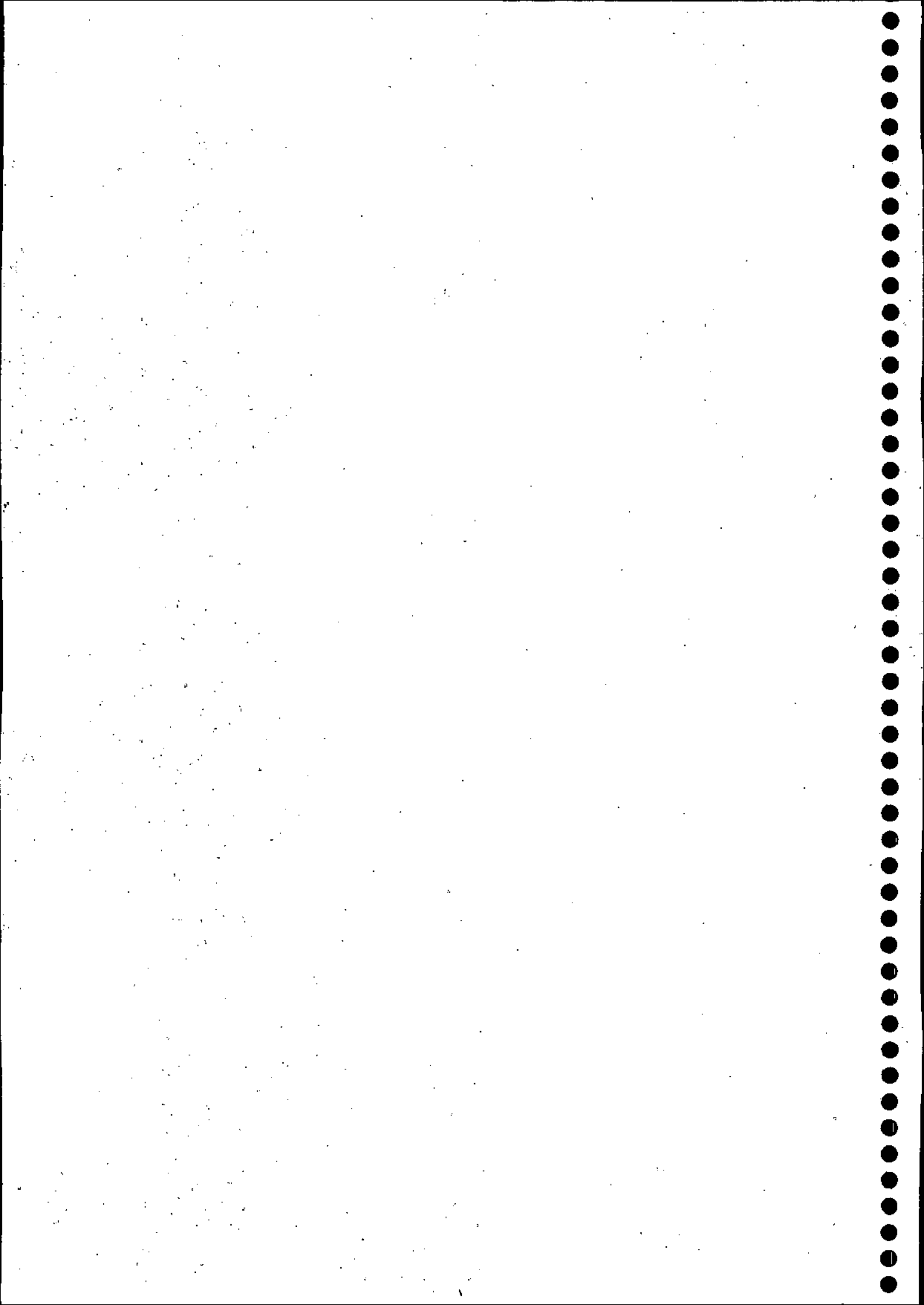


**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>OBRA:</b> Construção da Promotória de Justiça de Itacassara - VZ	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERISÃO:</b> 2021/02	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Promotória de Justiça de Itacassara Orçamento de origem 26/01/2020 e Atualização 30/05/2021	<b>BDI:</b> 28,35%	<b>CORRE:</b> SBC	<b>2021/02</b>	<b>05/2021</b>
<b>ENDEREÇO:</b> Alto Convênio Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Anticorrupção/2020	<b>L.S. Hora:</b> 86,60%	<b>SEINFRA</b>	<b>02/21 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
<b>CLIENTE:</b> Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>L.S. M&amp;S:</b> 49,17%	<b>SICRO NOVO</b>	<b>2021/01 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
<b>UNIDADES:</b> 330,98M²		<b>SINAPI</b>	<b>2021/04 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 8.143,81			<b>COMPOSICÕES PRÓPRIAS</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	RECO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTICHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	MATERIAL	M	882,0000	1,81	1.595,54	0,129%	85,26%
00006138	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	35,0000	43,74	1.574,64	0,122%	85,38%
110587S	SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	123,5263	12,89	1.555,54	0,120%	85,50%
110596	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	MATERIAL	KG	24,4323	62,29	1.521,84	0,118%	85,62%
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM			M3	3,7008	402,70	1.490,29	0,115%	85,73%
COMP-891204	Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-990x1 ou similar	SINAPI	MATERIAL	UN	6,0000	243,90	1.463,40	0,113%	85,85%
00001379	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)			KG	105,6881	13,67	1.455,53	0,113%	85,96%
062249	LOGICA PERFILADO PERFURADO 30X19 PARA CABOS LÓGICOS			M	60,0000	24,23	1.453,92	0,112%	86,07%
INS-279725	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT OROMADO DODOL	SBC	MATERIAL	UN	7,0000	206,91	1.448,37	0,111%	86,18%
00012118	Central Telefônica Pabx Ip Inethras Cip 850 Gateway Voip	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	Un	1,0000	1.431,00	1.431,00	0,111%	86,30%
1003818	MICROTOR COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO M714 DECA	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	702,14	1.404,29	0,108%	86,40%
86888	ESPELHO CRISTAL 4mm	SBC	MATERIAL	M2	5,8300	240,80	1.403,83	0,109%	86,51%
053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA			M	140,0000	10,00	1.400,00	0,108%	86,62%
00012372	CERTIFICADO DE REDE LÓGICA CAT. 6 COM EMISSÃO DE RELATORIO	SBC	MATERIAL	UN	40,0000	35,00	1.400,00	0,108%	86,73%
00001442	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,022kg/m) (55 AMARRAS/Sp/m)	SBC	MATERIAL	KG	100,8544	13,67	1.378,68	0,107%	86,84%
112148	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUJA	SINAPI	MATERIAL	M	166,2128	8,28	1.376,24	0,106%	86,94%
S80125	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,0000	339,30	1.353,20	0,105%	87,05%
0005003	MOTONISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	145,6400	9,10	1.325,35	0,102%	87,15%
1005800	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, HE - 1,50' CM	SINAPI	MATERIAL	UN	8,0000	164,87	1.318,93	0,102%	87,25%
102857	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,2300	211,16	1.315,46	0,102%	87,35%
5668	RE TROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTENCIAL LIO, 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA		EQUIPAMENTO	H	42,4908	30,12	1.279,63	0,098%	87,45%
00007141	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPÁ	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	634,18	1.268,35	0,098%	87,55%
11469	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0000	418,84	1.256,62	0,097%	87,65%
00095061	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	UN	76,3000	16,42	1.252,46	0,097%	87,74%
00006111	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,	SINAPI	MATERIAL	M	39,5400	31,57	1.248,20	0,097%	87,84%
INS-617448	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	SBC	MATERIAL	M	27,1200	45,65	1.237,97	0,096%	87,94%
00095073	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	1,045,6800	1,16	1.217,51	0,094%	88,03%
1001805	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	MATERIAL	un.	1,0000	1.215,66	1.215,65	0,094%	88,12%
INS-589170	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA	SINAPI	MATERIAL	M	144,5200	8,36	1.208,33	0,093%	88,22%
0114038	PEDRA SEIXO VERMELHO ROLADO TAMANHO IRREGULAR	SBC	MATERIAL	M3	10,3500	115,01	1.190,32	0,092%	88,31%
92766	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	159,0175	7,46	1.186,08	0,092%	88,40%
0118596	Faixa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço	ORSE	MATERIAL	un	4,0000	294,46	1.177,83	0,091%	88,49%
00009638	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO C28 NATURAL	SBC	MATERIAL	M2	2,1900	531,00	1.162,89	0,090%	88,58%
00034709	Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por:	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	conj.	18,0000	64,42	1.159,55	0,090%	88,67%
00006148	Cabo SIGALAN CAT 6 UUTP 23AWG4P - LSZH	PRÓPRIA	MATERIAL	m	640,0000	1,80	1.152,00	0,089%	88,76%

*[Handwritten signature]*





**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

**OBRA:** Construção da Promotória de Justiça da Recollata - VZ

**DATA:** 21/06/2021

**BOF:** 28,35%

**L.S. Hora:** 86,60%

**L.S. M3:** 46,17%

**DESCRICAÇÃO:** Construção da Promotória de Justiça da Recollata Origem 25/01/2020 e Atualização 30/05/2021

**ENDEREÇO:** Rua Borbo, Recollata Anzoátegui

**CLIENTE:** Procurador Geral de Justiça do Estado do Amazonas

**UNIDADES:** 330,98M<sup>2</sup>

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 8.143,61

**ORSE:** 2021/02

**SIC:** 4021/03 - Manaus

**SICINRA:** 6177-1 COM DESONERAÇÃO

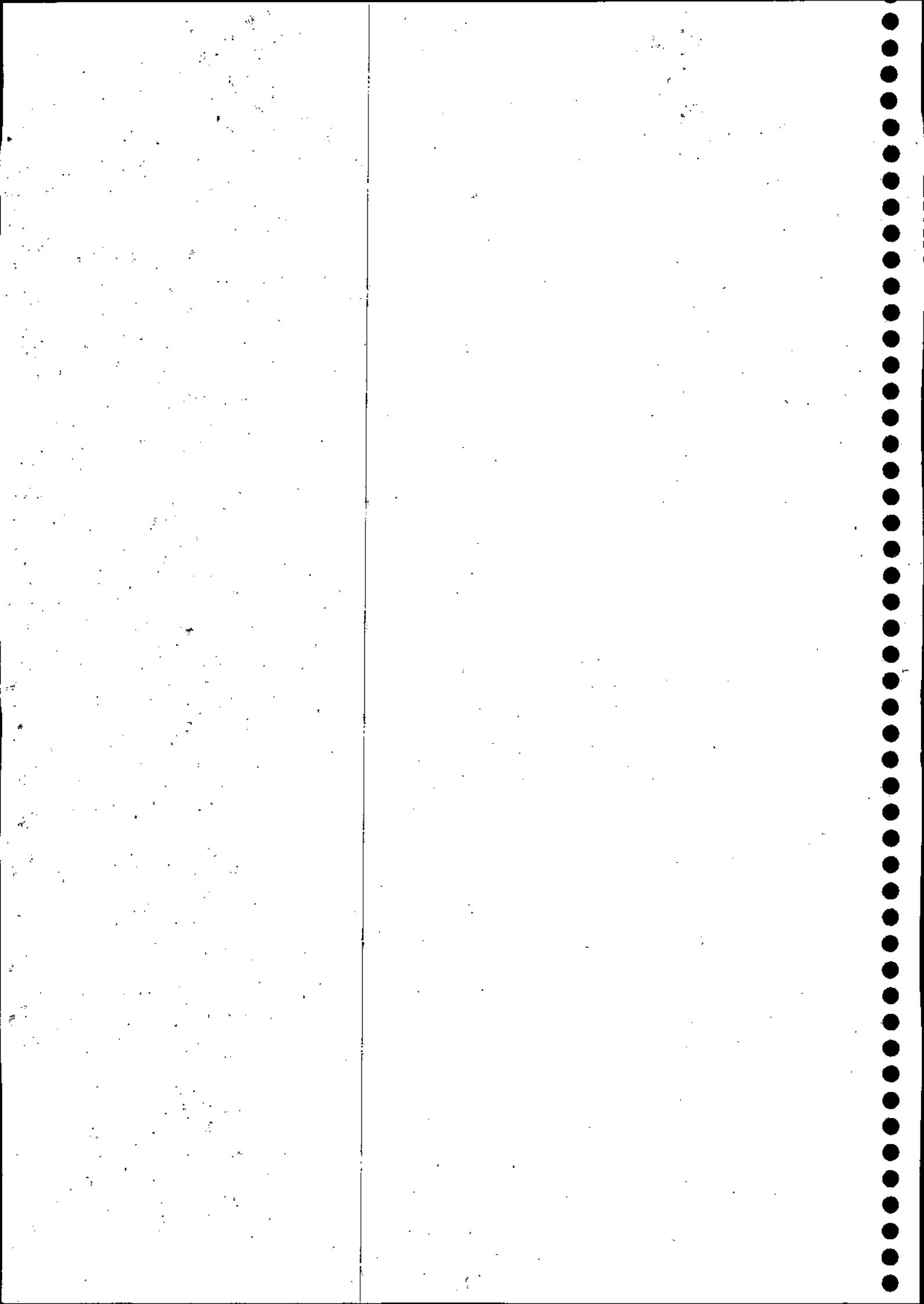
**SICRO:** 2021/01 COM DESONERAÇÃO

**SICRO NOVO:** 2021/01 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA REF:** 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
INS-IMPAM									
68932	VALVULA METAL CROMADO DOÇOL PRESSMATIC 3/4" PIMCTORIO	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	571,41	1.142,82	0,088%	89,85%
87765	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS			UN	4,0000	31,26	1.126,22	0,087%	89,94%
95543	Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão MP/AM - block-letter - 10 x 20 cm	PRÓPRIA	GERAL	M2	33,7873	28,25	1.123,43	0,087%	89,92%
038451	CERTIFICADO DE REDE LÓGICA CAT. 6 COM EMISSÃO DE RELATORIO			UN	89,0000	12,60	1.121,40	0,087%	89,11%
06468	SARRAFO DE MADEIRA PINUSTAPANGELIN 10 x 2,0cm	SBC	MATERIAL	UN	40,0000	28,00	1.120,00	0,087%	88,20%
061476	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS			M	242,0000	4,61	1.115,14	0,086%	88,28%
00039443	ELETROCALHA PERFORADA TIPO U" 200x100mm CHAPA 18	SBC	MATERIAL	M	40,2000	25,94	1.091,02	0,084%	88,45%
112700	MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO			M2	2,1900	498,32	1.088,25	0,084%	88,54%
11251	TABUA APARELHADA 2,5 X 3" 3" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	MATERIAL	M	80,0000	13,60	1.088,00	0,084%	88,62%
90060689	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	SBC	MATERIAL	M	40,2000	26,74	1.075,11	0,083%	88,70%
010109	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0000	352,45	1.057,35	0,082%	88,79%
877405	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem		SERVICO	m2	35,0000	30,36	1.052,03	0,081%	88,87%
00010552	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	MATERIAL	M2	33,2524	31,33	1.041,63	0,081%	88,95%
00000003	ELETRODUTO P/ PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO	SINAPI	MATERIAL	M	68,4510	15,13	1.035,60	0,080%	90,03%
100288	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 58", REVESTIDA COM BAIXA	SINAPI	MATERIAL	UN	24,0000	43,08	1.033,99	0,080%	90,11%
00020232	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	113,3423	9,10	1.031,44	0,080%	90,19%
1004776	COMPENSADO RESINADO FERROLICO 18mm 2,20x1,10m(2,42m2)	SBC	MATERIAL	M2	20,4500	50,17	1.025,94	0,079%	90,27%
1000320	Monoblocadora - 93 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	7,6552	132,89	1.018,82	0,079%	90,35%
101709	LUMINARIA DE SINALIZAÇÃO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE ÚNICA SLIM VERDE 50x25cm	SBC	MATERIAL	UN	4,0000	254,15	1.016,60	0,079%	90,42%
102182	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	11,54	1.015,74	0,078%	90,50%
00001552	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	1.013,04	1.013,04	0,078%	90,58%
101379S	Areia grossa - posto fazt/fornecedor (relatado na justificativa)	ORSE	MATERIAL	m3	16,3850	55,00	1.011,18	0,078%	90,66%
100049	PEDRA DE MÁO	SBC	MATERIAL	M3	12,1021	82,28	995,72	0,077%	90,74%
143132S	LUMINARIAREFLETOR DE LED 600W 6800K LED SMD TECNOLOGIA SANSJUNG	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	495,00	990,00	0,077%	90,81%
00012895	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4*2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	SBC	MATERIAL	UN	40,0000	24,59	983,52	0,076%	90,89%
1017852	CHAPA GALVANIZADA #24 660mm x 0,65mm (5,12kg/m2)	SBC	MATERIAL	KG	88,8000	10,96	972,94	0,075%	90,96%
100138	PLACA DE INALCURAÇÃO EM BRONZE 35X 50*CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	972,01	972,01	0,075%	91,04%
92791	Madeira mista serrada (serrado) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m <sup>3</sup> m	ORSE	MATERIAL	m	291,8536	3,33	971,67	0,075%	91,12%
104974	ISOLADOR PINO 15KV	SBC	MATERIAL	UN	41,0000	23,58	965,78	0,075%	91,19%
1087306	Refletor Luminária 50w Poste Pública Led Pêdaia Iluminação	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	6,0000	161,10	965,50	0,075%	91,26%
10002377	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,61 t - 82 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	7,6552	124,54	963,36	0,074%	91,34%
5826	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	SERVICO	M3	1,5814	597,56	933,01	0,072%	91,41%
	CAMINHÃO TOCO, PBT, 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	SINAPI		CHT					
	ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APPROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHIDIURNO AF_08/2014								
					34,5600	26,93	930,63	0,072%	91,48%





**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

**OBRA:** Construção da Promotora de Justiça do Incarceram - VZ

**DATA:** 21/05/2021

**BDI:** 28,95%

**L.S. Horas:** 95,80%

**L.S. Mês:** 49,17%

**DESCRICAÇÃO:** Construção da Promotora de Justiça do Incarceram Orçamento de origem 29/01/2020 e Alinhamento 30/05/2021 - Rua Condevoia, Coleteva 2020/2021 Reg. MTE Ant0009302020

**ENDEREÇO:** Rua Borbó, Itacolônia, Amazonas

**CLIENTE:** Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

**UNIDADES:** 330,96M

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 8.143,61

**FRONTE:** ORSE  
SBC  
SINAPI  
SICRO NOVO  
SINAPI

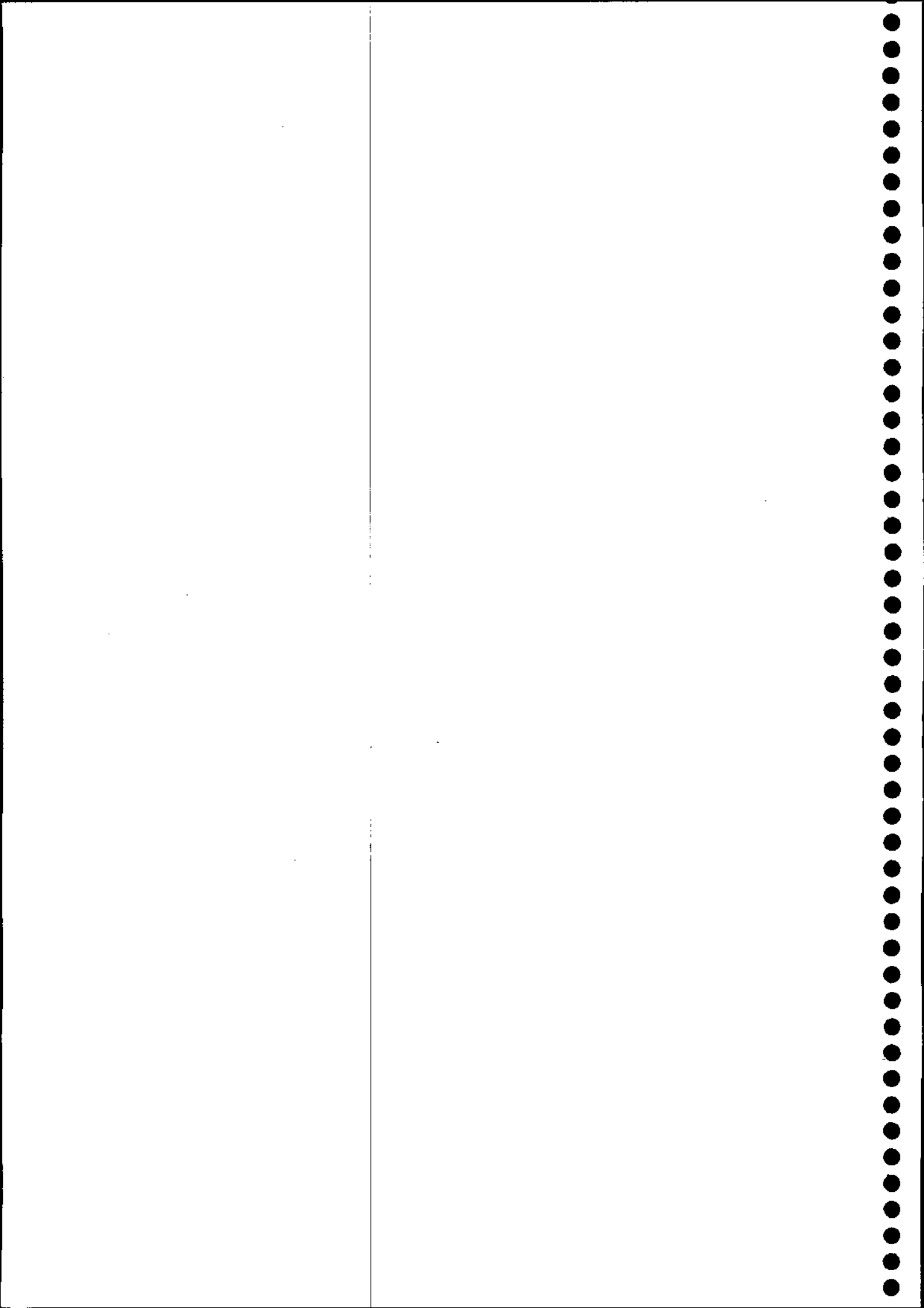
**VERSÃO:** 402.105 - Iniciais  
022.1 COM DESONERACAO  
2016.01 COM DESONERACAO  
2021.01 COM DESONERACAO  
2021.01 COM DESONERACAO  
COMPOSICOES PROPRIAS

**DATA REF.:** 05/2021  
05/2021  
05/2021  
05/2021  
05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
110583	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	8,0000	116,23	929,83	0,072%	91,55%
00039245	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C SCHNEIDER	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	928,01	928,01	0,072%	91,63%
00011154	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 169 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	SINAPI	SERVICO	H	114,48M	8,04	920,08	0,071%	91,70%
11249	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	263,6428	3,38	891,90	0,069%	91,77%
103363S	PREÇO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	MATERIAL	KG	54,0188	16,28	879,43	0,068%	91,83%
1000779	Luva de Couro	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	108,0000	8,06	872,10	0,067%	91,90%
00025904	Concreto simples usinado (c/c=15mpa, bombeado, lavado e adensado na infraestrutura	ORSE	SERVICO	m³	2,4900	355,68	871,42	0,067%	91,97%
1003467	MASSA CORRIDA PVA SIVIMIL (25 kg)	SBC	MATERIAL	UN	12,1950	71,16	867,74	0,067%	92,04%
00037690	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 41X41 BRANCO INCEPA	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,0000	432,00	864,00	0,067%	92,10%
INS-407395	Trator agrícola - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	7,6552	112,18	858,74	0,066%	92,17%
00001874	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	MATERIAL	KG	386,4535	2,20	856,20	0,066%	92,24%
00007307	CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60 CM, H = 60 CM	PRÓPRIA	GERAL	UN	5,0000	169,58	847,88	0,066%	92,30%
89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	30,0000	28,15	844,41	0,065%	92,37%
1069310	SERRA CIRCULAR DE BAMBACUA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	CHI	41,8838	20,02	838,55	0,065%	92,43%
100001971	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	MATERIAL	KG	1,1482327	0,73	832,47	0,064%	92,50%
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	415,00	830,00	0,064%	92,56%
00011869	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	ORSE	MATERIAL	UN	6,0000	137,75	826,50	0,064%	92,62%
102036	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm	SINAPI	MATERIAL	UN	21,0000	39,10	821,14	0,063%	92,69%
87301	ESTOPA	SINAPI	MATERIAL	UN	60,0000	13,54	812,64	0,063%	92,75%
86031	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	405,00	810,00	0,063%	92,81%
111683S	TELHADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	88,9831	9,10	809,58	0,063%	92,87%
500234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	SINAPI	SERVICO	m²	35,0000	22,88	800,73	0,062%	92,94%
100038775	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MATERIAL	UN	20,0000	39,63	796,66	0,062%	93,00%
00010535	CALCETEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	87,1618	9,10	793,37	0,061%	93,06%
101286	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posdo pedreira/condesador, sem fiéis	ORSE	MATERIAL	m³	11,4338	69,30	792,37	0,061%	93,12%
00001007	ALZAR/MOLDBURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	SBC	MATERIAL	M	163,0000	5,16	789,46	0,061%	93,18%
1069288	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MATERIAL	3 UNIL	37,0147	21,32	786,19	0,061%	93,24%
S11480	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	1,8900	415,23	784,78	0,061%	93,30%
101106S	PEDRA BRITADA #1	SBC	MATERIAL	M3	10,1625	76,50	777,43	0,060%	93,36%
1011802	PEDRA BRITADA #2	SBC	MATERIAL	M3	10,1625	77,43	777,43	0,059%	93,42%
5001153	Avenalisco cerâmico vedação, 2x19x24cm, e=19cm, com argamassa 15 - 1,25 (cimento/calafaria), juntas=1cm - Rev.08	ORSE	SERVICO	m³	16,0000	47,53	760,40	0,059%	93,48%
00001743	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saca cimento 50kg / 5 pedreiros área dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	SINAPI	MATERIAL	m³	2,4000	316,54	759,70	0,059%	93,54%
102692S	POSTE DE CONCRETO DUPL T. 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	756,85	756,85	0,059%	93,60%
1000450	LUMINARIA TIPO PARTIURGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRABE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (MAO)	SINAPI	MATERIAL	UN	15,0000	50,25	753,72	0,058%	93,66%
1024603	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	MATERIAL	M2	3,2000	236,47	724,72	0,056%	93,71%
91937	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	MATERIAL	M2	1,9000	380,00	722,00	0,056%	93,77%

*[Handwritten signature]*







**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

**OBRA:** Construção de Frigorifera da Justiça de Itacoatiara - VZ

**DATA:** 21/09/2021

**BDI:** 28,35%

**L.S. Hora:** 96,90%

**L.S. Mês:** 49,17%

**DESCRIÇÃO:** Construção de Frigorifera da Justiça de Itacoatiara Organizado da origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021

**ENDEREÇO:** Av. S. Carneiro da Cunha 2020/2021 Reg. MTE AM060330/2020

**CLIENTE:** Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

**UNIDADES:** 330,96M<sup>3</sup>

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 6.143,81

**Fonte:** SBC

**Classe:** SBC

**VERÃO:** 2021/02

**DATA REF.:** 05/2021

**Item:** 2021/02/01

**Descrição:** 2021/02/01

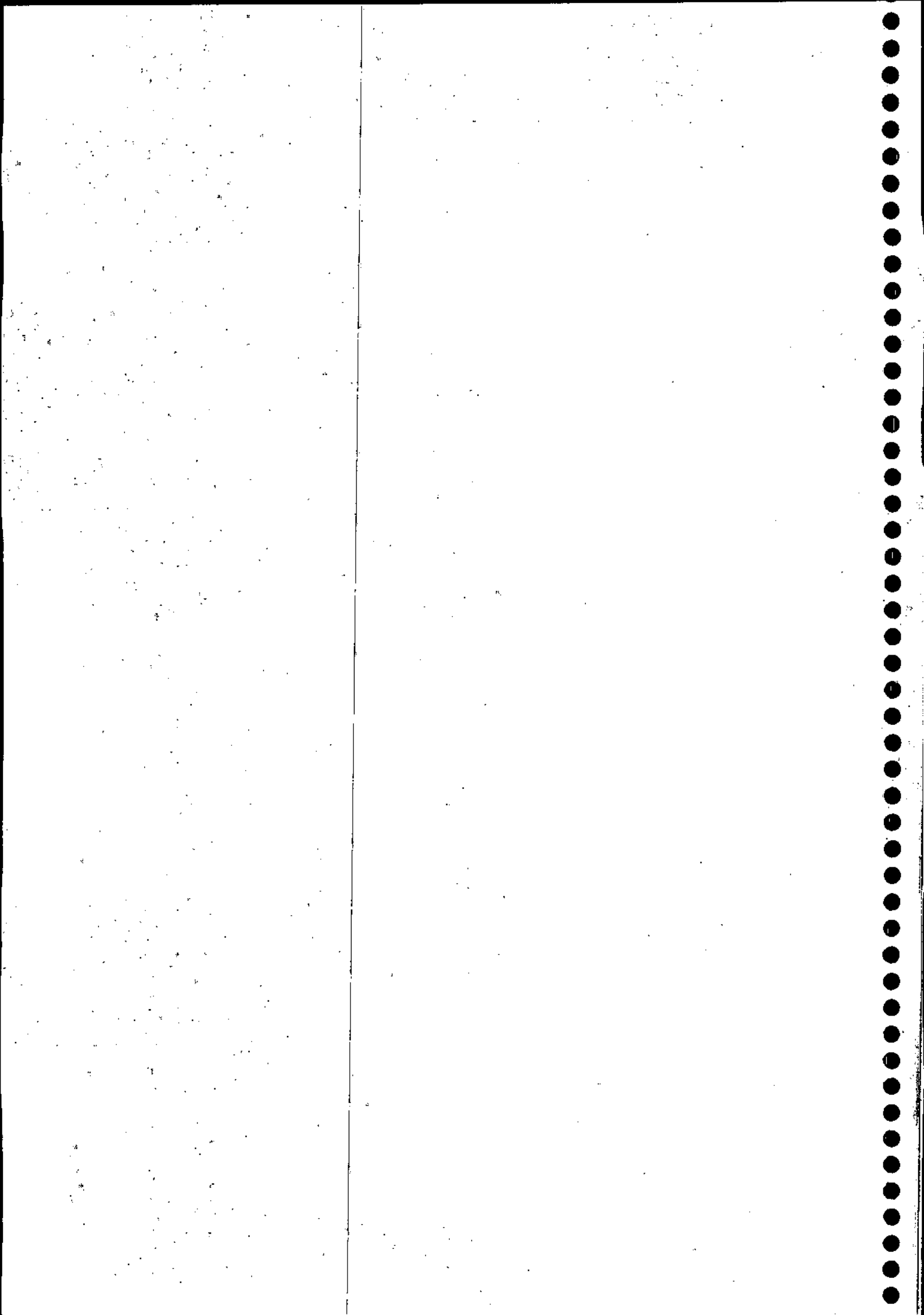
**Valor:** 2021/02/01

**Composição:** 2021/02/01

**Composições Próprias:**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
013833	PERFILADO PERFORADO 38x19x6000mm CHAPA 16	68,0000	M	MATERIAL	M	68,0000	10,72	707,76	0,055%	93,82%
96546	Líquido selador acrílico	152,4280	L	MATERIAL	L	152,4280	4,56	694,39	0,054%	93,88%
00004346	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6196)	246,8400	UN	MATERIAL	UN	246,8400	2,80	690,91	0,053%	93,93%
S11477	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm	2,1900	M2	MATERIAL	M2	2,1900	315,35	689,62	0,053%	93,99%
0104213	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM	384,7115	UN	MATERIAL	UN	384,7115	1,76	675,56	0,053%	94,04%
069955	REJUNTE CIMENTO, QUALQUER COR	129,5566	KG	MATERIAL	KG	129,5566	5,23	677,22	0,052%	94,09%
00007139	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPÃO FORTLEV	2,5200	UN	MATERIAL	UN	2,5200	260,91	657,49	0,051%	94,14%
96985	HASTE DE ATURRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122017	15,0000	UN	MATERIAL	UN	15,0000	43,33	650,88	0,050%	94,19%
006188S	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1902 B 2" DECA	4,3200	UN	MATERIAL	UN	4,3200	143,42	618,24	0,050%	94,24%
00011758	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	48,0000	UN	MATERIAL	UN	48,0000	13,50	648,00	0,050%	94,29%
91945	GRÉLHA FOGO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E= 15" MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	2,0000	UN	MATERIAL	UN	2,0000	323,72	647,44	0,050%	94,34%
003880	MINI PALMEIRA	4,0000	UN	GERAL	UN	4,0000	160,00	640,00	0,049%	94,39%
0099100	Seguro dos funcionários	31,42271915	h	GERAL	h	31,42271915	0,02	628,46	0,049%	94,44%
0000344	Luminária Plafon 30x30cm 29W LED Embultr Branco Frio (6.000K) Borda Branca	15,0000	UN	EQUIPAMENTO	UN	15,0000	41,65	624,75	0,049%	94,49%
010089	Patch cord de 1,50 m com conector RJ-45 macho	72,0000	un	MATERIAL	un	72,0000	8,55	615,60	0,048%	94,54%
112893S	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	1.028.1680	UN	MATERIAL	UN	1.028.1680	0,50	514,04	0,048%	94,58%
97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_042016	32,8000	M	MATERIAL	M	32,8000	18,74	614,80	0,048%	94,63%
013877	Pedra de mão ou pedra rachada para armofoundacao (pedra pedreira/fornecedor, sem frete)	9,6000	m3	MATERIAL	m3	9,6000	63,00	604,80	0,047%	94,68%
90279	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC, antichama bwf-b, 450750v, secao nominal 4 mm2	183,1180	m	MATERIAL	m	183,1180	3,29	602,86	0,047%	94,73%
0000098	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM AL TURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	119,9971	MES	EQUIPAMENTO	MES	119,9971	5,01	600,77	0,046%	94,77%
96962	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa, AF_012017	0,4500	M3	MATERIAL	M3	0,4500	1.331,02	598,96	0,046%	94,82%
00037591	CUMEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL Ø85mm	16,6688	UN	MATERIAL	UN	16,6688	35,68	594,78	0,046%	94,86%
00000681	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,611 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	45,0000	M	MATERIAL	M	45,0000	13,19	593,55	0,046%	94,91%
S01908	Raboco ou emboço externo, de parede, com argamassa tipo 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	38,8000	m2	MATERIAL	m2	38,8000	16,25	591,54	0,046%	94,96%
03768S	Fresilhas para travamento do cabo fotovoltáico nos trilhos	48,0000	un	GERAL	un	48,0000	12,25	588,00	0,045%	95,00%
00039176	DISJUNTOR TIPO DINIPEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	12,0000	UN	MATERIAL	UN	12,0000	48,80	585,60	0,045%	95,05%
0004282	Monitor Smart tv Led 24" 24Inch20 Conversor Digital Hdmi Usb LG ou similar	1,0000	UN	EQUIPAMENTO	UN	1,0000	580,50	580,50	0,045%	95,09%
111286	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	262,2916	M	MATERIAL	M	262,2916	2,21	579,66	0,045%	95,14%
00039363	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1,12" x 3"	45,0000	UN	MATERIAL	UN	45,0000	12,80	576,00	0,045%	95,18%
00006160	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,611 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	12,6000	M	MATERIAL	M	12,6000	45,46	572,77	0,044%	95,22%

*[Handwritten signature]*

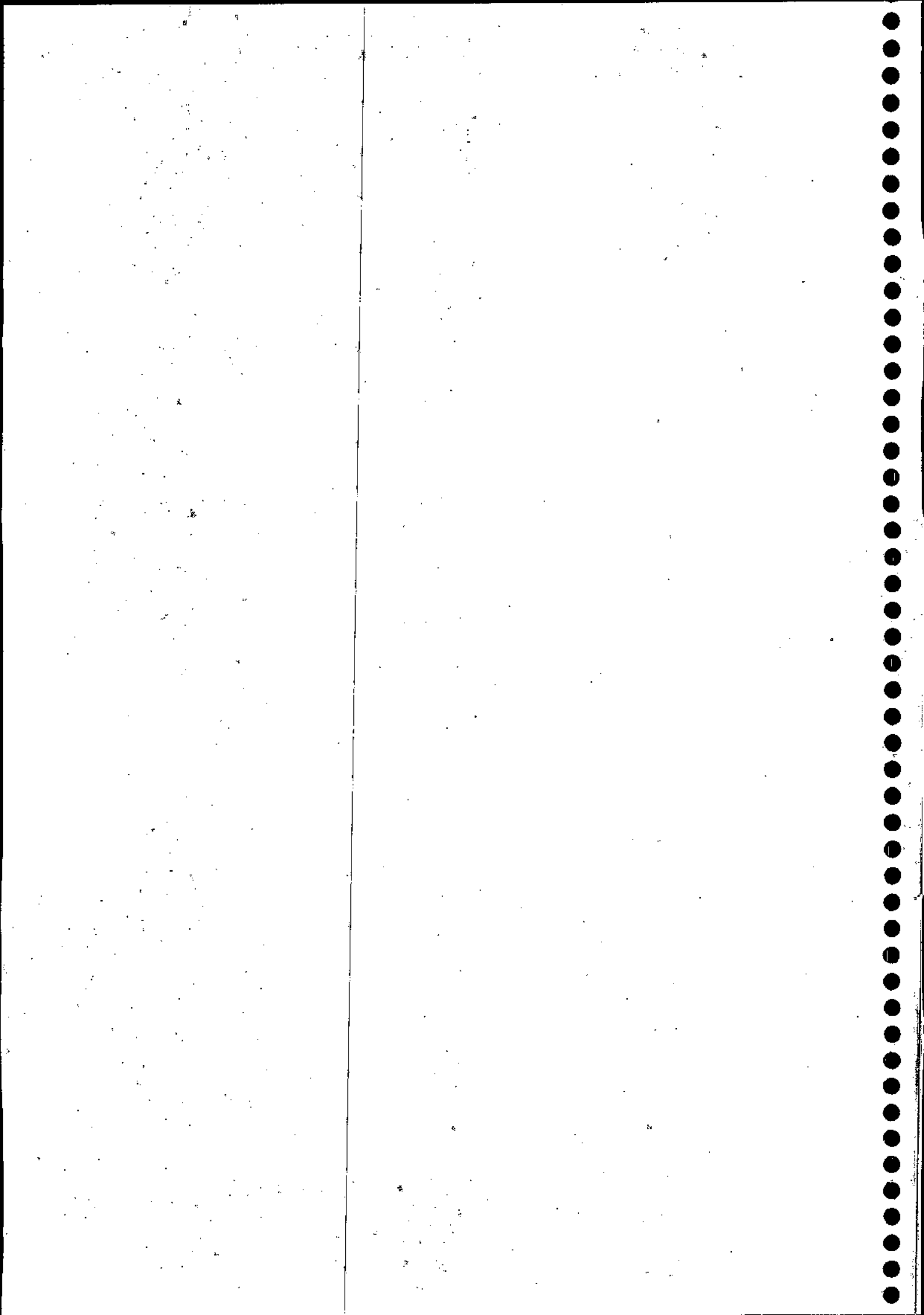




**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>OBRA:</b>	Construção do Pavimento de Jussara de Itacarambi - VZ	<b>DATA:</b>	21/06/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Pavimentação de Jussara de Itacarambi Orçamento do valor 2000128520 e Atualização 300520201	<b>VERBA:</b>	203103
<b>ENDEREÇO:</b>	Alameda Condepinhã, nº 2020, Jussara, Itacarambi, Minas Gerais	<b>ORÇAMENTO:</b>	027.1. COM DESONERACAO
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Jussara de Itacarambi	<b>DIAGRAMA:</b>	7010011 COM DESONERACAO
<b>UNIDADE:</b>	330.0000	<b>PROPOSTA:</b>	7010011 COM DESONERACAO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 0,143,61	<b>COMPOSICOES PROPRIAS:</b>	7010011 COM DESONERACAO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
011130	SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE PORTO LUZ EM TETO	SHAPI	MATERIAL	UN	19,0000	31,71	570,78	0,044%	95,27%
530250	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SBC	MAO DE OBRA	M	9,6545	62,76	568,23	0,044%	95,31%
53409	LADRILHEIRO	SHAPI	MATERIAL	H	61,3221	9,10	558,04	0,043%	95,36%
530126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpá, lançado e adensado	SHAPI	MATERIAL	m3	1,9400	301,86	555,26	0,043%	95,40%
91928	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORREIRA QUARTZ CASTELO CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGAO, E= 2,5 CM	SHAPI	MATERIAL	M2	1,4520	380,36	552,31	0,043%	95,44%
027115	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 X 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGAO	SHAPI	MATERIAL	M	7,9600	68,56	545,72	0,042%	95,48%
0004254	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontaliz, dim. 9 x 19 x 24 cm	CRSE	MATERIAL	UN	640,0000	0,85	544,00	0,042%	95,53%
007884	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SHAPI	MAO DE OBRA	H	42,5704	12,84	538,01	0,042%	95,57%
53456	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CARFOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SHAPI	MATERIAL	M	289,2592	1,80	520,67	0,040%	95,61%
110599	SOLDADOR	SHAPI	MAO DE OBRA	H	57,0243	9,10	518,93	0,040%	95,65%
0004255	MOLDURA ALUMINIO AZUL ANCORADO 12cm PARA ESPELHO	SBC	MATERIAL	M	23,3200	21,66	506,11	0,039%	95,69%
530124	VASO SANITARIO DORMEINDOCHAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	SBC	MATERIAL	UN	4,0000	124,96	499,80	0,038%	95,73%
0032841	DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/00V PAL	SBC	MATERIAL	UN	11,0000	44,73	492,03	0,038%	95,76%
91740	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KGAR AF 01/2018	SBC	MATERIAL	M3	0,5709	844,00	481,84	0,037%	95,80%
0005387	DUCHA REDONDA PARE DE BRANCA NEW 4 FASE	SBC	MATERIAL	UN	4,0000	119,90	479,60	0,037%	95,84%
033275	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 77 (12 X 11)	SHAPI	MATERIAL	KG	35,9799	13,18	474,25	0,037%	95,87%
02748	PORTA CORTA-FOGO PARA SANDE DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	SHAPI	MATERIAL	UN	1,0000	468,49	468,49	0,036%	95,91%
009875	SARRAFO MAO APARELHADO 2,5 X 7 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SHAPI	MATERIAL	M	128,7985	3,58	461,36	0,036%	95,95%
5302025	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICACAO	SENERA	MATERIAL	M2	4,9200	83,29	458,97	0,035%	95,98%
0000734	CABO INTERMEXTERIA DE MEDICAO PARA 1-RESDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA	SHAPI	MATERIAL	UN	2,0000	229,21	458,43	0,035%	96,02%
0001873	Argamassa em volume - cimento, cal e areia tipo 1-5 (1-2-8) - 1 saca cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedras de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Cordeiro	CRSE	SERVICO	m3	1,1792	380,05	448,16	0,035%	96,05%
0004312	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SHAPI	MATERIAL	UN	17,0000	25,68	436,36	0,035%	96,09%
00038543	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 500 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SHAPI	MATERIAL	UN	1,0000	433,82	433,82	0,033%	96,12%
00040547	ELETRUOTO PVC RIGIDO ROSCAREL 3/4"	SBC	MATERIAL	M	126,0000	3,31	417,06	0,032%	96,15%
0018096	PLACA DE OBRAS COM BARRER DE LONA COM IMPRESSAO EM 2 CORES 80x120cm	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	410,00	410,00	0,032%	96,18%
00001887	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO 49g/m2	SBC	MATERIAL	KG	154,7936	2,83	408,92	0,031%	96,21%
0093112	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORA PARA DISCO 10" - C/PI DURO, AF_08/2015	SHAPI	SERVICO	CHP	20,1647	20,10	405,35	0,031%	96,24%
7058	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SHAPI	MATERIAL	UN	2,465,7297	0,16	402,69	0,031%	96,28%
530079	Fôrma plana para laje, em tabuleiro de pinho, 02 usos	SBC	MATERIAL	m2	6,4000	62,17	397,91	0,031%	96,31%
00006189	CABO PP COPOLAST 3 CONDUTORES 450V/50V 2,50mm2	SBC	MATERIAL	M	52,0000	7,54	398,03	0,031%	96,34%
00000034	ACESSIBILIDADE - BOTEIRA APTI PANICO ALARME VIG AJUDICICIAL PREFOCO 188R950	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	395,91	395,91	0,031%	96,37%
00005104	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE # OU S, ISOLADO EM PVC, ATITRANHA BNF-B, 1 CONDUTOR 450V/50V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SHAPI	MATERIAL	M	209,9160	1,84	386,25	0,030%	96,40%
91583	GEOTEXTIL MAO TECIDO AGUADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% PULESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 K/1M	SHAPI	MATERIAL	M2	92,4814	4,15	384,72	0,030%	96,43%
89356	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAVAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014	SHAPI	MATERIAL	M	40,6600	9,30	377,98	0,029%	96,46%
11265	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA 30" L	SHAPI	MATERIAL	UN	1,0000	372,45	372,45	0,028%	96,49%

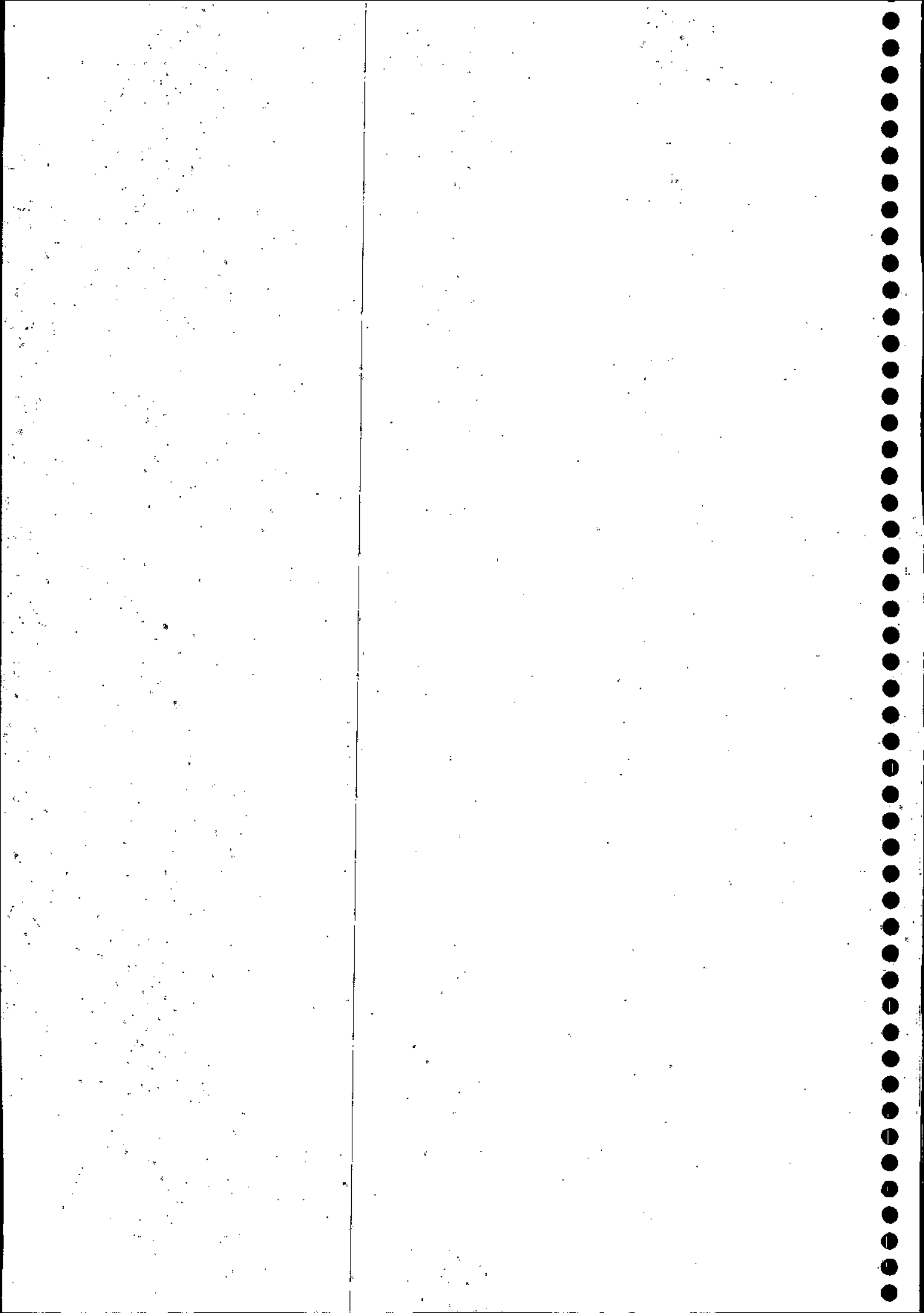




**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>ORÇAMENTO</b>	Construção de Promotoria de Justiça de Itacaramirim - VZ	<b>DATA:</b> 21/06/2021	<b>VERSÃO:</b> 2021/02	<b>DATA REP.:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Promotoria de Justiça de Itacaramirim Orçamento do Orçom 2021/2020 e Atualização 30/05/2021	<b>ORÇ:</b> 201/05 - Manaus	<b>201/05 - Manaus</b>	<b>05/2021</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Conde de Albuquerque 2020/2021 Itap. MTE Av:000030/2020	<b>ORÇ:</b> 021.1 COM DESIGNAÇÃO	<b>021.1 COM DESIGNAÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado de Amazonas	<b>ORÇ:</b> 202/01 COM DESIGNAÇÃO	<b>202/01 COM DESIGNAÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
<b>UNIDADE(S):</b>	3300 00M	<b>ORÇ:</b> 202/04 COM DESIGNAÇÃO	<b>202/04 COM DESIGNAÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.143,81	<b>COMPRISES PROPRIAS</b>	<b>COMPRISES PROPRIAS</b>	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITARI	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
85872	TAPUME DE LOUÇA BRANCA COM COLUHA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	ORSE	MATERIAL	UN	10000	370,28	3702,80	0,028%	98,51%
002727	Registro geral com acabamento e campainha em cerâmica, simples, lâmina 3/4" (ref. 1509)	ORSE	MATERIAL	UN	2,0000	365,40	730,80	0,028%	98,54%
91996	TOUADA DE M.D. DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	ORSE	MATERIAL	UN	21,0000	15,04	315,84	0,028%	98,57%
00043659	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SHIAP	GERAL	KWH	445,3169	0,81	360,71	0,028%	98,60%
117892S	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA CABO DE 70 MM <sup>2</sup> , COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SHIAP	MATERIAL	UN	72,0000	4,98	358,56	0,028%	98,63%
785-014211	FORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMÁTICA BRCA BADA NBR8060 CERTIVA	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	350,90	350,90	0,027%	98,65%
00000378	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LITRES, 40 MM X 1/4", PARA CADA D'ÁGUA	SHIAP	MATERIAL	UN	15,0000	23,10	346,50	0,027%	98,68%
00007143	Cabo de espionagem em aço 200x200x60mm, para embudo com Tampa, com 9 terminais, rd:TEL:901 ou similar (SPDA)	ORSE	MATERIAL	UN	1,0000	344,98	344,98	0,027%	98,71%
92795	JOLELHO 90 PVC ROSSCAVEL 2	ORSE	MATERIAL	UN	6,0000	43,02	258,12	0,027%	98,73%
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:3:5 (CIMENTO AREIA M.D.M BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 01/2016	SHIAP	MATERIAL	M3	0,7958	425,78	338,84	0,028%	98,76%
112118S	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA CABO DE 16 A 25 MM <sup>2</sup> , COM 2 FURROS PARA FIXAÇÃO	SHIAP	MATERIAL	UN	24,0000	14,09	338,16	0,028%	98,79%
00000032	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSÃO CROMADO 1/2 LEVEL DECA	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	167,45	334,90	0,028%	98,81%
100716	JATEAMENTO BRANCO COM GRANULADO DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF. 01/2020	SBC	MATERIAL	M2	17,8133	18,74	333,75	0,028%	98,84%
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SBC	MATERIAL	M3	0,8274	402,70	333,19	0,028%	98,86%
12518	Linha em folha para parede ou madeira, número 120 (tar vernielha)	ORSE	MATERIAL	un	770,2675	0,43	331,22	0,028%	98,89%
510553	VITRAGERO	SHIAP	MAO DE OBRA	H	43,5270	7,46	324,66	0,025%	98,91%
00008136	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ATITICHAVA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SEÇÃO NOMINAL 50 MM <sup>2</sup>	SHIAP	MATERIAL	M	12,0000	26,99	323,90	0,025%	98,94%
00003526	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL DE LOUCA BRANCA, SEM ASSETO	SHIAP	MATERIAL	UN	1,0000	322,35	322,35	0,025%	98,96%
50407	KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AP CONJUNTO, TOMADA PADRAO 2P+1 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SHIAP	MATERIAL	UN	24,0000	13,29	319,03	0,025%	98,99%
985-211994	TORNEIRA DE PAREDE 1178 C UNK DECA	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	310,48	310,48	0,024%	97,01%
97863	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF. 12/2015	SHIAP	MATERIAL	KG	32,0000	9,69	310,08	0,024%	97,04%
138333S	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SHIAP	SERVICO	UN	24,0000	12,86	308,64	0,024%	97,06%
91534	GÁS DE COZINHA - GLP	SHIAP	MATERIAL	KG	43,6124	7,04	307,03	0,024%	97,08%
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ATITICHAVA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SHIAP	MATERIAL	M	113,4000	2,61	300,12	0,023%	97,11%
00040784	ELETROTECHICO	SHIAP	MAO DE OBRA	H	18,3653	16,40	301,33	0,023%	97,13%
00001854	Argamassa industrializada Vitrassua AC-III, ou similar	ORSE	MATERIAL	kg	136,7415	2,20	300,83	0,023%	97,15%
92768	INSULFIM ANTIVANDALISMO PS 4000	PROPRIA	MATERIAL	UF	3,7650	81,00	304,11	0,023%	97,16%
00039817	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SHIAP	MATERIAL	UN	38,0000	7,71	293,36	0,023%	97,20%
985-456682	Tubo de aço galvanizado leve de costura GSP D = 28,9mm (3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	MATERIAL	M	24,43	293,16	293,16	0,023%	97,22%
9829	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMÁTICA BRCA ALTA MOVEL NBR8060 CERTIVA	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	144,90	289,80	0,022%	97,24%
91531	FURO SELADOR PARA TINTA ACRILICA SUMRIL (18 LITROS)	SBC	MATERIAL	L	59,4880	4,72	280,92	0,022%	97,27%
0000084	ADICIONADOR DE FEGADOURA ELÉTRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL	SBC	MATERIAL	UN	3,6375	76,50	278,27	0,022%	97,29%
90062	MAQUILAGEM DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF. 10/2018	SHIAP	MATERIAL	UN	1,07	277,92	277,92	0,021%	97,31%
COMP.	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SHIAP	MATERIAL	UN	2,0000	137,39	274,79	0,021%	97,33%
985-88813	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5848)	SHIAP	MATERIAL	M	90,9153	3,01	273,65	0,021%	97,35%





**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

**OBRA:** Construção da Promotoria de Justiça de Ilhéus - Itapicoba - VZ

**DESCRIÇÃO:** Construção da Promotoria de Justiça de Ilhéus - Itapicoba - VZ

**ENDEREÇO:** Avenida Condição, Coleção 2020/2021 Rgb. MTE Ant010330/2020

**CLIENTE:** Procuradoria Geral do Estado do Amazonas

**UNIDADES:** 330,96M²

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 6.143,61

**DATA:** 21/05/2021

**BDI:** 28,35%

**L.S. Hora:** 66,60%

**L.S. Mês:** 49,17%

**POINTE:** ORSE

**VERSÃO:** 2021/02

**DATA REF.:** 05/2021

**SBC:** 2021/05 - Manaus

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SICHO:** 2019/11 COM DESONERAÇÃO

**SICRO MOV0:** 2021/01 COM DESONERAÇÃO

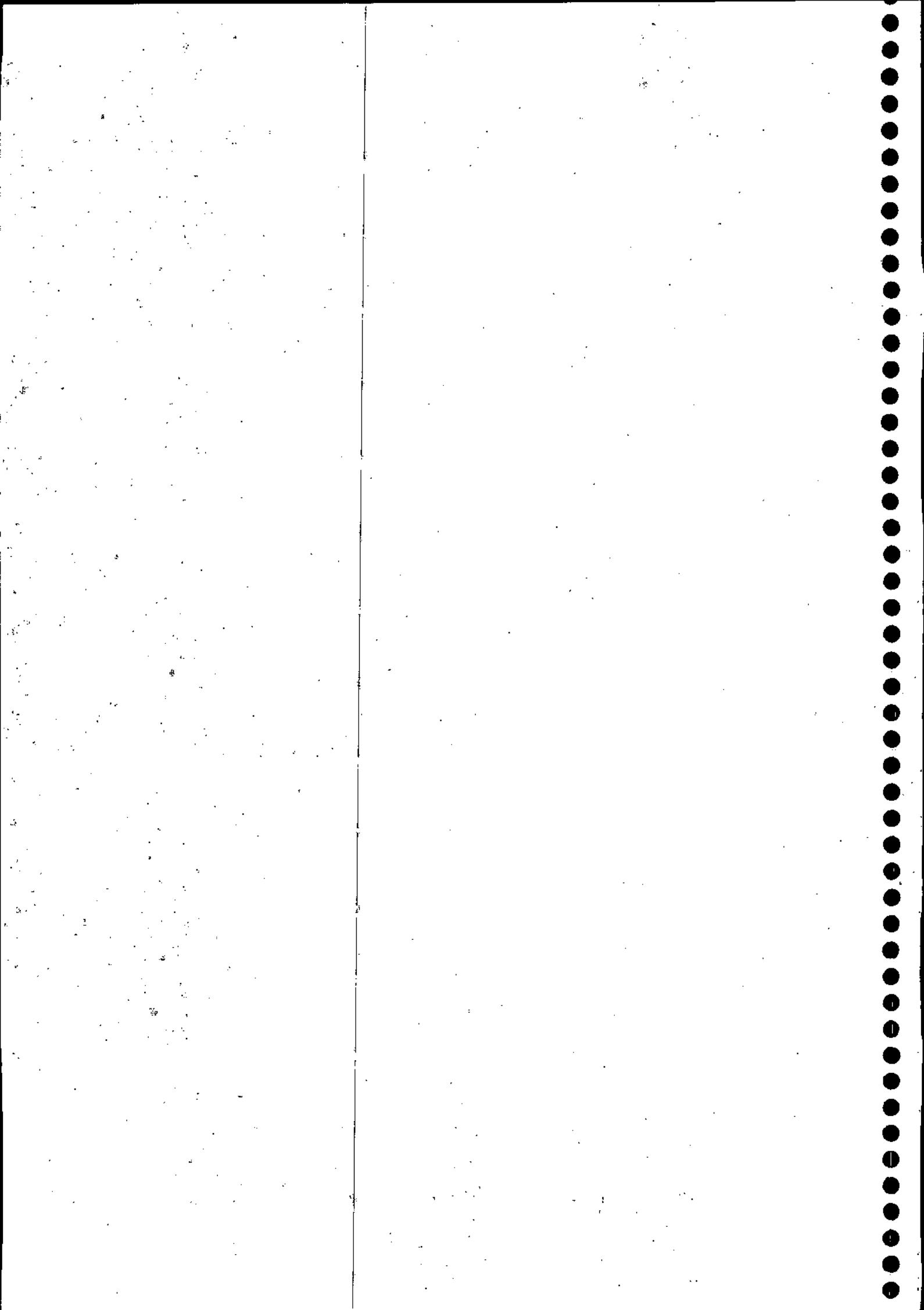
**SINAPI:** 2023/04 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSICOES-PROPRIAS:**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
60003520	Bandeja para rack 19", deslizando, perfurada, 400mm de profundidade	ORSE	MATERIAL	un	2,0000	135,07	270,14	0,021%	97,37%
60003520	LAVATORIO LOUCA-BRANCA SUSPENSÃO, 45,5 X 35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE	PRÓPRIA	GERAL	un	1,0000	270,00	270,00	0,021%	97,39%
00001543	AREIA GROSSA - POSTO LAZIDAF-ORNECEDOR (RE-TIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	4,9086	55,00	269,97	0,021%	97,41%
965333	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA COR SEM LADRAO 50 X 35 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	67,03	268,13	268,13	0,021%	97,44%
INS-034876	TORNIEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	MATERIAL	UN	66,56	266,64	266,64	0,021%	97,46%
012743	Pedra Brilada n. 1 (8,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedores sem frete	ORSE	MATERIAL	m3	3,8113	264,12	264,12	0,020%	97,48%
00000866	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	MATERIAL	UN	52,38	261,90	261,90	0,020%	97,50%
INS-941533	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	MATERIAL	KG	27,5000	9,45	259,88	0,020%	97,52%
0006981	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	ORSE	MATERIAL	m	26,1287	9,94	259,81	0,020%	97,54%
00040304	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	18,0000	259,10	259,10	0,020%	97,56%
00040783	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	MATERIAL	M	158,4000	1,63	258,19	0,020%	97,58%
02017	Tinta fundo epoxi	ORSE	MATERIAL	M	12,1800	21,09	256,84	0,020%	97,60%
00004910	CABO AFIXEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2	ORSE	MATERIAL	T	7,6950	33,13	254,94	0,020%	97,62%
93144	PASCO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AE 01/2016	SBC	MATERIAL	M	66,2615	3,84	254,64	0,020%	97,64%
010136	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	126,22	252,43	0,020%	97,66%
03374	PREÇO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/ing)	SBC	MATERIAL	CENTO	9,5707	26,30	251,69	0,019%	97,66%
02542	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO ORISMETAL	SBC	MATERIAL	KG	16,1170	15,60	251,43	0,019%	97,69%
91530	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SBC	MATERIAL	UN	5,0000	49,99	248,96	0,019%	97,71%
00008157	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m	SINAPI	MATERIAL	L	13,4495	18,52	248,11	0,019%	97,73%
00004336	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6196)	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	124,38	248,76	0,019%	97,75%
00006110	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,51 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	MATERIAL	UN	68,1014	3,58	243,80	0,019%	97,77%
504303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	SINAPI	MATERIAL	M	12,5400	19,38	243,06	0,019%	97,79%
000634	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UV-A E UV-B	SINAPI	MATERIAL	KG	162,7675	1,49	242,55	0,019%	97,81%
00034348	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8653)	SINAPI	MATERIAL	UN	48,0000	5,00	240,00	0,019%	97,83%
INS-657758	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648).	ORSE	MATERIAL	M3	0,4964	481,19	238,84	0,018%	97,85%
SI1-4665	Vozes panel 1/4 portas cat 6	ORSE	MATERIAL	m	79,5567	2,96	235,79	0,018%	97,86%
00011601	CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	1,0000	234,44	234,44	0,018%	97,88%
0006929	Óleo diesel combustível comum	ORSE	MATERIAL	UN	0,0102	22.389,23	228,60	0,018%	97,90%
000941	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBREBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	52,8600	4,30	227,30	0,018%	97,92%
001950	Máquina de solda elétrica	ORSE	EQUIPAMENTO	n	68,0490	3,26	223,51	0,017%	97,93%
					56,7000	3,90	221,13	0,017%	97,95%

*[Handwritten signature]*







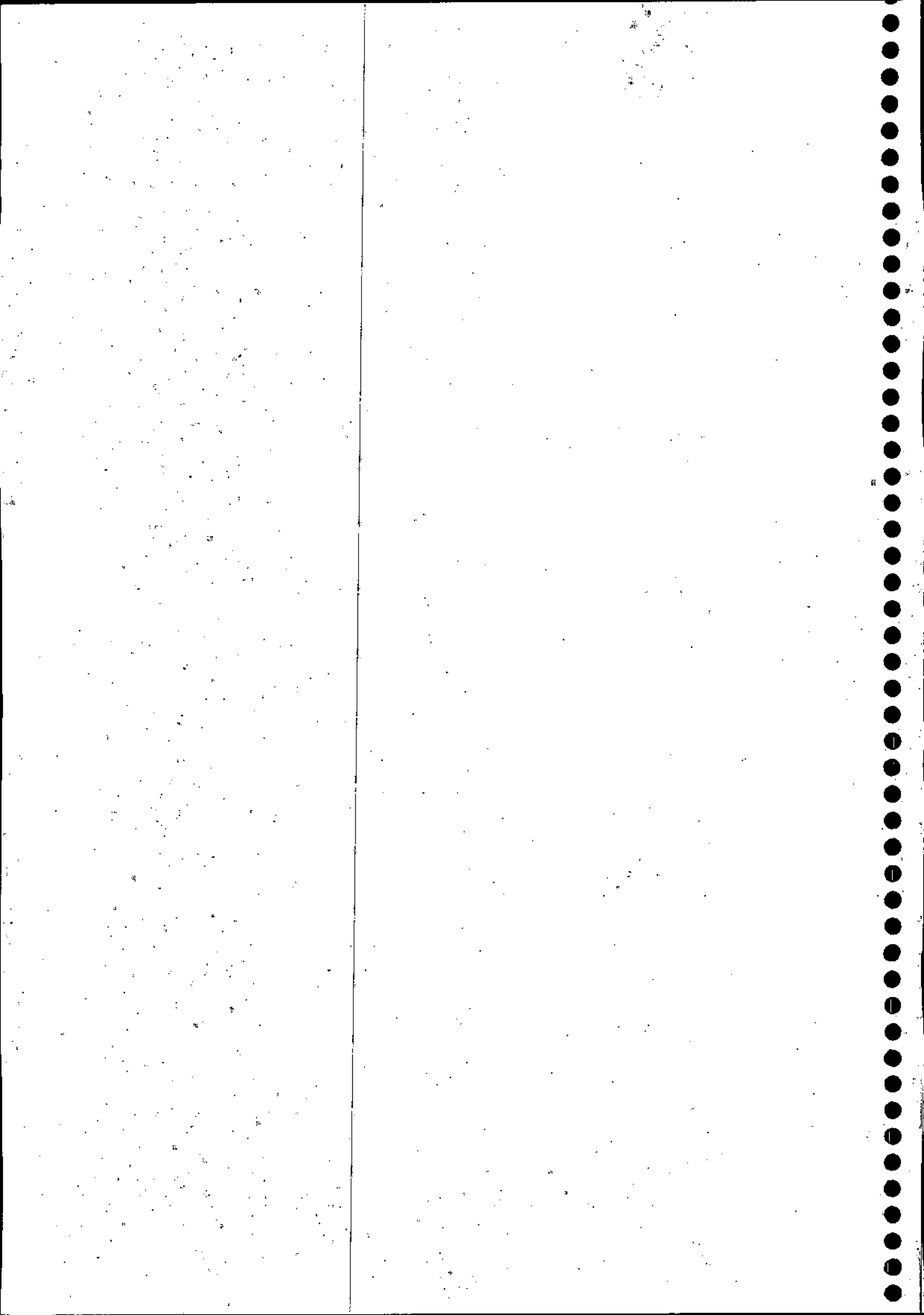
**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

**OSRA:** Construção da Promotoria de Justiça de Itacaré - VZ  
**DESCRIÇÃO:** Consórcio da Promotoria de Justiça de Itacaré Orçamento de origem 23/07/2020 - Atualização 30/09/2021  
**ENDEREÇO:** Rua Bomfim, Itacaré, Bahia  
**CLIENTE:** Promotoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas  
**UNIDADES:** 330,58M\$  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 6.143,61

**DATA:** 21/05/2021  
**BDI:** 28,36%  
**L.S. Hora:** 99,00%  
**L.S. Mês:** 49,17%

**FONTE:** ORSE, SUC, SEINFRA, SICRO, SICRO NOVO, SINAPI  
**VERSÃO:** 2021/02  
**DATA REF.:** 05/2021, 05/2021, 02/2017, 05/2021, 05/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
00034548	Conexão Vidro Belim Passivo CRTV Até 400 Metros	PRÓPRIA	MATERIAL	Un	32,0000	6,90	220,80	0,017%	97,97%
00001607	Argamassa cimento e areia tipo 1 (1:3) - 1 sacó cimento 50kg / 3 pacotões areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Contêgelo mecânica e transporte	ORSE	SERVICO	m3	0,9536	390,29	219,97	0,017%	97,99%
S203285	Guarda-luvas, capacidade máxima de carga 0230 kg, momento máximo do eixo 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,73 m, inclusive caminhão tipo pbt			chp	2,0000	108,90	217,80	0,017%	98,00%
88578	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014			M	11,0520	19,31	213,37	0,016%	98,02%
00011245	CAMINHÃO TOCO, PBT, 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 188 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI, TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,90 M - JURCS, AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	H	114,4800	1,86	212,93	0,016%	98,04%
4058894	Registro de Obra No CREA	PRÓPRIA	GERAL						
90443	Valor do Centêto acima de R\$15.000,00								
90443	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015			un	1,0000	210,55	210,55	0,016%	98,05%
89284	FERRAGEM - SUPORTE COM BANDEIRA FIXO EM TUBO QUADRADO - 1289 - TUBO 50x50	SEC	MATERIAL	M	40,6600	5,15	209,48	0,016%	98,07%
00025954	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (6162), sem lançamento e adensamento	ORSE	SERVICO	UN	1,5000	135,60	203,48	0,016%	98,08%
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	m3	0,5600	363,68	203,33	0,016%	98,10%
8000217	LONA PLÁSTICA, PESADA PRETA, E = 160 MICRA	SINAPI	MATERIAL	M2	0,4640	436,15	202,37	0,016%	98,12%
00000392	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (NIXOTROPICO)	SINAPI	MATERIAL	KG	256,0560	0,79	201,90	0,016%	98,13%
92762	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão tipo pbt	ORSE	SERVICO	h	7,1179	28,18	200,53	0,016%	98,15%
89296	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2			M	2,0000	99,17	198,34	0,015%	98,16%
S000095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	SINAPI	MATERIAL	M	27,0000	7,33	197,91	0,015%	98,18%
02224	FO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,5600	347,74	194,73	0,015%	98,19%
11253	Talha não aparelhada 2,5 x 30" cm, em macacanduba, angulim ou equivalente da região - bruta	SINAPI	MATERIAL	M3	2,4041	81,00	194,73	0,015%	98,21%
00013458	CRUMBAMANTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	ORSE	MATERIAL	m	11,7760	16,50	194,26	0,015%	98,22%
045604	ADESIVO COM INICIAÇÃO DE DISTANCIAMENTO SOCIAL	SINAPI	SERVICO	M	28,6000	6,79	194,03	0,015%	98,24%
INS-755445	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)			UN	12,0000	15,56	186,72	0,014%	98,25%
88927	ETIQUETA INDICAÇÃO/SETA AUTOADESIVA, TEXTINTORY/HIDRANTE	SEC	MATERIAL	M	16,0000	11,66	186,62	0,014%	98,27%
E9971	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS	SEC	MATERIAL	UN	12,0000	15,36	184,36	0,014%	98,28%
11246	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	EQUIPAMENTO	MZMES	48,0000	3,83	183,84	0,014%	98,29%
00040270	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	38,0000	4,83	183,54	0,014%	98,31%
0933095	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDADVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	MATERIAL	M	52,0000	3,50	182,00	0,014%	98,32%
00007356	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3": PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	7,0000	25,96	181,72	0,014%	98,34%
S02304	Finlura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zincado - R2	SINAPI	MATERIAL	UN	58,5000	3,10	181,12	0,014%	98,35%
06007288	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 60 X 60 X 12" CM (PADRAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	32,5100	5,40	175,47	0,014%	98,36%
0259005	TOMADA 2P+1 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	174,72	174,72	0,014%	98,38%
00040493	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	SINAPI	MATERIAL	UN	34,0000	5,10	173,40	0,013%	98,39%
00010422	Cal hidráulica ch-i para argamassas	ORSE	SERVICO	H	154,6506	1,12	172,98	0,013%	98,40%
			MATERIAL	kg	214,6144	0,80	171,69	0,013%	98,42%

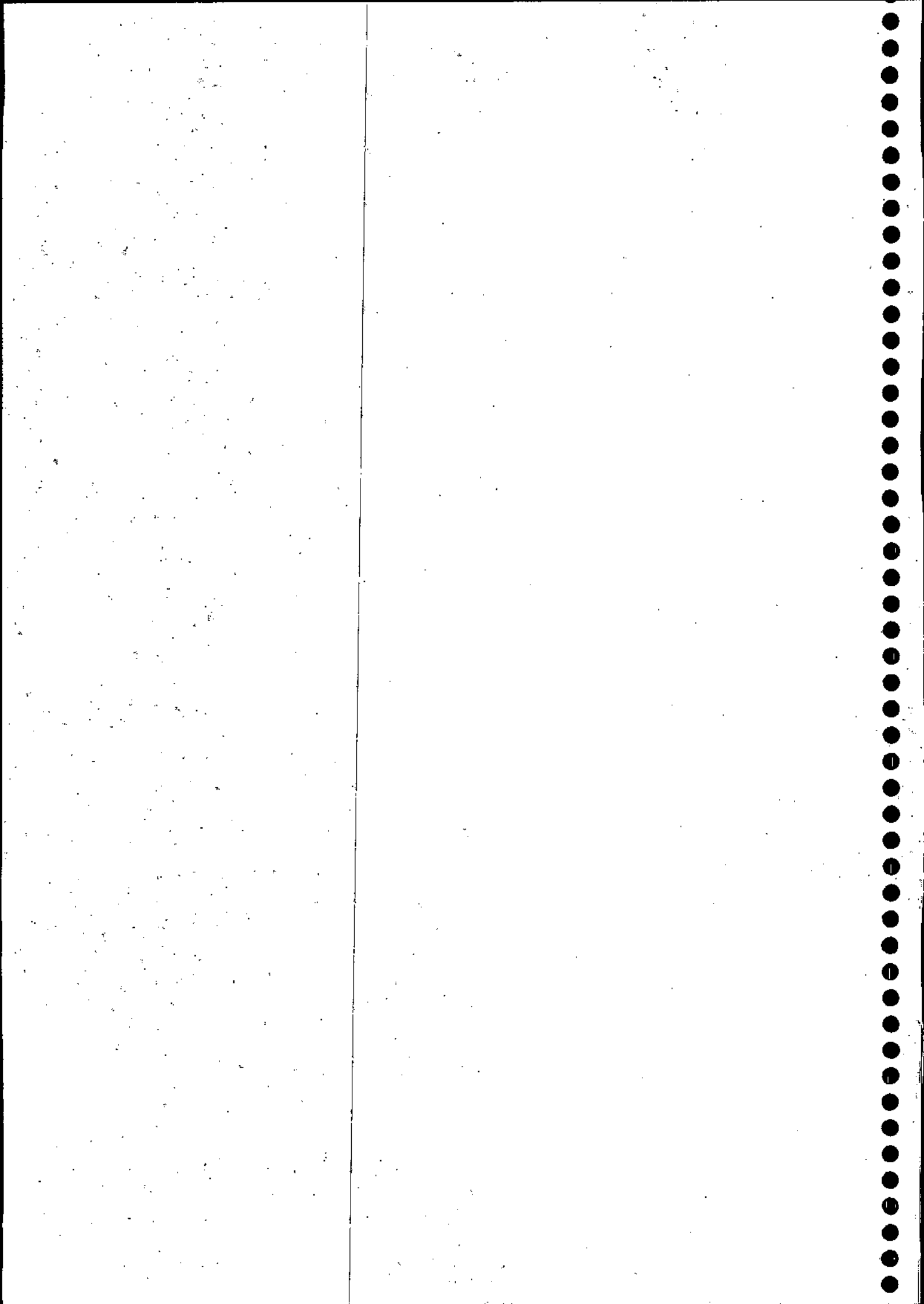




**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>ORÇAMENTO</b>	Construção da Promotória de Justiça do facobitara - VZ	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>CONTE:</b> 2021/02	<b>DATA REF:</b> 09/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça do facobitara Orçamento de origem 297012070 e Aumentação 30/06/2021	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>VERBAO:</b> 2021/02	<b>VERBAO:</b> 2021/02
<b>ENDEREÇO:</b>	Ajuste Contabilidade Coleativa 2020/21/2 Reg. MTE Anexo003302020	<b>L.S. Hora:</b> 80,00%	<b>2021/02</b>	<b>2021/02</b>
<b>CLIENTE:</b>	Rua Barbosa, Macaé/Paraíba/Amazonas	<b>L.S. Mês:</b> 19,17%	<b>627.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>09/2021</b>
<b>UNIDADES:</b>	360,68MP		<b>7016011 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>09/2021</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,81		<b>7021001 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>09/2021</b>
			<b>2021/04 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
			<b>COMPRISOS PROPRIAS</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
110788	SOLUÇAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	MATERIAL	UN	4,4684	37,65	168,23	0,013%	98,43%
120111S	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	8,5192	19,44	166,65	0,013%	98,44%
68712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	SERVICO	M	12,7543	12,93	164,89	0,013%	98,46%
110282	SERRA CIRCULAR DE BANDEIA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	SERVICO	H	57,0891	2,85	162,73	0,013%	98,47%
116-408636	TRILHO QUADRAVADO FRIZADO PARA RODIZO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES DE 6" X 6" MM	SINAPI	MATERIAL	M	25,2000	6,39	161,03	0,012%	98,48%
00007156	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	SEC	MATERIAL	UN	4,0000	40,74	160,56	0,012%	98,49%
522497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade ate 1,50m	SINAPI	MATERIAL	m3	8,0000	19,95	159,60	0,012%	98,51%
00039813	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	MATERIAL	M	143,0000	1,09	157,25	0,012%	98,52%
116S-626916	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	SEC	MATERIAL	M	12,0000	13,08	157,03	0,012%	98,53%
33285	JOELHO, PVC, SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAS	SINAPI	MATERIAL	UN	8,5430	18,23	155,77	0,012%	98,54%
94629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEC	MATERIAL	M3	0,3032	510,36	154,92	0,012%	98,55%
00003517	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,0000	38,69	154,76	0,012%	98,57%
116S-MPAM	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	5,0000	30,76	153,81	0,012%	98,58%
00003777	RETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0416	3.689,55	153,59	0,012%	98,59%
89386	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	19,0000	8,05	152,91	0,012%	98,60%
00033857	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	SINAPI	SERVICO	CHP	92,2314	1,65	152,18	0,012%	98,61%
93446	CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	ORSE	MATERIAL	UN	5,0000	29,48	147,47	0,011%	98,63%
079089	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças: (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha resto e 01 porta-toalha banho)	SINAPI	MATERIAL	KG	1,3301	110,19	146,56	0,011%	98,64%
91997	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR.	SINAPI	MATERIAL	UN	9,0000	16,25	145,27	0,011%	98,65%
00033896	TOMADA MÉDIA DE ENBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SEINFRA	MATERIAL	KG	155,0552	0,94	145,93	0,011%	98,66%
06634617	CIMENTO PORTLAND	ORSE	MATERIAL	UN	6,0000	24,21	145,26	0,011%	98,67%
06604617	Bloco pl luminária pública 1 x 1,50m (omniglobe ou equiv	PROPRIA	GERAL	UN	1,0000	143,64	143,64	0,011%	98,68%
066005S	Registro e Taxas na Prefeitura	SINAPI	MATERIAL	UN	9,0528	15,65	141,68	0,011%	98,69%
110598	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	70,78	141,52	0,011%	98,70%
00003275	ARMACAO VERTICAL COM TIESTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 316", COM 4 ESTRIBOS E 4 SOLADORES	SEC	MATERIAL	KG	6,0000	23,40	140,40	0,011%	98,71%
00020047	COLA PARA LAMINADO FORMICA 378kg/m2	SINAPI	MATERIAL	UN	2,8481	48,78	138,98	0,011%	98,73%
06600636	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	32,0000	4,33	138,43	0,011%	98,74%
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	MATERIAL	UN	5,0000	27,60	136,60	0,011%	98,75%
00003516	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	PROPRIA	EQUIPAMENTO	UN	1,0000	137,70	137,70	0,011%	98,76%
1005749	Mouses wireless 24 ghz fito longo alcance (1 Un)	SINAPI	SERVICO	M	28,6000	4,79	136,99	0,011%	98,77%
00040271	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	134,74	134,74	0,010%	98,78%
00003666	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	134,74	134,74	0,010%	98,78%



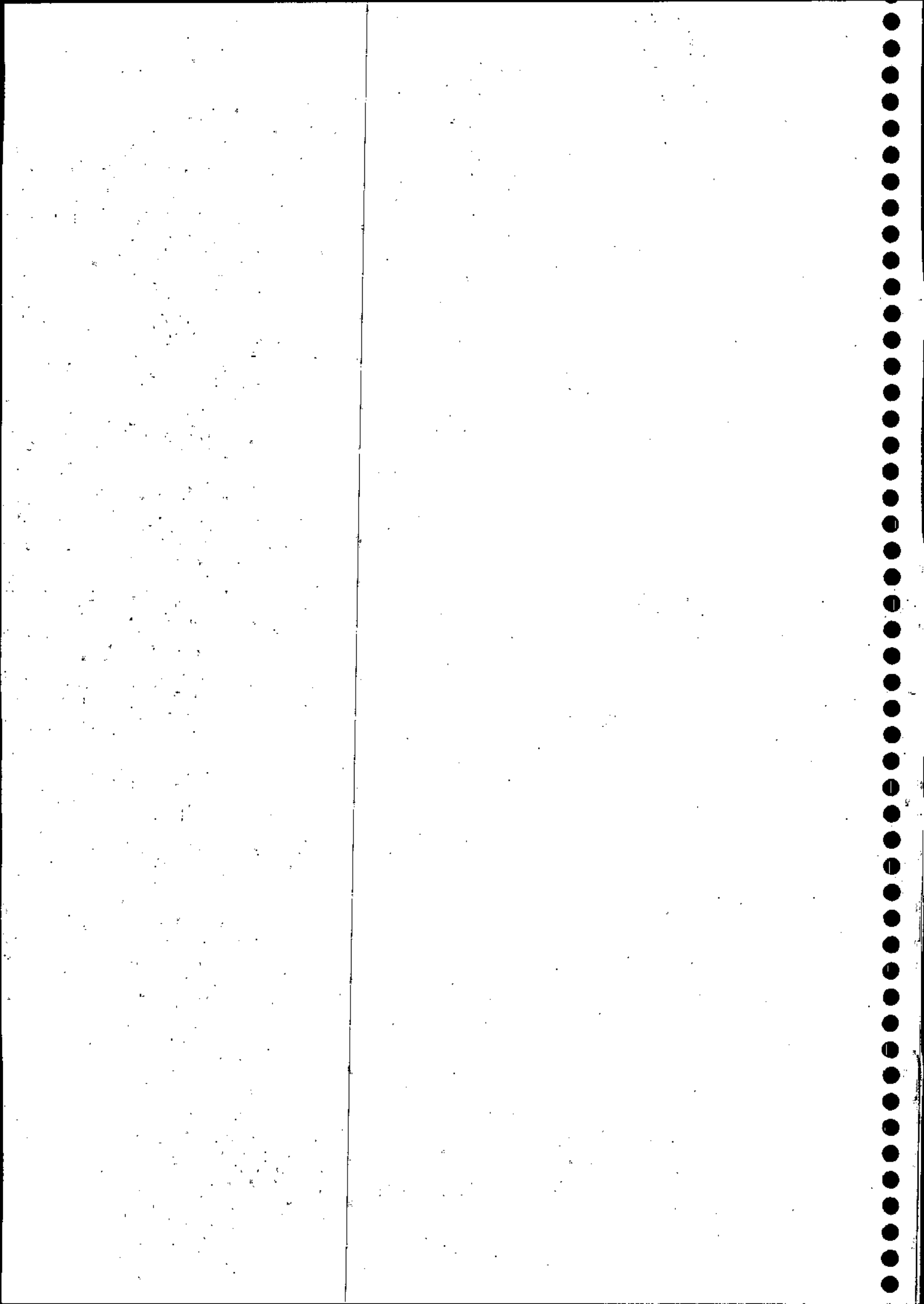


**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotória de Justiça do Tacacaterá - VZ	<b>DATA:</b>	21/06/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça do Tacacaterá - VZ	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Conde de Belém, 2020/2021 Reg. MTE Am000530/2020	<b>L.S. Horas:</b>	86,00%
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>L.S. Mês:</b>	49,17%
<b>UNIDADES:</b>	300,98M²		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 9.143,61		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
10390002	PRIMER EPOXI	SINAPI	MATERIAL	GL	1,0476	127,89	133,98	0,010%	98,79%
92784	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,80 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0000	44,46	133,39	0,010%	98,80%
101682	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,0000	33,11	132,44	0,010%	98,81%
103204	Prego de aço polido com cabeça 19 x 30 (2,34 x 19)	ORSE	MATERIAL	kg	9,0264	14,64	132,17	0,010%	98,82%
00037761	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SEC	MATERIAL	UN	6,0000	21,90	131,40	0,010%	98,83%
111284	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	8,0000	16,40	131,17	0,010%	98,84%
111243	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	8,0000	16,36	130,90	0,010%	98,85%
00003542	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	128,61	128,61	0,010%	98,86%
00039574	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 400X100mm CHAPA 18	SEC	MATERIAL	M	1,6500	77,87	128,43	0,010%	98,87%
00007286	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2"; PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	83,0000	1,54	127,49	0,010%	98,88%
00000013	ARRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	116,7470	1,09	127,25	0,010%	98,89%
92794	JARDINEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	17,0594	7,46	127,21	0,010%	98,90%
INS-IMPAM	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3/12 X 1/12"	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0000	42,03	126,08	0,010%	98,91%
902484	Enclimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	SINAPI	MATERIAL	M	26,1287	4,79	125,21	0,010%	98,92%
001415	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2"	SEC	MATERIAL	UN	4,0000	30,94	123,77	0,010%	98,93%
00000665	ACIDO MURIATICO, DILUICO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	MATERIAL	L	27,1800	4,55	123,67	0,010%	98,94%
101969	ENGATE / RABICHÃO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	4,0000	30,69	123,55	0,010%	98,95%
S02477	Rasgue em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1 1/4" a 2"	SINAPI	MATERIAL	M	26,1287	4,72	123,33	0,010%	98,96%
1200605	Tinta esmalte sintético (coralife ou similar)	ORSE	MATERIAL	L	6,2622	19,44	121,77	0,009%	98,97%
00037568	CURVA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/12", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	120,96	120,96	0,009%	98,98%
00003535	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	120,62	120,62	0,009%	98,98%
00686	FITA PERFORADA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO 19mmx30m SFEIAM	SEC	MATERIAL	M	72,0000	1,66	119,52	0,009%	98,99%
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	SINAPI	MATERIAL	m2	38,8000	3,07	119,23	0,009%	99,00%
88830	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	118,13	118,13	0,009%	99,01%
111244	SUPORTE MAO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	6,0000	19,97	117,99	0,009%	99,02%
00003992	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	SINAPI	SERVICO	H	451,9654	0,26	117,51	0,009%	99,03%
11222	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	24,0000	4,82	115,78	0,009%	99,04%
1300175	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	9,0000	12,85	115,75	0,009%	99,05%
00040524	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	MATERIAL	M	34,1000	3,36	114,56	0,009%	99,06%
1070088	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	MATERIAL	kg	21,7050	5,23	113,41	0,009%	99,07%
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICÁSSAMENTO DE ALVENARIA	SINAPI	MATERIAL	M3	0,2341	483,46	113,19	0,009%	99,08%
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KGM2	SINAPI	MATERIAL	KG	13,3036	8,50	113,06	0,009%	99,09%
93279	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	19,0000	5,87	111,53	0,009%	99,09%
00020193	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	SEC	MATERIAL	M2	6,1215	18,04	110,41	0,009%	99,10%
111242	Supporte em "U" para fixação do pendural em infiltes de telhas, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	ORSE	MATERIAL	un	1,0500	104,18	109,39	0,008%	99,11%
92004	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	MATERIAL	UN	5,0000	21,76	108,79	0,008%	99,12%

*[Handwritten signature]*





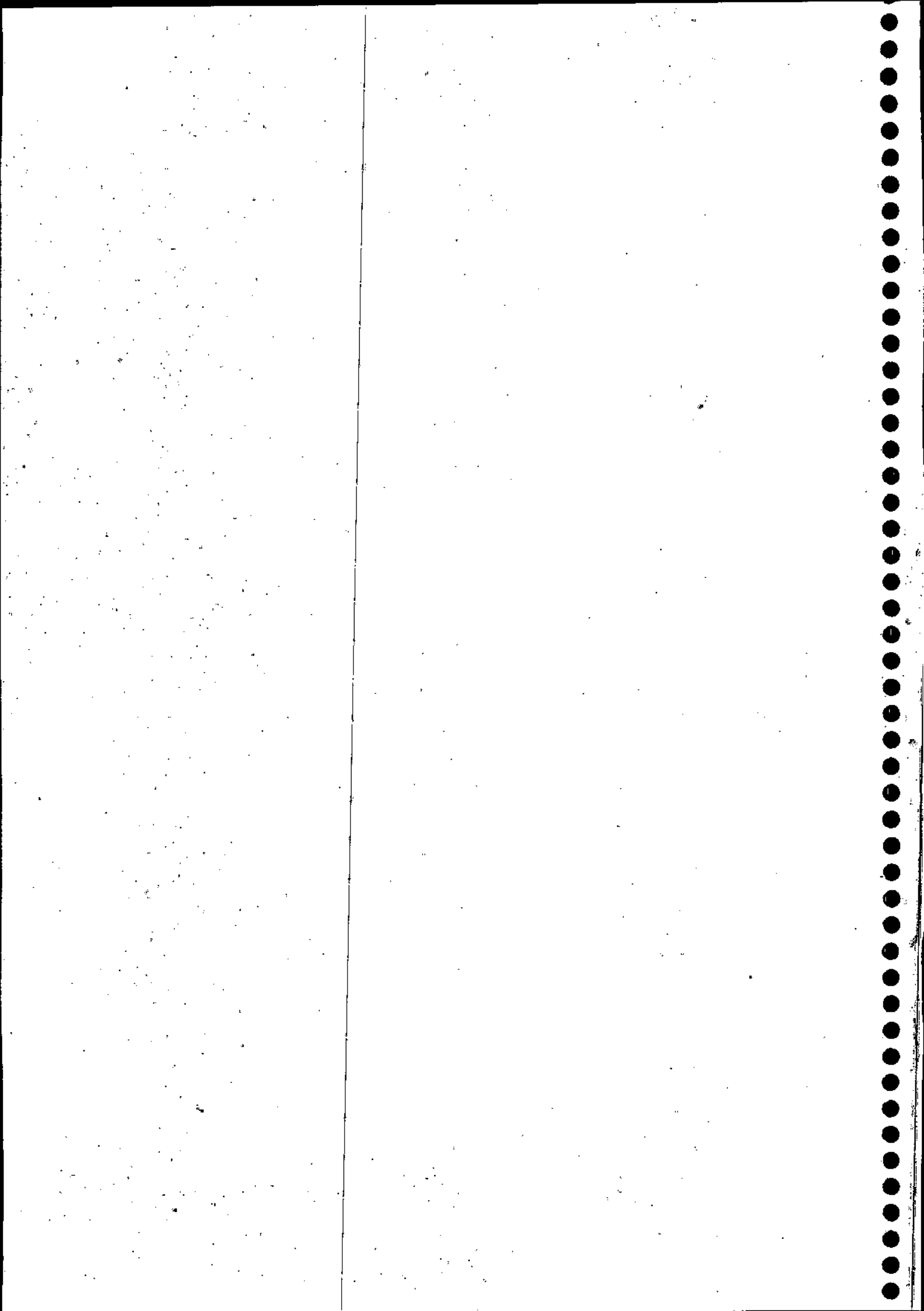
**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>OBRA:</b> Construção da Promotora de Justiça da faculdade - V2	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>VERSÃO:</b> 2021/02	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Promotora de Justiça da faculdade - Orçamento de origem 2501/2020 e Alteração 30/06/2021 - Alusete Christovão Colôva 2020/2021 Reg. MTE Ant000330/2020	<b>BDI:</b> 29,35%	<b>SICRE:</b> 2021/05	<b>MINUS:</b> 09/2021
<b>ENDEREÇO:</b> Rua Borbo, faculdade Anápolis	<b>L.S. Hora:</b> 85,60%	<b>SICRA:</b> 037.11 COM DESONERACAO	<b>03/2021</b>
<b>CLIENTE:</b> Procuradoria Geral do Estado de Aragoarias	<b>L.S. Mat:</b> 49,17%	<b>SICLD:</b> 2131/61 COM DESONERACAO	<b>03/2021</b>
<b>UNIDADES:</b> 330,00M <sup>2</sup>		<b>SICNOVO:</b> 2021/04 COM DESONERACAO	<b>03/2021</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 6.143,61		<b>SINAPI:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
09007258	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	107,82	107,82	0,008%	99,13%
104725	RASCO EM ALVENARIA PARA ELETRODITOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_16/2015	SINAPI	SERVICO	M	28,6000	3,71	106,11	0,008%	99,13%
195155	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	5,0000	20,55	102,77	0,008%	99,14%
96304	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMA TO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	MATERIAL	UN	15,0000	6,82	102,33	0,008%	99,15%
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	MATERIAL	UN	19,2000	5,35	102,33	0,008%	99,16%
101659	PIÑO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	3,3156	30,77	102,01	0,008%	99,17%
00039661	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	MATERIAL	M	36,0000	2,73	98,28	0,008%	99,17%
38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PVC, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATE 100 KG, REGULAVEL COM ESPERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	SINAPI	MATERIAL	CJ	2,0000	49,01	98,02	0,008%	99,18%
S05103	Regularização Manual		SERVICO	m2	35,0000	2,79	97,76	0,008%	99,19%
078051	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 18Y		SERVICO	UN	5,0000	19,41	97,06	0,008%	99,20%
96887	ESPELHO PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	51,0000	1,90	96,90	0,007%	99,20%
06909035	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	13,0000	7,44	96,59	0,007%	99,21%
92798	JOELHO DE REDUÇAO, PVC, ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, 3/4" X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	9,0000	10,71	96,39	0,007%	99,22%
111715S	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	132,0000	0,73	96,36	0,007%	99,23%
101969	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2-2M4	SBC	MATERIAL	UN	7,0000	13,73	96,08	0,007%	99,23%
0023752	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	61,0000	1,56	95,22	0,007%	99,24%
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	MATERIAL	UN					
112141	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	M	11,2700	8,36	94,22	0,007%	99,25%
1031852	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/8)	SINAPI	MATERIAL	UN	24,0000	3,91	93,84	0,007%	99,26%
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	MATERIAL	KG	6,8582	13,50	92,59	0,007%	99,26%
89731	JOELHO 30 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	MATERIAL	UN	5,0000	15,19	91,15	0,007%	99,27%
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016			UN	18,1404	5,02	91,14	0,007%	99,28%
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			M3	0,2280	398,55	91,10	0,007%	99,28%
90582	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	16,9100	5,38	91,04	0,007%	99,29%
104730S	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 160 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	34,3821	2,64	90,77	0,007%	99,30%
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0829	29,43	89,85	0,007%	99,30%
00001106	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAÍDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	17,8133	4,89	87,05	0,007%	99,31%
				UN	1,0000	86,76	86,76	0,007%	99,32%

*[Handwritten signature]*



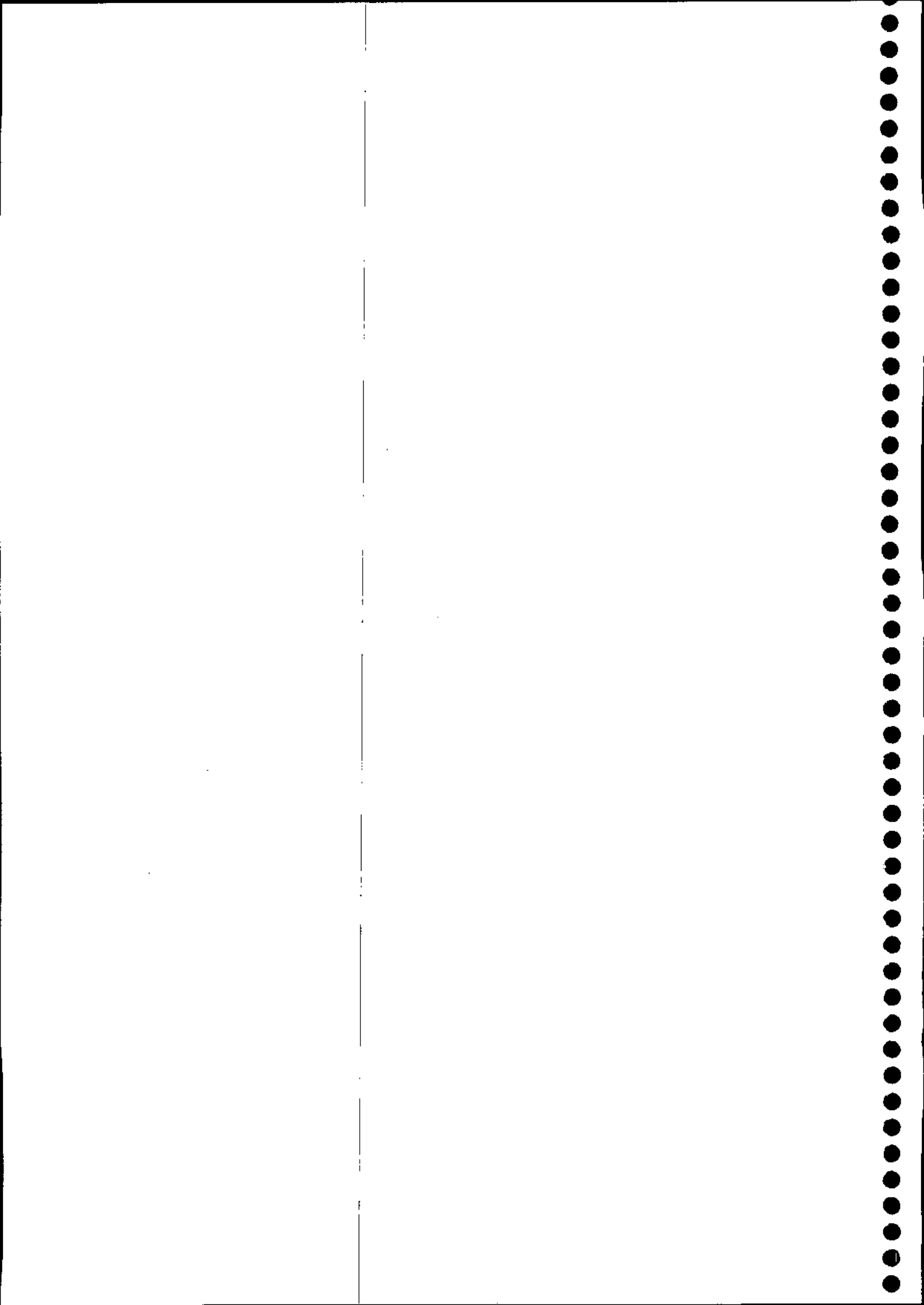




**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>ORÇAMENTO</b>	Constituição de Provisão de Justiça de Itacaramba - V2	<b>DATA:</b> 21/06/2021	<b>VERIFICAÇÃO</b>	<b>DATA REP.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Constituição de Provisão de Justiça de Itacaramba - Orçamento de origem 200112020 - Atualização 30/05/2021	<b>DOI:</b> 28.35%	202102 - Manaus	05/09/21
<b>INDICADOR:</b>	Ajuste Curvilinear Convexa 2020/2021 e Impl. NITE Anterior 30/05/2020	<b>L.S. Hora:</b> 90,00%	027.1 COM DECOMPOSIÇÃO	05/09/21
<b>CLIENTE:</b>	Rua Torlonia, Ilhéus, Itacaramba - Amazonas	<b>L.S. Mês:</b> 87,17%	2019011 COM DESONERACAO	05/09/21
<b>UNIDADE:</b>	Provisão de Justiça de Itacaramba - Amazonas		2021001 COM DESONERACAO	05/09/21
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 0.143,61		2021004 COM DESONERACAO	05/09/21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIFARI	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
00034557	CORAL DE FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMLPANDO: DOBRADICA SUP.; PIVO	SNAPI	MATERIAL	CJ	1,0000	88,39	88,39	0,007%	99,32%
00038101	DE SOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAS (1-15kg)	SBC	MATERIAL	L	10,9000	8,00	86,32	0,007%	99,33%
1129565	TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BIODIPECHEMTE	SNAPI	MATERIAL	L	2,1534	40,07	86,39	0,007%	99,34%
0001725	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SNAPI	MAO DE OBRA	H	7,5968	11,30	83,90	0,007%	99,34%
000882	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BRACA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SNAPI	MATERIAL	UH	635,4918	0,14	85,79	0,007%	99,35%
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DI 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	SNAPI	MATERIAL	UH	22,4000	3,62	85,73	0,007%	99,38%
0001100	LUNA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAS	SNAPI	MATERIAL	UN	10,0736	8,51	85,68	0,007%	99,38%
0002589	ASLAÇÃO DE PISO OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONCRETO/ARMAÇÃO DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM AF. 12/2015	SNAPI	SERVICO	KG	7,4206	11,53	85,55	0,007%	99,37%
00020646	CRITA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SNAPI	MATERIAL	UN	4,0000	21,32	85,28	0,007%	99,38%
00039586	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1" - SEM LUNA	SNAPI	MATERIAL	M	17,0000	4,86	82,62	0,006%	99,38%
00011174	CAMPAINA TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.865 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA	SNAPI	SERVICO	H	114,4300	0,72	82,43	0,006%	99,39%
0006397	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015	SNAPI	SERVICO	KG	7,8705	10,31	81,18	0,006%	99,40%
96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	SNAPI	MATERIAL	UN	3,0000	28,80	80,60	0,006%	99,40%
00007292	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIÉTERO PARA A TERRAÇÃO E PARA RANOS DIÂMETRO = 300 MM	SNAPI	MATERIAL	UN	35,7000	2,22	79,25	0,006%	99,41%
00011676	CANALETA DE CONCRETO 10 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SNAPI	MATERIAL	UN	15,0000	5,22	78,29	0,006%	99,42%
00039432	ELETROCALHA - ACOPIAMENTO (CONEXÃO) 100x50mm CHAPA 20	SBC	MATERIAL	M	13,3500	5,84	78,21	0,006%	99,43%
INS-823499	TUBO PVC SERIE NORMAL DI 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SNAPI	MATERIAL	UN	2,8806	27,01	77,80	0,006%	99,43%
0003669	MASSA PLÁSTICA PARA MARGORREGANTITO	SNAPI	MATERIAL	UN	3,0000	25,50	76,81	0,006%	99,44%
INS-164946	TORNEIRA DE BOA VAZÃO TOTAL PARA CAIXA D'ÁGUA 3/4" COM VÁSTEO E TORNEIRA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO	SNAPI	MATERIAL	UN	55,8778	1,34	74,88	0,006%	99,45%
00001082	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DI 50 MM (NBR 5688)	SNAPI	MATERIAL	UN	0,1046	714,11	74,70	0,006%	99,45%
89985	GRAUTEAMENTO DE CRITA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALUMINIA ESTRUTURAL AF. 01/2015	SNAPI	SERVICO	M3	13,0000	5,74	74,62	0,006%	99,46%
11245	SUPORTE PARA TUBO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M) PISO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SNAPI	MATERIAL	UN	2,0000	37,19	74,38	0,006%	99,46%
00003518	AUTOMATICO DE BOMBA EM CAIXA D'ÁGUA OU CRISTERA	SBC	MATERIAL	UN	5,8500	12,64	73,93	0,006%	99,47%
003675	AE-CANAL DE REFREGERAÇÃO	OSSE	MATERIAL	M3	2,4500	29,57	72,43	0,006%	99,47%
112679	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	OSSE	SERVICO	UN	15,4773	4,33	71,31	0,006%	99,48%
89753	LUNA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DI 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO	OSSE	MATERIAL	UN	5,0000	14,15	70,74	0,005%	99,48%
00009836	Caixa stanêdo comprida em pvc, c/retro e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	OSSE	MATERIAL	L	2,9259	24,14	70,64	0,005%	99,48%
S914575	Zancho emborrachado	OSSE	MATERIAL	H	9,7476	7,59	70,16	0,005%	99,50%
0009911	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SNAPI	MAO DE OBRA	CHI	238,5992	0,29	68,22	0,005%	99,50%
00003875	SETONHEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	OSSE	SERVICO	UN	243,6533	0,28	68,17	0,005%	99,51%
7060	Especializador / desinstalador tipo para água, em plástico, cobrimento 20" mm, para fregatas de bases e fundo de vagas	SBC	MATERIAL	UN	3,0000	22,41	67,23	0,005%	99,51%
071378	RELE FOTOELÉTRICO PARA LUMINÁRIAS 127/220V	SNAPI	MATERIAL	UN	6,0000	11,17	67,01	0,005%	99,52%
0003457	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMRDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS METÁLICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	SNAPI	SERVICO	CHP	1,1067	59,77	66,15	0,005%	99,52%
0002203	MAQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SADA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 516"	SNAPI	SERVICO	CHP	1,1067	59,77	66,15	0,005%	99,52%





**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

OBRA: Construção do Promotorio do Juiz de Icaçatira - VZ

DATA: 21/05/2021

VERSAO: 2021/05

DATA REVISAO: 09/2021

DESCRIÇÃO: Construção do Promotorio de Justiça de Icaçatira Orçamento do origem 29/01/2020 e Atualização 30/02/2021

ENDERÇO: Rua Barão, Icaçatira Amazonas

CLIENTE: Procuradoria Geral do Juiz de Icaçatira do Estado do Amazonas

UNIDADES: 330,95M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 8.143,81

ORÇAMENTO: 2021/05

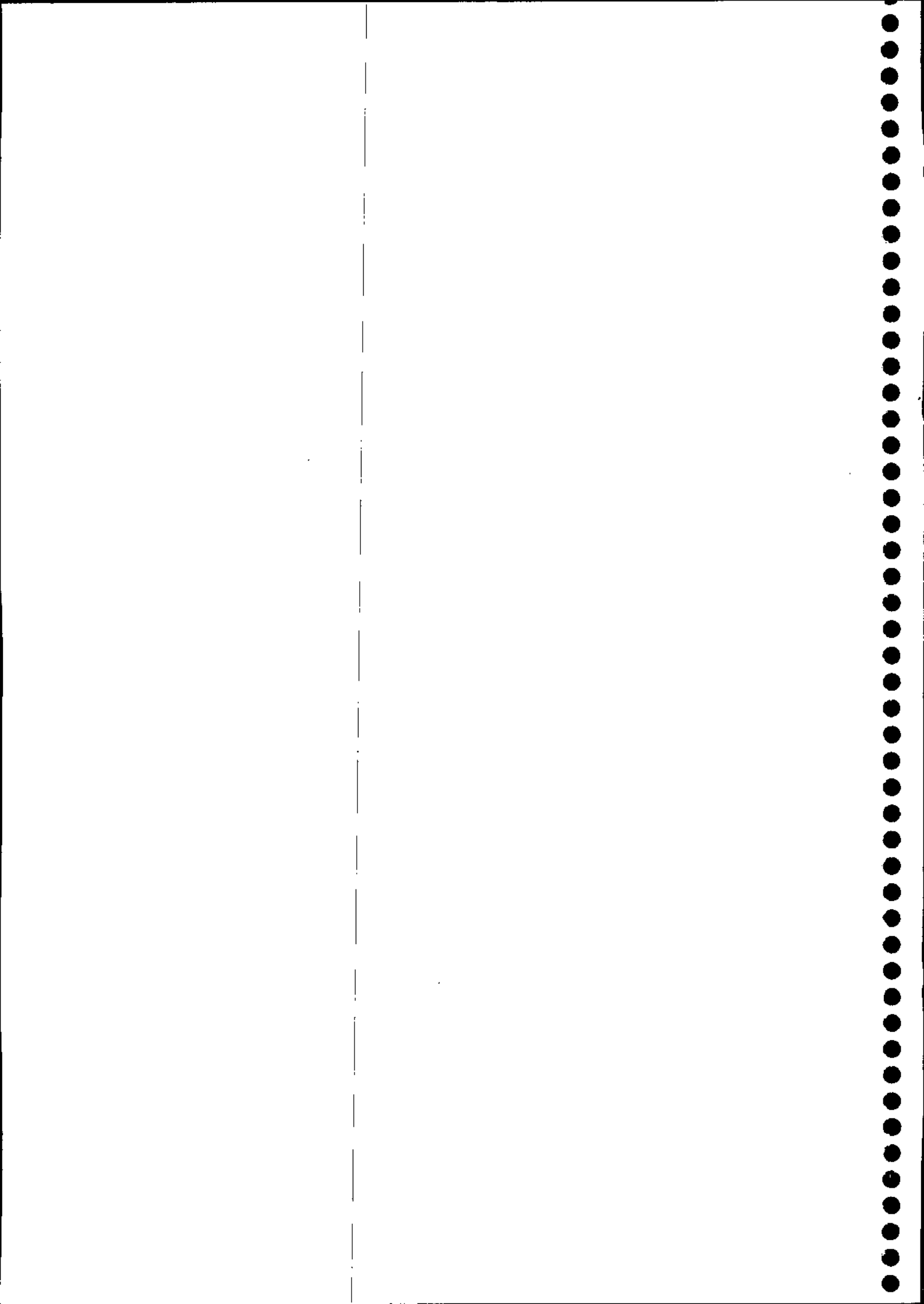
COMPOSICAO: 027.1 COM DESONERACAO

SICRO: 2021/01 COM DESONERACAO

SINAPI: 2021/04 COM DESONERACAO

COMPOSICOES PROPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
111275	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	1,8883	34,27	64,71	0,005%	99,53%
00038381	Dilúente epoxi	ORSE	MATERIAL	UN	1,7100	36,39	62,23	0,005%	99,53%
1001591	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16"	SINAPI	SERVICO	CHI	2,6927	23,04	62,04	0,005%	99,54%
00039926	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	MATERIAL	M	31,0000	1,96	60,76	0,005%	99,54%
00039210	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	60,42	60,42	0,005%	99,55%
00038185	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO	SINAPI	SERVICO	KG	4,8510	12,15	58,94	0,005%	99,55%
137761S	TOMADA 2P+T 20A, 250V (AFENAS MOVULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	9,0000	6,53	58,77	0,005%	99,55%
0003844S	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBRACANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	3,8283	15,34	58,71	0,005%	99,56%
1008428	Parafuso com porca gabiola	ORSE	MATERIAL	UN	80,0000	0,73	58,32	0,005%	99,56%
99339S	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	ORSE	SERVICO	m3	2,4000	24,22	58,13	0,004%	99,57%
000384750	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	ORSE	MATERIAL	q	29,1000	1,98	57,62	0,004%	99,57%
111256	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SRC	MATERIAL	UN	50,0000	0,64	57,60	0,004%	99,58%
E304	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	MATERIAL	un	36,6570	1,36	57,02	0,004%	99,58%
00038102	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	13,3200	4,27	56,86	0,004%	99,59%
00037329	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	5,1300	10,98	56,33	0,004%	99,59%
0008681	PARAFUSO NIQUELADO 3/12 COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	MATERIAL	UN	6,0000	9,36	56,16	0,004%	99,59%
91940	GRALITE FGR-20 MPa, TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_02/2015	SINAPI	SERVICO	M3	0,1258	434,08	54,62	0,004%	99,60%
111098	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	5,3369	9,61	51,28	0,004%	99,60%
S01903	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTIEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0230	2,19786	50,64	0,004%	99,61%
00011673	Carinhato loco, peso bruto total 16000 kg, carga útil máxima 10685 kg, distância entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassis, nao inclui	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,0002	233,018,53	50,61	0,004%	99,61%
MS-28804S	Torneira plastica para tanque 1/2" ou 3/4" com bico para mangueira	ORSE	MATERIAL	un	3,0000	16,60	49,79	0,004%	99,61%
00011091	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	22,9500	2,14	49,16	0,004%	99,62%
1004491	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI	SERVICO	M2	0,8415	57,11	49,06	0,004%	99,62%
MS-123208	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	47,51	47,51	0,004%	99,63%
00002692	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO-CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	4,7385	9,89	46,87	0,004%	99,63%
00002679	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	3,8115	12,21	46,55	0,004%	99,63%
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014			UN	9,6742	4,72	45,66	0,004%	99,64%
86627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL			M3	0,0973	522,74	45,64	0,004%	99,64%
101569	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10mm (15x12x15mm)	SBC	MATERIAL	M	1,5000	30,29	45,44	0,004%	99,64%
86584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100,4MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE			UN	2,4930	18,06	45,01	0,003%	99,65%
1009596	Parafuso zincado rosca sobreira, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	MATERIAL	un	49,6000	0,90	44,64	0,003%	99,65%
111282	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	7,0000	6,22	43,35	0,003%	99,65%



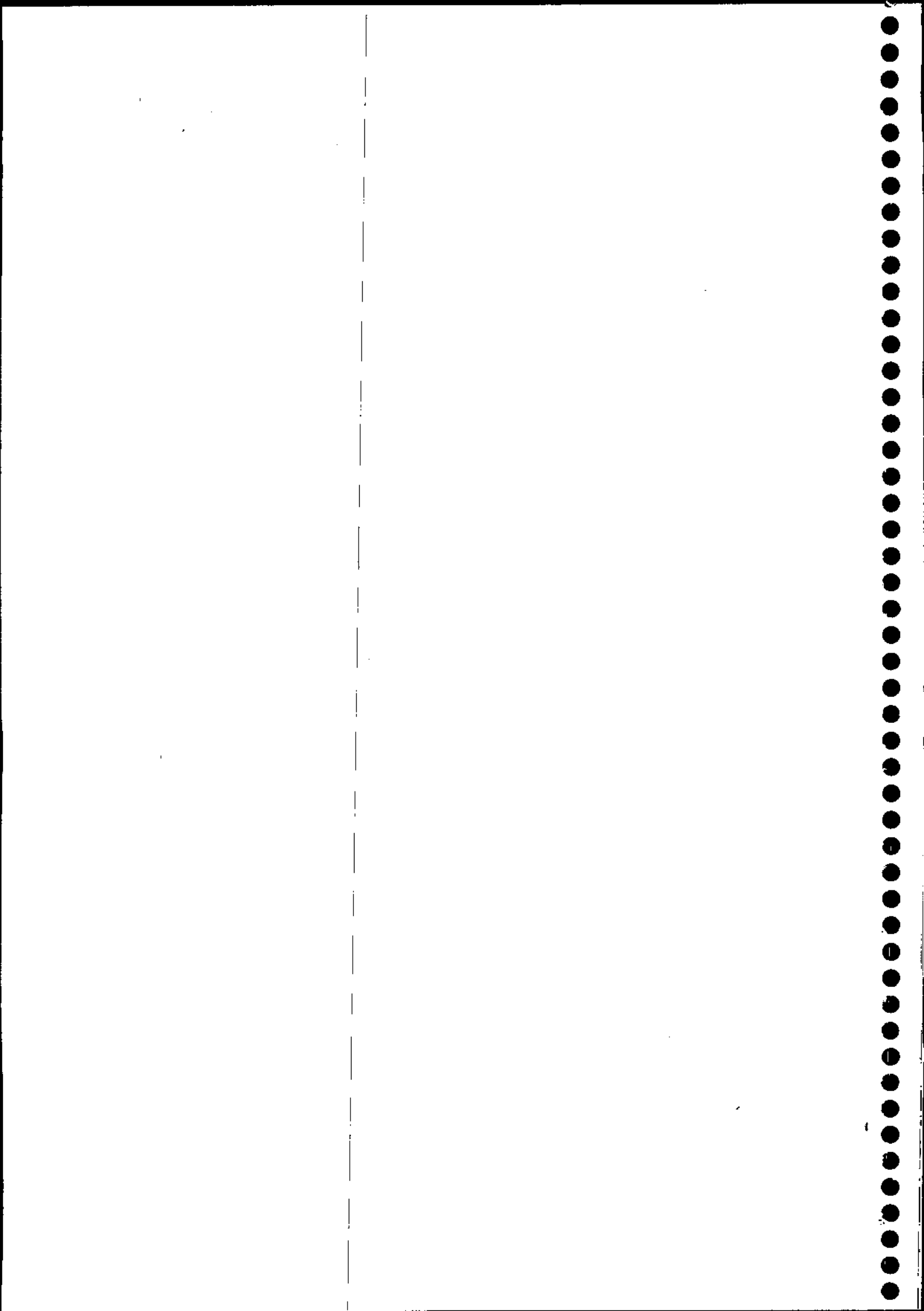


**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>OBRA:</b> Construção da Promotoria de Justiça de Itacaramba - VZ	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 202102	<b>DATA REP.:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Promotoria de Justiça de Itacaramba Originalmente de origem 26/01/2020 e Atualização 30/05/2021	<b>BDI:</b> 28,35%	<b>SINAPI:</b> SBC	<b>2021/05 - Manaus</b>	<b>05/2021</b>
<b>ENDEREÇO:</b> Rua Barbosa, Itacaramba	<b>L.S. Hora:</b> 80,00%	<b>SINAPI:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>2021/01 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>09/2021</b>
<b>CLIENTE:</b> Procuradoria Geral do Estado de Amazonas	<b>L.S. M&amp;M:</b> 49,17%	<b>SINAPI:</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	<b>2021/04 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>07/2021</b>
<b>UNIDADES:</b> 330,98M²		<b>SINAPI:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 6.143,61				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
111285	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5" CM	SINAPI	MATERIAL	M	7,6230	5,70	43,45	0,003%	99,66%
10036791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	4,0410	10,72	43,32	0,003%	99,66%
1010434	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,3854	17,85	42,59	0,003%	99,66%
111240	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE	SINAPI	MATERIAL	UN	51,0000	0,83	42,48	0,003%	99,67%
91946	Guia de cabos fechada 18" 1U	ORSE	MATERIAL	UN	3,0000	14,13	42,39	0,003%	99,67%
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE	SINAPI	SERVICO	UN	31,0000	1,36	42,16	0,003%	99,67%
00036487	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	47,385	8,88	42,03	0,003%	99,68%
89985	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	MATERIAL	M	7,0000	6,00	42,00	0,003%	99,68%
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_01/2015	SINAPI	MATERIAL	KG	4,1956	10,01	41,99	0,003%	99,69%
INS-613472	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	MATERIAL	M	12,2091	3,43	41,88	0,003%	99,69%
00099837	Caixa sifonada pvc, 150 x 155 x 75 mm, com tampa cega quadrada branca	ORSE	MATERIAL	un	1,0000	40,99	40,99	0,003%	99,69%
89914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ORSE	MATERIAL	UN	1,0000	40,88	40,88	0,003%	99,69%
92800	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	15,0000	2,70	40,50	0,003%	99,70%
059220	BLOCO TERMINAL TELEFÔNICO BL-10P	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	40,28	40,28	0,003%	99,70%
00003143	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	SINAPI	SERVICO	KG	3,2085	12,47	40,02	0,003%	99,70%
92761	Suministro hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão lobo pól	ORSE	SERVICO	H	2,0000	19,76	39,53	0,003%	99,71%
93280	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	ORSE	MATERIAL	UN	19,1200	2,04	39,00	0,003%	99,71%
103767S	Fresinha de poliamida 4,5 x 180 mm	SINAPI	MATERIAL	UN	200,0000	0,19	38,00	0,003%	99,71%
00004014	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	SINAPI	SERVICO	H	154,4906	0,24	37,67	0,003%	99,71%
094450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE	SINAPI	SERVICO	M2	1,2330	29,95	36,93	0,003%	99,72%
S10651	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	H	46,7212	0,78	36,63	0,003%	99,72%
104728	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,6582	55,80	36,62	0,003%	99,72%
S07692	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	H	128,3496	0,28	35,94	0,003%	99,73%
89681	REGUÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	1,1010	32,59	35,68	0,003%	99,73%
104718S	RABICHO FLEXÁVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	SBC	MATERIAL	UN	2,6000	17,91	35,62	0,003%	99,73%
96307	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	ORSE	SERVICO	m3	2,4500	14,55	35,55	0,003%	99,73%
120083S	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	MATERIAL	L	1,8000	19,44	35,00	0,003%	99,74%
1068816	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA APARELHO SANITÁRIO BC SUPER	SBC	MATERIAL	UN	4,0000	8,72	34,88	0,003%	99,74%
1065247	Regua (fita de linha) com 5 tomadas 2p+4	ORSE	MATERIAL	UN	2,0000	17,10	34,20	0,003%	99,74%
00037395	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	3,3120	10,23	33,89	0,003%	99,74%
00025087	CONCRETISTA	SBC	MAO DE OBRA	H	4,5364	7,46	33,64	0,003%	99,75%
102613	MAQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16"	SINAPI	SERVICO	H	1,1067	30,49	33,75	0,003%	99,75%
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF_05/2015	SINAPI	SERVICO	UN	1,6960	18,74	33,51	0,003%	99,75%
1005551	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/VIOLETEIRA, H = 1*0 A 20" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	9,0000	3,72	33,48	0,003%	99,76%

*[Handwritten signature]*





**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

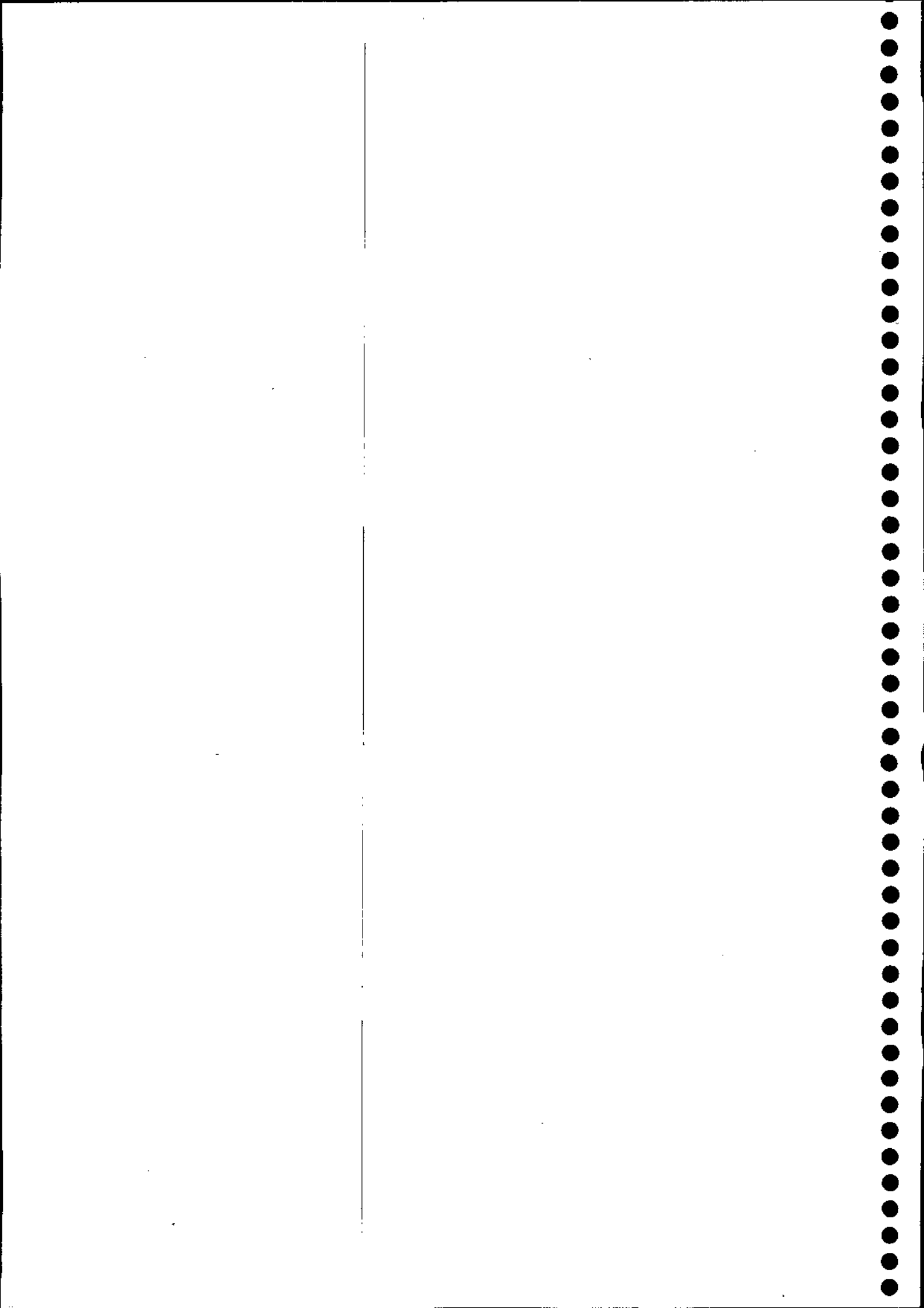
<b>OBRA:</b> Construção da Promotora do Justica de Ilcoatlana - VZ	<b>DATA:</b> 21/09/2021	<b>UNTER:</b> 2021/02	<b>DATA REE:</b> 09/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Promotora do Justica de Ilcoatlana Orçamento do origem 2020/2021 a Atualização: 31/05/2021 - Aluísio Conventini Celestino 2020/2021 Reg. MIE Am000930/2020	<b>BDI:</b> 26,35%	<b>ORÇAMENTO:</b> 2021/05 - Manaus	<b>ORÇAMENTO:</b> 09/2021
<b>ENDEREÇO:</b> Rua Barão, Itacuruba, Amazonas	<b>L.S. Hora:</b> 96,60%	<b>ORÇAMENTO:</b> 027.1 COM DISCERNIAÇÃO	<b>ORÇAMENTO:</b> 09/2021
<b>CLIENTE:</b> Procuradoria Geral do Estado do Amazonas	<b>L.S. Mês:</b> 49,17%	<b>ORÇAMENTO:</b> 2016/11 COM DISCERNIAÇÃO	<b>ORÇAMENTO:</b> 05/2021
<b>UNIDADES:</b> 300,96M <sup>2</sup>		<b>ORÇAMENTO:</b> 2021/04 COM DISCERNIAÇÃO	<b>ORÇAMENTO:</b> 05/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 6.143,61		<b>ORÇAMENTO:</b> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
1040551	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARGAO	SINAPI	MATERIAL	18L	0,0928	359,58	33,37	0,003%	99,76%
82222	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	0,3634	86,91	33,32	0,003%	99,76%
00002731	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	SINAPI	SERVICO	KG	2,6235	12,66	33,29	0,003%	99,76%
00037731	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	14,0000	2,36	33,03	0,003%	99,77%
00040481	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	MATERIAL	UN	8,0000	4,12	32,98	0,003%	99,77%
00005031	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	3,0000	10,99	32,97	0,003%	99,77%
93296	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SBC	MATERIAL	UN	0,3577	91,06	32,87	0,003%	99,77%
NS-793504	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 30mmx80cm	SINAPI	MATERIAL	UN	4,0000	8,09	32,36	0,003%	99,78%
1001205	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	16,8318	1,66	31,64	0,003%	99,78%
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TÓCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA	SINAPI	EQUIPAMENTO	CHP	0,3360	94,06	31,60	0,002%	99,78%
INS-098948	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AQUECIMENTO, PADRÃO POPULAR, 12" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	31,00	31,00	0,002%	99,78%
91689	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	5,3275	5,50	30,90	0,002%	99,79%
90007343	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2016	SINAPI	SERVICO	UN	4,8750	6,34	30,89	0,002%	99,79%
442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	SINAPI	MATERIAL	UN	5,7646	4,52	30,58	0,002%	99,79%
111276	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSAS CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 12", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	5,0000	6,06	30,30	0,002%	99,79%
00012034	CARTUCHO EM PO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/115/150/250	SBC	MATERIAL	UN	5,0000	6,00	30,00	0,002%	99,79%
88857	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M	1,7129	17,47	29,92	0,002%	99,80%
93283	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	18,1404	1,63	29,57	0,002%	99,80%
106075S	REGIS FRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	14,66	29,31	0,002%	99,80%
00030785	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	2,6955	10,66	29,28	0,002%	99,80%
103539S	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	MATERIAL	KG	1,3800	21,17	29,21	0,002%	99,81%
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SINAPI	MATERIAL	UN	8,6878	3,36	29,12	0,002%	99,81%
92802	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	48,4200	0,59	28,57	0,002%	99,81%
INS-105322	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 12" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	28,31	28,31	0,002%	99,81%
103024	Ferro de aço polido com cabeça 18 x 24 (14 x 12)	ORSE	MATERIAL	kg	1,9200	14,74	28,30	0,002%	99,81%
100833S	Panel de fechamento 19"	ORSE	MATERIAL	kg	13,95	2,00	27,90	0,002%	99,82%
00009841	CAL HIDRATADA	SERIFRA	MATERIAL	KG	31,1202	0,88	27,39	0,002%	99,82%
90001006	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	M	3,4105	8,00	27,28	0,002%	99,82%
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL	SINAPI	SERVICO	M	9,0408	3,01	27,19	0,002%	99,83%
1045622	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2016	SINAPI	SERVICO	UN	13,0000	2,07	26,91	0,002%	99,83%
001780	APARTE GUIA AÇO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032kg/m)	SINAPI	MATERIAL	KG	35,6000	0,75	26,77	0,002%	99,83%
93437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_05/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,1912	12,05	26,40	0,002%	99,83%
INS-603251	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	2,7351	9,52	26,04	0,002%	99,83%
103346	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	MATERIAL	KG	0,4200	61,64	25,97	0,002%	99,83%
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	MATERIAL	UN	2,5880	10,02	25,93	0,002%	99,84%

64

*[Handwritten signature]*



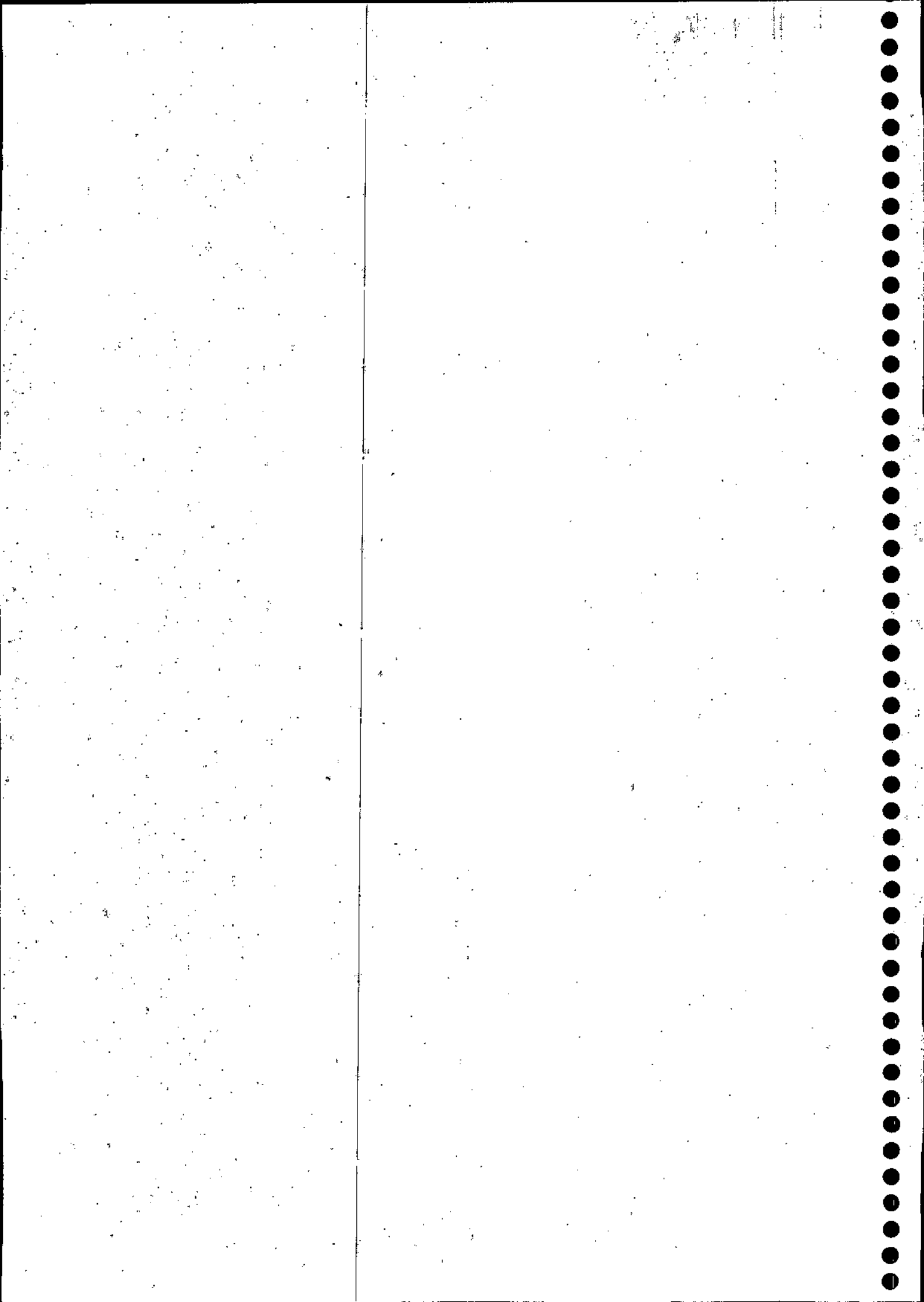




**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça da Associação - V2	<b>DATA:</b>	21/05/2021	<b>YVERSAO:</b>	2021/02	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça da Associação Orçamento de origem 26/01/2020 e Atualização 30/05/2021	<b>B.D.I.:</b>	28,35%	<b>SBC:</b>	2021/05 - Manaus	<b>SBC:</b>	05/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Alameda Conde Valadão nº 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	<b>L.S. Hora:</b>	98,00%	<b>SERFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SICRO:</b>	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	Rua Barbosa, IBCoabitara Amazonas	<b>L.S. Mês:</b>	49,17%	<b>SICRO NOVO:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	09/2021
<b>UNIDADES:</b>	330,98M <sup>2</sup>	<b>PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAPÁ</b>		<b>SINAPI:</b>	2021/04 COM DESONERAÇÃO		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61				COMPÓSICOES PROPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	RECO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
1004378	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE	SINAPI	SERVICO	M2	0,3760	68,19	25,78	0,002%	99,84%
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M <sup>3</sup> .	SINAPI	MATERIAL	M3	0,0308	825,00	25,41	0,002%	99,84%
COMP-787045	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	21,6939	1,16	25,25	0,002%	99,84%
92874	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SBC	MATERIAL	UN	4,0000	4,20	25,20	0,002%	99,84%
00004379	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.12"x 40mm VASO SANITARIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,4368	55,00	24,44	0,002%	99,85%
00001571	AREIA MEDIA	SINAPI	SERVICO	M3	0,2555	92,99	24,02	0,002%	99,85%
1004480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PRÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI	SERVICO	M2	0,3879	66,44	23,78	0,002%	99,85%
80223	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	3,0000	7,90	23,69	0,002%	99,85%
00039427	ELEMENTO VAZADO CONCRETO PREMOLDADO 20 x 20 x 6,5cm	SINAPI	MATERIAL	UN	9,6742	2,38	23,02	0,002%	99,85%
92378	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SBC	MATERIAL	UN	3,0000	7,61	22,84	0,002%	99,86%
101890	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINGUIDOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	SBC	MATERIAL	CHI	2,3884	9,39	22,23	0,002%	99,86%
92382	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	ORSE	MATERIAL	un	7,0000	3,15	22,05	0,002%	99,86%
53788	Engatebucha flexível plastico (pre ou azul) branco 1/2" x 30 cm	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	21,9100	1,00	21,91	0,002%	99,86%
11280	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0028	7.853,87	21,60	0,002%	99,86%
00020080	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 460 MM, FREQ.VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MIN/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0032	6.714,36	21,41	0,002%	99,86%
00036152	CORTADEIRA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	SINAPI	SERVICO	H	43,5909	0,49	21,36	0,002%	99,87%
00037666	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4" PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	5,0000	2,67	21,34	0,002%	99,87%
00004823	Calista para instalação telefônica	ORSE	MATERIAL	h	2,8500	7,46	21,26	0,002%	99,87%
92522	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pát	ORSE	MAO DE OBRA	H	2,0000	10,54	21,08	0,002%	99,87%
1004015	MOLDE DE PI SOLDA EXOTERMICA GTB 1672	SBC	MATERIAL	UN	0,2000	104,96	20,99	0,002%	99,87%
ES624	LIXA PARA MASSA 150	SBC	MATERIAL	UN	22,3080	0,93	20,75	0,002%	99,87%
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF_10/2016	SINAPI	MATERIAL	UN	10,0000	2,07	20,70	0,002%	99,88%
00003146	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	20,45	20,45	0,002%	99,88%
902306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de emalite sintético sobre superfícies metálicas - R1	SINAPI	SERVICO	m2	2,8800	8,96	20,43	0,002%	99,88%
102064	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV.	SINAPI	SERVICO	H	43,5909	0,46	20,05	0,002%	99,88%
00020247	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0004	49.770,20	19,97	0,002%	99,88%
91680	Grade de 24 discos rebocavel de 2" (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	7,6552	2,61	19,96	0,002%	99,88%
00000420	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	1,3640	14,62	19,94	0,002%	99,89%
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	MATERIAL	UN	3,5117	5,67	19,92	0,002%	99,89%
00004350	BLOCO ENGATE RAPIDO PARA TELEFONIA 10 PARES - 5.64.11	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	19,92	19,92	0,002%	99,89%
061487	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	9,60	19,21	0,001%	99,89%
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE PRESSAO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	MATERIAL	UN	6,5760	2,91	19,15	0,001%	99,89%
1002274	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 616"	SINAPI	SERVICO	H	3,7994	5,00	18,98	0,001%	99,89%





**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

**OBRA:** Construção da Promotora de Justiça de Itacaréia - VZ

**DATA:** 21/05/2021

**ORÇ:** BDI: 28,35%  
L.S. Hora: 86,60%  
L.S. Mês: 49,17%

**DESCRIÇÃO:** Construção da Promotora de Justiça de Itacaréia Orçamento de origem 25/07/2020 e Atualização 30/05/2021

**ENDEREÇO:** Rua Convento, Coletiva 2020/2021, Reg. MTE, Ant.003302020

**CLIENTE:** Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

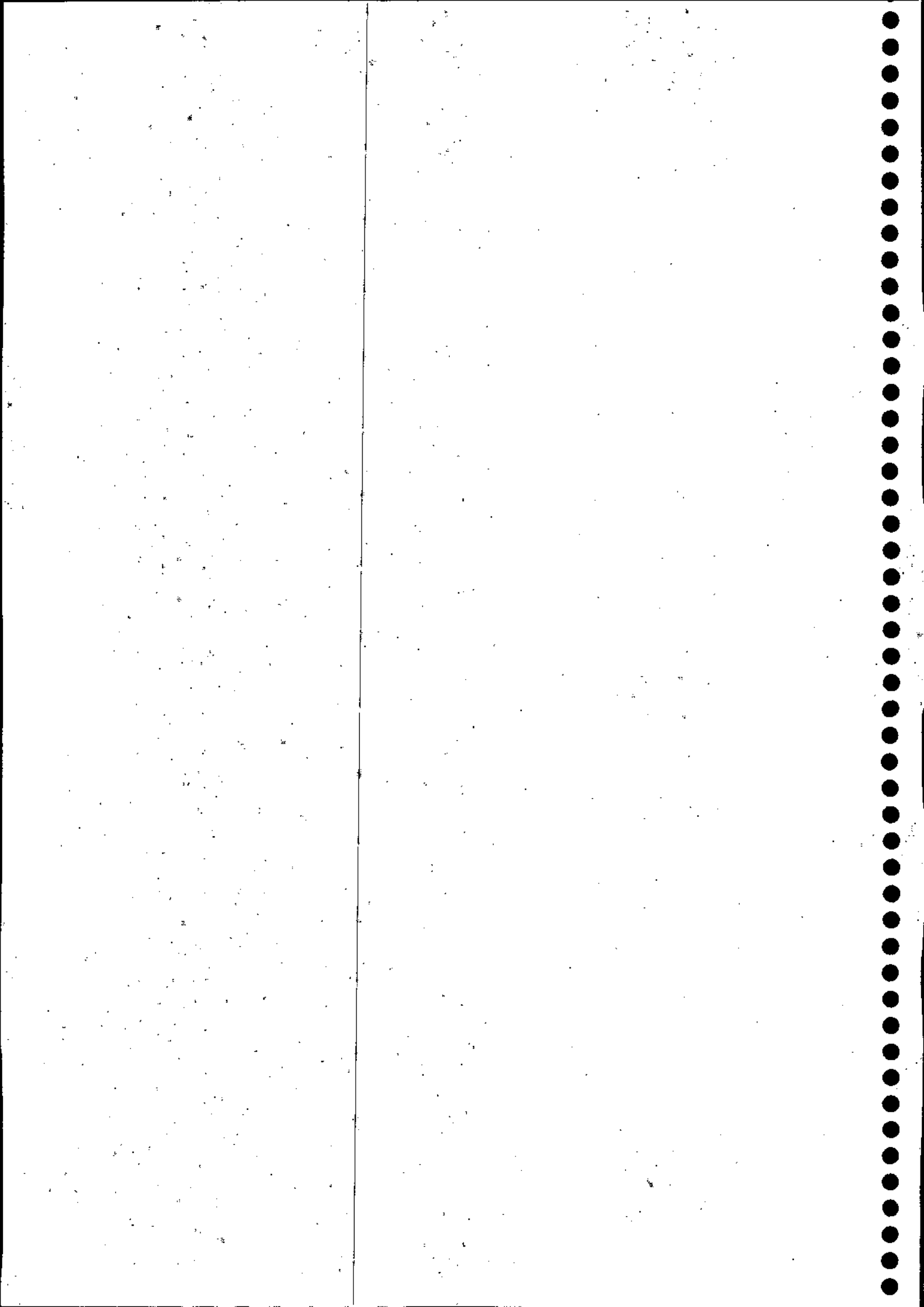
**UNIDADES:** 330,98M

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 6.143,61

**ORÇ:** 2021/02  
SBC 2021/05 - Itacaréia  
037.1 COM DESONERAÇÃO  
2031421 COM DESONERAÇÃO  
2031782 COM DESONERAÇÃO  
2031781 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA REE:** 05/2021  
05/2021  
05/2021  
05/2021  
05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1,127 X 1,127 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	18,89	18,89	0,001%	99,89%
00004721	BUCHA DE NYLON SEM ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SBC	MATERIAL	UN	30,0000	0,60	18,09	0,001%	99,90%
00004720	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO TIPO S6 COM PARAFUSO	SINAPI	MATERIAL	UN	120,0000	0,15	18,00	0,001%	99,90%
S00202	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	MATERIAL	UN	9,0000	1,98	17,82	0,001%	99,90%
92281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	MATERIAL	CHP	1,7083	10,07	17,21	0,001%	99,90%
0008766	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	MATERIAL	UN	171,2880	0,10	16,96	0,001%	99,90%
INS-MPAM - 110790	Valvula de retenção de fluxo 40mm	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	1,0000	16,92	16,92	0,001%	99,90%
00002896	Solução limpadora pvc	ORSE	MATERIAL	L	0,3755	44,66	16,78	0,001%	99,90%
00011029	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	SINAPI	SERVICO	KG	1,7325	9,66	16,73	0,001%	99,91%
00034349	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA	SINAPI	SERVICO	H	0,3360	49,78	16,72	0,001%	99,91%
	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	8,33	16,65	0,001%	99,91%
005210	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	MAO DE OBRA	H	2,0000	8,18	16,37	0,001%	99,91%
00034616	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCEMTO LUMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS	SINAPI	MATERIAL	CJ	86,0400	0,24	16,33	0,001%	99,91%
92510	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,0002	74,475,00	16,18	0,001%	99,91%
069855	Sarralho 2,5 x 10" em pinus, onixis ou equivalente da região - bruta	ORSE	MATERIAL	m	3,8400	4,21	16,17	0,001%	99,91%
91285	CURTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	SINAPI	MATERIAL	CHI	42,7518	0,38	16,16	0,001%	99,91%
96523	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 6646)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,4500	35,30	15,86	0,001%	99,92%
INS-MPAM - 00036206	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	15,76	15,76	0,001%	99,92%
00036206	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1,12" SEM LADRÃO	SINAPI	SERVICO	H	0,8992	18,53	15,55	0,001%	99,92%
00036520	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	1,7325	8,84	15,31	0,001%	99,92%
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO.	SBC	MATERIAL	CHI	42,0260	0,36	15,30	0,001%	99,92%
00004006	ADESIVO PARA PVC biengra de 75 gramas	SBC	MATERIAL	UN	1,5000	10,12	15,17	0,001%	99,92%
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SBC	MATERIAL	UN	0,5520	27,39	15,12	0,001%	99,92%
111831S	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 516" 350mm, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	15,04	15,04	0,001%	99,92%
00000377	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0000	5,00	15,00	0,001%	99,93%
00011280	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11300 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0000	288.786,07	14,74	0,001%	99,93%
92770	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0000	4,85	14,55	0,001%	99,93%
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	MATERIAL	UN	2,9257	4,96	14,50	0,001%	99,93%
10362	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1500" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0195	731,30	14,26	0,001%	99,93%
00004760	Bucha de rediacao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	MATERIAL	UN	4,0000	3,50	14,00	0,001%	99,93%
00012873	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	0,2639	49,05	13,93	0,001%	99,93%



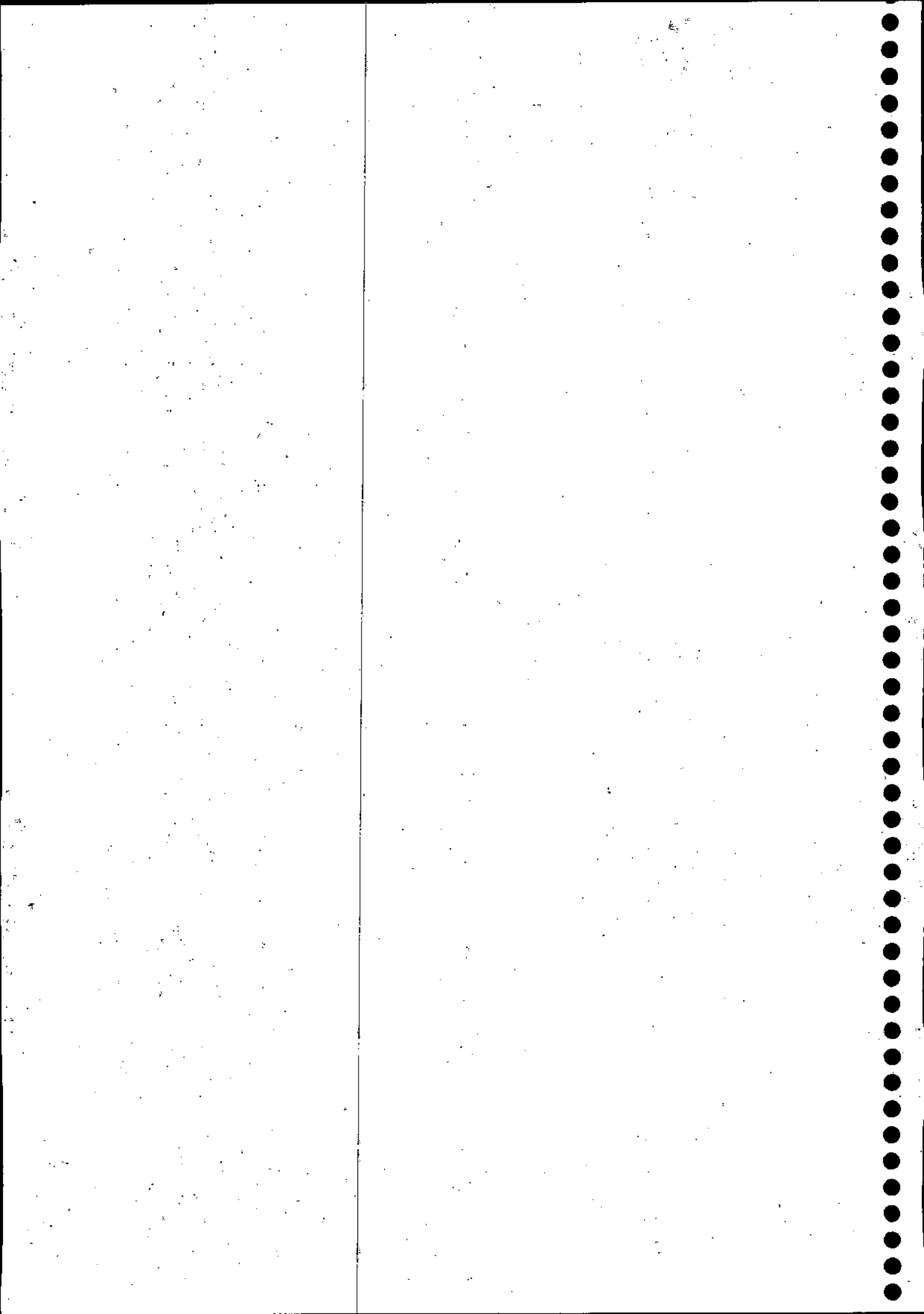


**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotória de Justiça do Ilceiteira - V2	<b>DATA:</b>	21/05/2021	<b>J. FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2021/03	<b>DATA REF.:</b>	05/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça do Ilceiteira Orçamento do item 29/01/2020 e Ajuste 30/05/2021 - Ajuste Convênio Coletivo 2020/2021 Reg. M.T.E. Am0303/30/2020	<b>BDI:</b>	28,35%	<b>SBC:</b>	2021/05 - Manaus	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	05/2021	<b>SICRO</b>	2016/31 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Botari, Ilceiteira, Amazonas	<b>L.S. Hora:</b>	06,80%	<b>SEINFRA</b>	2016/31 COM DESONERAÇÃO	<b>2021/01 COM DESONERAÇÃO</b>	05/2021	<b>SICRO NOVO</b>	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>L.S. Mês:</b>	49,17%	<b>SINAPI</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
<b>UNIDADES:</b>	300,50MP									
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 8.143,61									

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
00006034	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	3,0000	4,61	13,83	0,001%	99,93%
00004011	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	SINAPI	SERVICO	H	451,9654	0,03	13,56	0,001%	99,93%
11241	SUORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0000	4,49	13,47	0,001%	99,94%
00037733	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELECTRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	13,39	13,39	0,001%	99,94%
00004377	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	MATERIAL	UN	6,0000	2,22	13,34	0,001%	99,94%
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.			M	1,3688	9,62	13,17	0,001%	99,94%
90466	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	MATERIAL	UN	1,6193	8,00	12,95	0,001%	99,94%
00004759	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 40 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	MATERIAL	UN	4,0000	3,20	12,78	0,001%	99,94%
102223	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS	SINAPI	SERVICO	H	1,5646	7,75	12,13	0,001%	99,94%
92796	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4"	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	6,03	12,05	0,001%	99,94%
89762	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU			UN	3,2853	3,05	12,04	0,001%	99,94%
00013887	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	MATERIAL	KG	3,6625	3,27	11,94	0,001%	99,94%
113113	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	MATERIAL	L	1,4000	8,50	11,90	0,001%	99,95%
1004369	MONTEAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACISA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8	SINAPI	SERVICO	M2	0,7245	16,34	11,83	0,001%	99,95%
904078	Utilizações: AF_09/2020			m2	2,2800	5,19	11,82	0,001%	99,95%
100981	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2								
	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 8/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,0000	2,94	11,77	0,001%	99,95%
00003822				UN	6,0000	1,96	11,76	0,001%	99,95%
91283	JOELHO DE REDUÇAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL								
	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA								
	CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1) - CHIP DIURNO. AF_08/2016								
00001018	Aluguel de lixeira Industrial marca Bosch	ORSE	EQUIPAMENTO	H	0,8392	13,78	11,57	0,001%	99,95%
1008767	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	5,69	11,43	0,001%	99,95%
10000654	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	MATERIAL	KG	0,2272	49,84	11,33	0,001%	99,95%
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.			UN	0,5880	18,88	10,98	0,001%	99,95%
	AF_12/2014			UN	0,1290	85,04	10,97	0,001%	99,95%
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE			UN	0,1650	66,36	10,95	0,001%	99,95%
00000888	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	SBC	MATERIAL	UN	1,0440	10,40	10,86	0,001%	99,96%
89554	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	5,36	10,72	0,001%	99,96%
00007688	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO TIGREFFLEX PVC LARANJA 4"x4"	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	5,32	10,64	0,001%	99,96%
91275	FITA VEDA ROSCA EM ROLLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	10,33	10,33	0,001%	99,96%
105067S	VIBRADOR DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POUQUETILENO, 20 MM	SINAPI	SERVICO	H	46,7212	0,22	10,14	0,001%	99,96%
S10550	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	H	6,0000	1,68	10,07	0,001%	99,96%
11277	TE REDUÇAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,2633	37,68	9,92	0,001%	99,96%
89221	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	1,5649	6,20	9,69	0,001%	99,96%
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP			CHP					

67



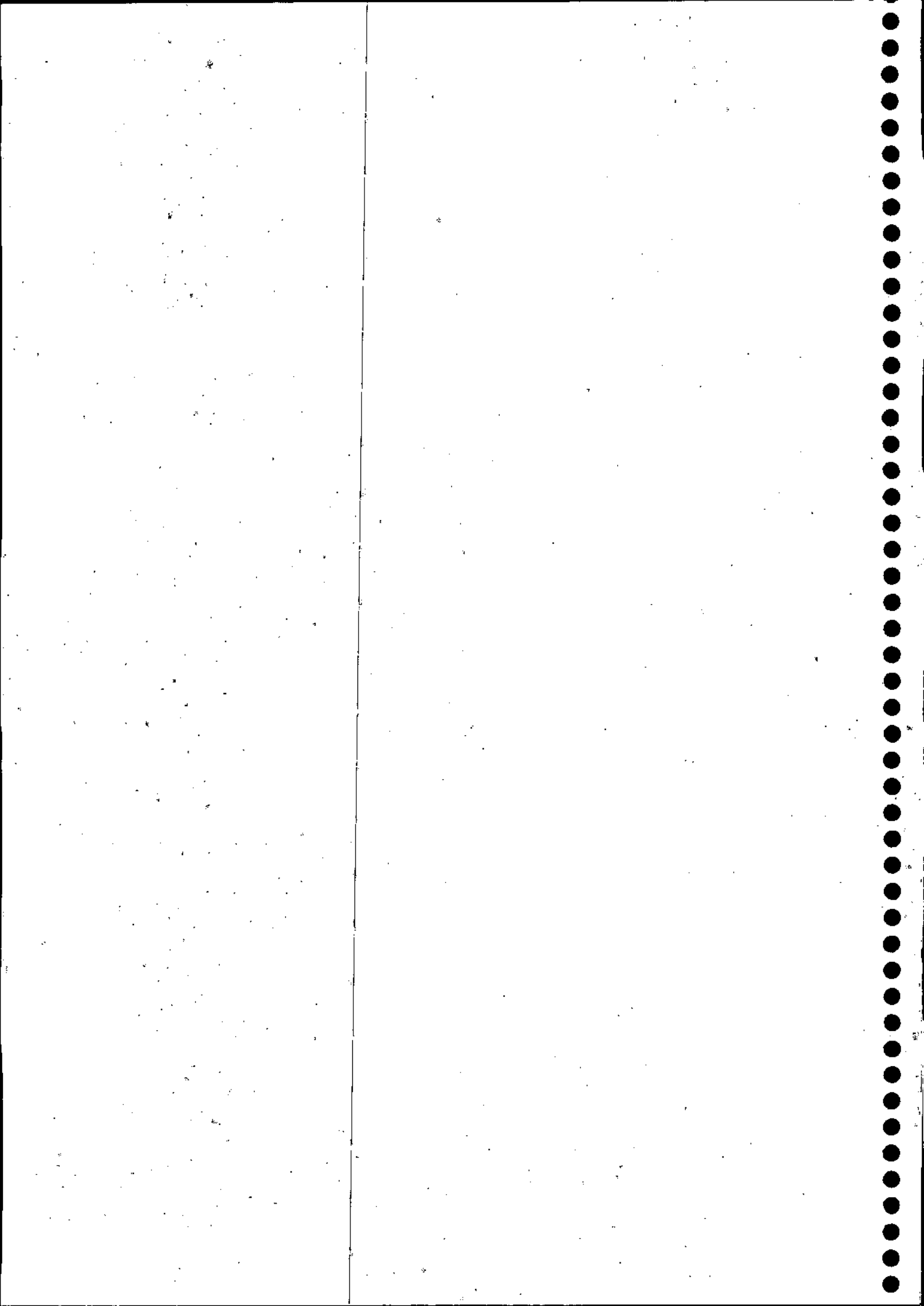


**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>OBRA:</b> Construção da Promotora de Justiça do Itacoatiara - V2	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>VERBA:</b> 2021/02	<b>DATA REF:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Promotora de Justiça do Itacoatiara Orçamento de origem 26/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Alínea Convênio Coletivo 2020/2021 Reg. MTE Anulo03302020	<b>BDI:</b> 29,35%	<b>SINAPI:</b> 2021/05 - Manaus	<b>05/2021</b>
<b>ENDEREÇO:</b> Rua Barbosa, Itacoatiara Aracaju	<b>L.S. Hora:</b> 99,80%	<b>SINAPI:</b> 027111 COM DESONERAÇÃO	<b>05/2021</b>
<b>CLIENTE:</b> Procuradoria Geral do Estado do Amazonas	<b>L.S. Mão:</b> 49,17%	<b>SINAPI:</b> 2021/01 COM DESONERAÇÃO	<b>05/2021</b>
<b>UNIDADES:</b> 330.90M²		<b>SINAPI:</b> 2021/03 COM DESONERAÇÃO	<b>05/2021</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 6.143,61		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
089922	SERRA CIRCULAR DE BANCA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIADO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	192,6267	0,05	9,63	0,001%	99,98%
038795	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	M3	0,0846	112,54	9,52	0,001%	99,98%
00034643	Conjunto anilhas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma anilha metálica e uma anilha pvc - cónicas)	ORSE	MATERIAL	CJ	49,7000	0,19	9,44	0,001%	99,98%
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	MATERIAL	UN	4,0000	2,36	9,44	0,001%	99,98%
00000370	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	ORSE	MATERIAL	UN	14,0000	0,66	9,19	0,001%	99,97%
00000357	Adaptador pvc rígido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 20mm x 1/2"	ORSE	MATERIAL	UN	1,0000	8,93	8,93	0,001%	99,97%
004636	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	SERVICO	M2	0,0845	93,34	8,82	0,001%	99,97%
0002706	MAQUINA TIPO VASO/AMQUEIJATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE T SAIDA, 280 L, DIAM. 670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0004	21.842,36	8,76	0,001%	99,97%
00010689	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL: 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CÂMERA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	H	0,3360	25,94	8,72	0,001%	99,97%
92463	QUINASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 280 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0000	1.584.726,48	8,66	0,001%	99,97%
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE FITA ACO INOX PARA CINTAR PÓSTO, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,8928	9,51	8,49	0,001%	99,97%
90447	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESCOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,1333	63,21	8,43	0,001%	99,97%
92404	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	MATERIAL	UN	2,0000	4,02	8,04	0,001%	99,97%
92797	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	0,1485	53,13	7,89	0,001%	99,97%
89224	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16",	SINAPI	SERVICO	H	1,067	6,93	7,47	0,001%	99,97%
0002417	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,0705	107,76	7,59	0,001%	99,97%
012519	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	SBC	MATERIAL	UN	4,0000	1,89	7,56	0,001%	99,97%
00001019	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	MATERIAL	UN	19,2533	0,39	7,51	0,001%	99,97%
004366	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	M2	0,2115	35,26	7,46	0,001%	99,98%
89883	QUINASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 280 KW - MATERIAIS NA CURVA 180 GRAUS, DE PVC, RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELÉTRICITO	SINAPI	SERVICO	UN	1,0000	7,43	7,43	0,001%	99,98%
92451	SIFÃO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	0,0352	190,90	7,01	0,001%	99,98%
00037596	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	0,4500	14,94	6,88	0,001%	99,98%
110585	RASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	M3	0,4500	14,94	6,83	0,001%	99,98%
96305	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	SBC	MATERIAL	M	1,3698	4,85	6,64	0,001%	99,98%
91222	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL: 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CÂMERA METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	SERVICO	UN	5,1500	1,29	6,64	0,001%	99,98%
00010777	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	0,4800	13,84	6,64	0,001%	99,98%
0001100	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESCOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,6330	10,35	6,55	0,001%	99,98%
93277		SINAPI	MATERIAL	UN	8,6670	0,68	5,89	0,000%	99,98%







ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Construção da Promotora de Justiça de Itacatiara - VZ

DATA: 21/05/2021

REVISÃO: 01

DATA REF.: 05/2021

DESCRIÇÃO: Construção da Promotora de Justiça de Itacatiara Orçamento de origem 28/01/2020 e Atualização 30/05/2021

ENDEREÇO: Alameda Conde Valadão, 2020/2021, Reg. MTE Ambos 30/2020

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

UNIDADES: 330,98MF

VALOR POR UNIDADE: R\$ 6.143,81

SINCR: 2021/02

SINIFRA: 2021/05

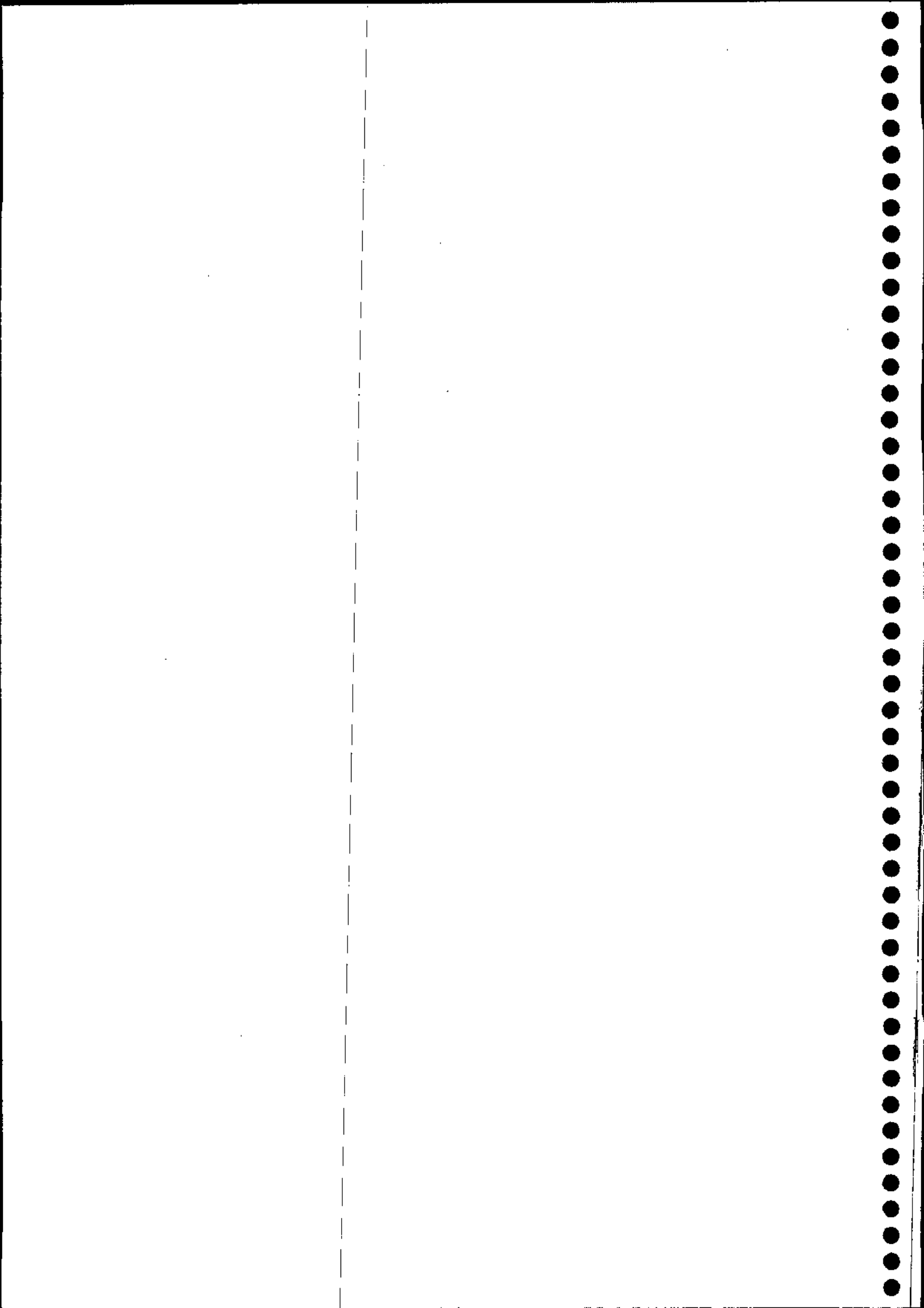
SICRO: 027.11

SINAPI: 2021/04

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
104729	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,6135	9,57	5,89	0,000%	99,88%
00000164	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	0,6413	9,14	5,86	0,000%	99,98%
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015			UN	2,9257	2,00	5,86	0,000%	99,98%
101332	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,0680	83,27	5,66	0,000%	99,98%
000081	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	4,0000	1,35	5,40	0,000%	99,98%
93286	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,1747	30,54	5,33	0,000%	99,98%
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	SERVICO	KG	2,1912	2,41	5,28	0,000%	99,98%
00002442	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	MATERIAL	M	2,0000	2,50	5,00	0,000%	99,98%
000039763	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	ORSE	SERVICO	H	2,0000	2,45	4,90	0,000%	99,98%
92760	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão loco pól	ORSE	MATERIAL	UN	44,0000	0,11	4,75	0,000%	99,99%
0008419	Parafuso c/ tampa S-6	SINAPI	MATERIAL	UN	0,3577	12,76	4,56	0,000%	99,99%
93284	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	1,5860	2,84	4,48	0,000%	99,99%
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_06/2015	SINAPI	MATERIAL	UN	0,4600	9,70	4,37	0,000%	99,99%
0005209	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	ORSE	MATERIAL	L	0,2052	21,15	4,34	0,000%	99,99%
1203037	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galite, marca Sherwin Williams ou similar	SINAPI	MATERIAL	UN	10,0000	0,43	4,30	0,000%	99,99%
92601	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0003	4768,16	4,27	0,000%	99,99%
91994	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	SERVICO	M2	0,0425	99,58	4,23	0,000%	99,99%
80858	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM 'U' E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM.	SINAPI	SERVICO	KG	0,3659	11,23	4,15	0,000%	99,99%
00002688	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO	SINAPI	MATERIAL	M2	1,5603	2,65	4,13	0,000%	99,99%
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	UN	0,8928	4,61	4,12	0,000%	99,99%
11278	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	SERVICO	H	128,3466	0,03	4,11	0,000%	99,99%
S10549	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	KG	0,3690	11,00	4,06	0,000%	99,99%
00002711	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	SINAPI	SERVICO	H	0,0634	63,38	4,02	0,000%	99,99%
92267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - DEPRECIACÃO.	SINAPI	SERVICO	CHI	0,3660	10,42	3,86	0,000%	99,99%
00039531	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	EQUIPAMENTO	CHI	26,46	14,40	3,81	0,000%	99,99%
57827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA	SINAPI	SERVICO	KG	0,3735	10,00	3,73	0,000%	99,99%
00037562	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 50 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	0,2790	13,02	3,63	0,000%	99,99%
00002678	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	1,2648	2,87	3,63	0,000%	99,99%
92685	LOCALIÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 58" INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	SERVICO	H	0,0362	101,89	3,59	0,000%	99,99%
92427	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - MANUTENÇÃO.	SINAPI	SERVICO	UN	0,1280	27,78	3,58	0,000%	99,99%
92459	ITE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	SINAPI	SERVICO	KG	0,2295	14,30	3,28	0,000%	99,99%
00002673	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,5042	1,25	3,13	0,000%	99,99%
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,2663	0,67	2,87	0,000%	99,99%
000120	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	SERVICO	H	9,2476	0,30	2,77	0,000%	99,99%
91995	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	9,2476	0,30	2,77	0,000%	99,99%

69

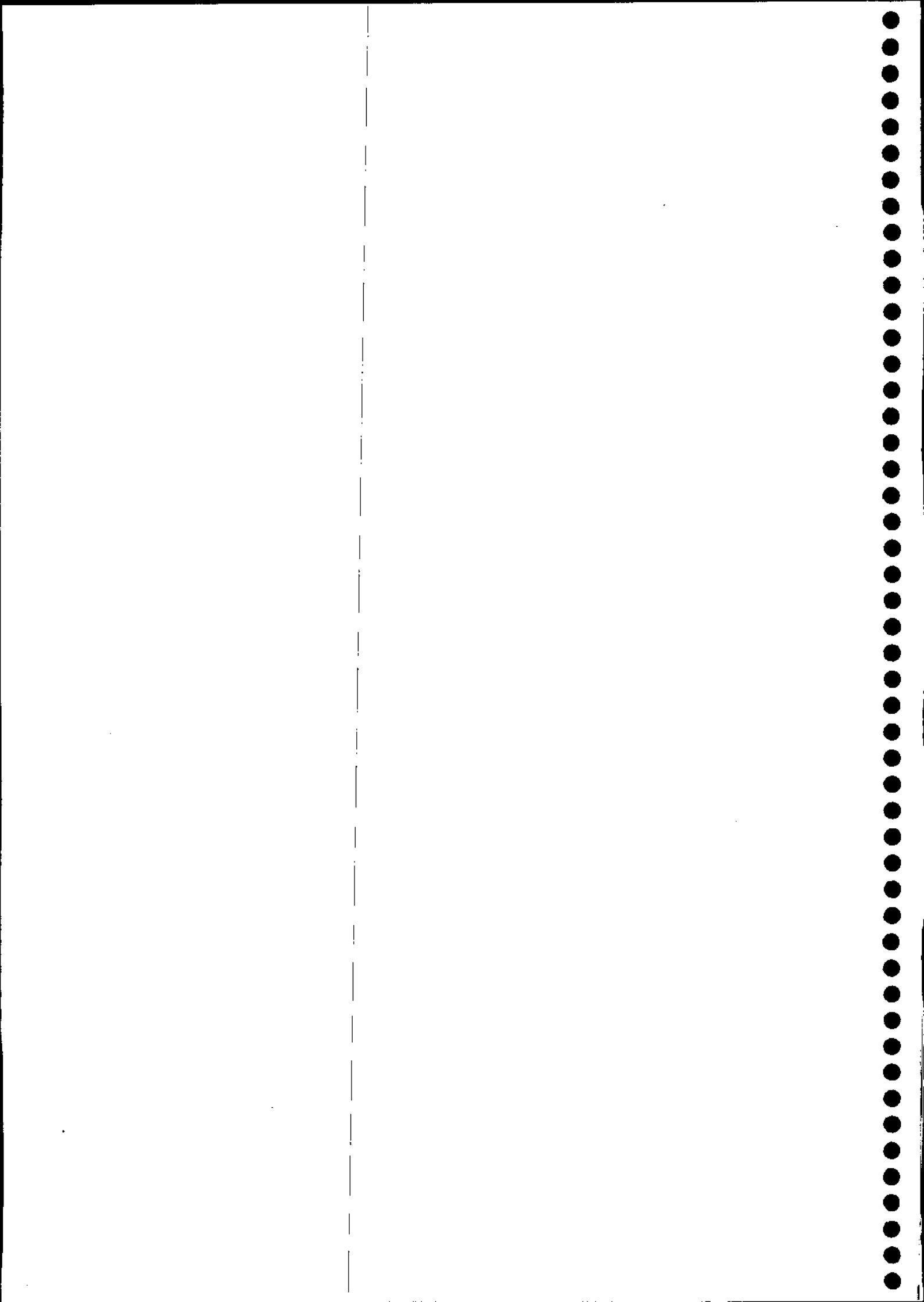




**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>OBRA:</b> Construção da Promotora de Justiça de Itacaelaira - VZ	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERBA:</b> 2023/02	<b>DATA REP:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Promotora de Justiça de Itacaelaira Orçamento de origem 28/07/2020 e Atualização 30/05/2021	<b>BDI:</b> 28,35%	<b>SBC:</b> 202105 - Manaus	<b>202105 - Manaus</b>	<b>05/2021</b>
<b>ENDEREÇO:</b> Ajuste Convênio Coletivo 2020/2021 Reg. MTE. ANUDOS30/2020	<b>L.S. Hora:</b> 96,60%	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
<b>CLIENTE:</b> Procuradoria Geral do Estado do Amazonas	<b>L.S. Mês:</b> 49,17%	<b>2021011 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>2021011 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
<b>UNIDADES:</b> 330,98M <sup>2</sup>		<b>2022068 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>2022068 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>03/2021</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 6.143,61		<b>COMPOSICÕES PRÓPRIAS</b>	<b>COMPOSICÕES PRÓPRIAS</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
92285	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	3,8602	0,70	2,72	0,0000%	99,999%
S02483	Enchimento de respa em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"								
00004722	Bucha de nylon sem aba s6	ORSE	MATERIAL	M	1,0100	2,66	2,71	0,0000%	99,999%
021024	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS	SINAPI	SERVICO	UN	44,0000	0,06	2,64	0,0000%	99,999%
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014								
90585	FITA METÁLICA PERFORADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	MATERIAL	UN	0,2220	11,77	2,61	0,0000%	99,999%
111255	TACO DE FIXAÇÃO EM MADEIRA	SBC	MATERIAL	UN	0,0649	47,62	2,61	0,0000%	99,999%
1008474	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	SINAPI	MATERIAL	UN	4,0000	0,64	2,56	0,0000%	99,999%
E5577	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MATERIAL	UN	80,0000	0,03	2,40	0,0000%	99,999%
30007097	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	0,3158	7,47	2,36	0,0000%	99,999%
107139S	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0000	47.266,71	2,33	0,0000%	89,999%
1102030	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	CHI	0,0821	36,64	2,29	0,0000%	99,999%
87316	ARGAMASSA TRACÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	SERVICO	H	57,0991	0,04	2,28	0,0000%	99,999%
00036178	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 360 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	M3	0,0056	398,97	2,23	0,0000%	99,999%
00002705	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	SINAPI	SERVICO	H	43,5909	0,06	2,16	0,0000%	99,999%
87367	ARGAMASSA TRACÃO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA	SINAPI	SERVICO	KG	0,1935	11,12	2,15	0,0000%	100,000%
002279	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16",	SINAPI	SERVICO	M3	0,0040	635,81	2,14	0,0000%	100,000%
89585	JOLHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014								
89680	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE								
00036522	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	0,0630	33,37	2,10	0,0000%	100,000%
111279	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria pedial (nbr 5646)	ORSE	MATERIAL	KG	0,1935	10,44	2,02	0,0000%	100,000%
00021107	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PPM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220	SINAPI	SERVICO	UN	2,0000	0,97	1,94	0,0000%	100,000%
1101517	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	CHI	1,3041	1,48	1,93	0,0000%	100,000%
92759	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminho de toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015	ORSE	SERVICO	H	192,6267	0,01	1,93	0,0000%	100,000%
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020								
00003398	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	SINAPI	MATERIAL	M3	0,0192	96,54	1,85	0,0000%	100,000%
00003497	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	0,90	1,80	0,0000%	100,000%

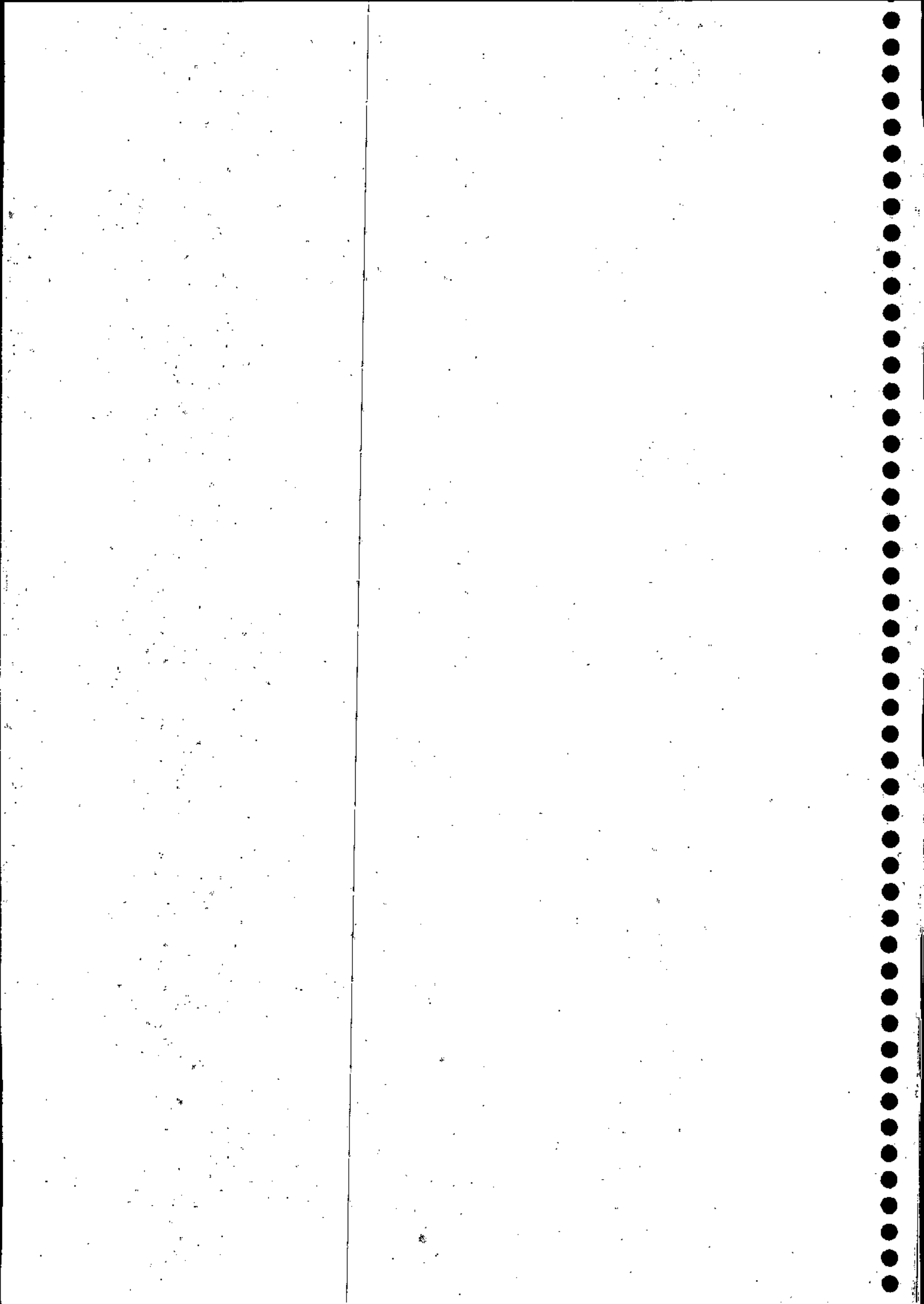




**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>OBRA:</b> Construção da Promotora de Justiça de Itacaré - VZ	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2021/05	<b>DATA:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção da Promotora de Justiça de Itacaré - Oramento de origem 20/01/2020 e Atualização 30/05/2021 -	<b>BDI:</b> 28,35%	<b>ORSE:</b> SINAPI	<b>2021/05</b>	<b>05/2021</b>
<b>ENDEREÇO:</b> Aluste Convergência Coelha 2020/2021 Reg. MTE Ant00030072020	<b>L.S. Hora:</b> 96,00%	<b>SINAPI:</b> SINAPI	<b>2021/05</b>	<b>05/2021</b>
<b>CLIENTE:</b> Rua Borba, Itacaré - Amazonas	<b>L.S. Mês:</b> 49,17%	<b>SINAPI:</b> SINAPI	<b>2021/05</b>	<b>05/2021</b>
<b>UNIDADES:</b> Procuradoria Geral do Estado do Amazonas		<b>SINAPI:</b> SINAPI	<b>2021/05</b>	<b>05/2021</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> 330,96MP		<b>SINAPI:</b> SINAPI	<b>2021/05</b>	<b>05/2021</b>
<b>UNIDADE:</b> R\$ 8.143,61		<b>SINAPI:</b> SINAPI	<b>2021/05</b>	<b>05/2021</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
0004755	Bucha de redução de pre. soldável, curta, com 40 x 32 mm, para agulha tra predial	ORSE	MATERIAL	UN	1,0000	1,80	1,80	0,000%	100,00%
00092438	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	KG	0,1100	15,31	1,68	0,000%	100,00%
00094783	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	0,79	1,58	0,000%	100,00%
1071415	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	SERVIÇO	CHP	0,0175	90,32	1,58	0,000%	100,00%
1071385	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0000	240.990,74	1,51	0,000%	100,00%
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM.	SINAPI	SERVIÇO	M	0,5340	2,81	1,50	0,000%	100,00%
00021108	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PPM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	H	1,3041	1,14	1,49	0,000%	100,00%
00020183	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	SINAPI	SERVIÇO	H	0,2489	5,62	1,40	0,000%	100,00%
90887	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	MATERIAL	M	5,6000	0,24	1,34	0,000%	100,00%
00003379	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	0,66	1,32	0,000%	100,00%
00010886	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA LÍQUIDA 60 CV, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUNADA DE ESGOTO	SINAPI	SERVIÇO	H	0,4900	2,55	1,22	0,000%	100,00%
90813	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,3546	3,44	1,22	0,000%	100,00%
00038640	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	SERVIÇO	UN	0,0029	426,16	1,22	0,000%	100,00%
1071889	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	SERVIÇO	UN	0,0029	426,16	1,22	0,000%	100,00%
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	SERVIÇO	H	0,0796	15,17	1,21	0,000%	100,00%
00002504	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	UN	0,5370	2,25	1,21	0,000%	100,00%
92263	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVIÇO	KG	0,0720	15,18	1,09	0,000%	100,00%
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_06/2015	SINAPI	SERVIÇO	H	3,8802	0,28	1,09	0,000%	100,00%
102193	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV.	SINAPI	SERVIÇO	M	0,4802	2,16	0,97	0,000%	100,00%
91273	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	H	1,5949	0,58	0,91	0,000%	100,00%
91276	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,3667	2,34	0,83	0,000%	100,00%
00000379	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	ORSE	MATERIAL	UN	0,0910	9,03	0,82	0,000%	100,00%
1068650	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	0,39	0,78	0,000%	100,00%
1067202	ROLDANA PLÁSTICA COM PREÇO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,0630	11,08	0,70	0,000%	100,00%
92415	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0000	0,23	0,69	0,000%	100,00%
1079522	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	SERVIÇO	H	0,0634	9,63	0,61	0,000%	100,00%
000003104	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	H	0,0175	32,60	0,57	0,000%	100,00%
				KG	0,0405	13,93	0,56	0,000%	100,00%





**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

**OBRA:** Construção da Promotória da Justiça de Ilhéus - V2  
**DESCRIÇÃO:** Construção da Promotória de Justiça de Ilhéus - Orçamento de origem 29/07/2020 e Atualização 30/05/2021  
**ENDEREÇO:** Alameda Conde Valadão 2020/2021 - F. Reg. MTE AM000330/2020 - Rua Borda, Ilhéus - Bahia  
**CLIENTE:** Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas  
**UNIDADES:** 330.063M  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 8.143,81

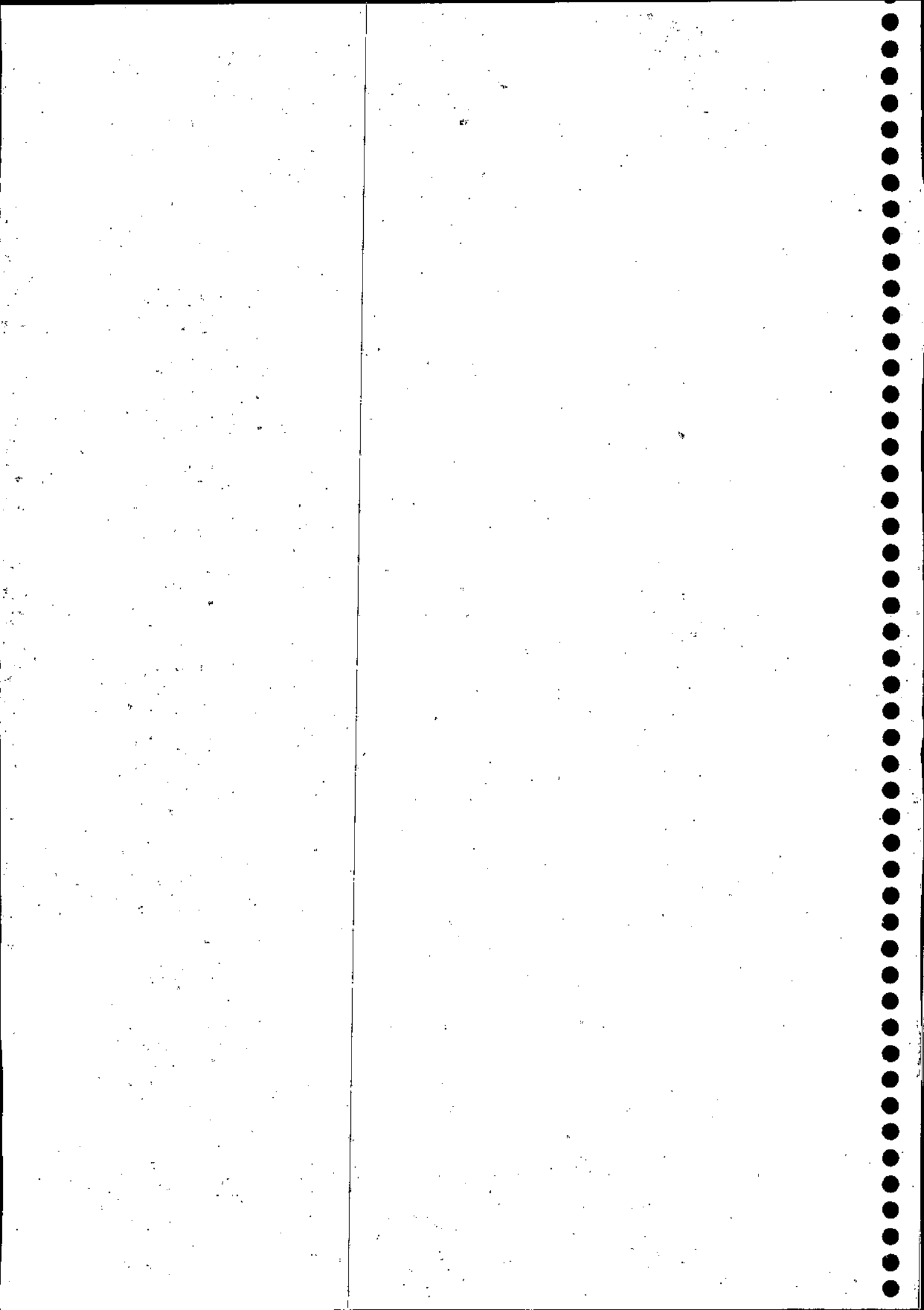
**DATA:** 21/05/2021  
**BDI:** 28,35%  
**L.S. Hora:** 98,00%  
**L.S. Mão:** 49,17%

**ORÇAMENTO:** 2021/02  
**VERSÃO:** 2021/05 - Manaus  
**ORÇAMENTO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SICRO:** 2015/11 COM DESONERAÇÃO  
**SICRO NOVO:** 2021/01 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2021/04 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
00004221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	SERVICO						
91173	Fita vedação 18mm			CHP	0,1505	3,54	0,53	0,000%	100,00%
00020983	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	ORSE	MATERIAL	M	2,5500	0,21	0,53	0,000%	100,00%
INS-824940	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0000	10,30461	0,48	0,000%	100,00%
00036205	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 80 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	MATERIAL	M	0,0605	5,90	0,48	0,000%	100,00%
00035881	Desmoldante preferido para formas de madeira, de base oleomineralizada em água	SINAPI	SERVICO	H	0,8392	0,56	0,47	0,000%	100,00%
00038193	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	SERVICO	KG	0,0405	11,06	0,45	0,000%	100,00%
03148S	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	ORSE	MATERIAL	L	0,0960	4,38	0,42	0,000%	100,00%
00004251	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220V380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	KG	0,0328	12,44	0,41	0,000%	100,00%
00010849	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	UN	0,0000	13,340,74	0,40	0,000%	100,00%
00020271	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	SINAPI	SERVICO	H	0,4800	0,79	0,38	0,000%	100,00%
00004234	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIADO. AF_08/2015	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0002	2.189,30	0,36	0,000%	100,00%
00020151	ARAME GALVANIZADO #16 AWG (0,0329g/m)	SINAPI	SERVICO	H	0,1505	2,25	0,34	0,000%	100,00%
00001358	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	H	0,4973	0,66	0,34	0,000%	100,00%
00004222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E	SINAPI	MATERIAL	M	1,1392	0,28	0,32	0,000%	100,00%
92002	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	0,0175	17,92	0,31	0,000%	100,00%
00020145	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	0,2918	1,06	0,31	0,000%	100,00%
90583	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA, 19mx 20mm	SBC	SERVICO	H	0,0634	4,43	0,28	0,000%	100,00%
00020270	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	H	9,2476	0,03	0,28	0,000%	100,00%
00020170	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	CHP	0,0131	20,59	0,27	0,000%	100,00%
00020256	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIADO. AF_05/2017	SINAPI	MATERIAL	M	0,3855	0,68	0,26	0,000%	100,00%
00004096	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	H	1,3041	0,18	0,23	0,000%	100,00%
007356S	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	SERVICO	H	0,2469	0,85	0,21	0,000%	100,00%
				H	1,3041	0,14	0,18	0,000%	100,00%
				CHI	0,1414	1,18	0,17	0,000%	100,00%
				H	0,0796	2,05	0,16	0,000%	100,00%

*[Handwritten signature]*







**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - VZ	<b>CONTA:</b>	2021/00	<b>VINSAO:</b>	2021/00	<b>DATA RES:</b>	05/2021	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 20/01/2020 e Atualização 30/05/2021 -	<b>SBC:</b>	2021/05 - Manaus	<b>SICRO:</b>	027.11 COM DESONERACAO	<b>DATA RES:</b>	05/2021	
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Condição Coativa 2020/2021 Reg. MTE AN000330/2020	<b>SICRO NOVO:</b>	2021/01 COM DESONERACAO	<b>SINAPI:</b>	2021/04 COM DESONERACAO	<b>DATA RES:</b>	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	Promotoria Geral da Justiça do Estado do Amazonas	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>						
<b>UNIDADES:</b>	330,95M²							
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,81							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITARI	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
00004230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	H	0,1500	1,00	0,15	0,000%	100,00%
00020144	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	CHI	0,0125	11,70	0,15	0,000%	100,00%
003146S	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,0103	13,22	0,14	0,000%	100,00%
90584	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	SBC	MATERIAL	M	0,0600	1,26	0,08	0,000%	100,00%
00020157	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	0,4971	0,09	0,04	0,000%	100,00%
0029918	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 16 (1 1/4 X 1)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,0031	14,36	0,04	0,000%	100,00%
S03308	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	CHIP	0,0350	1,22	0,04	0,000%	100,00%
00020259	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS, AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	H	1,7800	0,02	0,04	0,000%	100,00%
00004226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	H	0,2950	0,12	0,04	0,000%	100,00%
S01906	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	CHI	0,0970	0,30	0,03	0,000%	100,00%
					Subtotal		1.293.273,00		
					Outros:		509.319,98		
					Valor total do Orçamento:		1.802.592,98		

*[Handwritten Signature]*  
**MÓDULO ENGENHARIA LTDA**  
 Afreco Adriano de Hollanda Filho  
 Rua: Av. 1111 CHIA 4084D/AM/BR

1

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN  
LIBRARY  
EAST LANSING, MICHIGAN  
48824





74

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V2	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 86,60%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	<b>BDI:</b> 26,35%	<b>L.S. Mês:</b> 49,17%
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ORSE	2021/02
<b>UNIDADES:</b>	330.96M²	SBC	2021/05 - Manaus
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,81	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Feriados	4,01	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,85	6,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,77	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	6,75	6,72
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,17</b>	<b>16,47</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21	4,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,68	3,59
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,70	3,61
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
	<b>TOTAL</b>	<b>15,15</b>	<b>11,63</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,04	2,93
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,34
	<b>TOTAL</b>	<b>8,48</b>	<b>3,27</b>

Horista = 86,60%  
Mensalista = 49,17%

A + B + C + D

MÓDULO ENGENHARIA LTDA  
Alfredo Augusto de Holanda Filho  
Eng. Civil - CREA 40840/AM/RR

~~SECRET~~  
FOR THE CHIEF OF BUREAU  
OF THE BUREAU OF INVESTIGATION  
WASHINGTON, D.C.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
<b>OBRA:</b>	Construção de Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V2	DATA: 21/08/2021 L.S. Hora: 88.00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 2821/2020 e Adjuvado 30/05/2021 - Ajuste Convênio Coletivo 2020/2021 Reg. MTE Am00330/2020	BDI: 28,35% L.S. Mãe: 49,17%
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	<b>FONTES</b>
<b>CUENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	330,96M²	ORÇ 2021/02 01/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,81	SBC 2021/03 - Manaus 01/2021
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 01/2021
		SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO 01/2017
		SICRO 2021/01 COM DESONERAÇÃO 01/2021
		SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO 01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

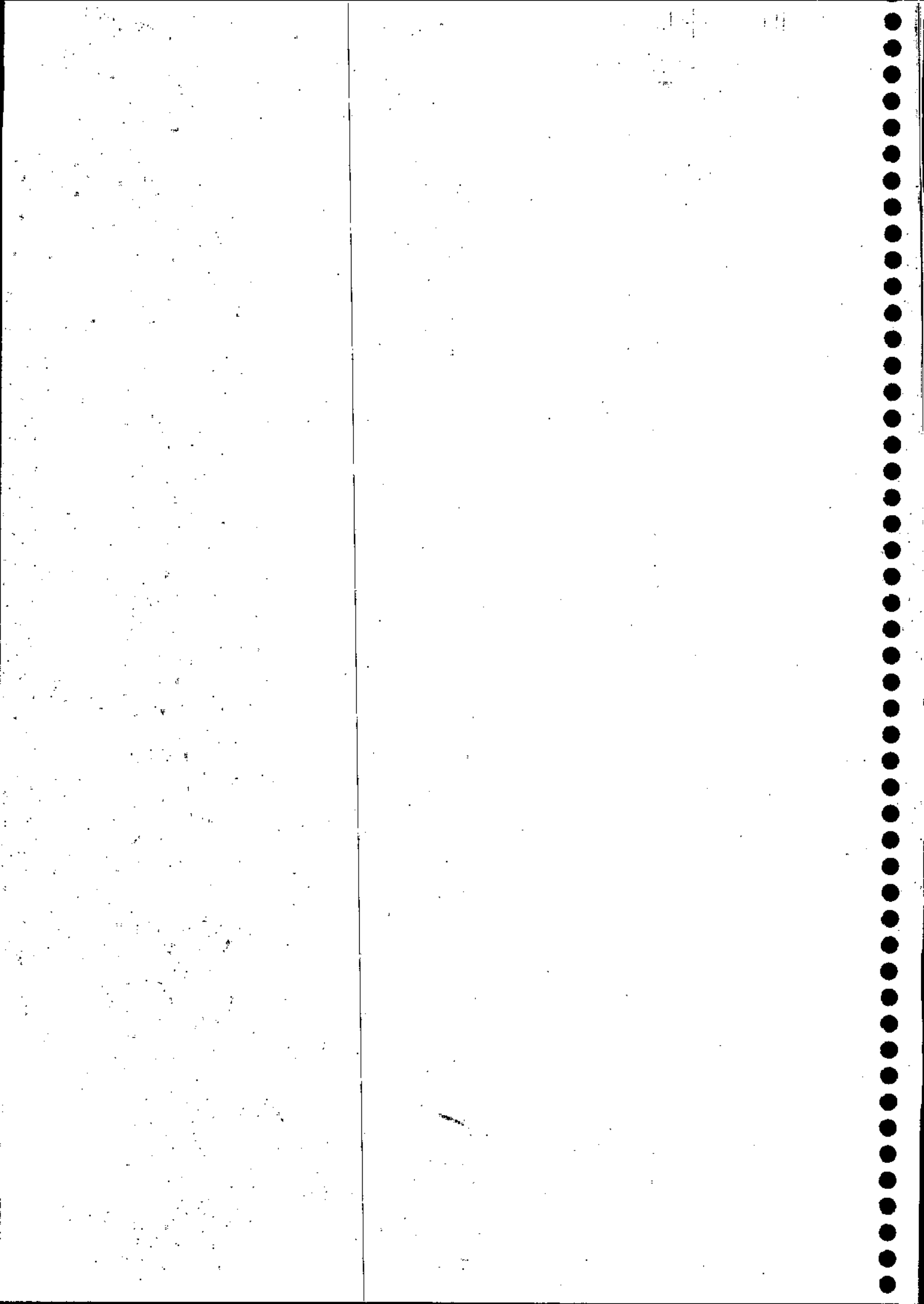
1.1.1. 011008 - EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS (MES)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	SINAPI	H	176,00000000	7,48	1.312,75
099268	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SBC	H	120,00000000	44,34	5.320,34
099310	MESTRE DE OBRAS	SBC	H	176,00000000	16,40	2.885,80
099312	VIGIA DE OBRAS	SBC	H	352,00000000	5,51	1.939,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11.458,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11.458,41
<b>VALOR ENCARGOS (86.80%):</b>						9.922,98
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						21.381,39
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						6.061,62
<b>QUANTIDADE:</b>						6,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						128.288,35
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						164.658,06

1.2.1. MPAM - 001 - EPI e Ferramenta (Mês)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MPAM 05/2018	Conjunto de ferramenta de uso individual composta por: Uma Marreta de 1Kg; Uma Marreta de 5Kg; Uma Talhadeira, Uma Destornador, Uma Chave de Fenda	PRÓPRIA	conj.	4,00000000	77,34	309,36
MPAM 05/2018	Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pá; uma Enxada, uma Picareta, uma Saco	PRÓPRIA	conj.	2,00000000	64,42	128,84
E304	Transportador Manual: AJS: - carrinho de mão 80 l	SICRO	UN	2,00000000	190,40	380,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						818,99

MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	8,00000000	64,15	513,22
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	8,00000000	13,50	108,00
INS-MPAM - 002	Luva de Couro	PRÓPRIA	un	18,00000000	8,08	145,35
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	8,00000000	5,00	40,00
INS-MPAM - 001	Uniforme profissional para construção civil conjunto de brim, composto calça em brim pesado; ós de elástico e cad. ajust. c/ 4 bolso chegado e jaleco em brim leve; fechado com um bolso af. botão gola (v)	PRÓPRIA	un	8,00000000	47,90	383,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1.189,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2.008,75
<b>VALOR ENCARGOS (86.80%):</b>						0,00
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						2.008,75
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						669,48
<b>QUANTIDADE:</b>						6,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						12.052,52
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						15.469,38

1.2.2. MPAM 05/2018 - Taxas e Emolumentos (un)						
GERAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MPAM 05/2160	Registro de Obra No CREA Valor do Contrato acima de R\$15.000,00	PRÓPRIA	un	1,00000000	210,55	210,55
MPAM 05/2018	Registro e Taxas na Prefeitura	PRÓPRIA	un	1,00000000	143,64	143,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						354,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						354,19
<b>VALOR ENCARGOS (86.80%):</b>						0,00
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						354,19

*(Assinatura)*



VALOR BDI (28,35%):	100,41
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	354,18
VALOR TOTAL COM BDI:	454,59

**1.2.3. 014022 - CONSUMO CAFÉ MATINAL, ALMOÇO, E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO (DIA)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070068	COPO CAFE COM LEITE 300ml	SBC	UN	1,00000000	3,98
1070069	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	SBC	UN	1,00000000	5,05
1082003	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTAVIA) LEIS FED.7418/7678-87	SBC	UN	1,00000000	7,60
<b>TOTAL:</b>					<b>16,61</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-625916	Almoço para pessoal de obra entregue na obra	PRÓPRIA	Un	1,00000000	10,00
<b>TOTAL:</b>					<b>10,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	26,61
VALOR ENCARGOS (88,60%):	0,00
TOTAL COM ENCARGOS	26,61
VALOR BDI (28,35%):	7,54
QUANTIDADE:	1.320,00
VALOR TOTAL:	35.123,88
VALOR TOTAL COM BDI:	45.078,00

**1.2.4. COMP-338425 - Complementares (Cursos, Exames e Seguros) (H)**

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-613472	Cursos de Capacitação	PRÓPRIA	H	0,85000000	0,24
INS-123208	Exames	PRÓPRIA	H	0,85000000	0,38
INS-105322	Seguro dos funcionários	PRÓPRIA	h	0,85000000	0,02
<b>TOTAL:</b>					<b>0,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,60
VALOR ENCARGOS (88,60%):	0,00
TOTAL COM ENCARGOS	0,60
VALOR BDI (28,35%):	0,17
QUANTIDADE:	38.967,99
VALOR TOTAL:	22.263,05
VALOR TOTAL COM BDI:	28.465,35

**1.3.1. 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 8T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00180000	26,93
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA UTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	126,39
<b>TOTAL:</b>					<b>0,51</b>

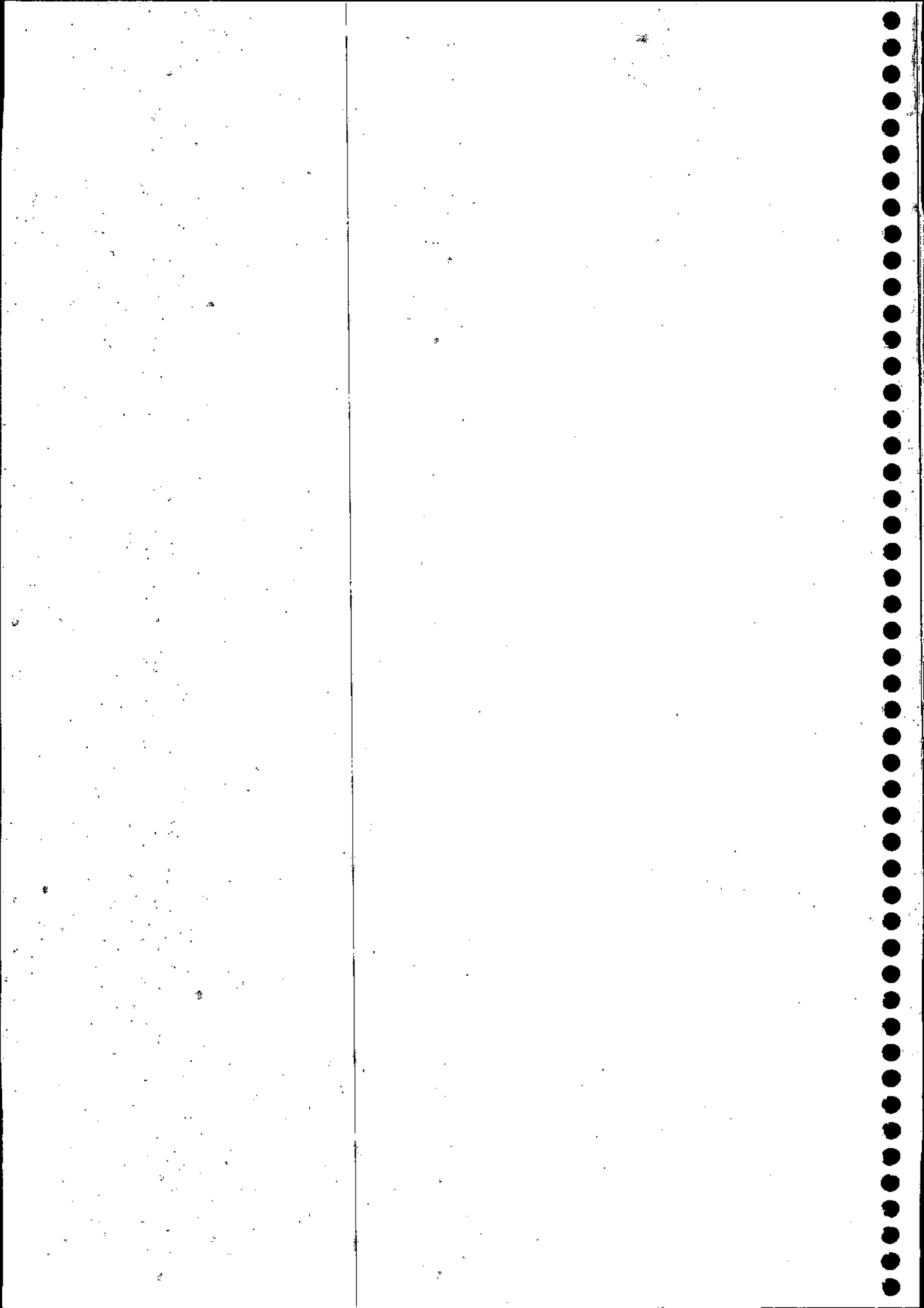
VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
VALOR ENCARGOS (88,60%):	0,00
TOTAL COM ENCARGOS	0,51
VALOR BDI (28,35%):	0,14
QUANTIDADE:	21.600,00
VALOR TOTAL:	11.031,88
VALOR TOTAL COM BDI:	14.040,00

**2.1.1. 00020193 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO (M2XMES)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS	SINAPI	M2XMES	1,0000	3,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,83
---------------------	------





VALOR ENCARGOS:	0,00
TOTAL COM ENCARGOS	3,83
VALOR BDI (28.35%):	1,09
QUANTIDADE:	48,00
VALOR TOTAL:	183,84
VALOR TOTAL COM BDI:	235,68

**2.1.2. 018500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,80753589	7,46	4,53
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,21409028	5,88	6,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,43</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008852	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	M2	0,98147862	297,00	291,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>291,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>302,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>						<b>9,90</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>312,83</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>88,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.878,98</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.409,12</b>

**2.1.3. 000855 - PROJETO EXECUTIVO ARQUIESTRUTANSTAL GERAL - EDIFICACAO (M2)**

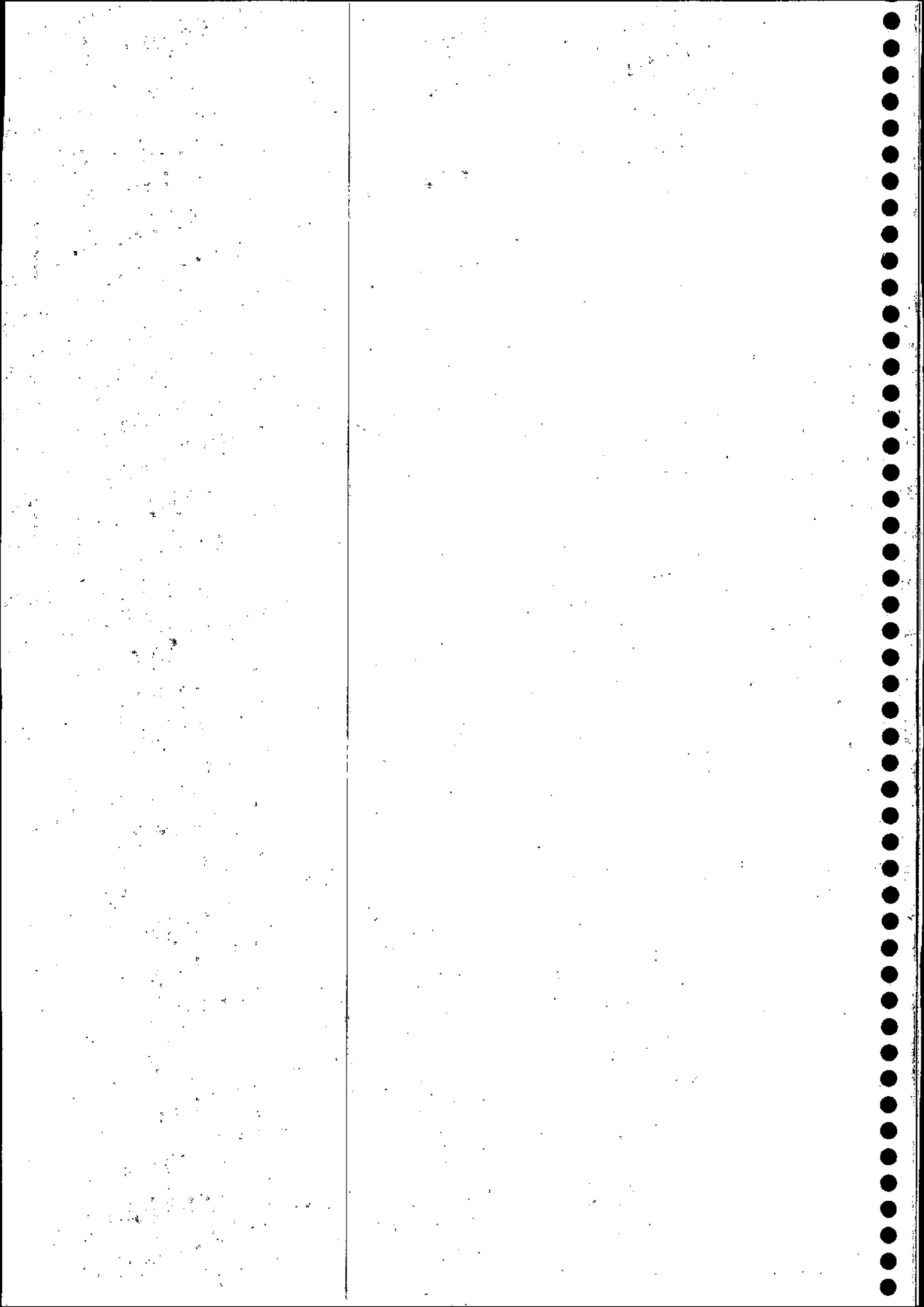
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010731	PROJETO E CALCULO ESTRUTURAL EDIFICACAO RESIDENCIAL	SBC	M2	1,00000000	18,41	18,41
1004378	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILIDADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2	SBC	M2	1,00000000	14,62	14,62
1008818	PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE EDIF.RESIDENCIAL	SBC	M2	1,00000000	8,40	8,40
1004262	PROJETO INSTALACAO ELETRICA EDIF.RESIDENCIAL	SBC	M2	1,00000000	10,20	10,20
1005851	PROJETO INSTALACAO INCENDIO	SBC	M2	1,00000000	7,82	7,82
1004368	PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL	SBC	M2	1,00000000	6,97	6,97
1004369	PROJETO PARA INSTALACAO DE GAS EDIF.RESIDENCIAL	SBC	M2	1,00000000	6,97	6,97

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>71,39</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>20,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>330,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>23.825,68</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>30.322,65</b>

**2.2.1. 012075 - INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	6,80000000	7,46	50,72
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	9,60000000	7,43	71,26
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,80000000	5,88	38,85
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	24,80000000	5,88	139,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>300,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003389	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,75000000	10,12	7,59
1004481	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	SBC	UN	2,00000000	1,89	3,78
1000100	AREA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,08000000	55,00	3,30
1008981	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	SBC	UN	2,00000000	38,69	77,38
1004300	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	SBC	UN	2,00000000	6,11	12,22
1008929	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	SBC	UN	1,26000000	280,91	328,75
1005551	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	SBC	UN	2,00000000	40,14	80,28
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	32,65000000	0,89	29,18



ITEM	DESCRIÇÃO	SBC	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1003949	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	3,00000000	21,90	65,70
1005800	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA NEW 4" FAME	SBC	UN	2,00000000	119,90	239,80
1005209	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	SBC	UN	4,00000000	43,02	172,06
1002274	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2"	SBC	UN	2,00000000	30,94	61,88
1002279	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B 2" DECA	SBC	UN	2,26000000	143,42	324,12
1003375	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	SBC	M	13,56000000	45,65	618,99
1003300	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	SBC	M	8,00000000	13,09	78,52
1004480	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	SBC	M	8,00000000	11,68	93,31
1003379	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 39mmx80cm	SBC	UN	2,00000000	8,09	16,18
1008050	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	SBC	UN	2,00000000	124,95	249,90

TOTAL MATERIAL:	2.482,95
VALOR SEM ENCARGOS:	2.763,43
VALOR ENCARGOS (86.60%):	280,21
TOTAL COM ENCARGOS	3.023,64
VALOR BDI (28.35%):	857,20
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	6.047,28
VALOR TOTAL COM BDI:	7.761,68

**2.2.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,71250000	5,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35630000	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					7,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	4,73
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	1,44
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	2,67
00010667	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	1,86
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02580000	0,34
TOTAL MATERIAL:					11,04

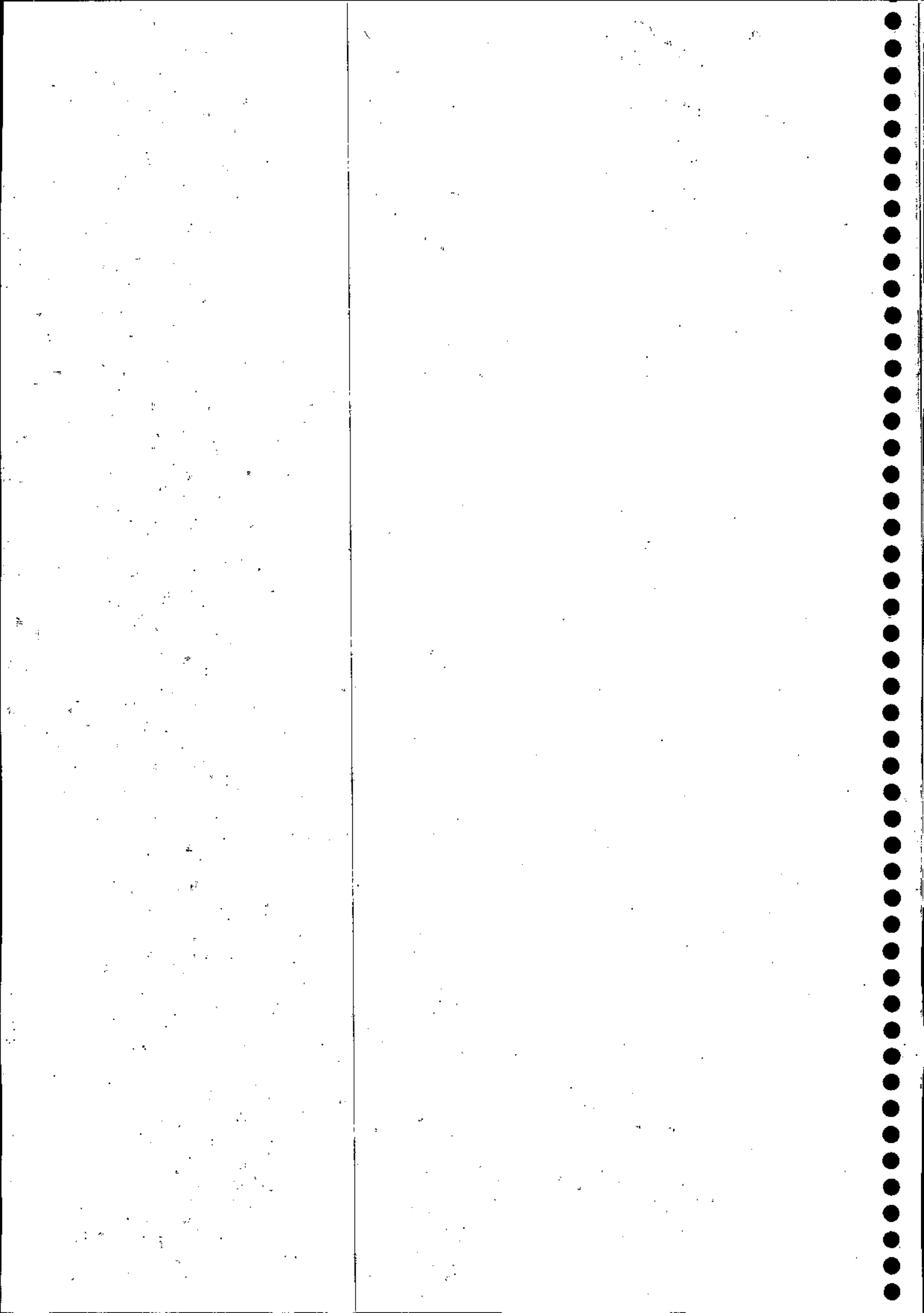
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,00480000	1,96
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,81
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	0,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	0,08
TOTAL SERVIÇO:					3,86

VALOR SEM ENCARGOS:	22,36
VALOR ENCARGOS (86.60%):	6,36
TOTAL COM ENCARGOS	28,71
VALOR BDI (28.35%):	8,14
QUANTIDADE:	173,00
VALOR TOTAL:	4.967,34
VALOR TOTAL COM BDI:	6.375,05

**2.2.3. 99459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,56910000	4,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18970000	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	14,07
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	0,58
00003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	13,60



00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 950 MM	SINAPI	M2	0,58530000	58,57	34,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,63</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,00120000	425,78	0,51
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	20,02	0,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	20,10	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>4,61</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>73,44</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>20,82</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>80,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>5.875,33</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>7.640,80</b>	

**2.2.4. S11703 - Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desarmado (m2)**

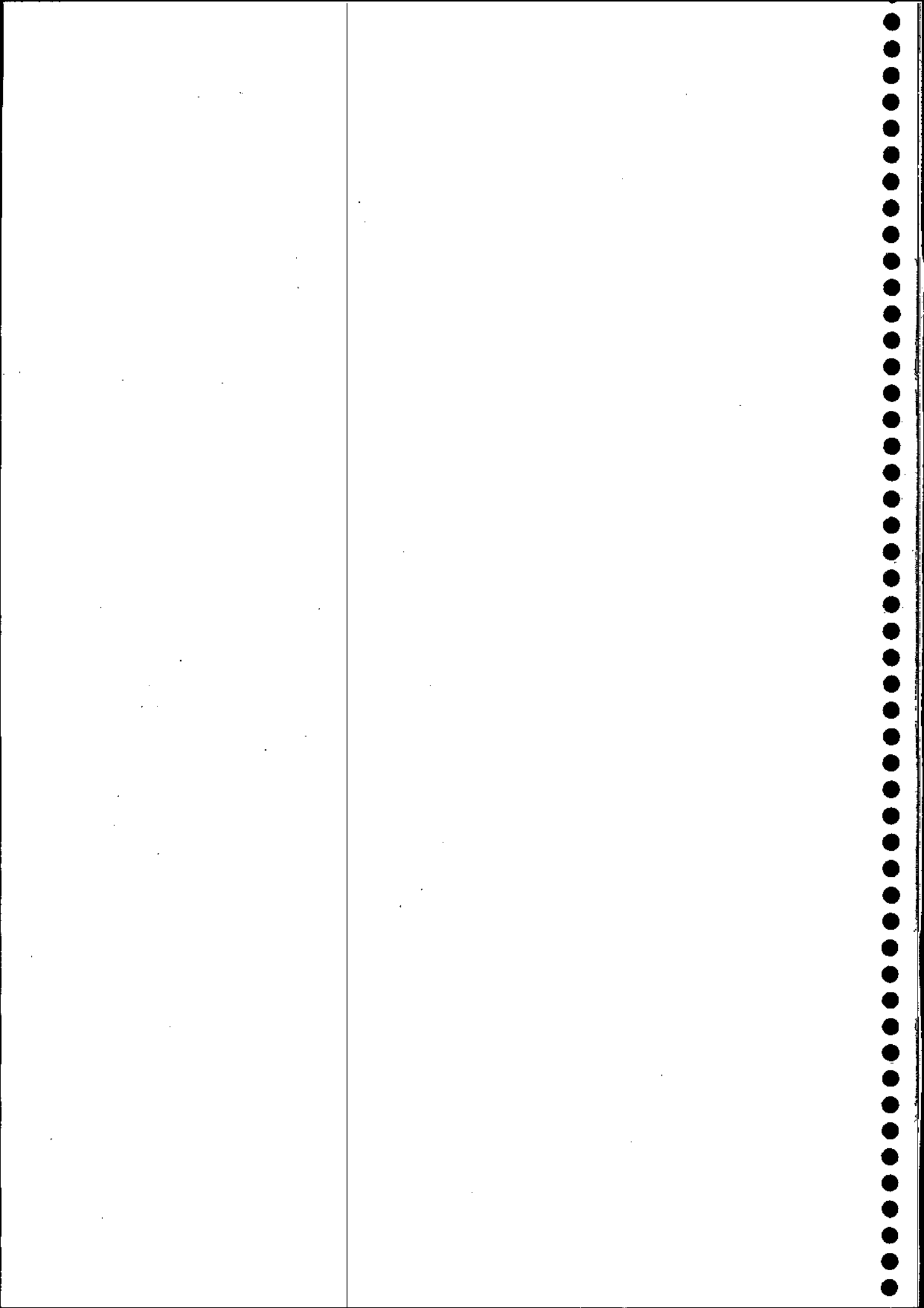
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatec da Eternit ou similar	ORSE	m2	1,00000000	46,12	46,12
S00211	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	ORSE	un	0,03000000	1.622,25	48,67
S11702	Piso em concreto simples desarmado, fck = 15 MPa, s = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	ORSE	m2	1,00000000	30,06	30,06
S05103	Regularização Manual	ORSE	m2	1,00000000	2,79	2,79
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	1,00000000	22,68	22,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>150,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>150,52</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>150,52</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>42,67</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>35,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>6.268,11</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>6.761,30</b>	

**2.2.5. 00010777 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (MES)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00199	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	ORSE	MES	1,00000000	597,78	597,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>597,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>597,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>597,79</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>169,47</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3.586,73</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>4.803,56</b>	

**2.2.6. S04657 - Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m (mês)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H0775S	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	ORSE	mes	1,00000000	517,75	517,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>517,75</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>517,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>517,75</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>146,75</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3.106,50</b>	



<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.987,18</b>
-----------------------------	-----------------

**2.2.7. 41588 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	8,00000000	9,10	72,90
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	8,00000000	5,68	45,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>118,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	43,08	43,08
00001096 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	70,78	141,52
00039210 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,66	1,32
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,90	1,80
00039178 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,79	1,58
00000657 CABO DE COBRE NU 18 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	10,99	32,97
00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	229,21	229,21
00000420 GINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CADA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	21,32	42,64
00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 18 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	4,12	32,96
00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	3,44	6,88
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	60,42	60,42
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	4,86	38,88
00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF, B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	7,33	197,91
00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	63,21	8,43
00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,35	5,40
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	5,69	11,38
00002731 POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,96000000	68,56	545,72

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.402,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.520,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.80%):</b>	<b>102,42</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>1.622,82</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>460,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.622,82</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.082,88</b>

**3.1.1. 98523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF\_06/2017 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,15300000	7,43	8,56
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,03300000	5,68	17,24

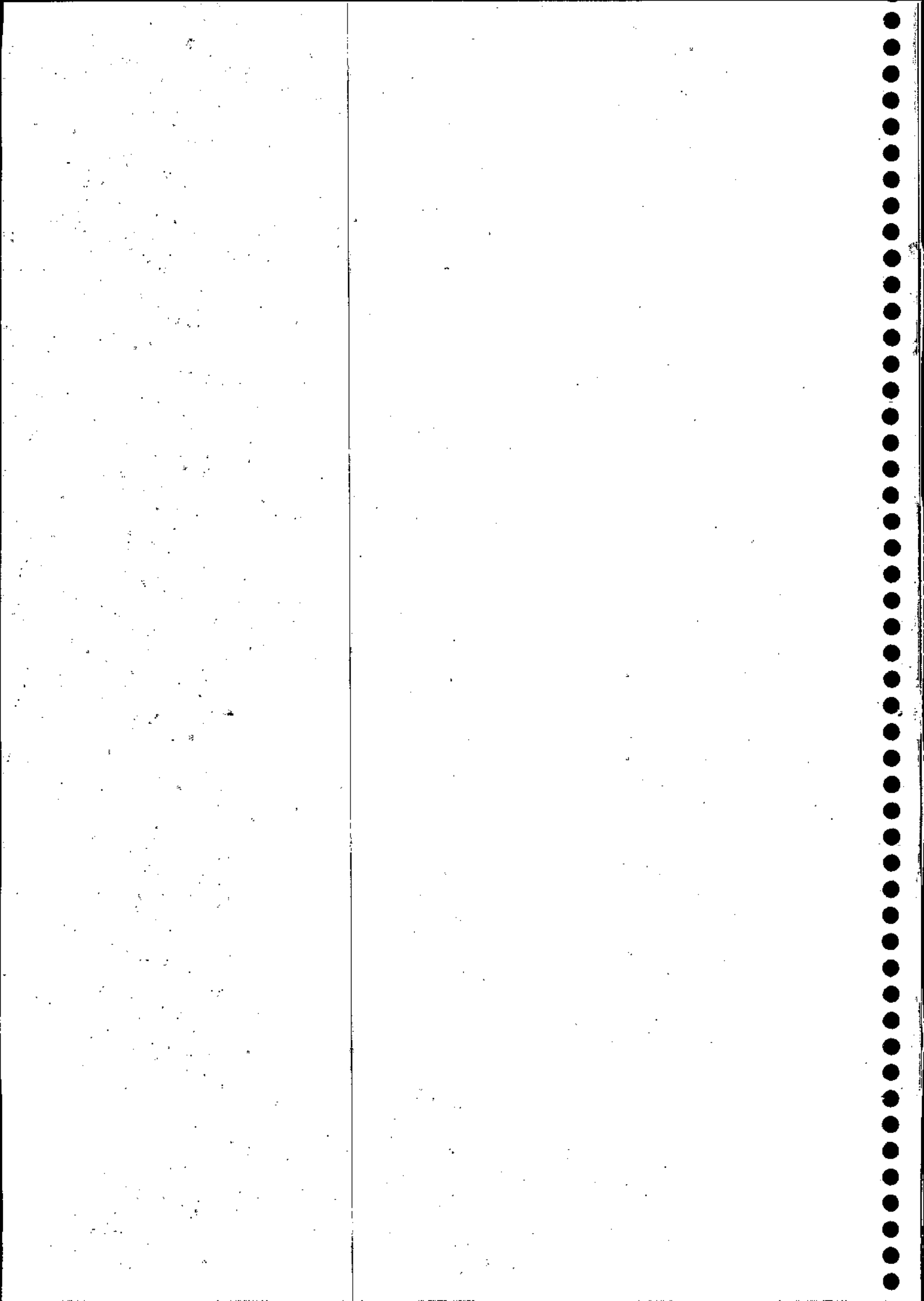
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>	<b>22,34</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>48,14</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>13,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>49,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.365,78</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.038,36</b>

**3.1.2. COMP-805843 - ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL (m³)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,02500000	9,10	0,23
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,03300000	12,84	0,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,64</b>

*[Assinatura]*





MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	SINAPI	M3	1,00000000	16,28	16,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,28</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,02500000	81,53	2,04
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	M²	1,00000000	2,80	2,80
5688	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,03300000	30,12	0,99
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,83</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,60%):</b>	<b>0,56</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>23,12</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>6,55</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.267,60</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>29.768,91</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>36.434,86</b>

**3.1.3. 021121 - CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,39200000	7,43	2,91
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45400000	5,68	2,58
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,01000000	55,00	0,55
1007684	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm 4,5 MPA (NBR 8136)	SBC	UN	12,50000000	2,68	33,50
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,37000000	0,89	0,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,38</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,60%):</b>	<b>4,76</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>44,62</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>12,65</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>126,67</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.647,84</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>7.248,86</b>

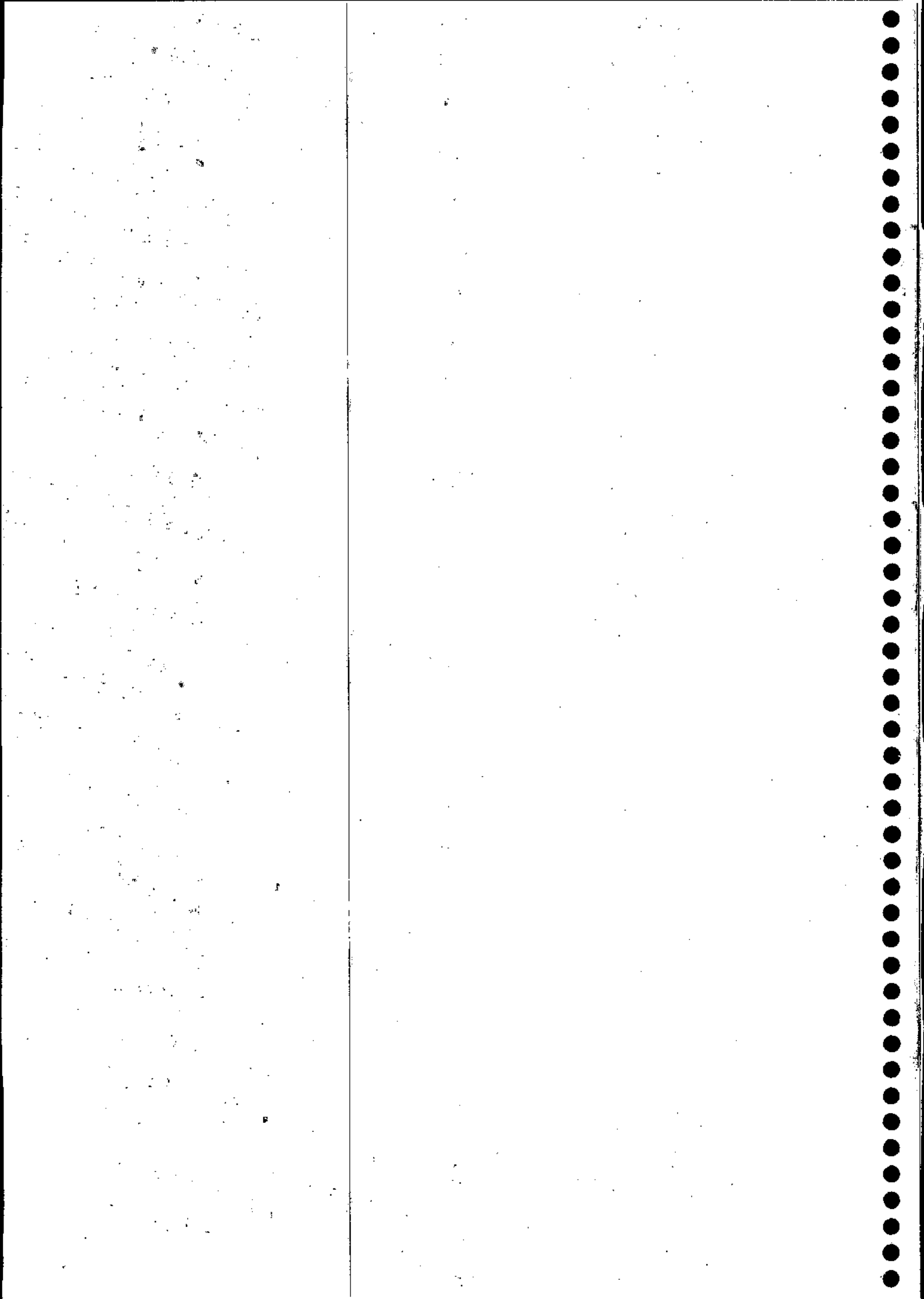
**3.1.4. 98527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,35000000	7,43	10,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,03100000	5,68	22,91
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>32,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,94</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,60%):</b>	<b>28,62</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>61,46</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>17,42</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>30,21</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.856,66</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.980,68</b>

**3.1.5. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,10200000	7,43	0,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15310000	5,68	0,87
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,63</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	11,70	0,04

*Alfredo*



91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	20,59	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,74
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						1,41
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						3,15
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						0,89
<b>QUANTIDADE:</b>						32,76
<b>VALOR TOTAL:</b>						103,30
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						132,35

**3.1.6. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00240000	26,46	0,06
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00560000	94,06	0,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,59
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						0,00
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						0,59
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						0,17
<b>QUANTIDADE:</b>						60,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						35,41
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						45,00

**3.1.7. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,6 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

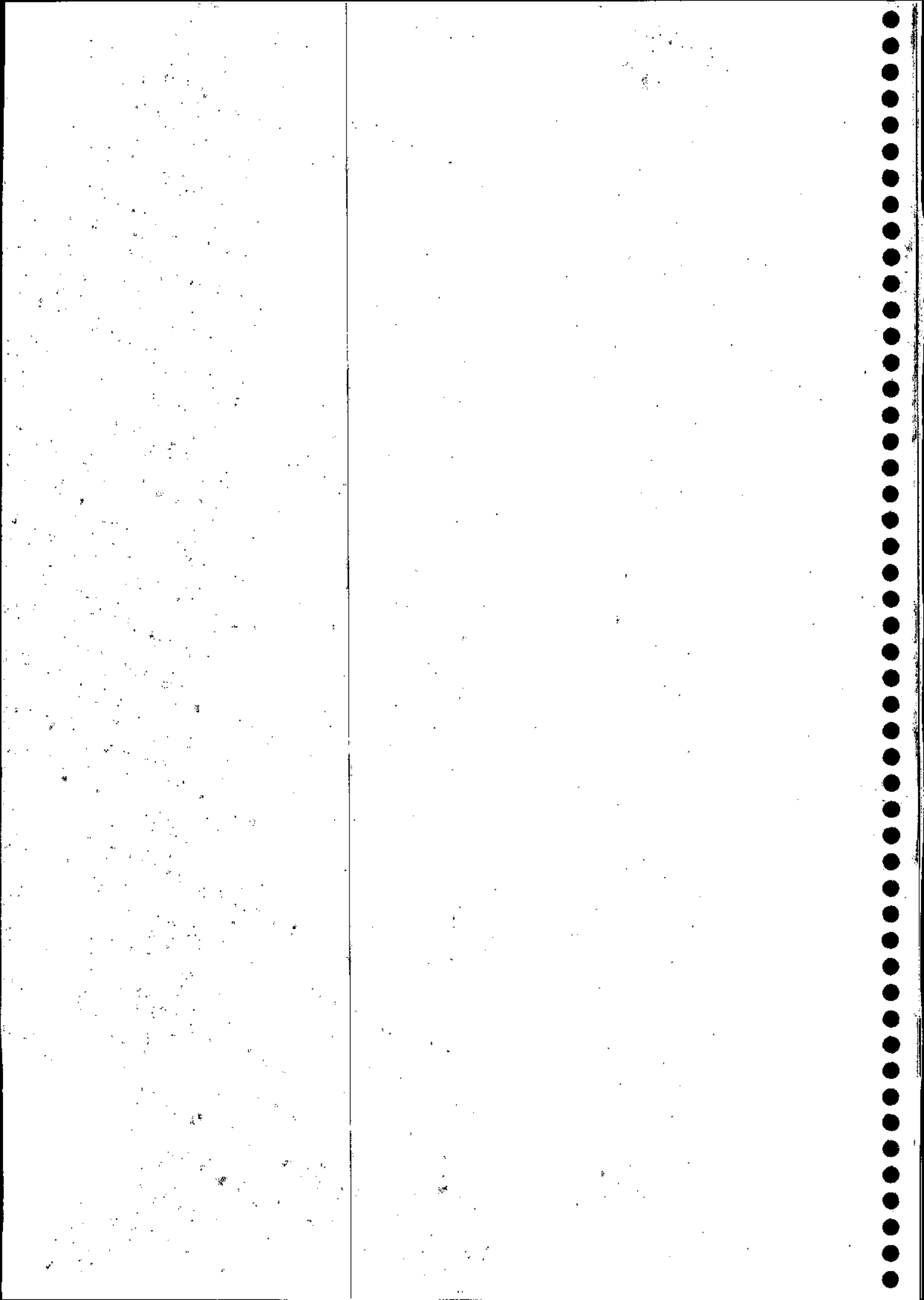
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,10200000	7,43	0,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15310000	5,68	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00380000	11,70	0,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	20,59	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,12
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						1,41
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						1,63
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						0,43
<b>QUANTIDADE:</b>						32,76
<b>VALOR TOTAL:</b>						49,88
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						117,28

**3.2.1.1. 030310 - FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,23700000	7,46	9,23
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,75300000	5,68	9,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONÇA	SBC	M	3,50000000	4,21	14,73
001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,20000000	16,28	3,26
001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,00000000	4,76	9,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						27,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						48,69
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						16,62
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						63,31
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						17,95
<b>QUANTIDADE:</b>						183,79



VALOR TOTAL:	11.838,41
VALOR TOTAL COM BDI:	14.834,77

**3.2.2.1. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

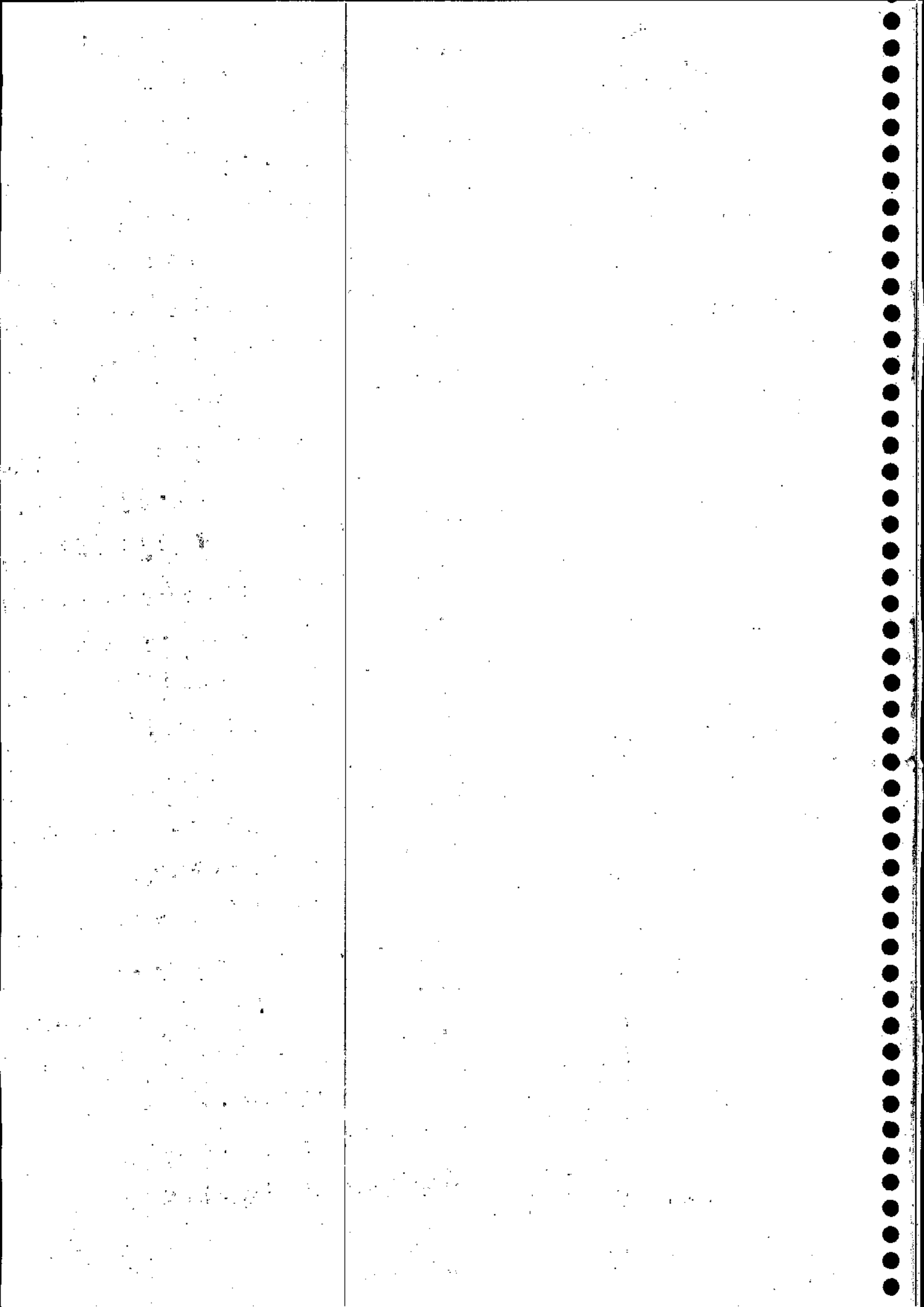
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,07430000	7,48	0,55
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01210000	5,68	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,62</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,87	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,16	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,43</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>0,84</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>11,91</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>407,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.845,82</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.063,08</b>

**3.2.3.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,48000000	9,04	13,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,34000000	5,68	13,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,68</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	52,00	43,00
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,99	209,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	87,55	50,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>303,13</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,29	0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,65	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>331,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>23,11</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>354,39</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>100,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>655,62</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>841,47</b>

**3.2.3.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,46000000	9,04	13,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,31000000	5,68	13,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,33</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	52,00	37,60
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	382,68000000	0,99	358,39



00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	87,55	51,92
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>447,91</b>
<b>SERVICO</b>						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,29	0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,65	1,24
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>476,68</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>	<b>22,80</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>498,48</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>141,32</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.984,85</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.398,00</b>

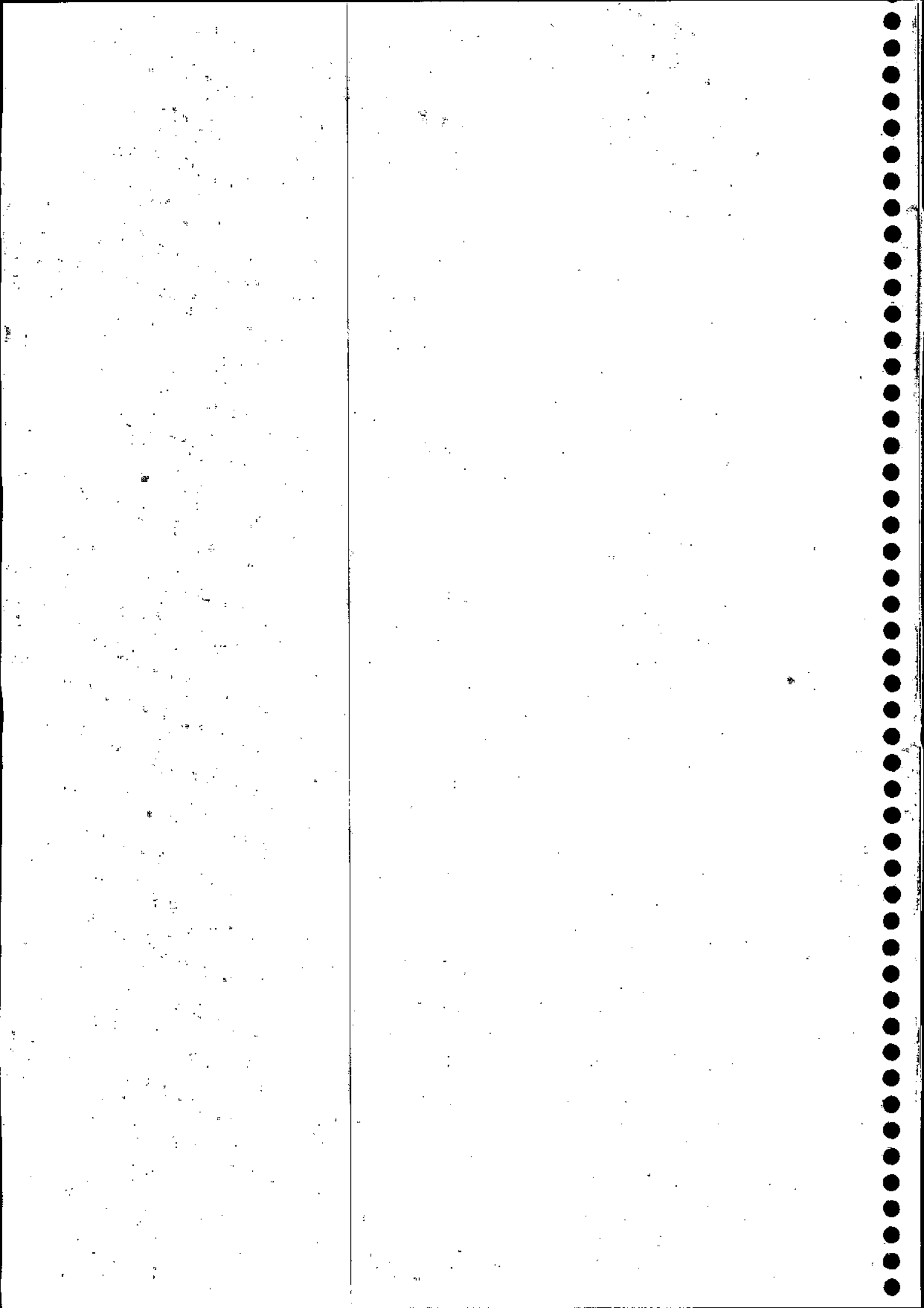
**4.1.1.1. 82270 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,89300000	7,46	6,66
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17900000	5,68	1,02
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,68</b>
<b>MATERIAL</b>						
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12600000	12,97	1,66
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22600000	1,11	4,68
00005189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	10,58	47,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>53,39</b>
<b>SERVICO</b>						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12300000	20,02	2,46
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	20,10	1,13
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,59</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,65</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>	<b>6,65</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>71,30</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>20,21</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>502,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>35.783,80</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>45.938,02</b>

**4.1.1.2. 82448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,68600000	7,46	12,58
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30900000	5,68	1,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,33</b>
<b>MATERIAL</b>						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,27	0,07
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	13,18	0,87
00006183	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32600000	6,28	2,72
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,66</b>
<b>SERVICO</b>						
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	SINAPI	M	1,87900000	5,61	10,54
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41900000	73,35	30,73
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>41,27</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,26</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>	<b>12,41</b>





TOTAL COM ENCARGOS	71,67
VALOR BDI (28.35%):	20,32
QUANTIDADE:	502,00
VALOR TOTAL:	35.680,12
VALOR TOTAL COM BDI:	46.176,88

**4.1.2.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,22450000	7,46	1,67
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03670000	5,68	0,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,18000000	0,16	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,53</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,23	10,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,23</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,65
VALOR ENCARGOS (88.60%):	1,63
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>14,28</b>
VALOR BDI (28.35%):	4,05
QUANTIDADE:	308,00
VALOR TOTAL:	4.398,68
VALOR TOTAL COM BDI:	6.648,64

**4.1.2.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,12780000	7,46	0,95
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02090000	5,68	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,07</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,16	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,46</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,06	11,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,06</b>

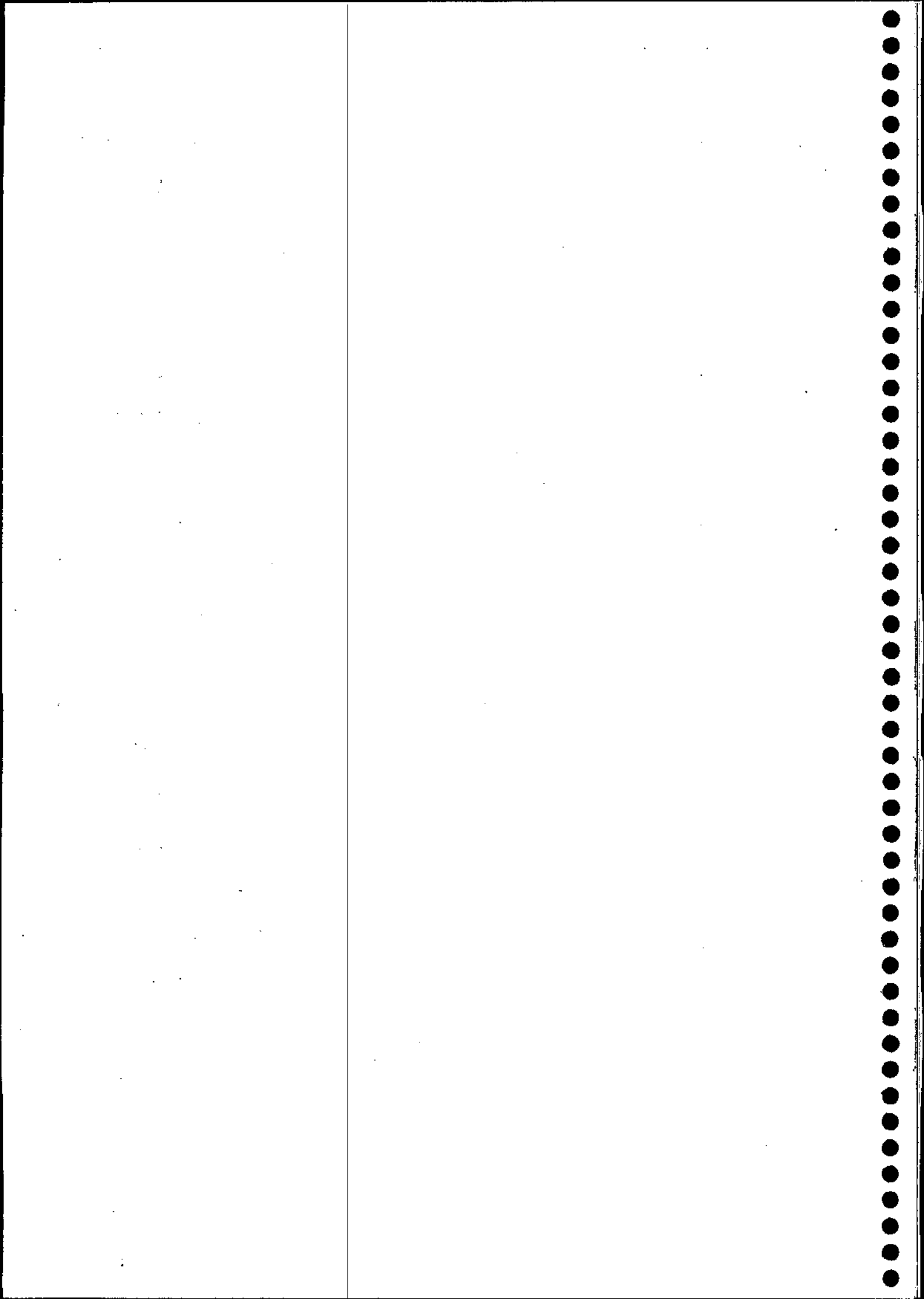
VALOR SEM ENCARGOS:	12,60
VALOR ENCARGOS (88.60%):	0,93
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>13,52</b>
VALOR BDI (28.35%):	3,83
QUANTIDADE:	134,00
VALOR TOTAL:	1.812,16
VALOR TOTAL COM BDI:	2.325,90

**4.1.2.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,09580000	7,46	0,71
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01580000	5,68	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,16	0,09

*[Handwritten Signature]*



SERVIÇO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,43</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>0,69</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>12,24</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>304,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.720,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.149,76</b>

**4.1.2.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,6 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR	H	0,06980000	7,48	0,52
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,01140000	5,68	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,58</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,16	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,40</b>

SERVIÇO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,88	8,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>0,51</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>10,38</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>2,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>760,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>7.762,47</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>8.662,50</b>

**4.1.2.5. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR	H	0,02610000	7,48	0,19
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,00430000	5,68	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,22</b>

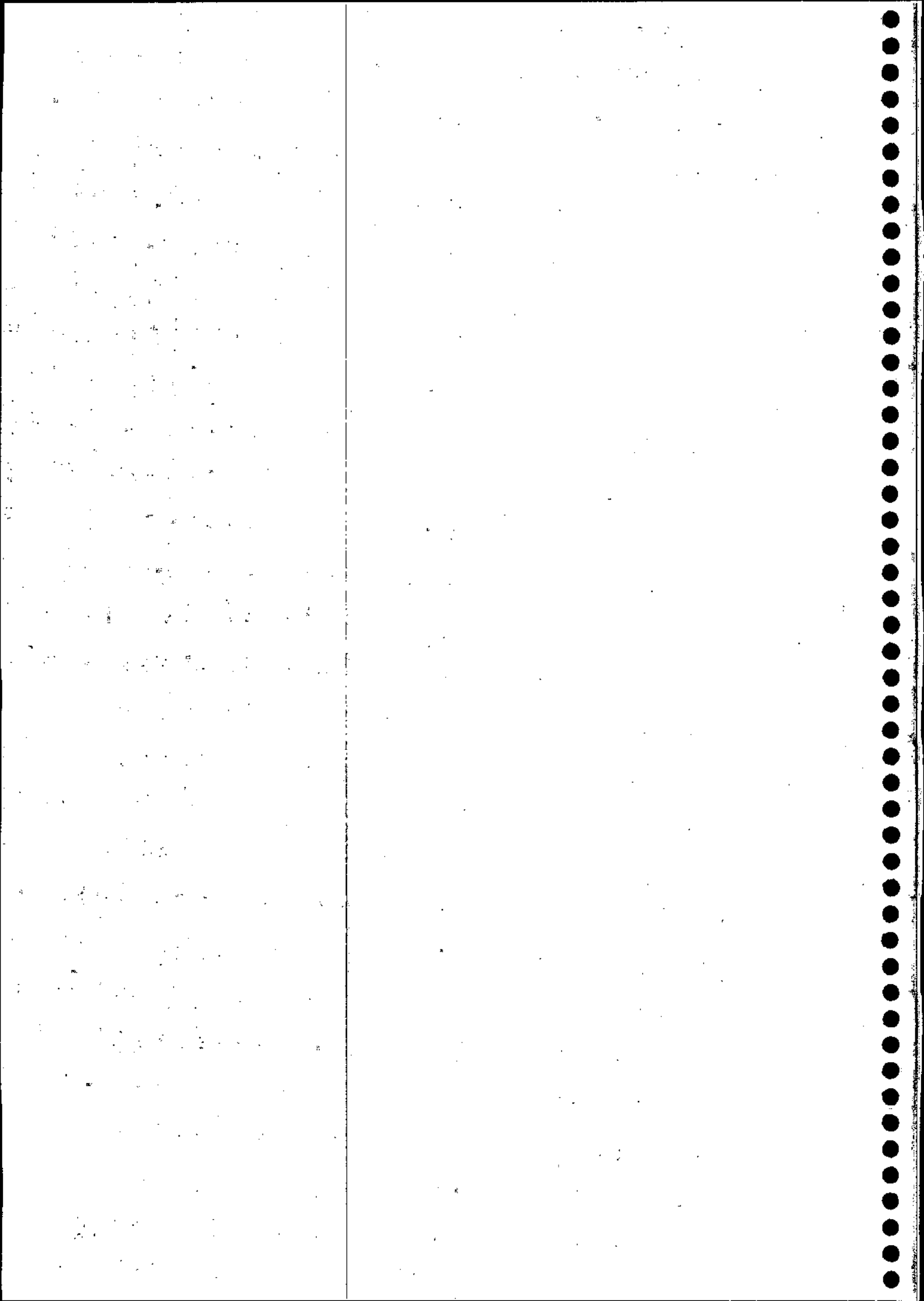
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,16	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,38</b>

SERVIÇO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92766	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,84	8,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>0,18</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>9,62</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>2,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>351,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.377,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>4.334,85</b>

**4.1.2.6. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	------	-------------	----------------	-------

*Alfredo*



MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,08470000	7,48	0,71
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,01550000	5,68	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,79</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,16	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,60</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,86	10,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,86</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,16
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	0,89
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	12,84
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	3,64
<b>QUANTIDADE:</b>	11,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	141,29
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	181,28

**4.1.3.1. 92673 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,84800000	7,46	13,77
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,84800000	7,43	13,71
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	5,53800000	5,68	31,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>58,95</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,30	0,35
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,22	0,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,17</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	60,12
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	51,05
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	111,18
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	31,62
<b>QUANTIDADE:</b>	49,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	5.447,63
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	6.991,81

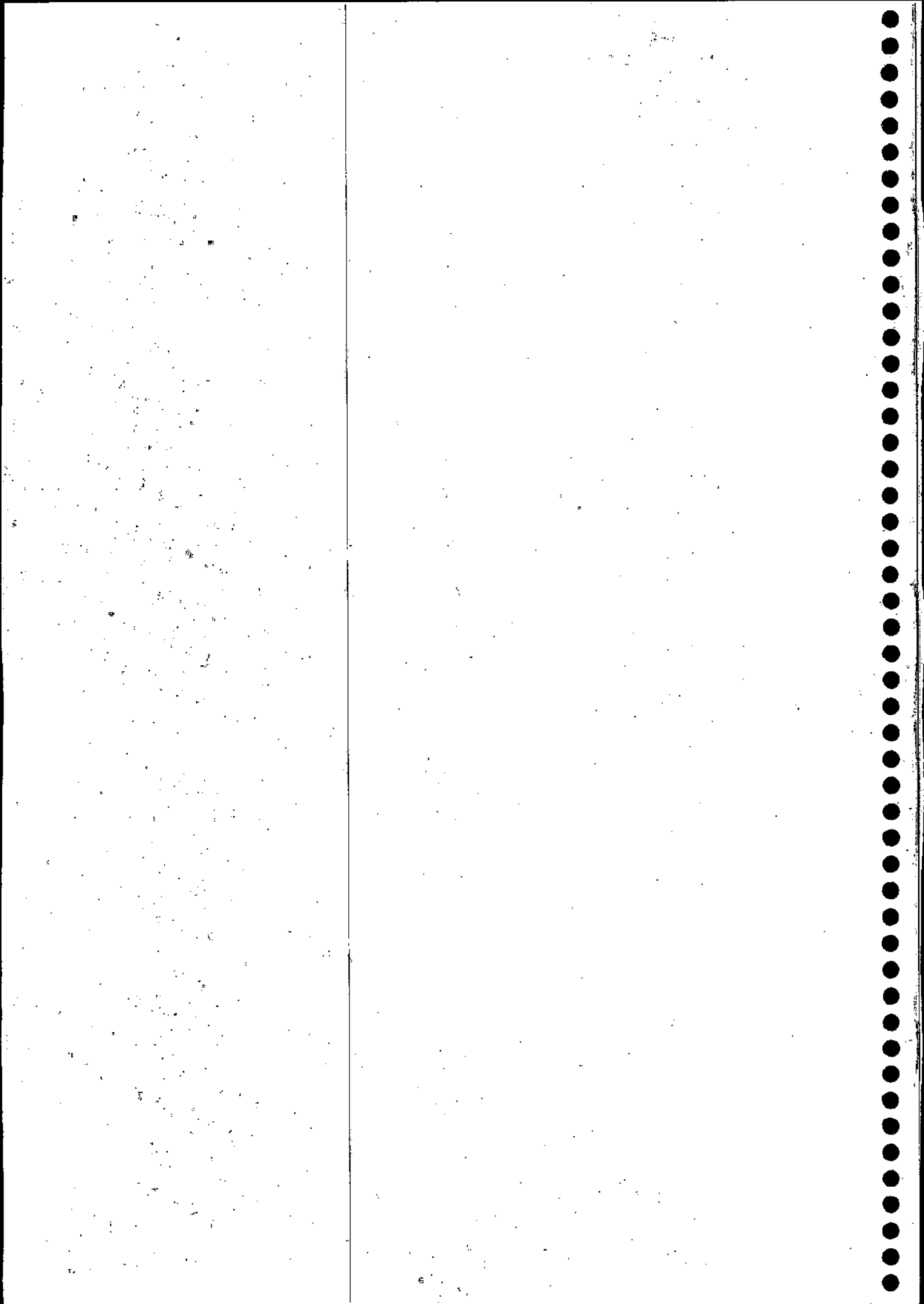
**4.1.3.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037686	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,48000000	9,04	13,20
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	2,31000000	5,68	13,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,33</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	52,00	37,60
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,86000000	0,99	358,39
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58300000	87,55	51,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>447,91</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,28	0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,65	1,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,44</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	475,68
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	22,80
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	498,48



VALOR BDI (28.35%):	141,32
QUANTIDADE:	49,00
VALOR TOTAL:	24.425,76
VALOR TOTAL COM BDI:	31.391,36

**4.2.1.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,71500000	7,48	5,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14300000	5,68	0,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,15</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	12,97	1,12
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	1,11	4,91
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	10,58	69,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,09</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	20,02	1,86
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06000000	20,10	1,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>84,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>						<b>8,32</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>89,42</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>25,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>101,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>9.114,13</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>11.697,35</b>

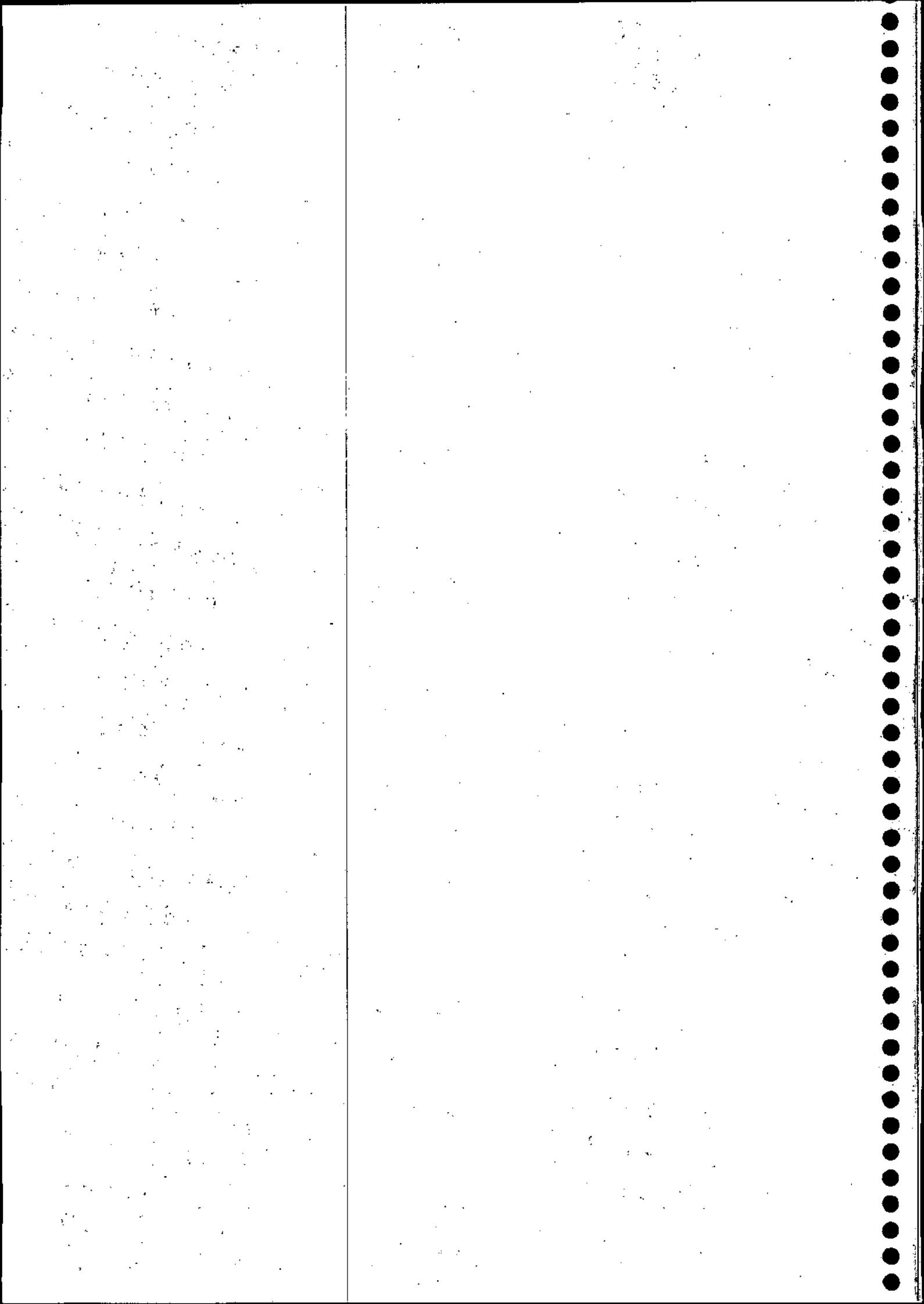
**4.2.1.2. 92413 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	2,05200000	7,48	15,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,37600000	5,68	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,44</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,27	0,07
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	13,18	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,43</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,27500000	95,45	26,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>						<b>15,11</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>59,22</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>16,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>101,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>6.036,17</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>7.748,93</b>

**4.2.1.1. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,12410000	7,48	0,93
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02030000	5,68	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34





00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,18000000	0,18	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,63
<b>SERVICO</b>						
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,23	10,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,81
<b>VALOR ENCARGOS (88,60%):</b>						0,90
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						12,71
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						3,60
<b>QUANTIDADE:</b>						194,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						2.485,76
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						3.164,14

**4.2.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,09560000	7,48	0,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01560000	5,88	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,80

<b>MATERIAL</b>						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,18	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,43

<b>SERVICO</b>						
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,55
<b>VALOR ENCARGOS (88,60%):</b>						0,69
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						12,24
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						3,47
<b>QUANTIDADE:</b>						492,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						8.021,97
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						7.724,40

**4.2.2.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

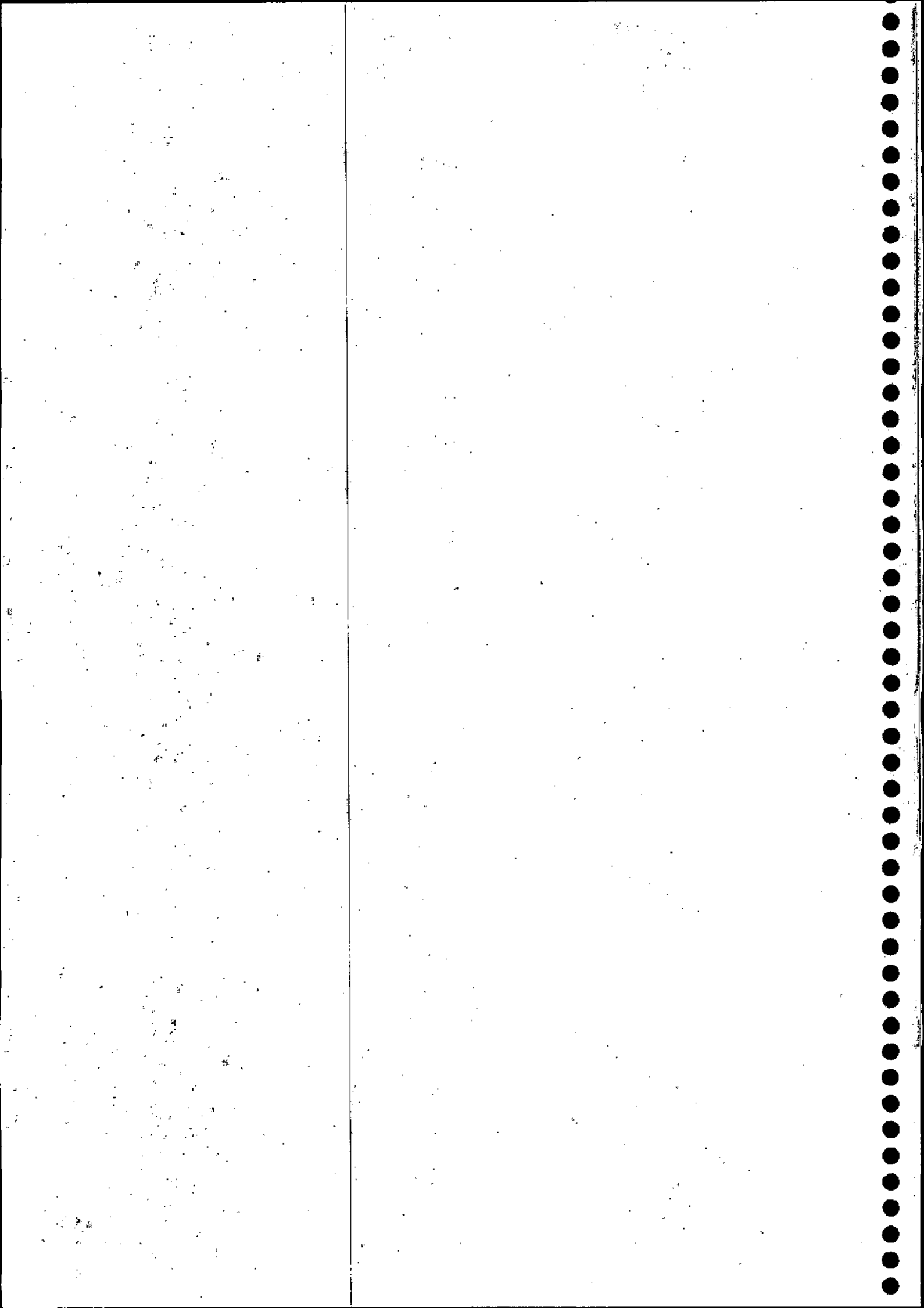
<b>MAO DE OBRA</b>						
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,09470000	7,46	0,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01550000	5,88	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,79

<b>MATERIAL</b>						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,16	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,60

<b>SERVICO</b>						
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,86	10,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,16
<b>VALOR ENCARGOS (88,60%):</b>						0,69
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						12,84
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						3,64
<b>QUANTIDADE:</b>						88,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						1.104,61
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						1.417,28

**4.2.2.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

*[Handwritten Signature]*



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,06980000	7,48	0,52
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01140000	5,68	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,16	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,40</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,88	8,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>0,61</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>10,38</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>2,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>245,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.542,27</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.334,45</b>

**4.2.2.6. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,04730000	7,46	0,35
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00770000	5,68	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,40</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,16	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,38</b>

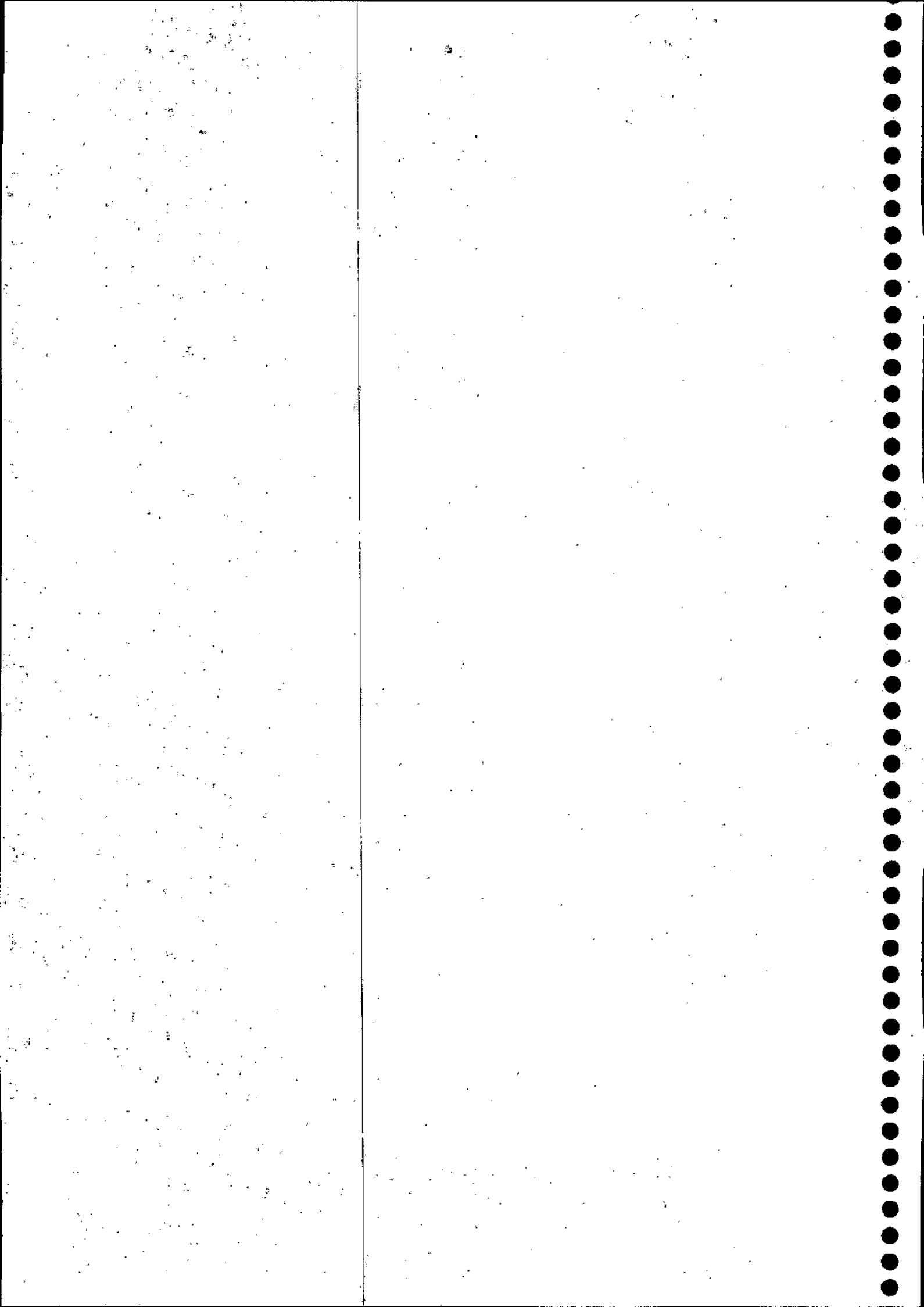
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,64	8,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>0,34</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>9,95</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>2,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>189,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.980,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.541,23</b>

**4.2.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,84600000	7,46	13,77
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,84600000	7,43	13,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,53800000	5,68	31,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,95</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,30	0,35
90596	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,22	0,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>51,05</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>111,16</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>31,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,44</b>

*Handwritten signature*



VALOR TOTAL:	604,80
VALOR TOTAL COM BDI:	776,23

**4.2.3.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

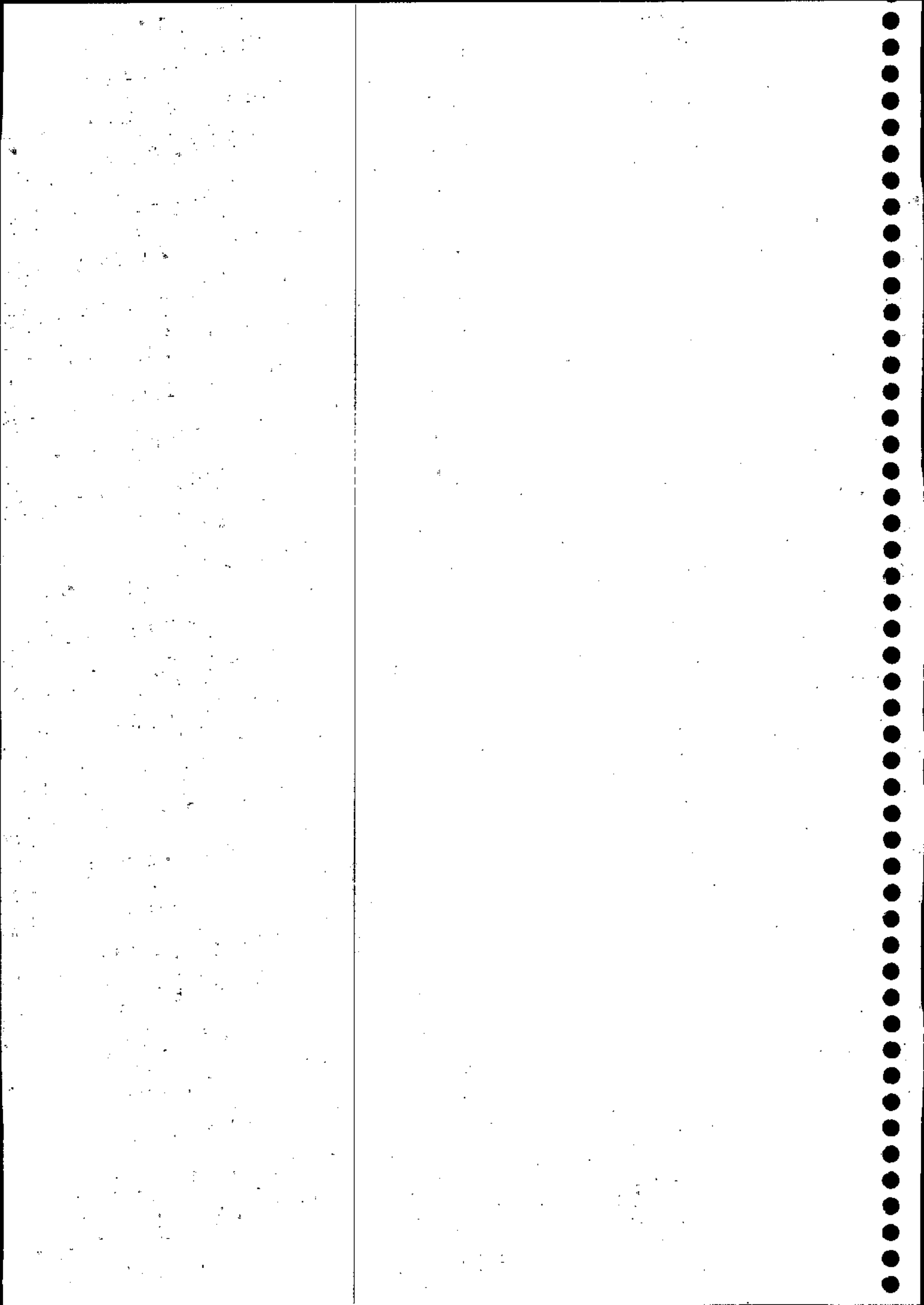
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,48000000	9,04	13,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,31000000	5,68	13,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,33</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	52,00	37,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,99	358,39
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	87,55	51,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>447,91</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,29	0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,65	1,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>476,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,60%):</b>						<b>22,80</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>498,48</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>141,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.711,78</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.485,08</b>

**4.3.1.1. 92267 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,02700000	7,46	0,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00500000	5,68	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,23</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	31,66	33,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,25</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	20,02	0,02
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	20,10	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,60%):</b>						<b>0,20</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>33,79</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>9,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>300,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>10.169,23</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>13.049,18</b>

**4.3.1.2. 92522 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	5,01	1,99
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,99</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,42400000	7,46	3,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07800000	5,68	0,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,61</b>



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,27	0,04
00043270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	62,76	1,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,93</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,18500000	37,68	7,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>						<b>3,12</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>17,99</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>5,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>300,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>5.412,39</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>6.044,31</b>

**4.3.2.1. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,15470000	7,46	1,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02530000	5,68	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,30</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,16	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,68</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,00	10,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>						<b>1,12</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>13,11</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>64,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>707,69</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>908,28</b>

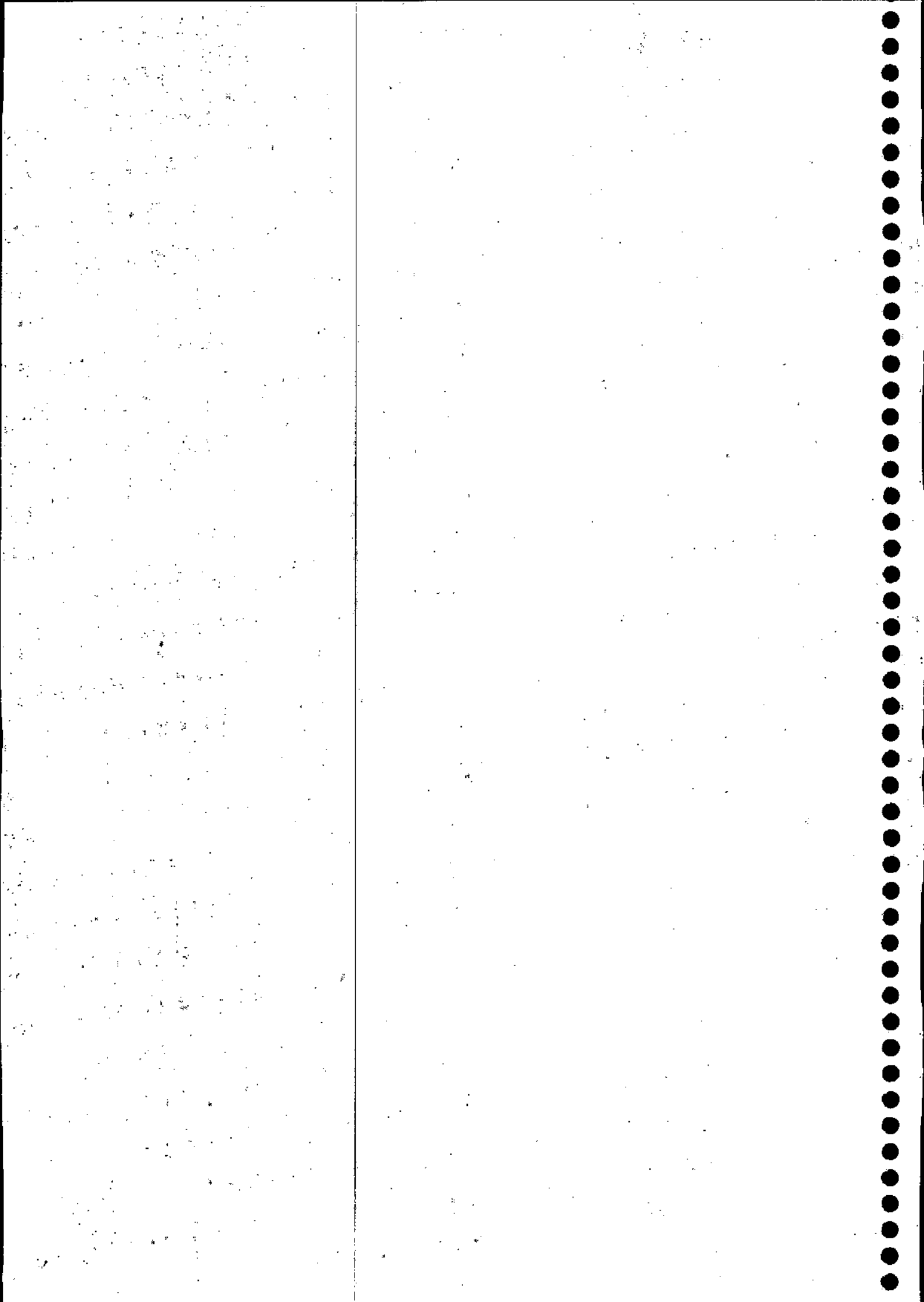
**4.3.2.2. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,11880000	7,46	0,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01810000	5,68	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,98</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,16	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,56</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,72	10,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>						<b>0,85</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>13,10</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>105,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.376,02</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.801,80</b>





**4.3.2.3. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

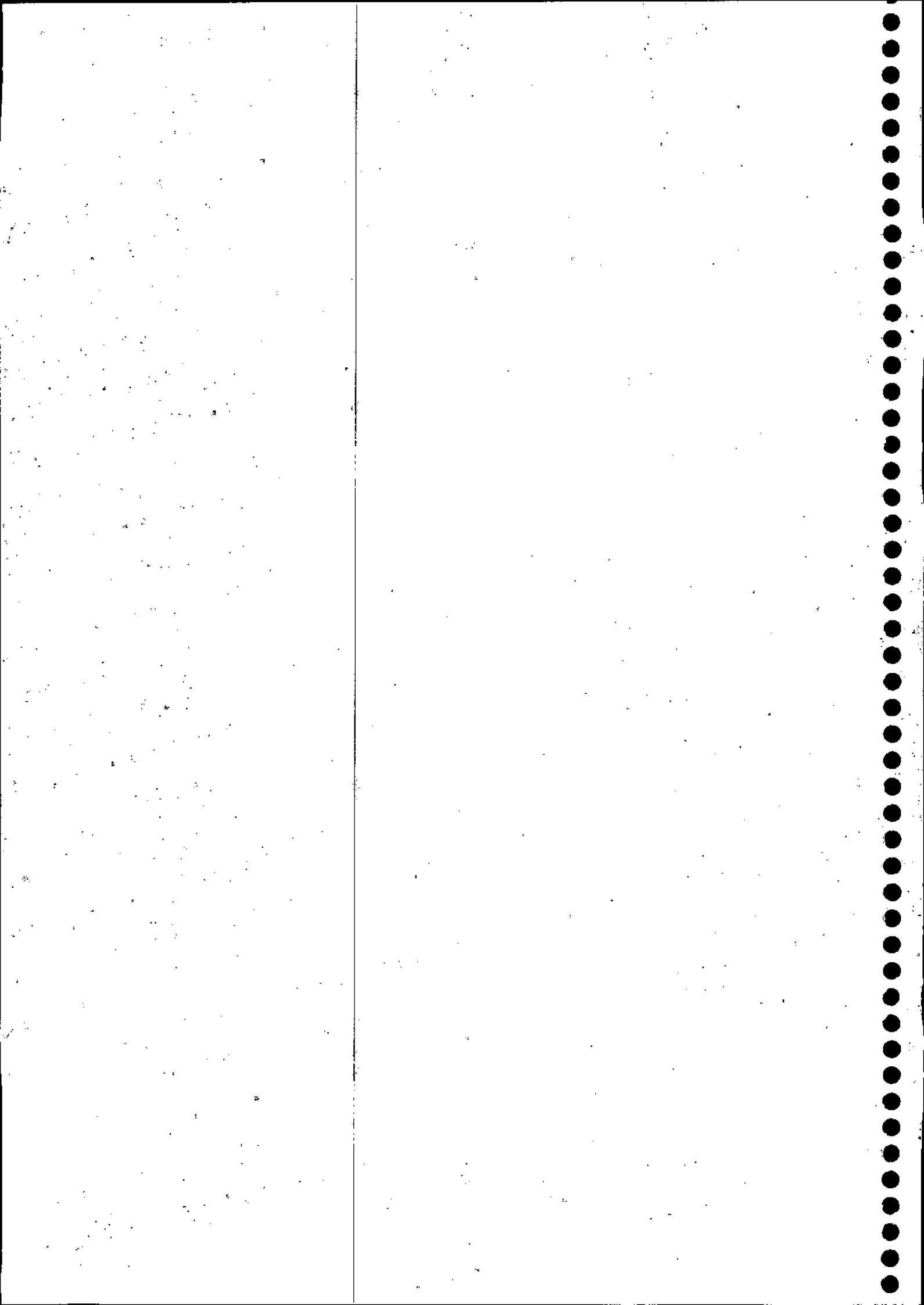
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,08590000	7,48	0,84
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01400000	5,68	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,18	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,98	10,98
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>0,62</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>12,78</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>38,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>485,78</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>623,20</b>

**4.3.2.4. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,03480000	7,48	0,28
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00570000	5,68	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,18	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,40</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,69	9,69
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>9,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.60%):</b>						<b>0,25</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>10,63</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>32,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>340,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>436,48</b>

**4.3.2.5. 507393 - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capçamento 4cm. (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,44000000	7,43	3,27
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,88000000	5,68	10,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,95</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100387S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,04900000	55,00	2,70
101379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	15,00000000	0,99	14,82
101286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	30,22	30,22
101589	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0038 m3/m (auge/m, touro)	ORSE	m	1,71000000	7,86	13,44
106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	ORSE	m	0,97000000	3,33	3,23
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01100000	69,30	0,76
104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,03300000	69,30	2,29



OK

ITEM	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105075S	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	14,84	0,44
110567S	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,56000000	3,38	1,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,80</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Apo CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,89000000	8,90	18,70
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,44000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	-	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>102,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,60%):</b>						<b>12,08</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>114,54</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>32,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>300,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>34.462,81</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>44.232,38</b>

**4.3.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,84500000	7,46	13,77
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,84600000	7,43	13,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,53800000	5,68	31,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>58,95</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,30	0,35
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,22	0,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,60%):</b>						<b>61,05</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>111,18</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>31,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>15,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.672,09</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.146,05</b>

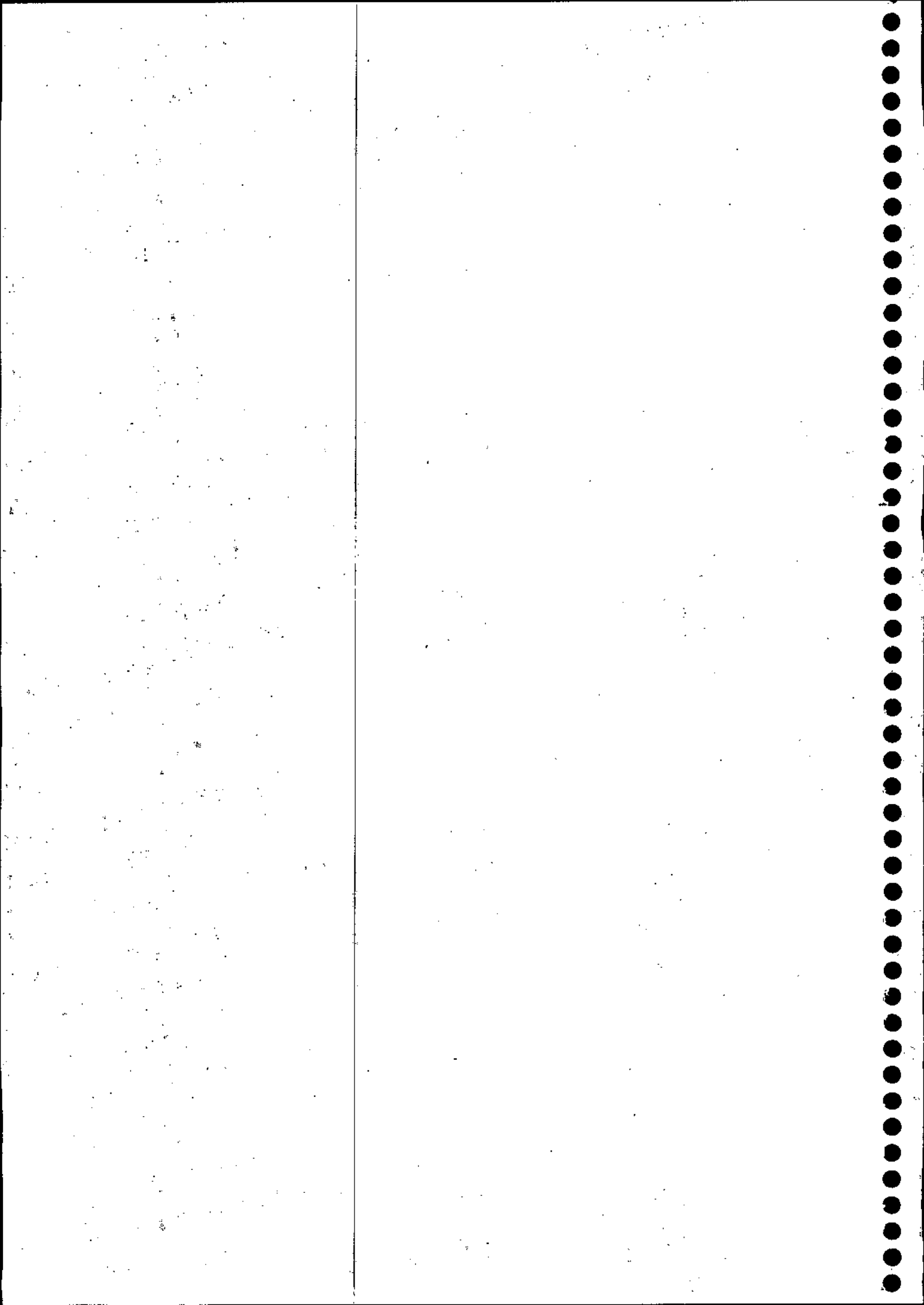
**4.3.3.2. 84964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,60000000	8,04	14,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,53000000	5,68	14,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,85</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	52,00	39,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,99	319,18
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	87,55	51,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>409,87</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,29	0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,65	1,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>440,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,60%):</b>						<b>24,98</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>465,30</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>131,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>15,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>6.998,11</b>

*Alfredo*



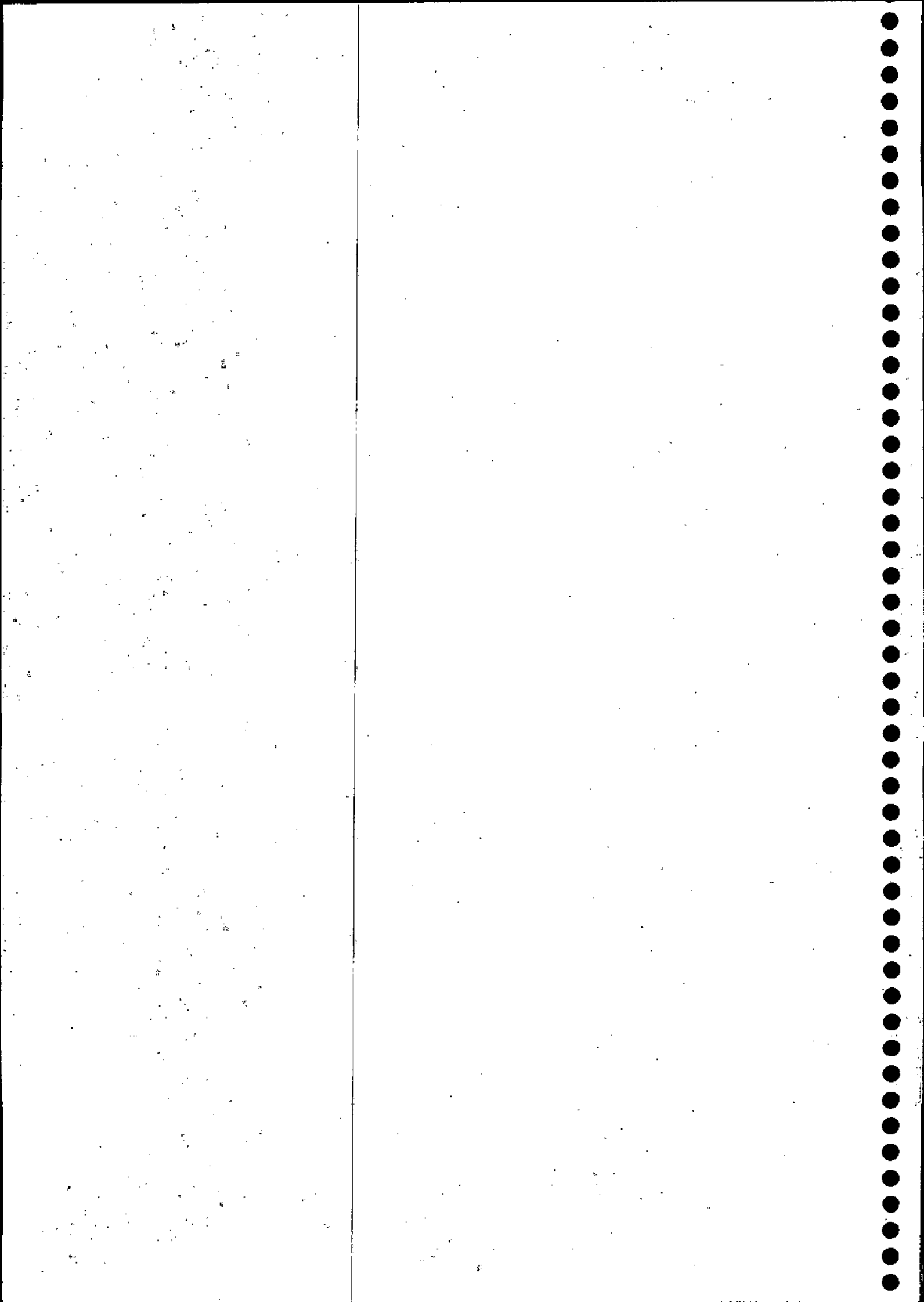
VALOR TOTAL COM BDI: 8.882,03

**5.1.1. 100778 - ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 P**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00500000	9,10	0,05
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00090000	5,68	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,43760000	9,61	4,21
1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00580000	8,50	0,05
442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300000	4,52	0,01
10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	10,83	5,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00060000	79,17	0,05
93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	318,80	0,22
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00780000	18,74	0,15
100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00780000	4,89	0,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,45
<b>VALOR ENCARGOS (88,60%):</b>						0,04
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						10,49
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						2,97
<b>QUANTIDADE:</b>						2.254,85
<b>VALOR TOTAL:</b>						23.857,80
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						30.350,28

**5.2.1. 81790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÁMETRO MAIOR QUE 75 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	2,84	0,15
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000	2,81	0,05
80438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÁMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	19,74	1,12
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	16,43	0,07
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08310000	18,05	1,50
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01960000	18,68	0,37
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00210000	33,37	0,07
89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	85,04	0,37
89689	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08630000	10,02	0,86
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03480000	10,40	0,36
80455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÁMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21820000	2,91	0,64
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00740000	11,77	0,09



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03670000	32,58 1,20
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,63160000	19,31 12,19
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36840000	28,15 10,37
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01840000	27,39 0,50
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	27,78 0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.80%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>30,02</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>8,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>30,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>900,70</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.155,90</b>

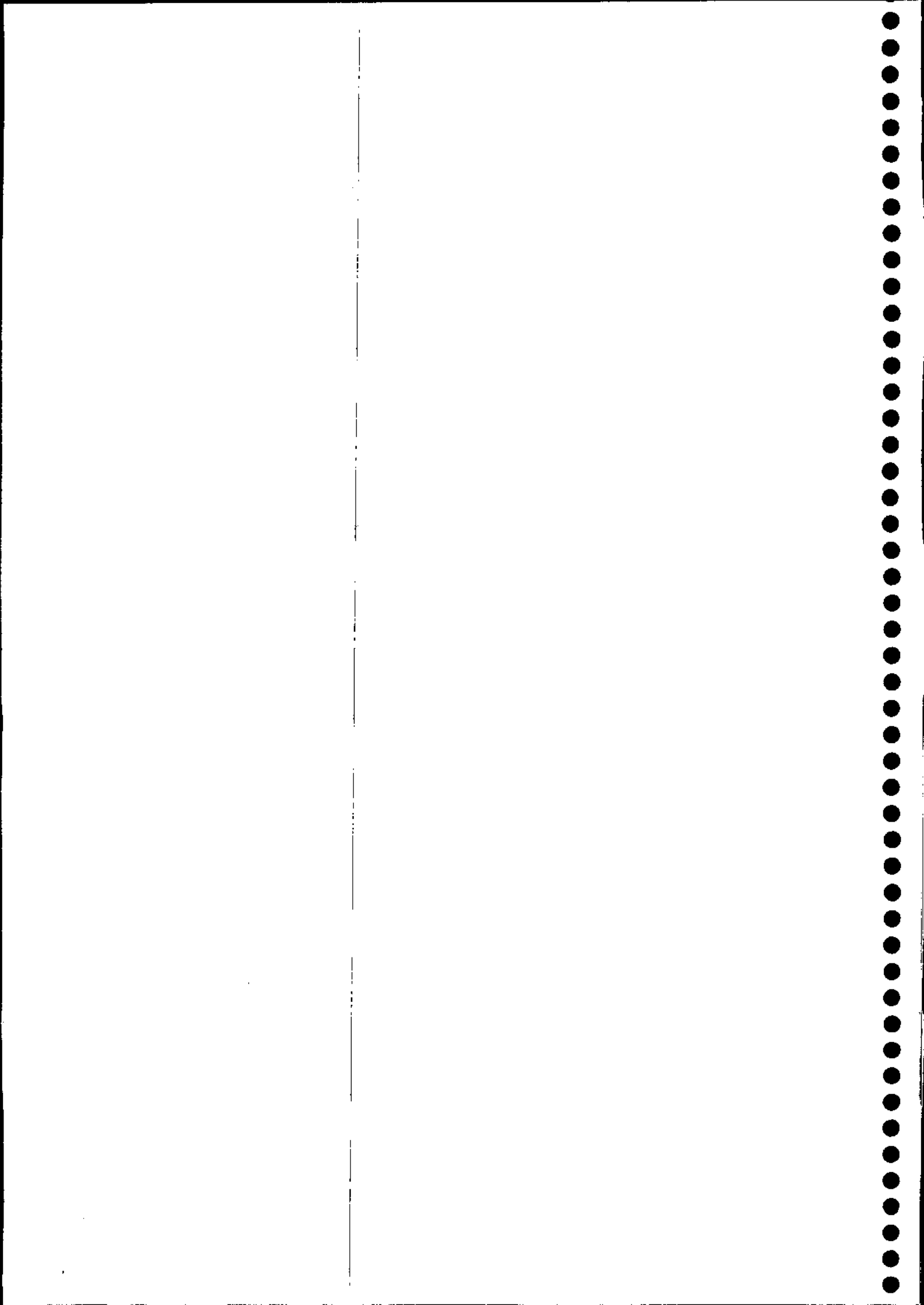
**5.2.2. 84228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 80 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,37100000	5,68	2,11
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,27700000	9,10	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,63</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	29,28	30,75
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,50	0,18
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	55,80	0,13
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	21,32	1,73
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	62,29	5,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,39</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83282	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	9,39	0,17
83281	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	10,07	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.80%):</b>						<b>4,01</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>47,33</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>13,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>129,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>6.125,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>7.880,87</b>

**5.2.3. 84229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,63300000	5,68	3,60
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,53900000	9,10	4,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,50</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	65,46	68,73
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	13,50	0,34
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	55,80	0,27
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,18100000	21,32	3,43
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	62,29	11,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,98</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	9,39	0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	10,07	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>92,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>7,36</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>100,16</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>28,39</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>47,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.717,33</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>6.054,23</b>

**5.3.1. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2019 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20700000	5,68	1,18
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,11200000	9,10	1,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,20</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	13,50	0,08
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	55,80	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	18,57	19,50
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	21,32	4,22
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	62,29	2,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,67</b>

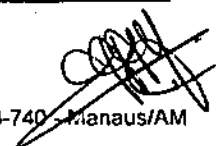
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	9,39	0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	10,07	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>1,80</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>31,07</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>8,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>95,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.973,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.815,55</b>

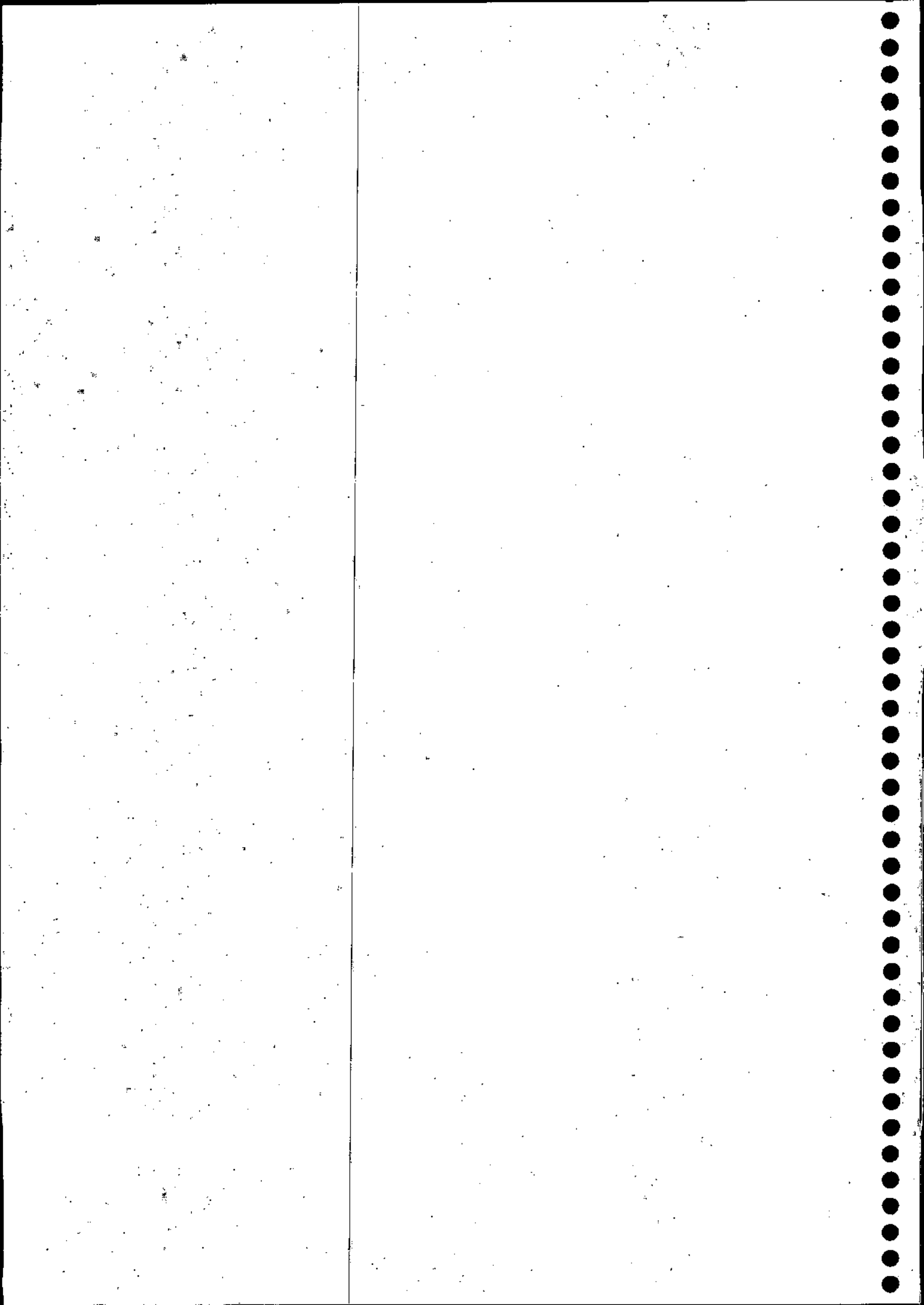
**5.3.2. 84223 - CUMEEIRA PARA TELHA CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO, AF\_07/2019 (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07300000	5,68	0,41
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,06000000	9,10	0,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,96</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	0,43	1,81
1018566	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm	SBC	UN	1,02900000	35,68	36,71
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	3,29	13,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,32</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00260000	9,39	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00180000	10,07	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>0,63</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>64,15</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>18,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>16,20</b>





VALOR TOTAL:	877,28
VALOR TOTAL COM BDI:	1.125,90

**5.3.3. 100371 - COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm (M2)**

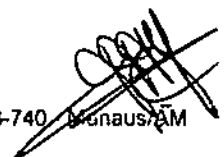
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,16900000	5,68	6,64
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,85100000	9,10	7,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,39</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002038	TELHA - GANCHO CHATO PATA TELHA "L" 12x3x200" EM AÇO	SBC	UN	1,00000000	27,50	27,50
003788	TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SBC	M2	1,02000000	44,50	45,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>87,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>12,46</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>99,74</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>28,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>228,27</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>22.787,56</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>29.220,84</b>

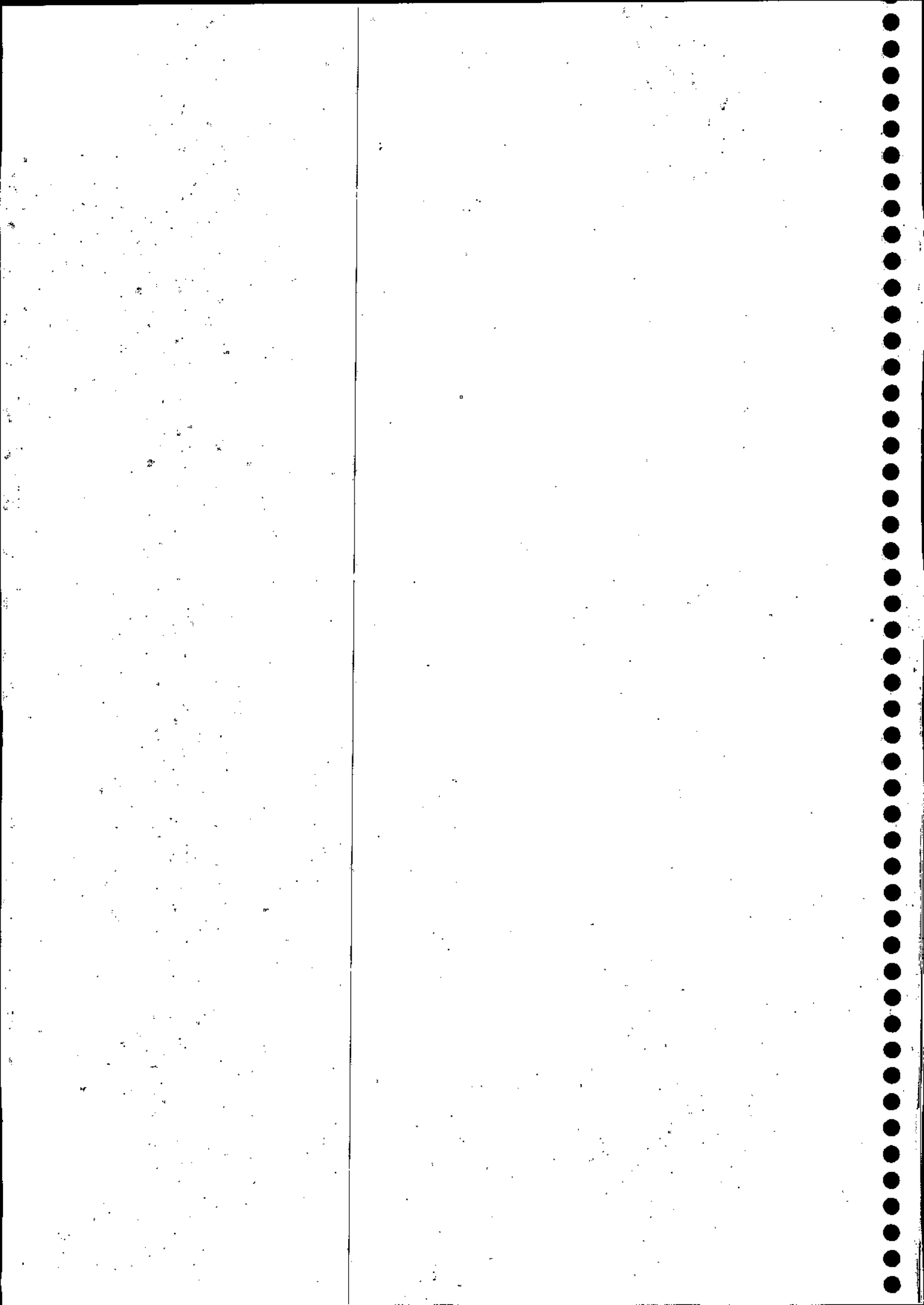
**6.1.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31680000	40,11	12,71
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	37,70	7,65
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	45,05	11,38
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	42,29	9,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>41,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>41,60</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>11,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>440,57</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>18.327,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>23.522,03</b>

**6.1.2. 87470 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,13000000	7,43	8,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,56500000	5,68	3,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,60</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000654	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6133)	SINAPI	UN	13,60000000	2,90	38,07
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	30,77	0,31
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 17,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	5,70	2,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,77</b>
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01290000	483,46	6,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>10,05</b>





TOTAL COM ENCARGOS	68,85
VALOR BDI (28.35%):	19,48
QUANTIDADE:	18,15
VALOR TOTAL:	1.248,06
VALOR TOTAL COM BDI:	1.599,19

**6.1.3. 040530 - VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378 ARMADOR	SINAPI	H	2,57800000	7,48	19,23
009322 CONCRETISTA	SBC	H	4,12400000	7,48	30,76
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	18,49600000	5,68	93,76
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,57800000	5,68	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>158,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000779 ACO CA 50 5,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	25,00000000	9,45	236,25
000400 ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,50000000	13,67	6,84
000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,56000000	55,00	30,80
000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	311,00000000	0,89	278,07
000676 PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,43500000	76,50	33,28
000677 PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,43500000	76,50	33,28
001805 SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,0cm	SBC	M	220,00000000	4,61	1.013,76

TOTAL MATERIAL:	1.832,27
VALOR SEM ENCARGOS:	1.790,68
VALOR ENCARGOS (86.60%):	137,18
TOTAL COM ENCARGOS	1.927,86
VALOR BDI (28.35%):	546,65
QUANTIDADE:	1,10
VALOR TOTAL:	2.420,64
VALOR TOTAL COM BDI:	2.721,84

**6.1.4. 090134 - DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,27500000	7,43	9,47
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,43500000	5,68	8,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,62</b>

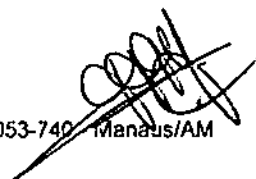
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00300000	55,00	0,17
001100 CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,27000000	3,27	0,88
000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,38400000	0,89	1,24
001991 ELEMENTO VAZADO CONCRETO PREMOLDADO 20 x 20 x 6,5cm	SBC	UN	4,00000000	7,90	31,58

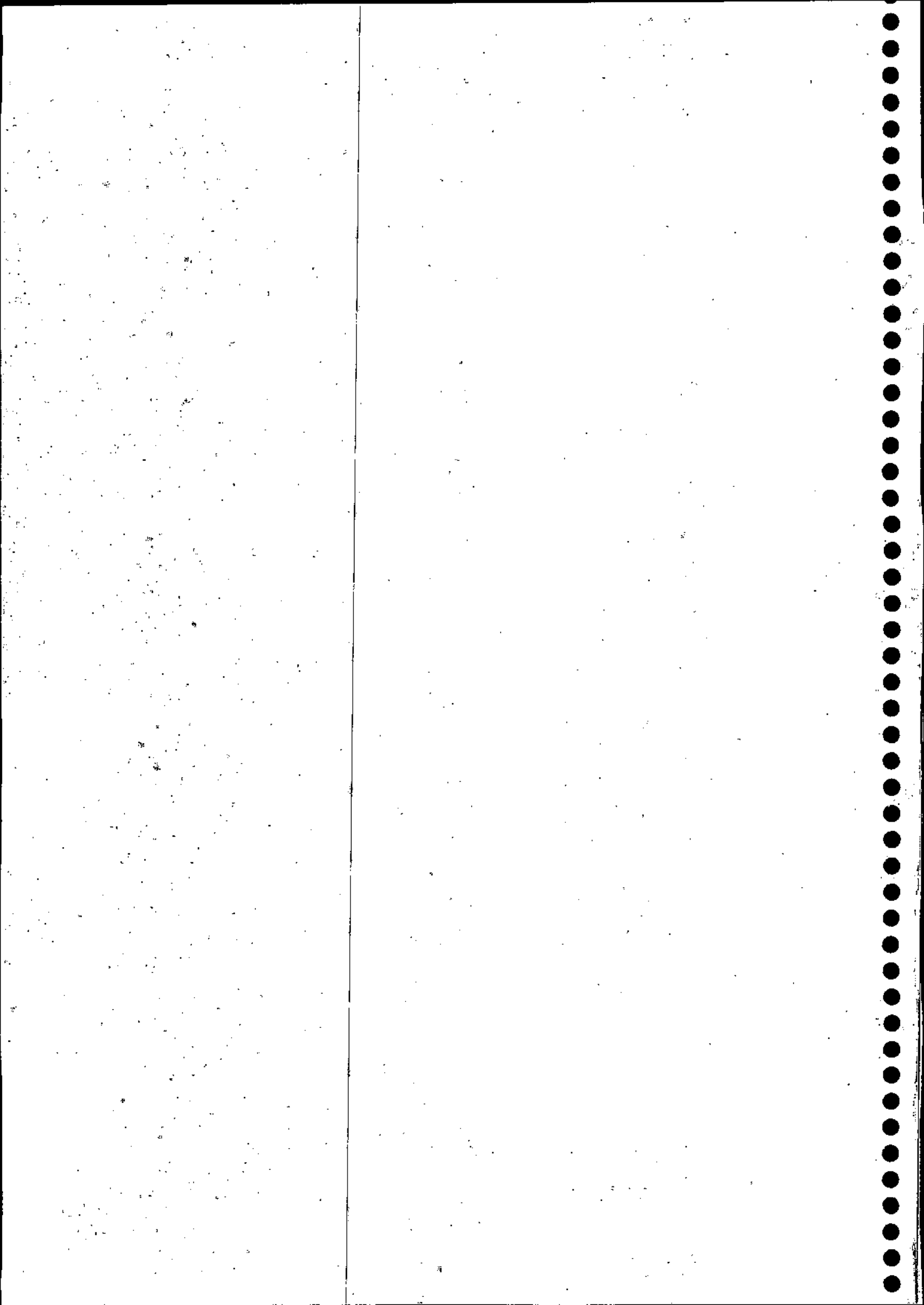
TOTAL MATERIAL:	33,87
VALOR SEM ENCARGOS:	61,49
VALOR ENCARGOS (86.60%):	15,26
TOTAL COM ENCARGOS	66,75
VALOR BDI (28.35%):	18,92
QUANTIDADE:	0,76
VALOR TOTAL:	50,07
VALOR TOTAL COM BDI:	64,25

**6.1.5. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,40500000	9,10	12,79
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,70200000	5,68	3,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	28,18	14,93
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,20	2,13





00025978	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHÁ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 3,0" CM	SINAPI	M2	1,05000000	398,16	418,05
					TOTAL MATERIAL:	435,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31800000	26,34	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	1,79	
					TOTAL SERVIÇO:	28,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	480,04
					VALOR ENCARGOS (88,60%):	14,53
					TOTAL COM ENCARGOS	494,57
					VALOR BDI (28,35%):	140,21
					QUANTIDADE:	13,43
					VALOR TOTAL:	6.642,05
					VALOR TOTAL COM BDI:	8.524,96

6.2.1. S07763 - Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura (m2)

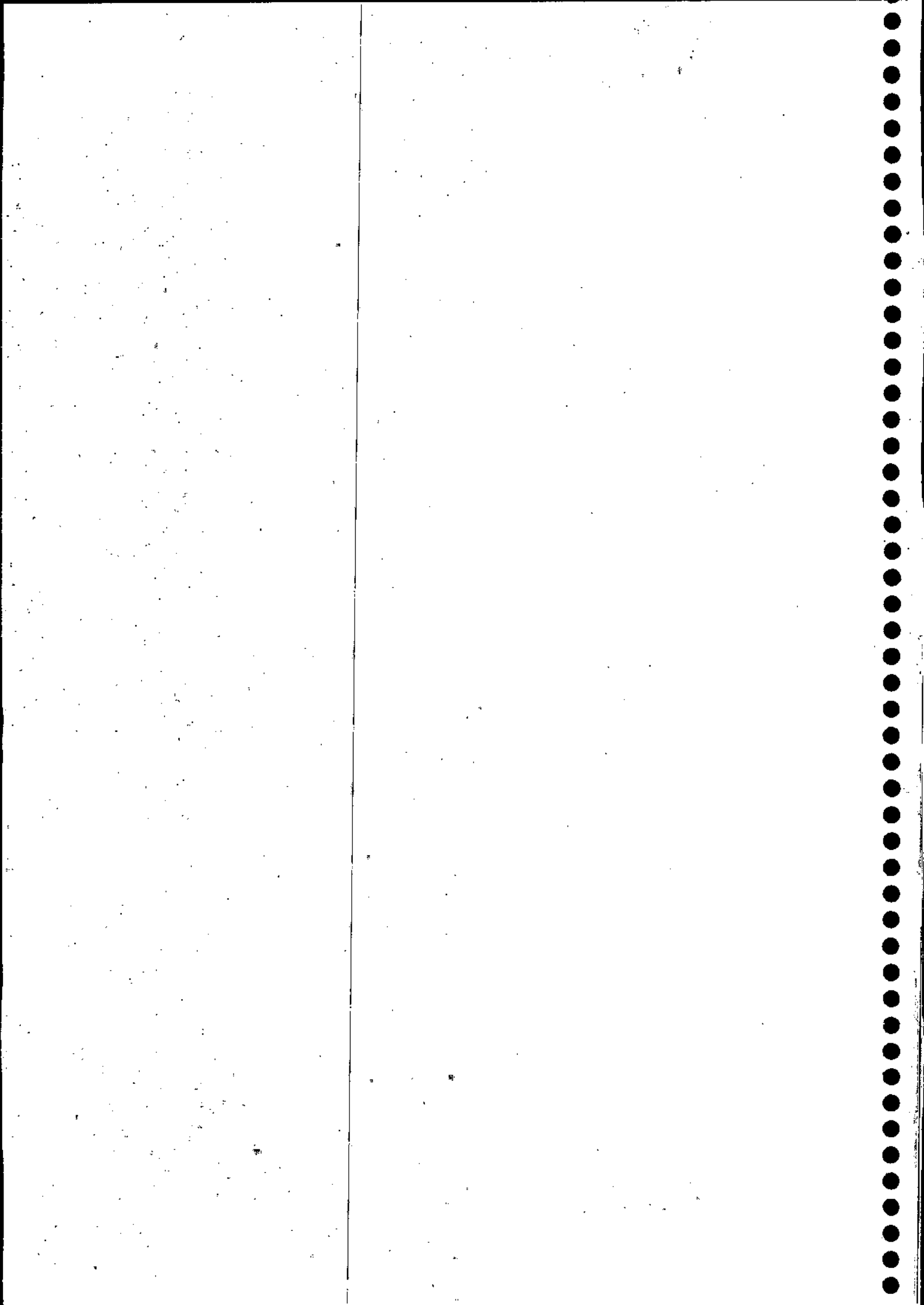
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,50000000	11,14	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,50000000	8,53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,68

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00153	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	ORSE	m2	0,40000000	19,01	
S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,20000000	44,88	
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,00000000	9,90	
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço (1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,97000000	2,98	
S00128	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04600000	13,89	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	0,00	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	0,00	
S02497	Escavação manual de vale ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,20000000	3,99	
S00078	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,16000000	9,95	
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,67000000	14,79	
107401	Grade de ferro com barras verticais chetas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" e cada 3m.	ORSE	m2	1,00000000	225,00	
					TOTAL SERVIÇO:	344,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	364,05
					VALOR ENCARGOS (88,60%):	17,03
					TOTAL COM ENCARGOS	381,07
					VALOR BDI (28,35%):	108,03
					QUANTIDADE:	40,00
					VALOR TOTAL:	15.242,95
					VALOR TOTAL COM BDI:	19.564,00

6.2.2. COMP-784689 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (8x20cm) e cintamento (8x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura (m²)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
031232	ACO CASO MEDIO PARA CINTAS E VIGAS DE AMARRACAO POR M3	SBC	KG	0,01300000	17,08	
030009	CONCRETO 1:3,4:3,5 FCK 15MPA PREPARO MANUAL	SBC	M3	0,01300000	4,95	
040463	FORMA PARA CONCRETO TABUAS MADEIRA C/REAPROVEITAMENTO 3 VEZES	SBC	M	0,13000000	6,54	
090421	FUNDAÇÃO PARA MÚROS ALVENARIA PEDRA DE MAO E ESCAVACAO MANUAL	SBC	M	0,10500000	8,27	
090034	PAREDE TIJOLO FURADO 10x20x20cm 2 FACES-CHAPISCO/EMBOCO/REBOCO	SBC	M2	1,00000000	105,54	
180601	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA +SELADOR	SBC	M2	1,00000000	20,67	
					TOTAL SERVIÇO:	183,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	183,04





VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,00
TOTAL COM ENCARGOS	163,04
VALOR BDI (28.35%):	46,22
QUANTIDADE:	371,80
VALOR TOTAL:	60.620,02
VALOR TOTAL COM BDI:	77.814,02

**7.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,07000000	7,43	0,52
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00700000	5,68	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	402,70	1,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>0,46</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>2,18</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>0,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>881,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.917,26</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.651,81</b>

**7.1.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	22,47	3,46
87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	24,16	2,71
87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000	22,91	16,81

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>- 22,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>22,98</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>6,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>646,66</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>14.886,63</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>19.075,90</b>

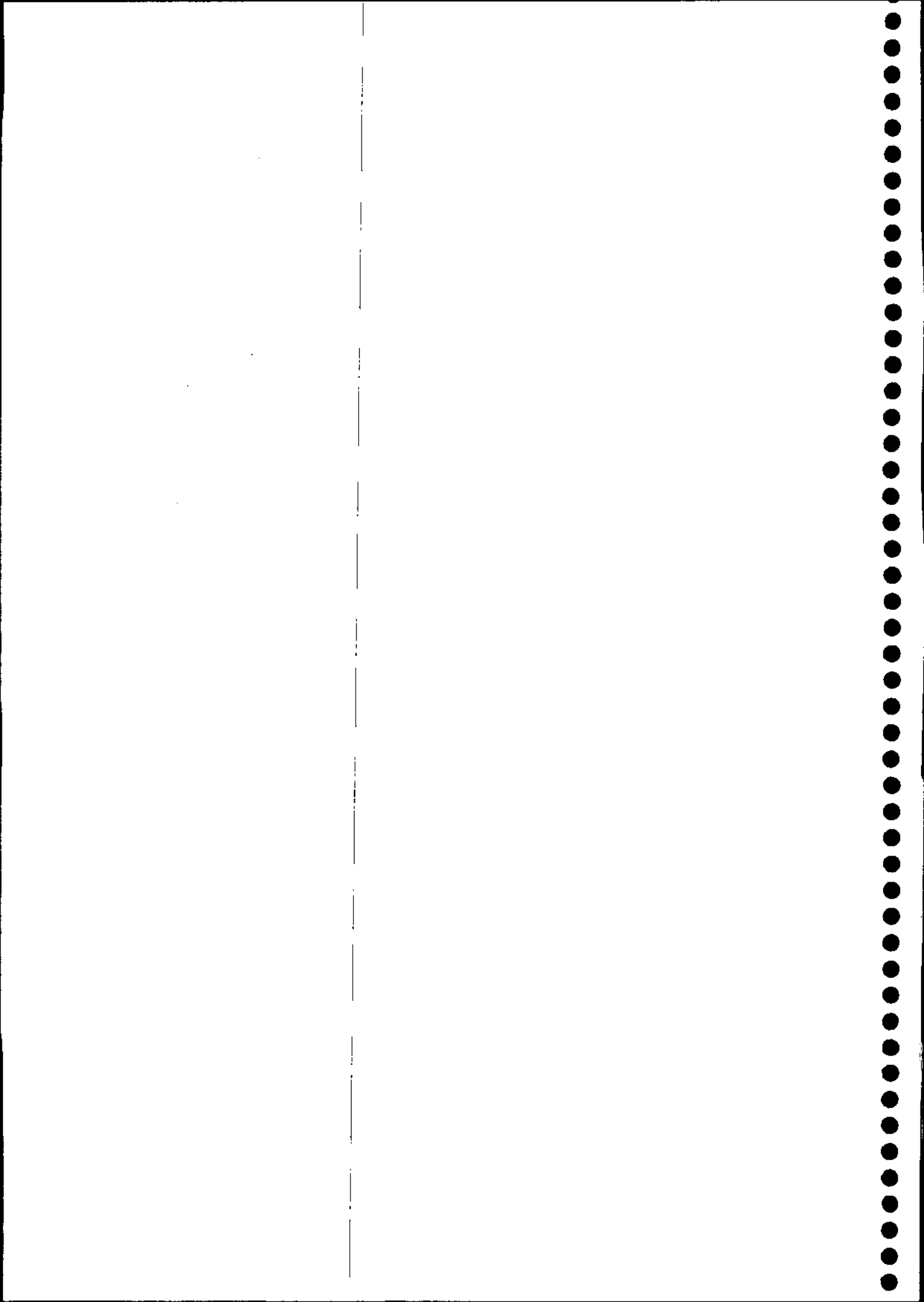
**7.1.3. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,20000000	7,43	1,49
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07400000	5,68	0,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,91</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	568,02	12,10

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>1,65</b>





TOTAL COM ENCARGOS	15,65
VALOR BDI (28.35%):	4,44
QUANTIDADE:	187,21
VALOR TOTAL:	2.830,72
VALOR TOTAL COM BDI:	3.761,04

**7.1.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,65928989	8,10	6,00
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35961267	5,68	2,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,04</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,13339385	0,73	4,45
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,21978330	5,23	1,15
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07883901	26,60	28,70

TOTAL MATERIAL:	34,29
VALOR SEM ENCARGOS:	42,34
VALOR ENCARGOS (86.60%):	6,97
TOTAL COM ENCARGOS	49,30
VALOR BDI (28.35%):	13,98
QUANTIDADE:	187,21
VALOR TOTAL:	9.229,85
VALOR TOTAL COM BDI:	11.644,77

**7.2.1. S05057 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104974 Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	ORSE	m2	1,00000000	367,06	367,06

TOTAL SERVIÇO:	367,06
VALOR SEM ENCARGOS:	367,06
VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,00
TOTAL COM ENCARGOS	367,06
VALOR BDI (28.35%):	104,06
QUANTIDADE:	172,68
VALOR TOTAL:	63.383,23
VALOR TOTAL COM BDI:	81.351,27

**7.2.2. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

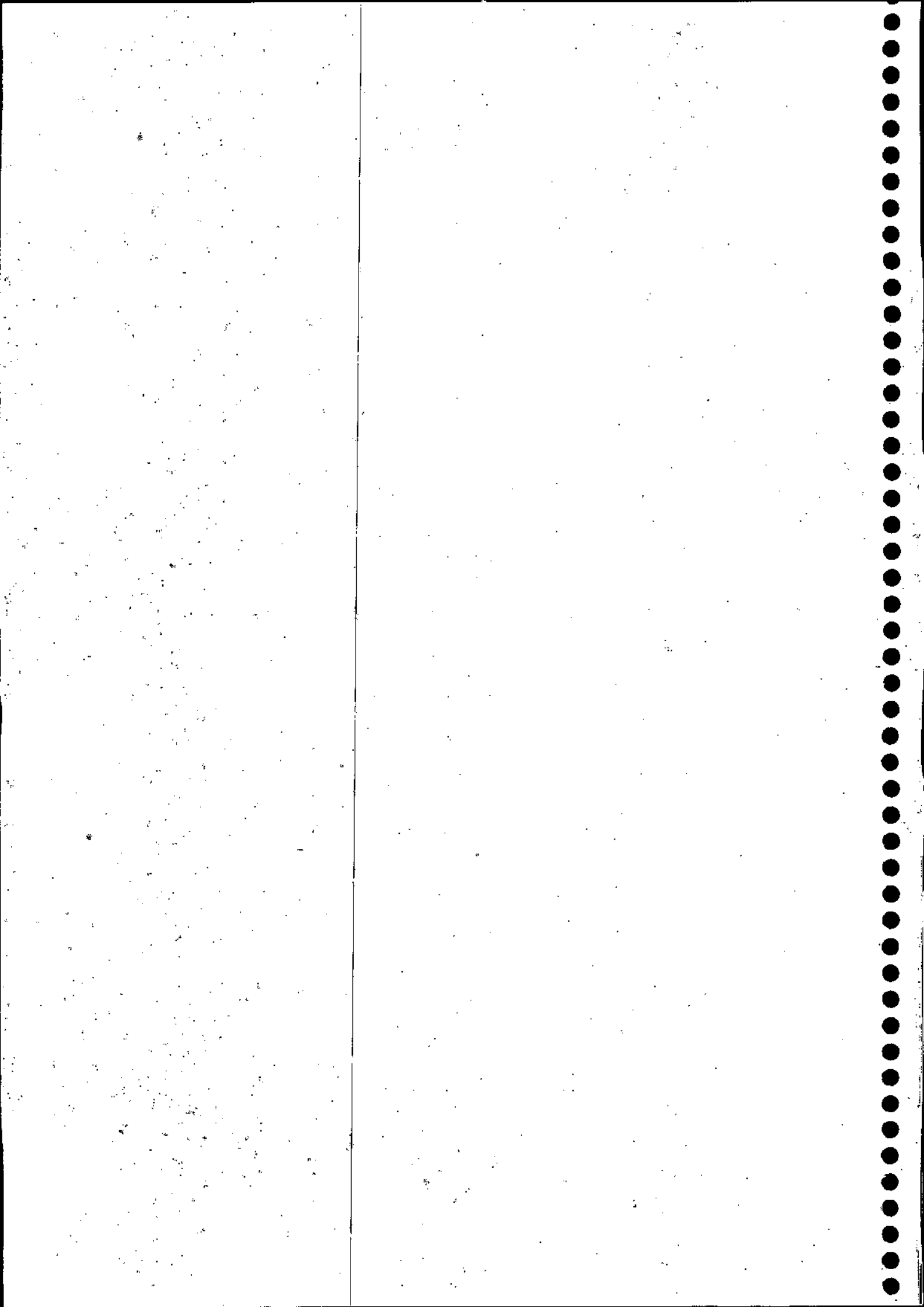
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,07000000	7,43	0,52
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00700000	5,68	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,56</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	402,70	1,69

TOTAL SERVIÇO:	1,69
VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,48
TOTAL COM ENCARGOS	2,70
VALOR BDI (28.35%):	0,76
QUANTIDADE:	330,00
VALOR TOTAL:	889,58
VALOR TOTAL COM BDI:	1.151,70

**7.2.3. 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 6 X 6 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,03000000	9,10	9,37
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,51000000	5,68	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,27</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	2,20	16,92
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS 5 X 5" CM	SINAPI	M2	1,09000000	177,80	183,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>210,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>213,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>10,63</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>224,25</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>63,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>48,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>10.889,62</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>14.431,54</b>

**7.2.4. 00034357 - REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,16000000	5,68	1,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,02</b>

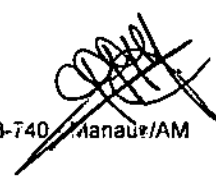
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106995	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,25000000	5,23	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>0,89</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>3,22</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>0,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>17,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>54,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>70,04</b>

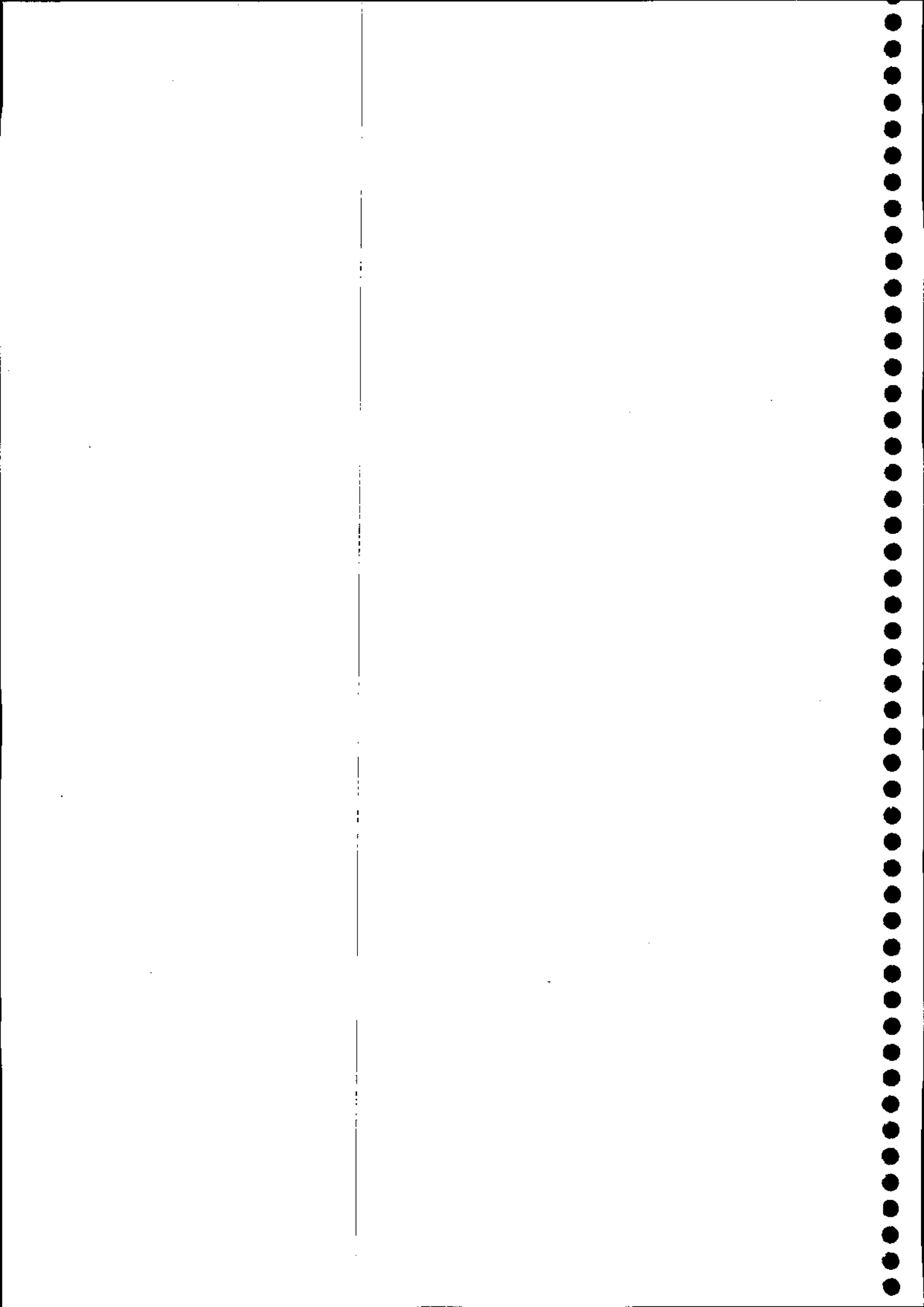
**7.2.5. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	22,47	3,48
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	24,16	2,71
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000	22,91	16,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>22,98</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>6,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>133,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.064,08</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.931,60</b>

**8.1.1. COMP-899269 - FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÂ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M²)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,67000000	9,10	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,10</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
00003275	FORRO COMPOSTO POR PAINÉIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE "1250 X 825" MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	0,55000000	87,22	47,97
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,14	0,30
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	15,34	0,20
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03300000	26,30	0,87
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	1,78	2,36
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	4,73	16,23
00039574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RÍGIDO, NÚMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVÍVEL	SINAPI	UN	2,00000000	4,01	8,01
TOTAL MATERIAL:					77,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,03	
VALOR ENCARGOS (86,60%):					5,28	
TOTAL COM ENCARGOS					89,31	
VALOR BDI (28,35%):					25,32	
QUANTIDADE:					290,02	
VALOR TOTAL:					25.902,49	
VALOR TOTAL COM BDI:					33.244,99	

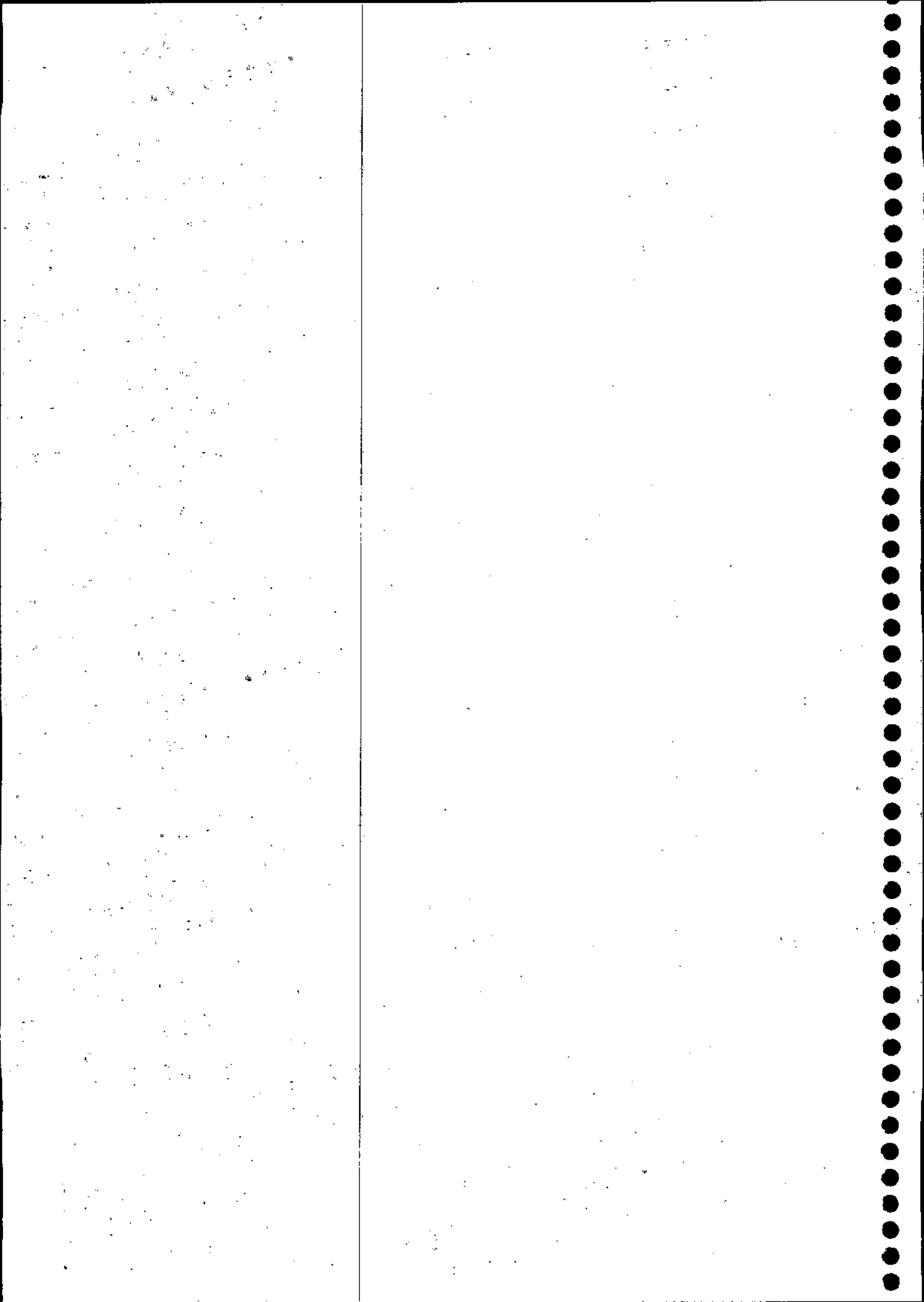
9.1.1. S02276 - Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, branco tu polido, linha progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,12000000	7,43	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,08000000	5,23	0,31
102542	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, Portobello, porcelanato branco tu polido, linha progetto, ou similar	ORSE	pc	2,22000000	7,17	15,93
TOTAL MATERIAL:					16,24	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	0,45000000	1,49	0,67
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,12000000	-	0,00
TOTAL SERVIÇO:					0,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,80	
VALOR ENCARGOS (86,60%):					0,77	
TOTAL COM ENCARGOS					18,57	
VALOR BDI (28,35%):					5,27	
QUANTIDADE:					361,75	
VALOR TOTAL:					6.718,56	
VALOR TOTAL COM BDI:					8.620,60	

9.1.2. 98669 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004765	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,51908392	9,10	4,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25907246	5,68	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:					6,20	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,22418857	2,20	2,69
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= "15" CM, E= "2,0"	SINAPI	M	0,94898338	50,14	47,58
TOTAL MATERIAL:					50,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,47	
VALOR ENCARGOS (86,60%):					5,37	
TOTAL COM ENCARGOS					61,84	
VALOR BDI (28,35%):					17,53	
QUANTIDADE:					37,80	
VALOR TOTAL:					2.337,62	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.000,18	





**9.2.1. 130317 - PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,33900000	9,10	12,19
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,33900000	5,68	7,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,80</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,02000000	55,00	1,10
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,78000000	0,89	0,70
1006378	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 20cm	SBC	M	1,05000000	66,00	71,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>92,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>17,14</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>110,14</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>31,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>42,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.691,83</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>6.021,93</b>

**10.1. 88546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,94900000	7,48	7,07
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19200000	5,68	1,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,16</b>

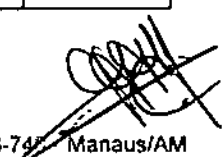
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,28000000	7,04	1,83
00004914	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	33,14	37,28
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	16,98	10,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>7,07</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>64,78</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>18,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>167,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>10.866,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>13.947,58</b>

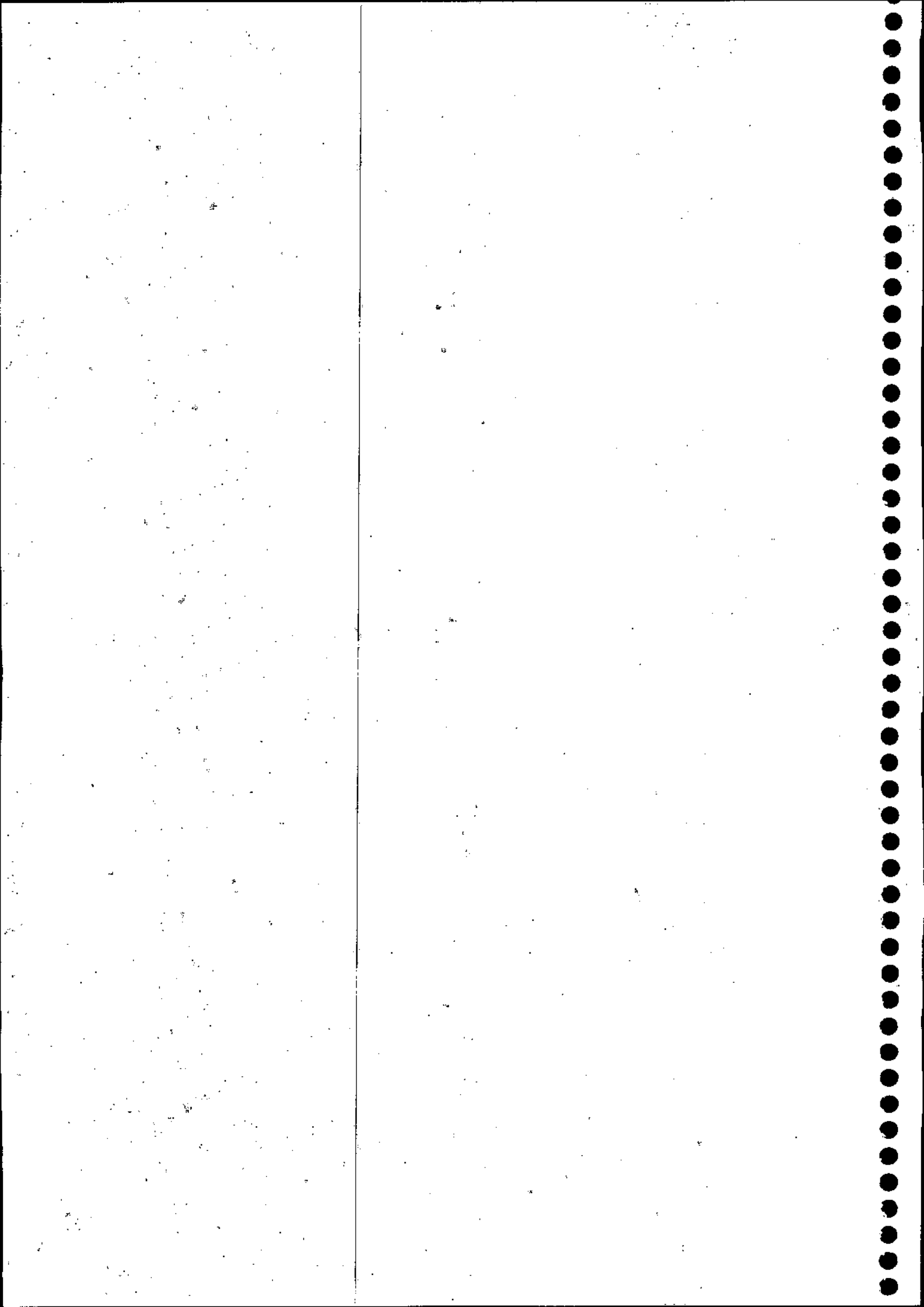
**11.1.1.1. 110676 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	14,20000000	9,10	129,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	15,60000000	5,68	88,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>217,89</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	SBC	M	10,20000000	5,16	52,63
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,01200000	55,00	0,66
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	5,18400000	0,89	4,64
1006272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0,40000000	23,40	9,36
1012743	DOBRADEIRA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	SBC	UN	3,00000000	12,80	38,40
1012519	FECHADURA EXTERNA 6239 ZAMAK ANTIQUE BRASS 55mm LA FONTE	SBC	UN	1,00000000	237,92	237,92
1000157	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,06m (3,85m2) FOS/BRILHO	SBC	M2	7,62000000	60,16	458,44
1001313	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/90/90cm)	SBC	UN	1,00000000	126,35	126,35
1014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (536 un/kg)	SBC	KG	0,02800000	61,84	1,73
1004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,09200000	21,17	1,95
1002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	UN	6,00000000	0,64	3,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>835,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.163,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>188,70</b>





TOTAL COM ENCARGOS	1.342,50
VALOR BDI (28.35%):	380,60
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	20.137,52
VALOR TOTAL COM BDI:	25.846,60

**11.1.2.1. COMP-816216 - Porta de Vidro Temperado 10mm de Abrir 02 Folhas e Bandejas (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45000000	5,68	2,58
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,45000000	7,46	3,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,91</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATÉ 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	SINAPI	CJ	2,00000000	49,01	99,02
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	SINAPI	UN	3,00000000	418,84	1.256,52
39961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30100000	15,65	4,71
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	0,46400000	436,15	202,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.661,82</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF_01/2021	SINAPI	CJ	1,00000000	2.031,36	2.031,36
102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF_01/2021	SINAPI	M2	1,00000000	1.013,04	1.013,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.044,39</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	4.611,93
VALOR ENCARGOS (88.60%):	5,12
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>4.617,05</b>
VALOR BDI (28.35%):	1.308,93
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	4.617,05
VALOR TOTAL COM BDI:	5.925,98

**11.1.2.2. 102182 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)**

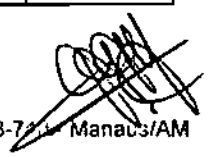
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,86700000	5,68	10,61
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,82000000	7,46	14,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,93</b>	

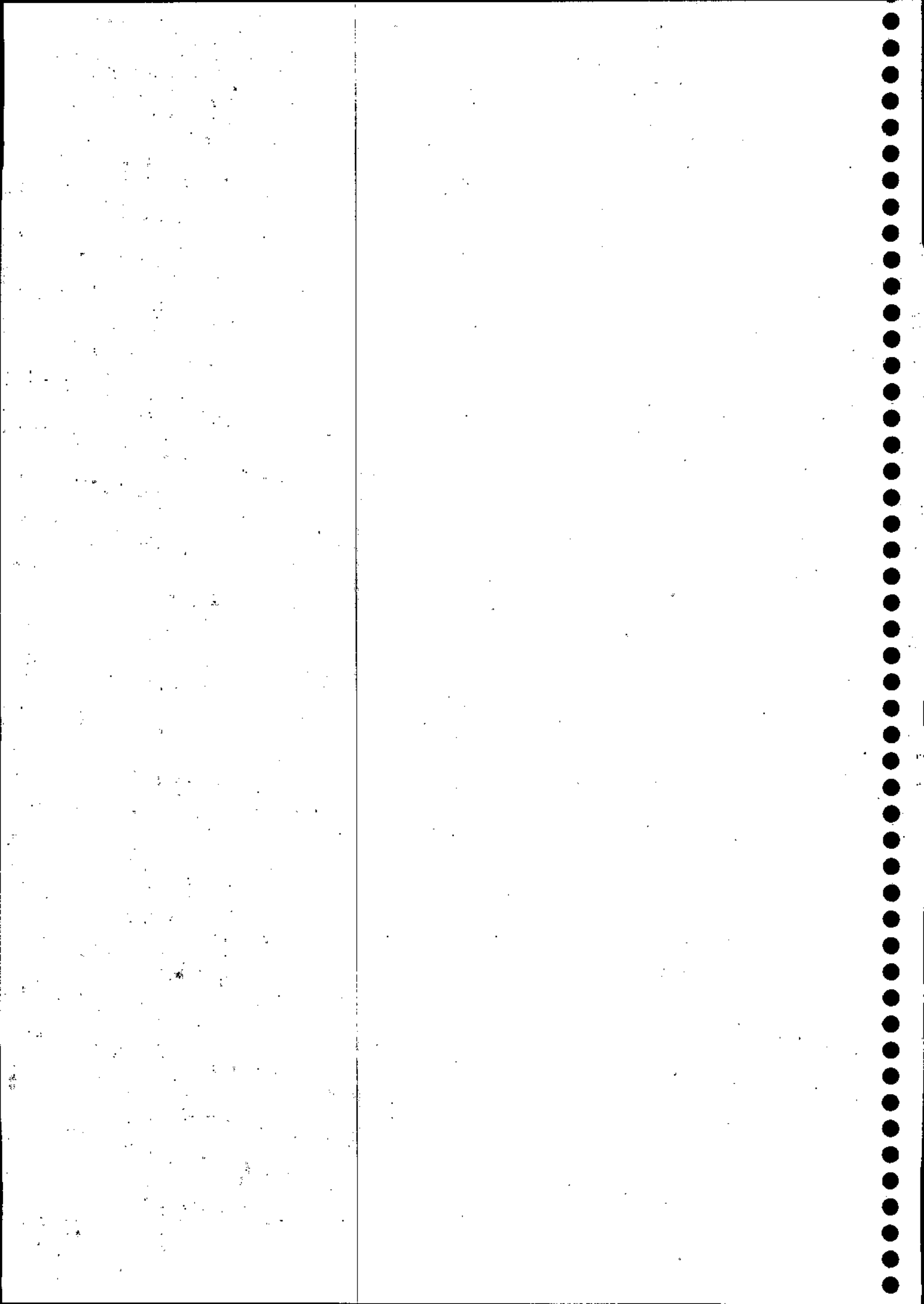
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	86,39	86,39
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,89000000	415,23	784,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>871,17</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	896,10
VALOR ENCARGOS (88.60%):	21,59
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>917,69</b>
VALOR BDI (28.35%):	260,17
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	917,69
VALOR TOTAL COM BDI:	1.177,85

**11.1.3.1. 74136/003 - PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35000000	9,10	3,19
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35000000	7,43	2,60
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,45000000	7,45	3,35
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,80000000	12,59	22,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,70000000	5,68	15,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,16</b>	





MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
028090	ACIONADOR DE FECHADURA ELETRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL	SBC	UN	0,25000000	76,50	19,13
03025	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	ORSE	cj	2,00000000	1,98	3,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,17000000	2,64	0,45
03024	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV	ORSE	un	1,00000000	257,84	257,84
00011149	PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,07200000	127,89	9,21
00006318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	9,61	0,29
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	0,14900000	40,07	5,83
					TOTAL MATERIAL:	296,90

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	522,74	3,14
					TOTAL SERVIÇO:	3,14

SERVICOS TERCEIROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	326,80	326,80
					TOTAL SERVICOS TERCEIROS:	326,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	673,99
					VALOR ENCARGOS (86,60%):	40,83
					TOTAL COM ENCARGOS	714,82
					VALOR BDI (28,35%):	202,65
					QUANTIDADE:	14,55
					VALOR TOTAL:	10.400,66
					VALOR TOTAL COM BDI:	13.349,16

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,45700000	7,43	3,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22900000	5,68	1,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,69

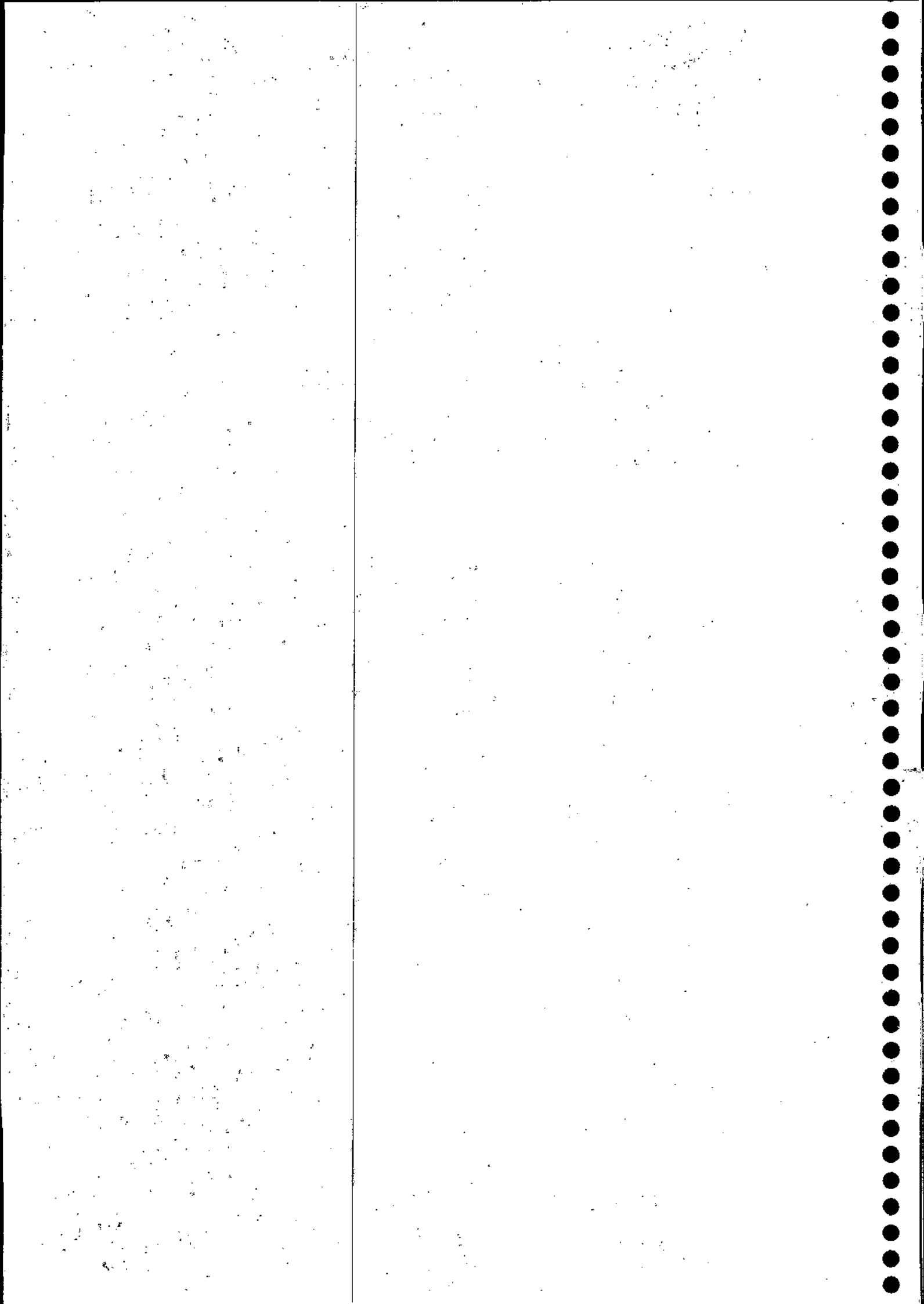
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00000000	211,15	211,15
					TOTAL MATERIAL:	211,15

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	522,74	6,27
					TOTAL SERVIÇO:	6,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	222,12
					VALOR ENCARGOS (86,60%):	4,07
					TOTAL COM ENCARGOS	226,19
					VALOR BDI (28,35%):	64,12
					QUANTIDADE:	6,23
					VALOR TOTAL:	1.409,12
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.808,56

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,45700000	7,43	3,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22900000	5,68	1,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,69

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004830	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00000000	283,30	283,30
					TOTAL MATERIAL:	283,30

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	522,74	6,27



TOTAL SERVIÇO:	6,27
VALOR SEM ENCARGOS:	294,27
VALOR ENCARGOS (88.60%):	4,07
TOTAL COM ENCARGOS	298,34
VALOR BDI (28.35%):	84,58
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.790,01
VALOR TOTAL COM BDI:	2.287,46

**11.1.3.4. 90838 - PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	3,45400000	7,43	25,72
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,73200000	5,68	9,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	SINAPI	UN	1,00000000	468,49	468,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>468,49</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,04220000	522,74	22,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	526,12
VALOR ENCARGOS (88.60%):	30,80
TOTAL COM ENCARGOS	556,92
VALOR BDI (28.35%):	157,89
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	658,92
VALOR TOTAL COM BDI:	714,80

**11.1.3.5. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2018 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,45700000	7,43	3,39
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22800000	5,68	1,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	226,47	226,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>226,47</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,01200000	522,74	6,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,27</b>

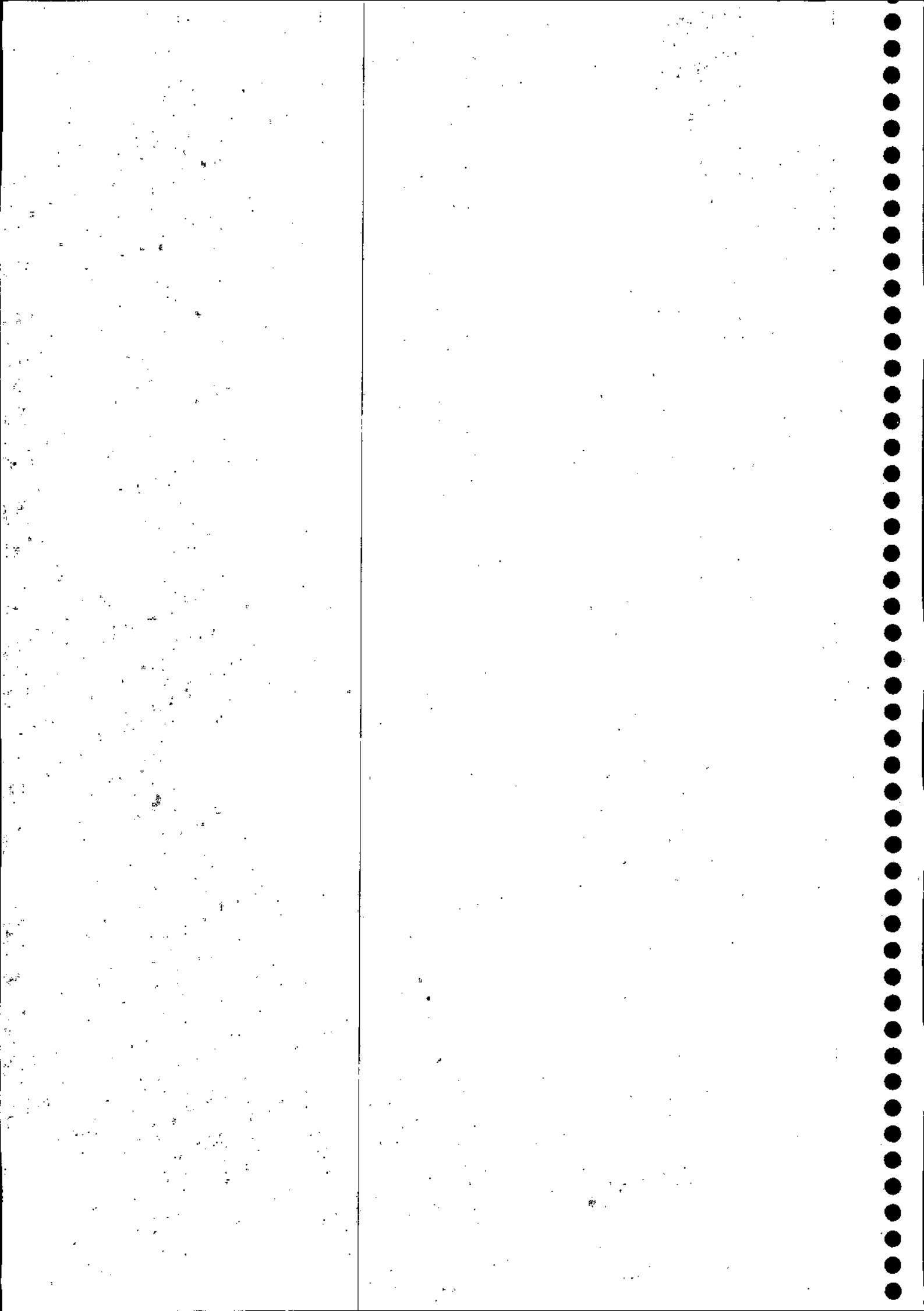
VALOR SEM ENCARGOS:	237,44
VALOR ENCARGOS (88.60%):	4,07
TOTAL COM ENCARGOS	241,51
VALOR BDI (28.35%):	68,47
QUANTIDADE:	3,20
VALOR TOTAL:	772,82
VALOR TOTAL COM BDI:	891,80

**11.1.4.1. 112851 - PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	3,40000000	12,59	42,82
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,40000000	5,68	19,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00400000	55,00	0,22
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,80000000	0,89	4,28





1029918	PORTA COM 1 FOLHA VENEZIANA ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,00000000	187,44	187,44	
						TOTAL MATERIAL:	187,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	254,10
						VALOR ENCARGOS (86,60%):	53,61
						TOTAL COM ENCARGOS	307,91
						VALOR BDI (28,35%):	87,29
						QUANTIDADE:	9,03
						VALOR TOTAL:	2.780,43
						VALOR TOTAL COM BDI:	3.668,65

**11.2.1.1. 112182 - JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,94300000	12,59	11,88	
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,94300000	5,68	5,36	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,24

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00300000	55,00	0,17	
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,20000000	0,89	1,07	
1003467	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	SBC	M2	1,00000000	413,81	413,81	
						TOTAL MATERIAL:	415,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	432,28
						VALOR ENCARGOS (86,60%):	14,93
						TOTAL COM ENCARGOS	447,21
						VALOR BDI (28,35%):	126,78
						QUANTIDADE:	31,61
						VALOR TOTAL:	14.091,54
						VALOR TOTAL COM BDI:	18.086,42

**11.2.1.2. COMP-066495 - Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, recolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) (m²)**

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-184946	persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, recolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	PRÓPRIA	M²	1,00000000	96,90	96,90	
						TOTAL GERAL:	96,90

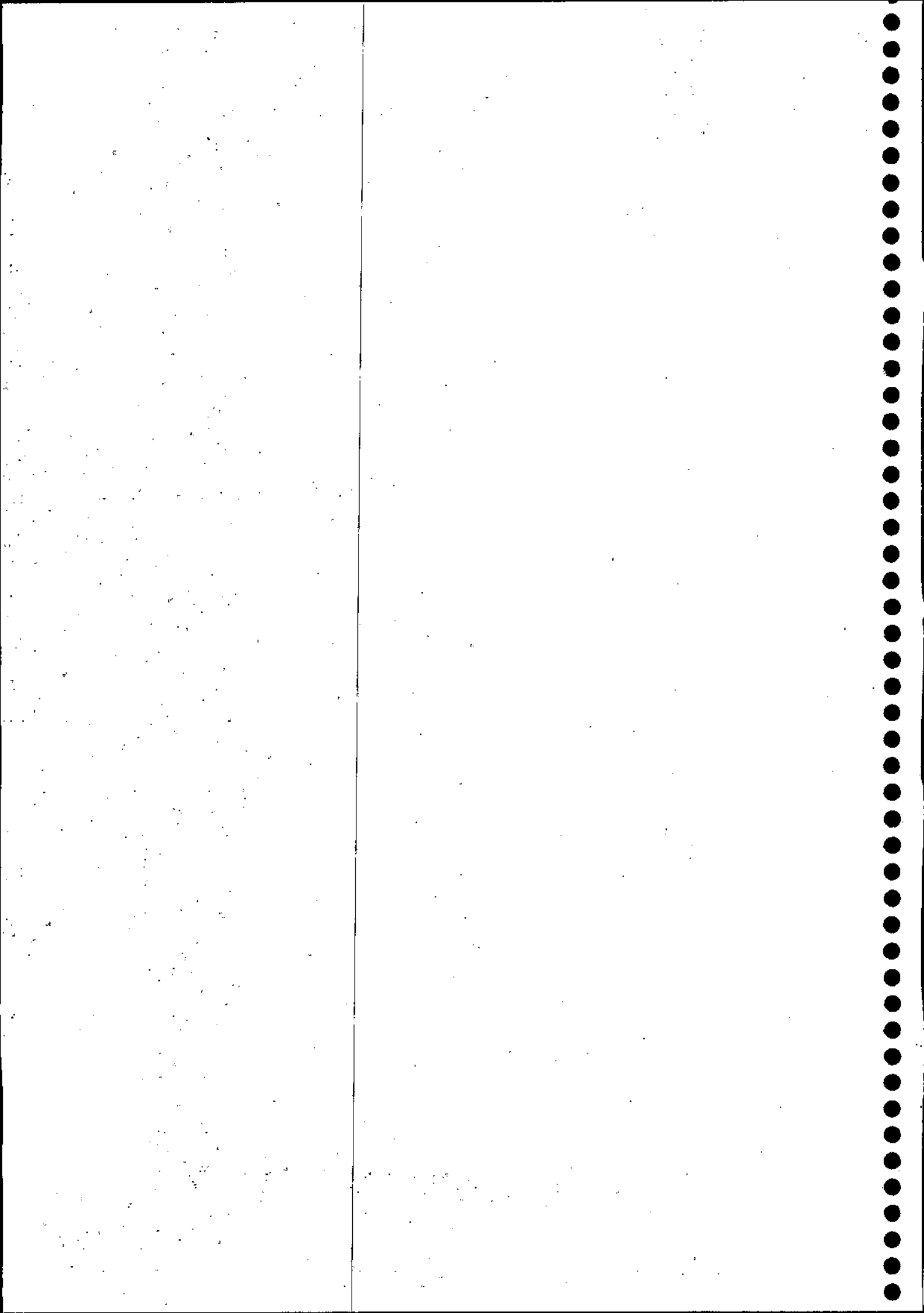
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	SINAPI	H	0,10000000	9,10	0,91	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	97,81
						VALOR ENCARGOS (86,60%):	0,78
						TOTAL COM ENCARGOS	98,60
						VALOR BDI (28,35%):	27,95
						QUANTIDADE:	37,39
						VALOR TOTAL:	3.686,58
						VALOR TOTAL COM BDI:	4.731,70

**11.2.1.3. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,70700000	7,43	12,67	
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,85300000	5,68	4,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM. COM VIDRO. SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	149,28	311,00
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSÇA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,10	2,42
00039981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,65	19,51



TOTAL MATERIAL:	332,93
VALOR SEM ENCARGOS:	350,48
VALOR ENCARGOS (88.60%):	15,17
TOTAL COM ENCARGOS	365,63
VALOR BDI (28.35%):	103,85
QUANTIDADE:	7,02
VALOR TOTAL:	2.566,89
VALOR TOTAL COM BDI:	3.294,34

**11.2.2.1. COMP-659424 - Vidro Sala de Reconhecimento (m²)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	5,68
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,35000000	7,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008428	FERRAGEM - SUPORTE COM BANDEIRA FIXO EM TUBO QUADRADO - 1203 - TUBO 50x50	SBC	UN	1,00000000	135,60
INS-041533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	PRÓPRIA	M²	1,01000000	81,00
1008474	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10mm (15x12x15mm)	SBC	M	1,00000000	30,29
1058110	VIDRO REFLETIVO ESPELHADO 10mm	SBC	M2	1,00000000	1.096,50

TOTAL MATERIAL:	1.344,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1.348,61
VALOR ENCARGOS (88.60%):	3,98
TOTAL COM ENCARGOS	1.352,79
VALOR BDI (28.35%):	383,52
QUANTIDADE:	1,50
VALOR TOTAL:	2.029,19
VALOR TOTAL COM BDI:	2.604,45

**11.2.2.2. COMP-807451 - PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (M²)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,68
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,00000000	7,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,14</b>

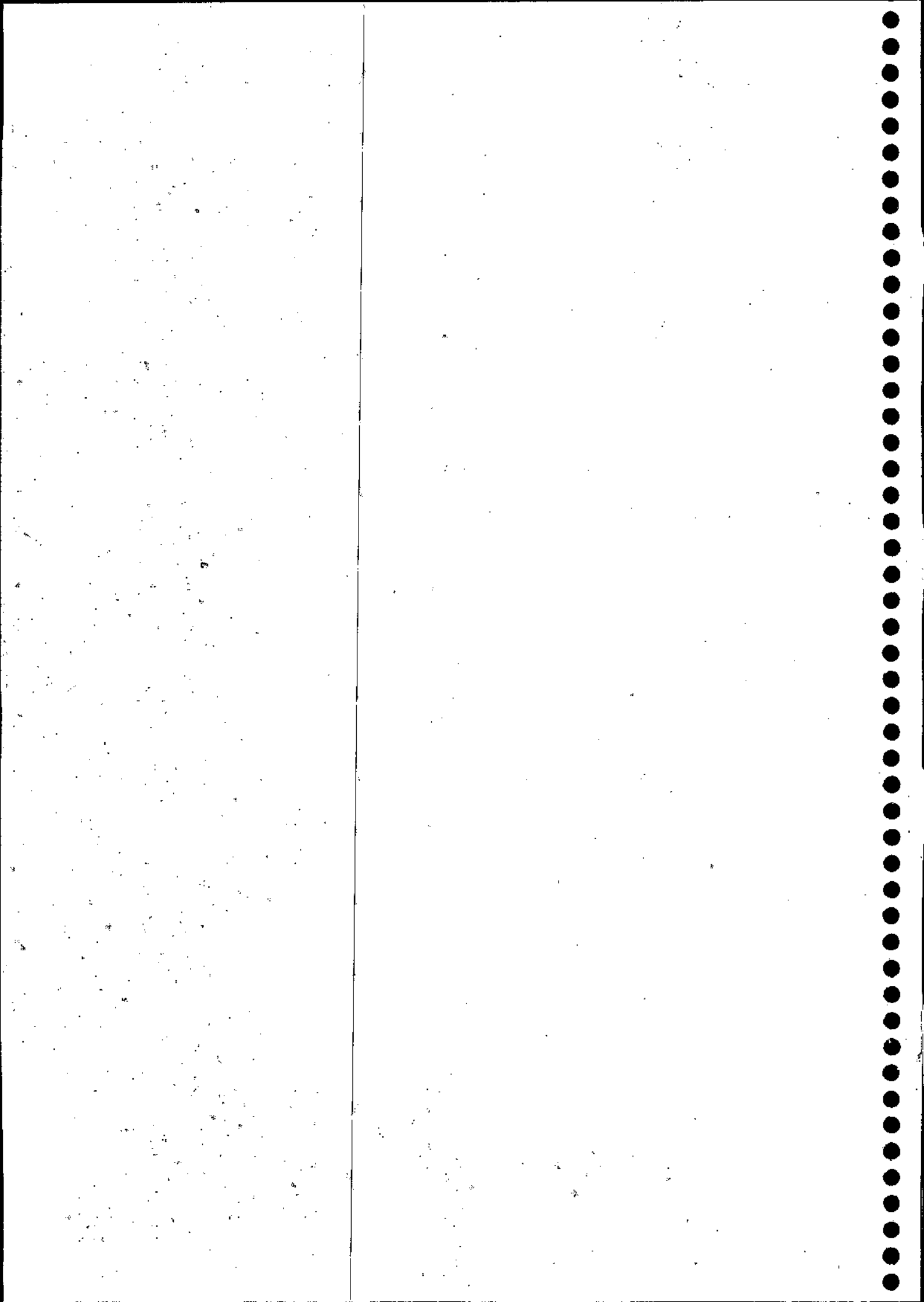
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-041533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	PRÓPRIA	M²	1,00000000	81,00
1017266	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm	SBC	M2	1,00000000	315,35

TOTAL MATERIAL:	396,35
TOTAL SERVIÇO:	496,82
VALOR SEM ENCARGOS:	906,41
VALOR ENCARGOS (88.60%):	11,38
TOTAL COM ENCARGOS	917,79
VALOR BDI (28.35%):	260,19
QUANTIDADE:	2,18
VALOR TOTAL:	2.009,97
VALOR TOTAL COM BDI:	2.579,77

**11.3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	2,98888137	7,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,98888137	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00797035	0,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,56788748	0,50



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82947436	0,94
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,99629379	88,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>131,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>33,93</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>165,14</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>48,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>54,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>8.049,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>11.616,40</b>

**12.1. 102185 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_P (M2)**

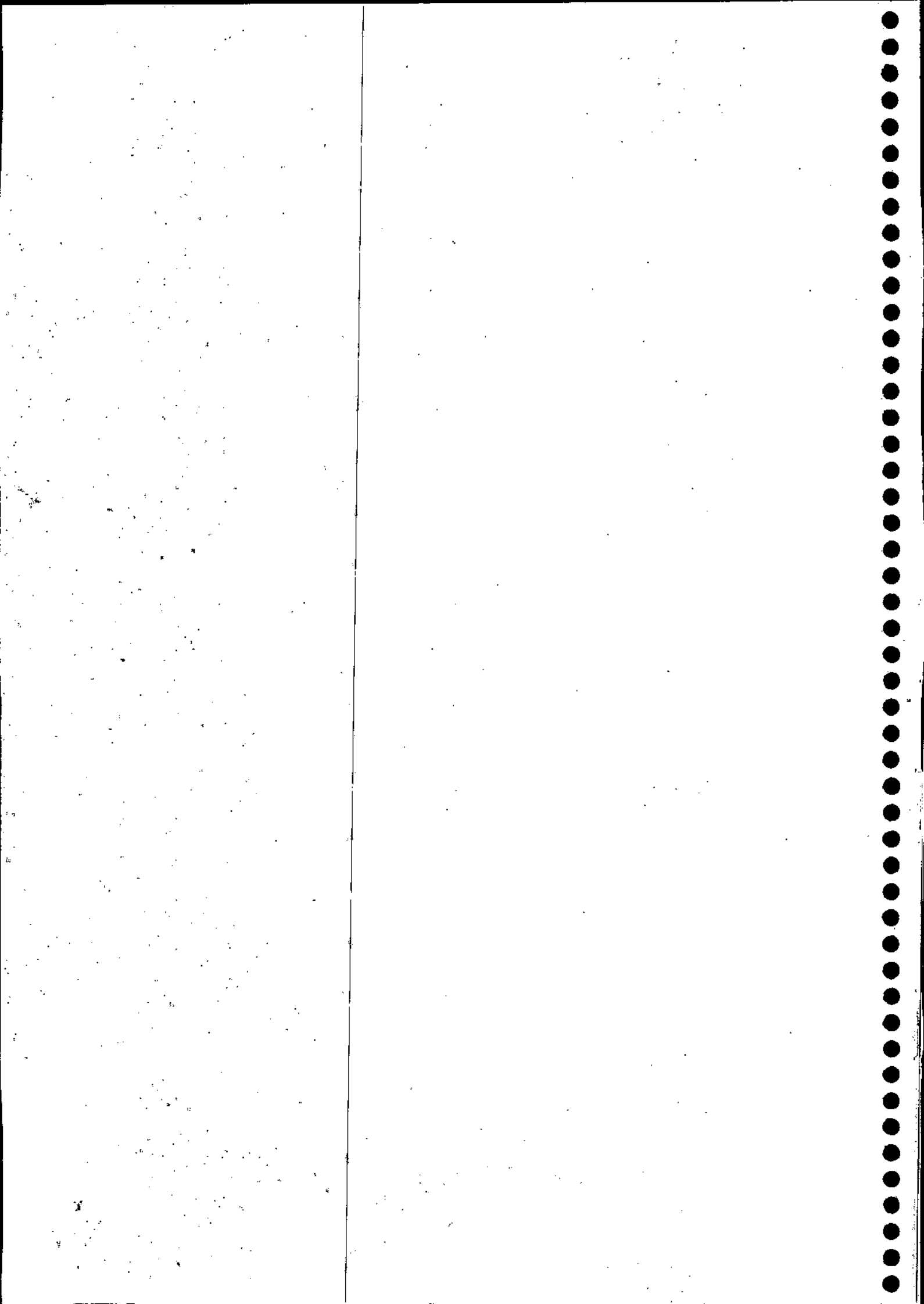
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60900000	5,68	3,48
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,62700000	7,46	4,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,14</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	5,21000000	1,80	9,38
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	5,95000000	7,11	42,30
00021107	VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	236,51	236,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>288,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>298,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>						<b>7,05</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>303,38</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>86,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>55,62</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>18.843,71</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>21.618,37</b>

**13.1.1. 00006034 - REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09000000	7,46	0,67
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	5,68	0,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,18</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em fresco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00040000	49,84	0,02
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	44,68	0,01
109887S	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	2,96	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,02</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000		0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000		0,00
S02483	Enchimento de resgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	2,68	2,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>						<b>1,02</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>7,93</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>2,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>7,63</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>10,18</b>

**13.1.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	6,79	14,52
69366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
69362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	3,82	4,51



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,03
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	4,79
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	2,14000000	19,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>62,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>62,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>62,79</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>17,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>18,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.193,08</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.631,21</b>

**13.1.3. COMP-176591 - Fornecimento e instalação de Caixas d'água (un)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,85000000	7,46	8,34
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,85000000	5,68	4,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,17</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	3,00000000	5,00	15,00
00000086	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	10,00000000	23,10	231,04
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00800000	48,78	0,39
00011869	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00000000	634,18	1.268,35
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00000000	0,43	2,58
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	4,20	12,60
00011876	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	4,00000000	25,96	103,84
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00000000	6,22	12,44
00011824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	3,00000000	25,60	76,81
INS-853604	Válvula de retenção de fluxo 40mm	PRÓPRIA	un	1,00000000	16,92	16,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.739,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.751,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>8,67</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>1.760,81</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>499,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.760,81</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.260,00</b>

**13.1.4. 00011763 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO (UN)**

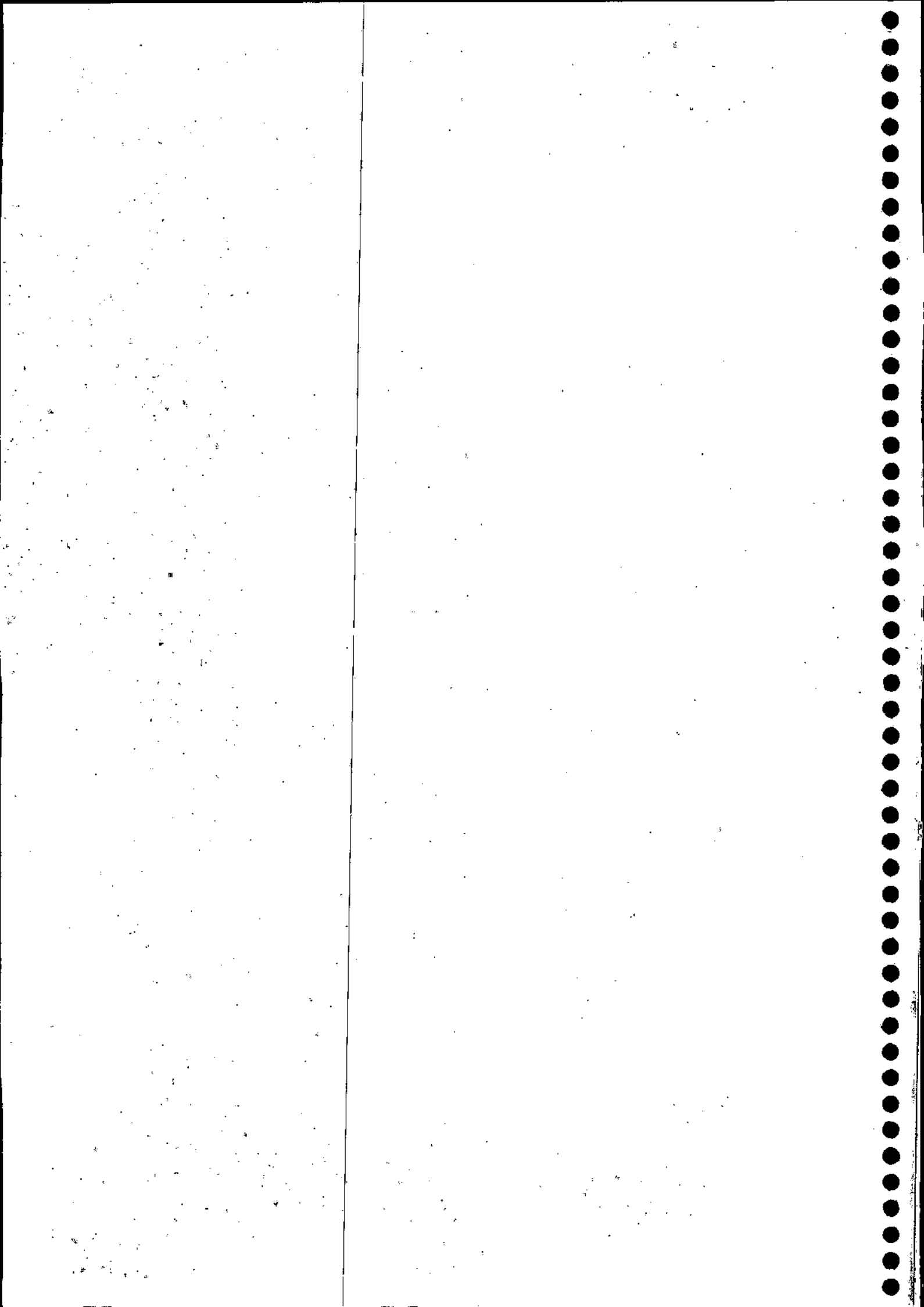
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,42000000	7,46	3,13
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	5,68	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,50000000	0,24	0,12
1004015	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SBC	UN	1,00000000	47,51	47,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>4,18</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>66,66</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>18,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>66,66</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>72,72</b>

**13.1.5. S01027 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (m)**









117

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09000000	7,46	0,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	5,68	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00040000	49,64	0,02
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	44,68	0,01
109887S	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	2,96	2,99
TOTAL MATERIAL:						3,02

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	-	0,00
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	2,68	2,71
TOTAL SERVICO:						2,71

VALOR SEM ENCARGOS:	6,91
VALOR ENCARGOS (86,60%):	1,02
TOTAL COM ENCARGOS	7,93
VALOR BDI (28,35%):	2,25
QUANTIDADE:	44,20
VALOR TOTAL:	350,59
VALOR TOTAL COM BDI:	449,95

13.1.6. 501167 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,19000000	7,46	1,42
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19000000	5,68	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						2,50

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	49,64	0,40
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	44,68	0,13
107138S	Tê soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,50

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	-	0,00
TOTAL SERVICO:						0,00

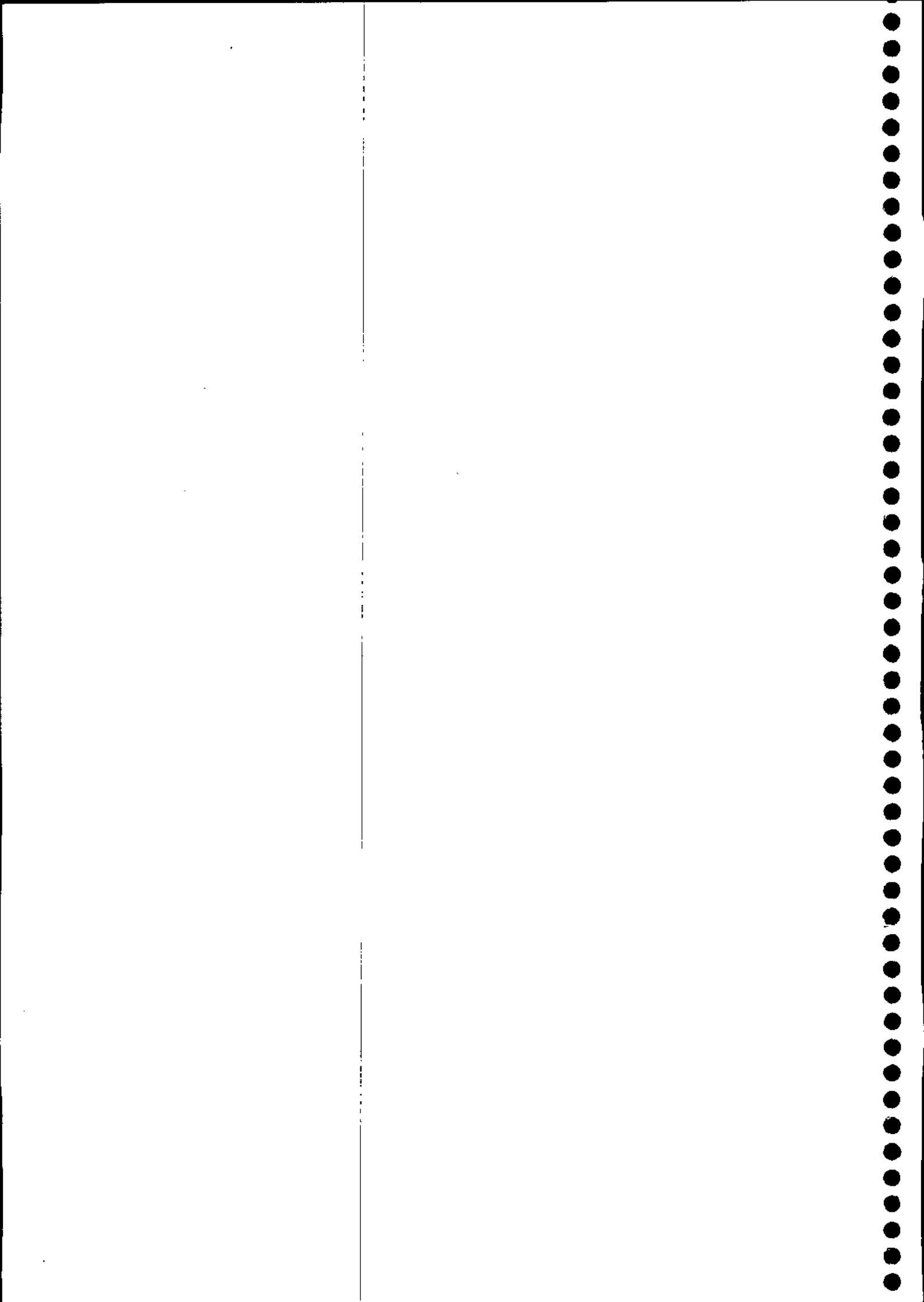
VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
VALOR ENCARGOS (86,60%):	2,16
TOTAL COM ENCARGOS	6,16
VALOR BDI (28,35%):	1,76
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	12,32
VALOR TOTAL COM BDI:	15,80

13.1.7. 00011673 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09000000	7,46	0,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	5,68	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00040000	49,64	0,02
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	44,68	0,01
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO		UN	1,00000000	14,66	14,66
TOTAL MATERIAL:						14,69

VALOR SEM ENCARGOS:	15,87
VALOR ENCARGOS (86,60%):	1,02
TOTAL COM ENCARGOS	16,89
VALOR BDI (28,35%):	4,79



QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	33,78
VALOR TOTAL COM BDI:	43,38

**13.1.8. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

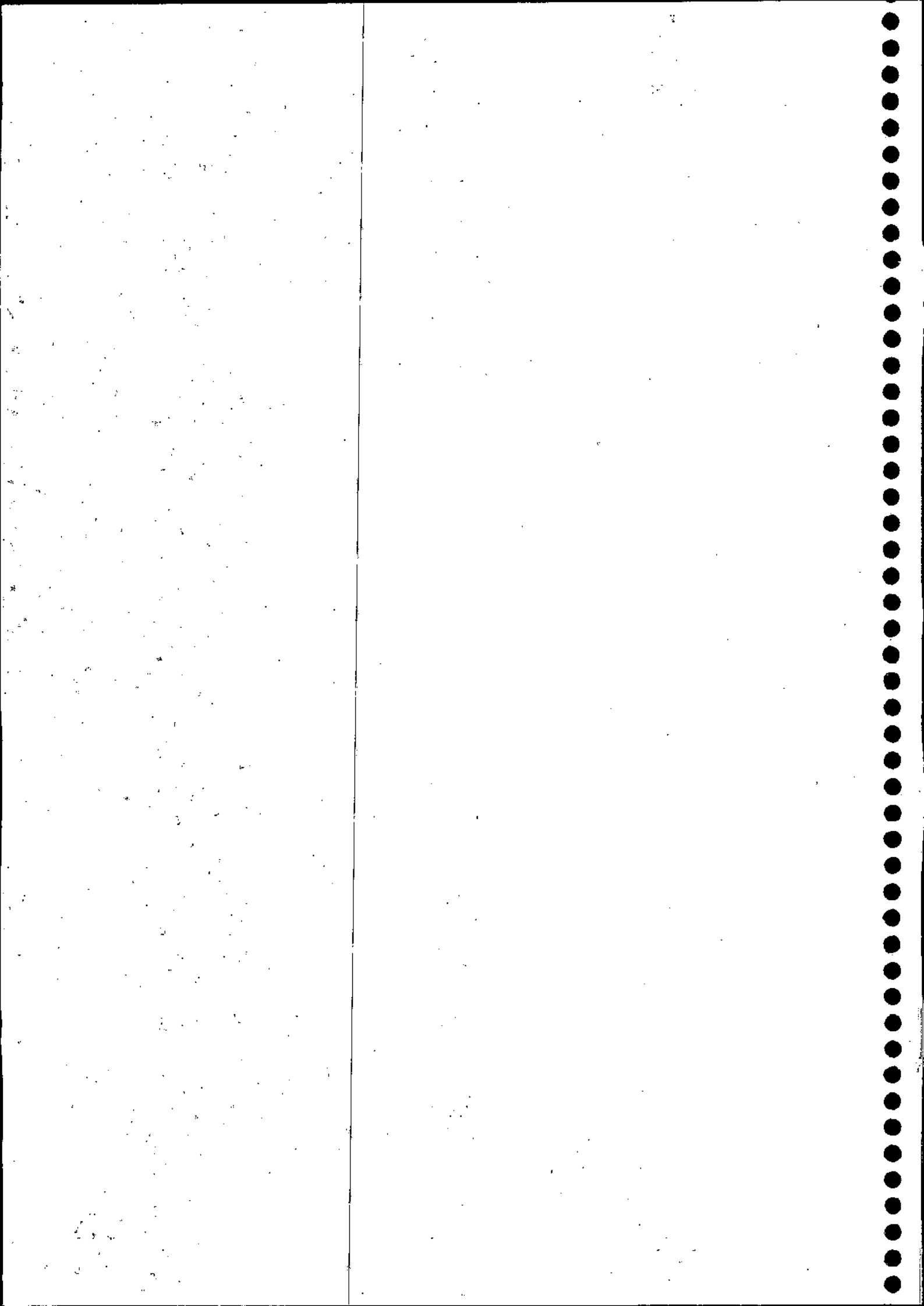
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,07700000	7,48	0,57
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07700000	5,68	0,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,01</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00800000	48,78	0,28
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,43	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,18	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	37,65	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>0,68</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>0,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>11,47</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>14,72</b>

**13.1.9. S01047 - Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2" (un)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09000000	7,48	0,67
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	5,68	0,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,67</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100120	Adaptador pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa água d= 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	8,93	8,93
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	49,64	0,10
100961	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,60000000	0,21	0,12
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	44,68	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,29</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	-	0,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>0,58</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>10,54</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>2,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>10,54</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>13,52</b>

**13.2.1. 94710 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,23100000	7,48	1,72
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,23100000	5,68	1,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,04</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	23,10	23,10
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	14,62	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,16	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	37,65	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>2,63</b>



TOTAL COM ENCARGOS	28,88
VALOR BDI (28.35%):	8,47
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	149,41
VALOR TOTAL COM BDI:	191,78

**13.2.2. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.03950500	7,48	0,29
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.03950500	5,68	0,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1.00000000	0,66	0,66
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.00691338	48,78	0,34
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01283913	1,16	0,01
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00790100	37,65	0,30

TOTAL MATERIAL:	1,31
VALOR SEM ENCARGOS:	1,83
VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,45
TOTAL COM ENCARGOS	2,28
VALOR BDI (28.35%):	0,64
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	31,65
VALOR TOTAL COM BDI:	40,74

**13.2.3. 501080 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 40 x 20mm (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.22000000	7,46	1,64
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.22000000	5,68	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0.00200000	49,84	0,10
1006335 Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1.00000000	3,20	3,20
102036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0.03100000	44,88	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,68</b>

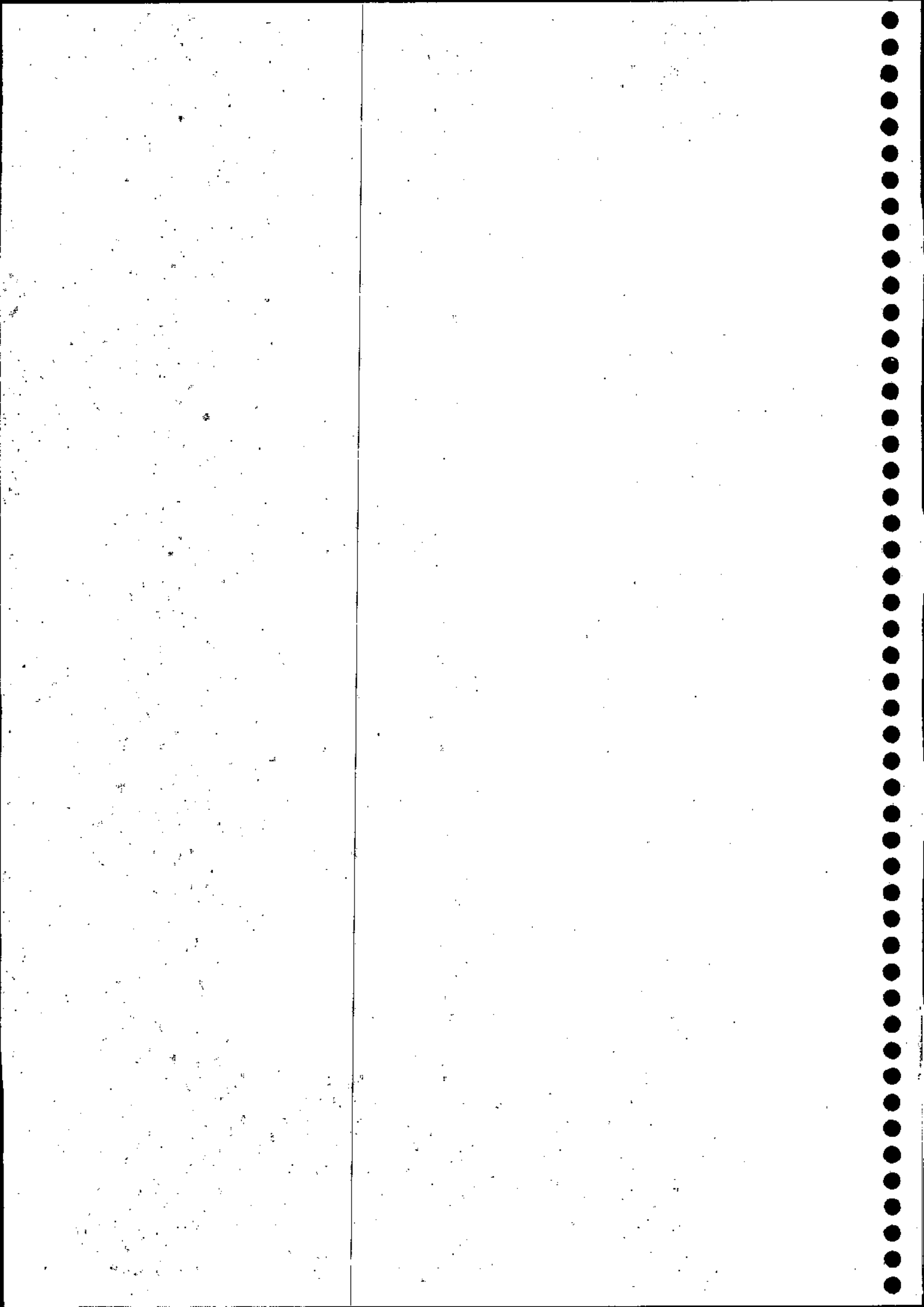
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0.22000000	-	0,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.22000000	-	0,00
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,57
VALOR ENCARGOS (86.60%):	2,50
TOTAL COM ENCARGOS	10,08
VALOR BDI (28.35%):	2,88
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	40,30
VALOR TOTAL COM BDI:	51,72

**13.2.4. 89499 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0.06900000	7,48	0,66
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.06900000	5,68	0,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0.01200000	48,78	0,59
00001958 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1.00000000	8,05	8,05
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02000000	1,16	0,02



00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	37,65	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,35
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						1,01
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						11,37
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						3,22
<b>QUANTIDADE:</b>						2,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						22,73
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						29,16

**13.2.5. 89618 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,07917792	7,46	0,59
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07917792	5,68	0,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01088696	48,78	0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01979448	1,16	0,02
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01187869	37,65	0,45
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,06	6,06

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,10
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						0,90
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						9,00
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						0,30
<b>QUANTIDADE:</b>						5,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						45,02
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						46,45

**13.2.6. S01030 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (m)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,20000000	7,46	1,49
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	5,68	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00080000	45,84	0,04
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	44,68	0,01
109874S	Tubo pvc, soldável, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	9,94	10,04

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,09
------------------------	--	--	--	--	--	-------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	-	0,00
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	-	0,00
S02484	Enchimento de resgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	4,78	4,84
S02477	Resgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	4,72	4,77

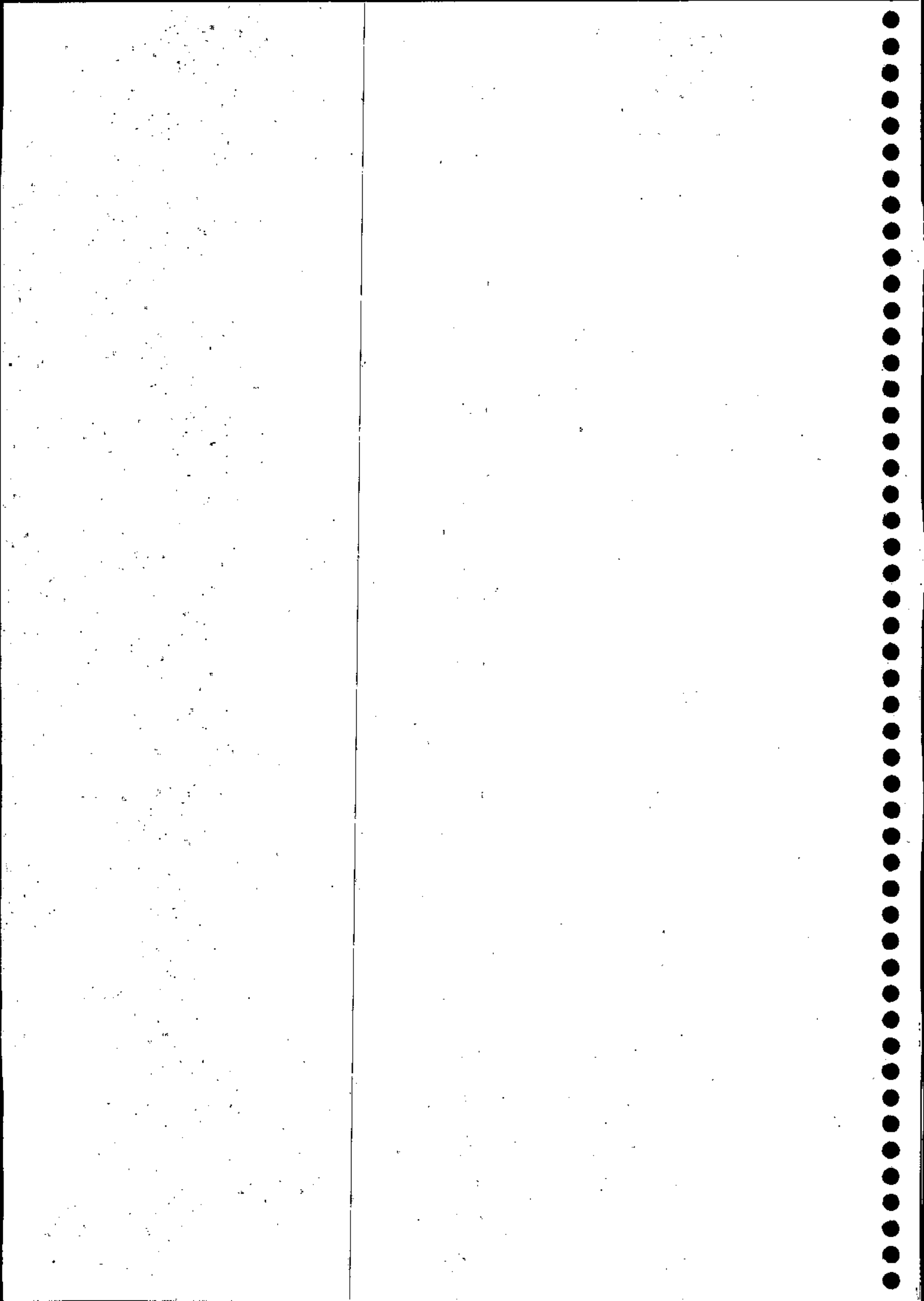
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						9,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						22,32
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						2,28
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						24,60
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						2,86
<b>QUANTIDADE:</b>						25,87
<b>VALOR TOTAL:</b>						636,42
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						710,39

**13.2.7. S01073 - Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm (un)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,14000000	7,46	1,04
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14000000	5,68	0,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	49,84	0,45
100812S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	1,80	1,80
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01300000	44,68	0,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,83</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000		0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000		0,00

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	<b>1,69</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>6,26</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>0,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6,26</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6,77</b>

**13.2.8. S01144 - Joelho de reducao 90° de pvc rígido soldavel, marrom diâm = 32 x 25mm (un)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,18000000	7,45	1,34
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18000000	5,68	1,02
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,37</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	49,84	0,30
103536S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	4,02	4,02
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	44,68	0,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,77</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000		0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000		0,00

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	<b>2,05</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>9,18</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>1,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>10,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>20,62</b>

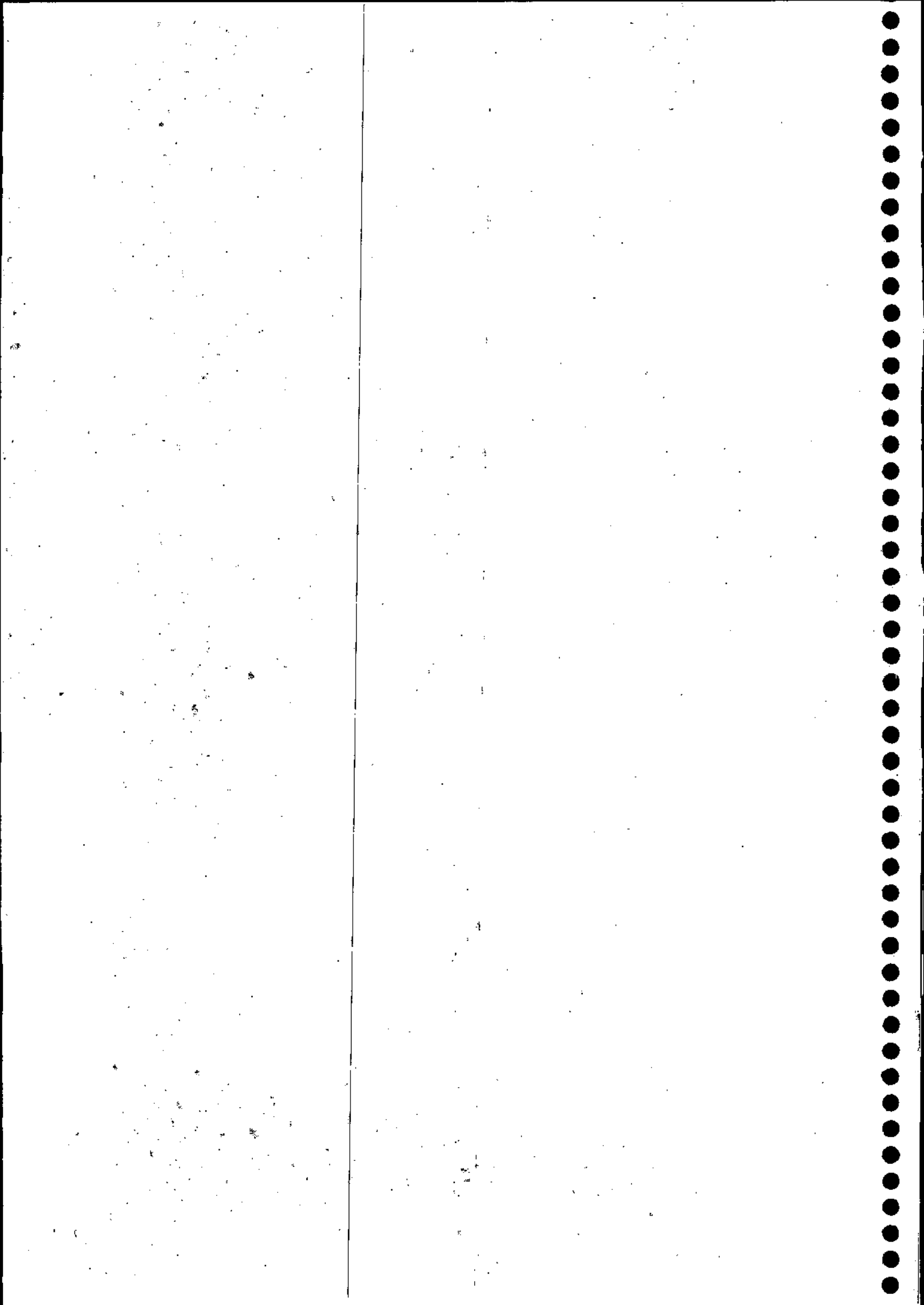
**13.2.9. 100288 - Bolsa de ligação para vaso sanitário (un)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,02000000	7,46	0,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02000000	5,68	0,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	UN	1,00000000	2,22	2,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,22</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,02000000		0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,02000000		0,00

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	<b>0,23</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>2,71</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>0,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>16,29</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>20,68</b>



**13.2.10. 501081 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm (un)**

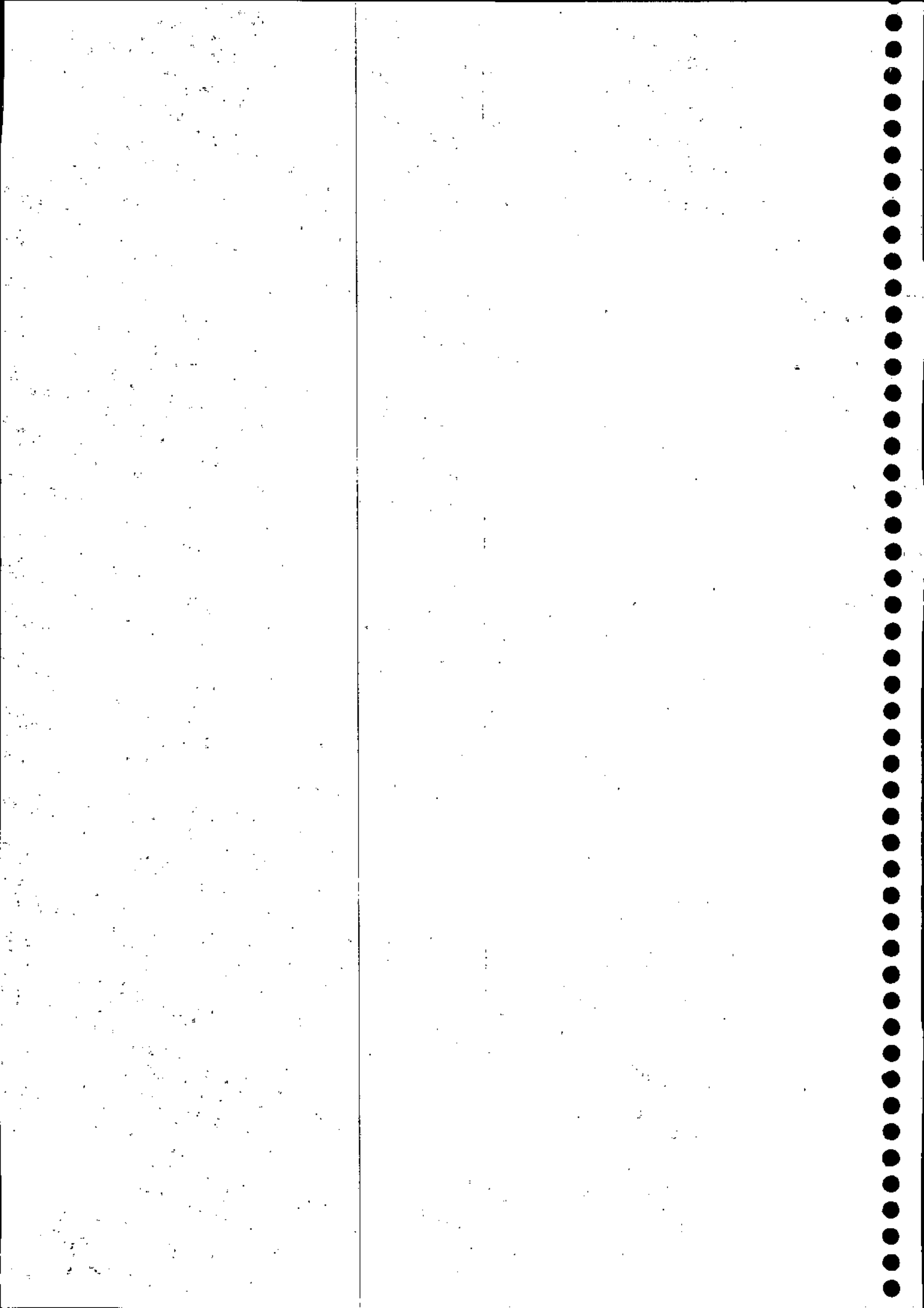
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,22000000	7,46	1,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22000000	5,68	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	49,84	0,10
100634S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	3,50	3,50
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,03400000	44,68	1,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,12</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	-	0,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>2,50</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>10,52</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>2,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>42,06</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>53,98</b>

**13.2.11. 501168 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,19000000	7,46	1,42
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19000000	5,68	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,50</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	49,84	0,45
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	44,68	0,18
107139S	Tê soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	1,00	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,63</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	-	0,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>2,16</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>6,29</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>1,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>31,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>40,30</b>

**13.2.12. 501170 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,30000000	7,46	2,24
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	5,68	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,94</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	49,84	0,75
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00500000	44,68	0,22
107141S	Tê soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	8,22	8,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,24</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	-	0,00



TOTAL SERVIÇO:	0,00
VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS (86.60%):	3,41
TOTAL COM ENCARGOS	14,59
VALOR BDI (28.35%):	4,14
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	72,97
VALOR TOTAL COM BDI:	97,55

**13.2.13. S01027 - Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 20 mm (1/2") (m)**

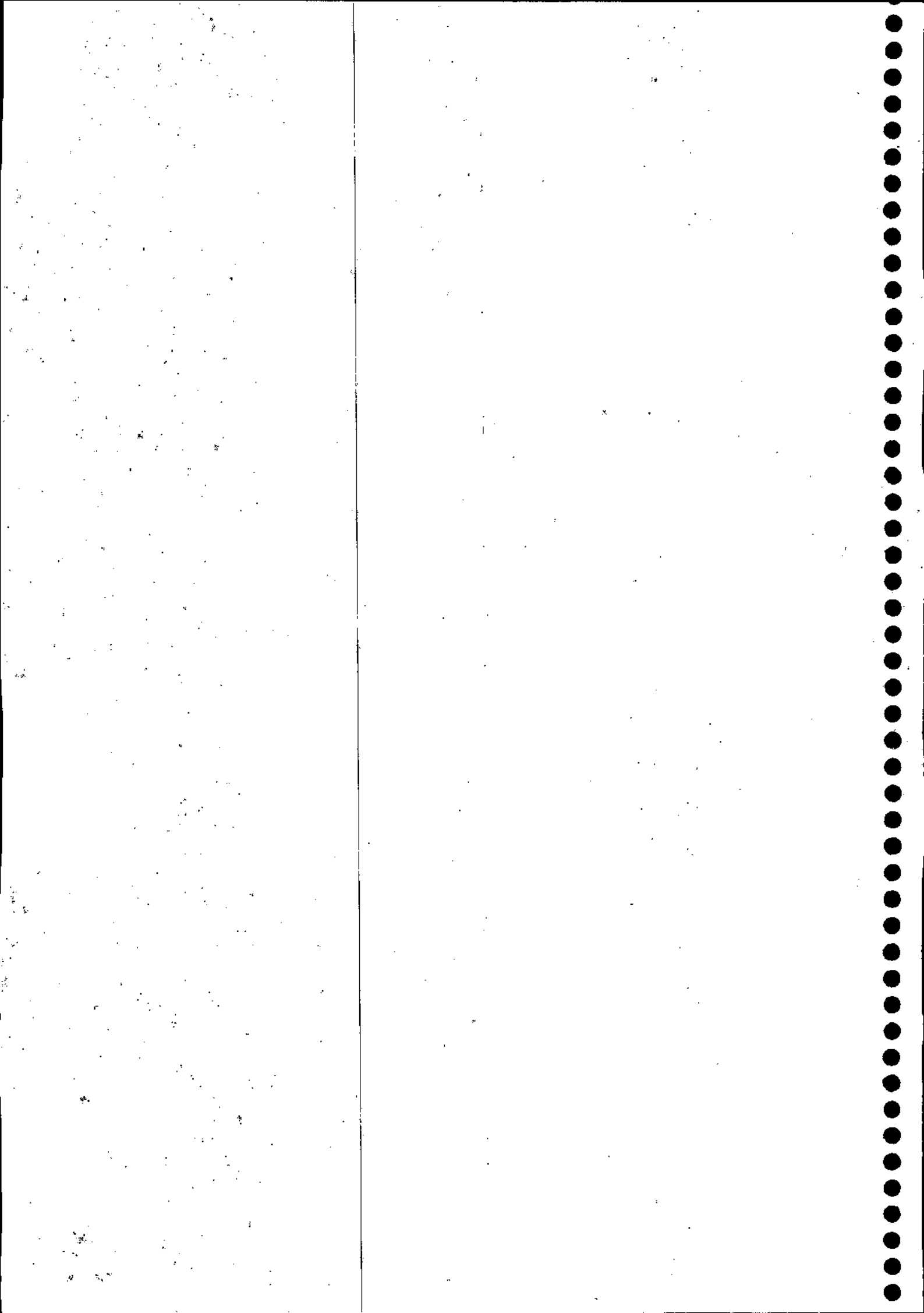
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09000000	7,46	0,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	5,69	0,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	ORSE	kg	0,00040000	49,84	0,02
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	44,68	0,01
109875	Tubo pvc, soldável, dn 20 mm, água fria (nbr-564B)	ORSE	m	1,01000000	2,99	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,02</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	-	0,00
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	2,68	2,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>1,02</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>7,93</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>2,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>34,67</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>275,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>352,94</b>

**13.2.14. S84491S - Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. sf\_06/2016 (un)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,22700000	7,46	1,69
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22700000	5,68	1,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,98</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
120060S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,10700000	14,62	1,56
136383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,03400000	1,16	0,04
111676S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldável, dn 40 mm, com corpo dividido	ORSE	un	1,00000000	25,96	25,96
120083S	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02700000	37,65	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>2,68</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>34,15</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>8,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>102,44</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>131,46</b>

**13.2.15. S03698 - Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar (un)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10000000	7,46	0,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	25,08	25,08
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,15000000	0,21	0,03



				TOTAL MATERIAL:		25,11
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000		0,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (26.60%):</b>						<b>0,66</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>26,50</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>7,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>169,02</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>204,06</b>

13.2.16. 503699 - Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10000000	7,46	0,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,75</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106141S	Engate/robicho flexível plástico (pvc ou aba) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	3,15	3,15
100961	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,15000000	0,21	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,18</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000		0,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (26.60%):</b>						<b>0,65</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>1,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>7,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>32,01</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>41,02</b>

13.2.17. 94676 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,17100000	7,46	1,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17100000	5,68	0,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,25</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	14,52	1,04
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,20	4,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,18	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	37,65	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (26.60%):</b>						<b>1,95</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>10,13</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>2,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>30,39</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>39,00</b>

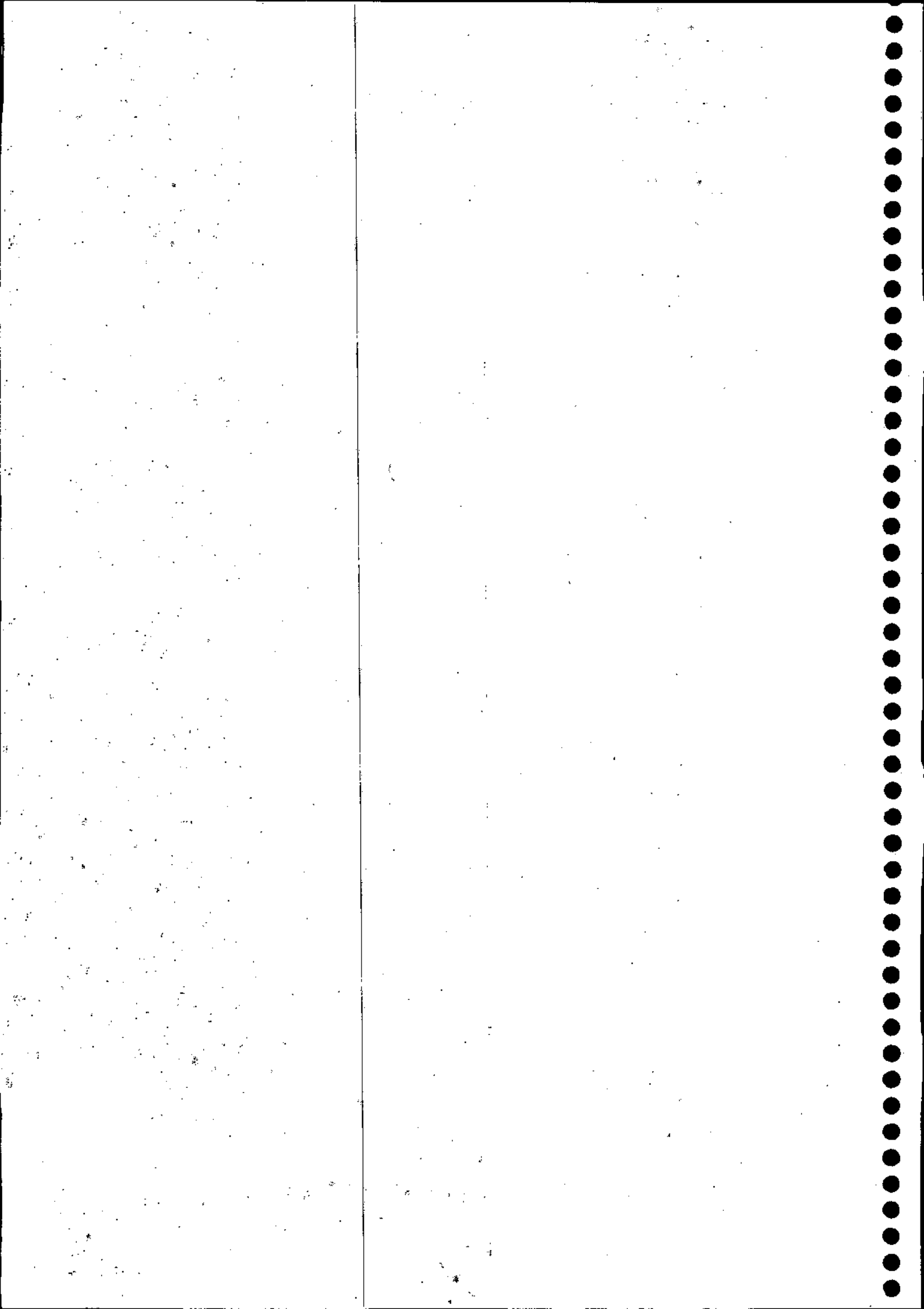
13.2.18. 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,12000000	7,46	0,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12000000	5,68	0,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,58</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------







00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	14,82	0,58
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,16	0,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	37,65	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>						<b>1,37</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>6,62</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>1,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>15,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>89,27</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>127,35</b>

**13.2.19. 1014969 - JOELHO 90 PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10000000	7,46	0,75
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	5,68	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,31</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03000000	14,62	0,44
00003522 JOELHO 90 PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,03	6,03
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,16	0,01
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	37,65	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>1,14</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>9,31</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>18,81</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>23,88</b>

**13.2.20. 00003497 - JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)**

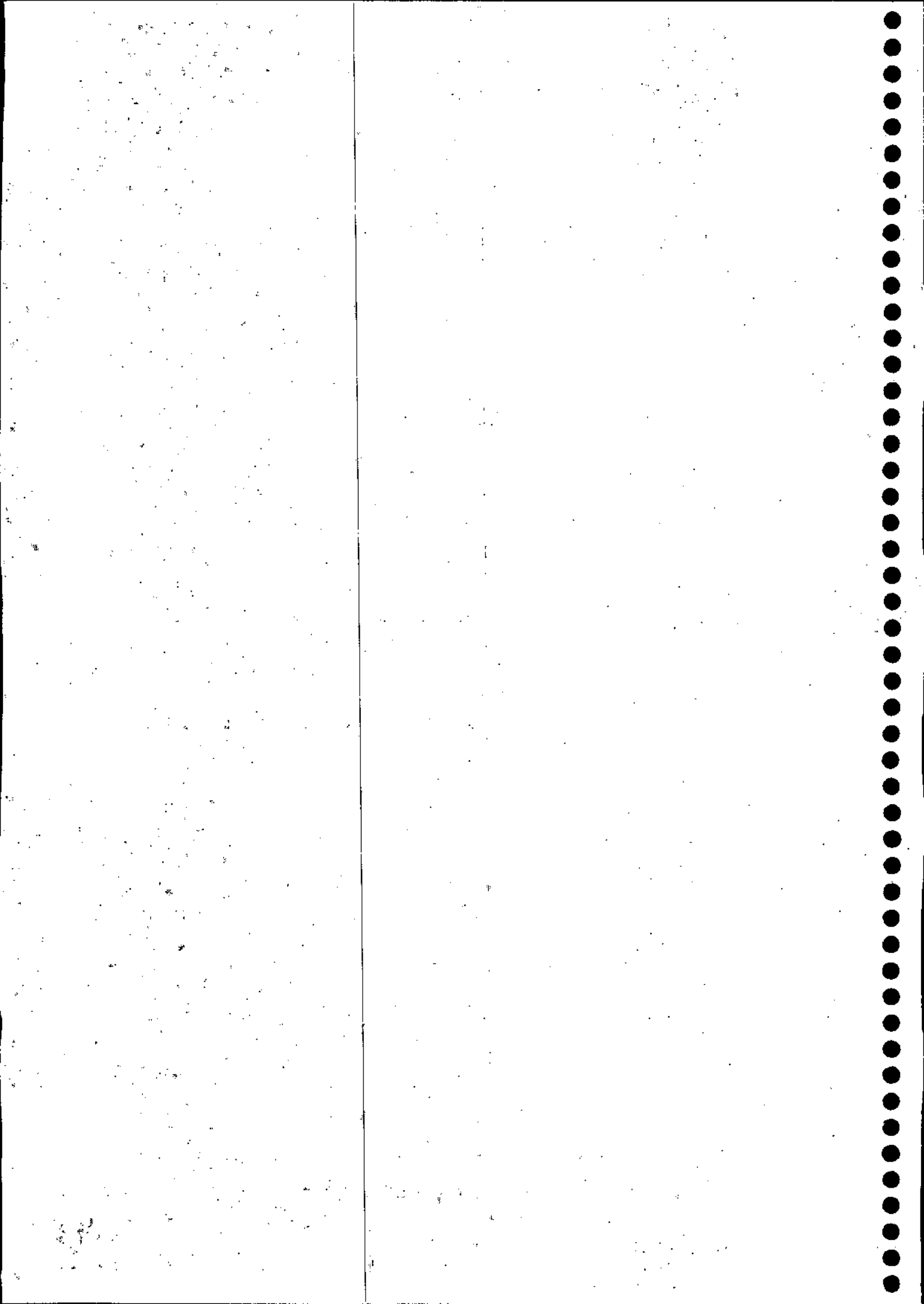
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10000000	7,46	0,75
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	5,68	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,31</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003522 JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>1,14</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>4,41</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>9,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>39,71</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>50,94</b>

**13.2.21. 12017 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,08000000	7,46	0,60
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08000000	5,68	0,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003522 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,73</b>



VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,91
TOTAL COM ENCARGOS	3,64
VALOR BDI (28.35%):	1,03
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	21,84
VALOR TOTAL COM BDI:	28,02

13.3.1. COMP-605544 - Sistema de reuso de água da chuva (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-034576 Sistema de tratamento de água para reuso composto por bomba, filtro e unidade de desinfecção UV	PRÓPRIA	un	1,00000000	2 397,00	2.397,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					2.397,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,30000000	7,46	9,70
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,30000000	5,66	7,39
TOTAL MAO DE OBRA:					17,09
VALOR SEM ENCARGOS:					2.414,09
VALOR ENCARGOS (86.60%):					14,80
TOTAL COM ENCARGOS					2.428,88
VALOR BDI (28.35%):					688,59
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					2.428,88
VALOR TOTAL COM BDI:					3.117,46

14.1.1. S04280 - Caixa sifonada em pvc, 100x160x50mm, acabamento branco, c/gretha e porta gretha (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	7,46	3,73
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	5,66	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					6,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103348 Caixa sifonada completa em pvc, c/gretha e porta gretha, 100 x 150 x 50 mm	ORSE	Un	1,00000000	14,15	14,15
TOTAL MATERIAL:					14,15

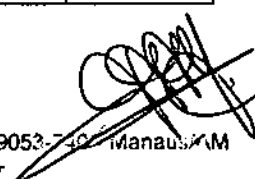
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	-	0,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	-	0,00
TOTAL SERVICO:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					20,72
VALOR ENCARGOS (86.60%):					5,69
TOTAL COM ENCARGOS					26,41
VALOR BDI (28.35%):					7,49
QUANTIDADE:					5,00
VALOR TOTAL:					132,05
VALOR TOTAL COM BDI:					169,45

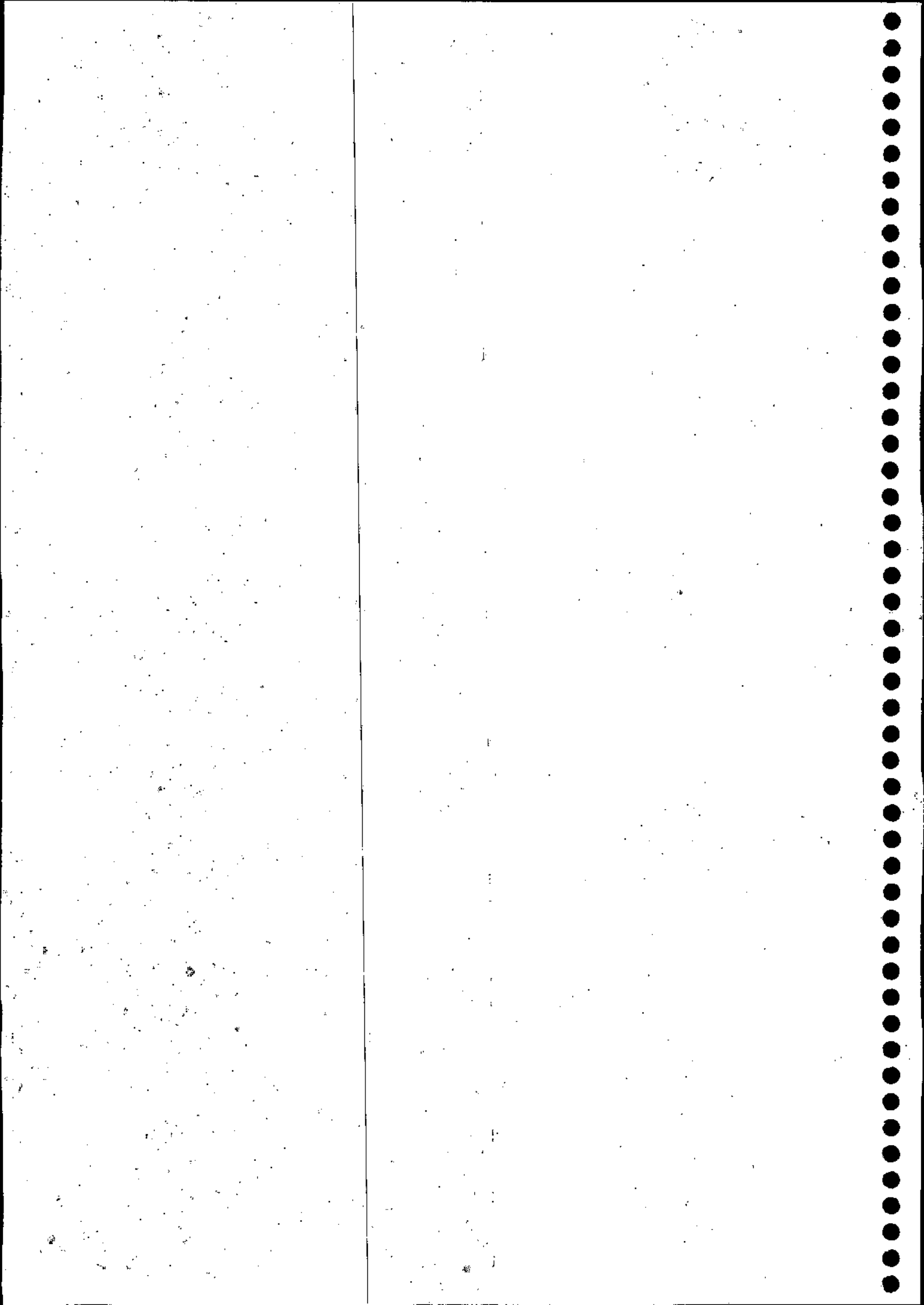
14.1.2. S09385 - Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	7,46	3,73
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	5,66	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					6,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111715S Caixa sifonada pvc, 150 x 185 x 75 mm, com tampa cega quadrada branca	ORSE	un	1,00000000	40,99	40,99
TOTAL MATERIAL:					40,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	-	0,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	-	0,00
TOTAL SERVICO:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					47,66
VALOR ENCARGOS (86.60%):					5,69
TOTAL COM ENCARGOS					53,25
VALOR BDI (28.35%):					15,10





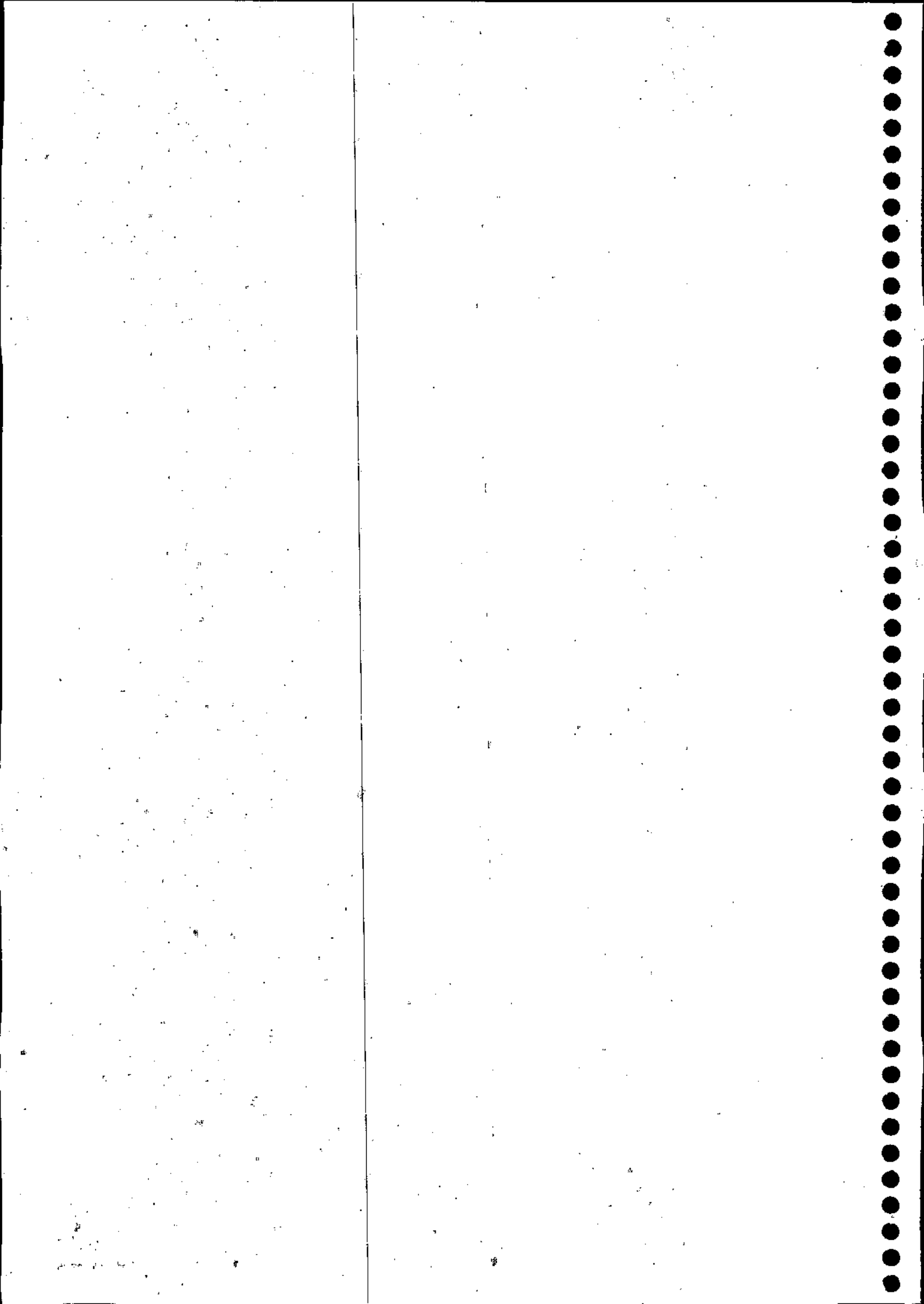
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	53,25
VALOR TOTAL COM BDI:	68,34

**14.1.3. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10684950	9,62	1,03
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17091941	2,41	0,41
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03511906	2,16	0,08
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17091941	12,05	2,06
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49141611	5,35	7,98
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,41500976	5,02	7,11
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02765751	3,44	0,10
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,28527815	4,33	5,56
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04188421	2,25	0,09
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0,10684950	4,85	0,52
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08964120	9,51	0,66
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,99487433	12,93	12,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,60%):</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>38,46</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>10,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,82</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>493,05</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>632,78</b>

**14.1.4. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91182	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05640279	2,84	0,15
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01773796	2,81	0,05
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05640279	19,74	1,11
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00428502	16,43	0,07
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08281045	16,05	1,49
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01853171	19,68	0,36
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00209268	33,37	0,07
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00428502	85,04	0,36
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08599630	10,02	0,88
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03467875	10,40	0,36



SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21843624	2,91	0,64
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00737422	11,77	0,09
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03657213	32,59	1,19
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,62939930	19,31	12,15
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36711638	28,15	10,33
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01833569	27,39	0,50
89558	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00428502	27,78	0,12
TOTAL SERVIÇO:				29,92		
VALOR SEM ENCARGOS:				29,92		
VALOR ENCARGOS (86,60%):				0,00		
TOTAL COM ENCARGOS				29,92		
VALOR BDI (28,35%):				8,48		
QUANTIDADE:				63,37		
VALOR TOTAL:				1.596,78		
VALOR TOTAL COM BDI:				2.049,40		

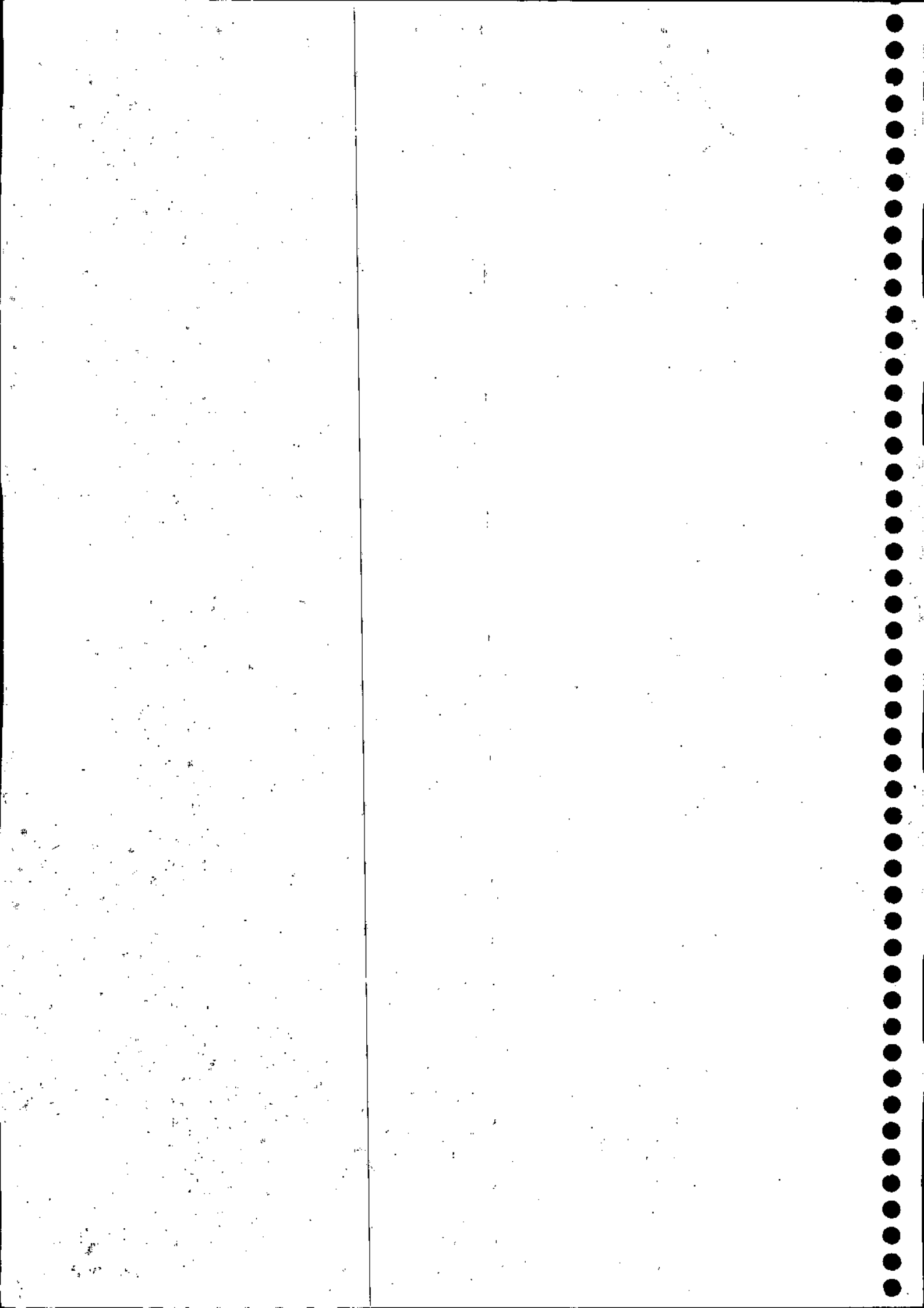
14.1.6. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
90456	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	6,79	1,77
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25980000	2,00	0,52
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	3,01	2,41
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25980000	4,98	1,29
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	3,36	2,58
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	4,72	4,05
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	5,67	1,77
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,26240000	3,65	1,07
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	1,25	0,28
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	5,15	1,34
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	8,36	8,36
TOTAL SERVIÇO:				25,44		
VALOR SEM ENCARGOS:				25,44		
VALOR ENCARGOS (86,60%):				0,00		
TOTAL COM ENCARGOS				25,44		
VALOR BDI (28,35%):				7,21		
QUANTIDADE:				11,27		
VALOR TOTAL:				288,74		
VALOR TOTAL COM BDI:				367,95		

14.1.6. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,06420000	7,43	0,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06420000	5,68	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:				0,84		





MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	107,62	107,62
					TOTAL MATERIAL:	107,62
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101822	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	95,54	1,85
5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,05210000	36,84	1,92
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	90,32	1,40
					TOTAL SERVIÇO:	5,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	113,63
					VALOR ENCARGOS (86,60%):	0,73
					TOTAL COM ENCARGOS	114,38
					VALOR BDI (28,35%):	32,42
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	114,38
					VALOR TOTAL COM BDI:	146,78

**14.1.7. COMP-597467 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-817448	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA. D = 60" CM. H= 60" CM	PRÓPRIA	un	1,00000000	169,58	169,58
					TOTAL GERAL:	169,58

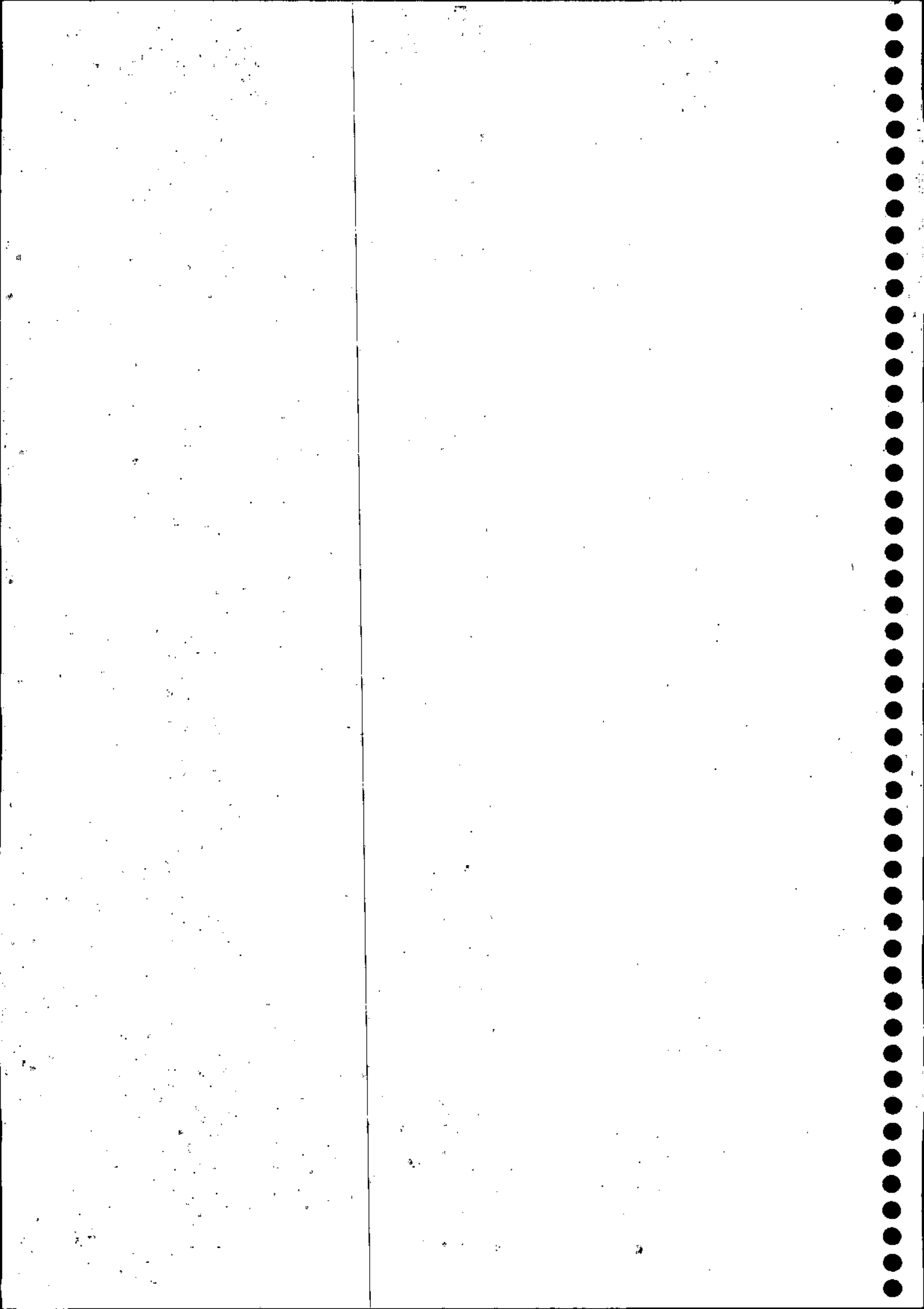
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	7,46	7,46
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,50000000	7,43	11,14
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,68	5,68
00008111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,50000000	5,68	8,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	52,00	0,10
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,96	1,98
					TOTAL MATERIAL:	2,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	204,46
					VALOR ENCARGOS (86,60%):	28,41
					TOTAL COM ENCARGOS	232,87
					VALOR BDI (28,35%):	66,02
					QUANTIDADE:	5,00
					VALOR TOTAL:	1,164,36
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.494,45

**14.2.1. 00039367 - FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE \*5000\* LITROS (NBR 13989) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	4,69280000	7,43	34,84
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,69280000	5,68	26,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	3,42560000	107,76	369,13
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_08/2014		CHP	1,13780000	90,32	102,77
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014		CHI	3,82730000	36,84	140,99
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M		UN	1,00000000	415,00	415,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE	UN	3,0000000	415,00	1.245,00
87738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³.	M3	0,0154000	825,00	12,71
87740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,5555000	844,00	468,84
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L AF_08/2018	M3	0,3137000	402,70	126,33
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2.880,78</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.842,28</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	<b>53,27</b>
				<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>2.995,55</b>
				<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>849,24</b>
				<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.995,55</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.844,79</b>

14.2.2. 00039363 - FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229) (UN)

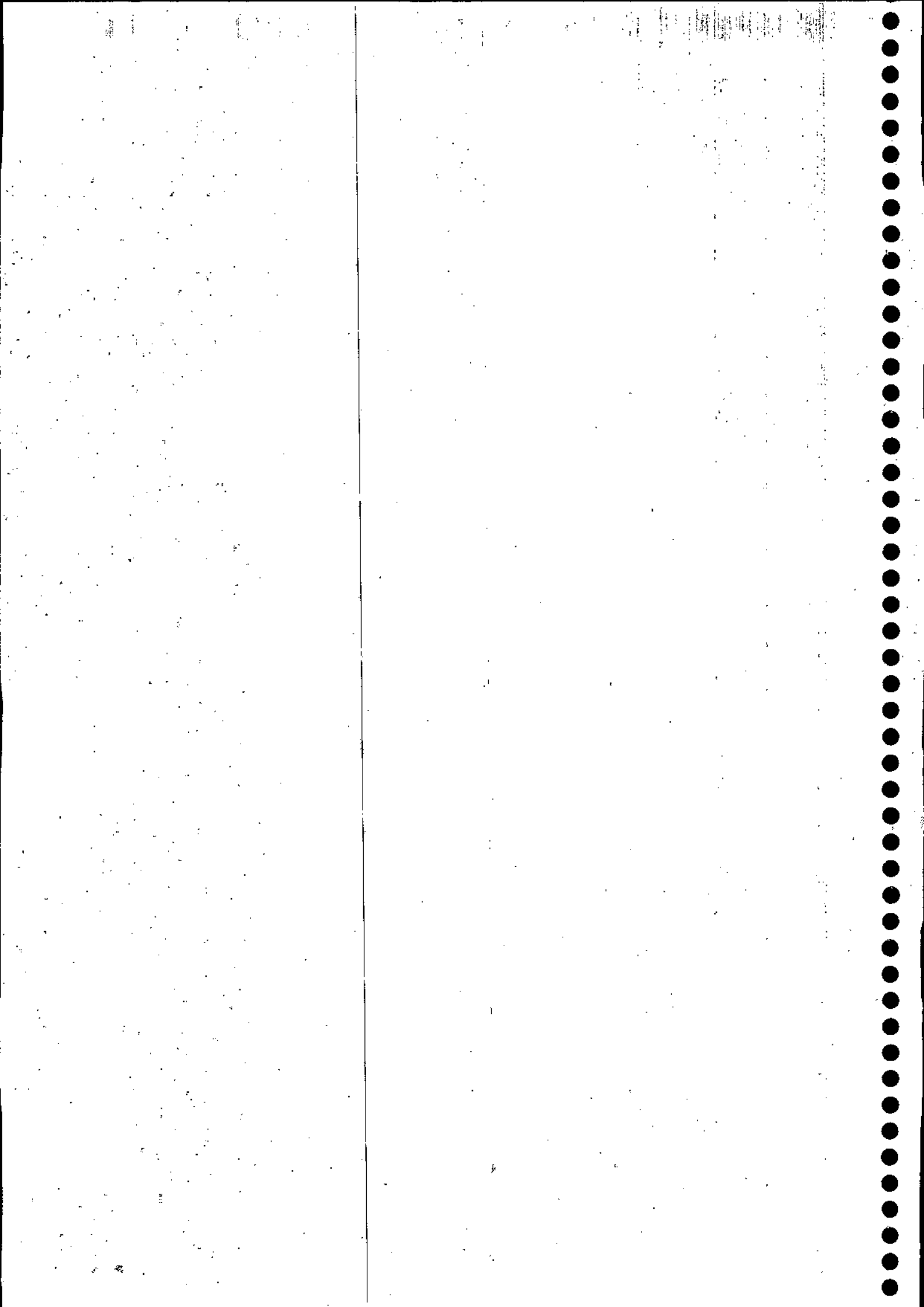
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	5,69280000	42,27
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,69280000	32,36
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>74,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,82560000	107,76	390,66
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M. - CHP DIURNO AF_06/2018	CHP	1,18800000	60,32	107,30
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M. - CHI DIURNO AF_06/2018	CHI	4,82730000	36,84	177,82
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	415,00	415,00
12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE	UN	3,0000000	415,00	1.245,00
87738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³.	M3	0,0154000	825,00	12,71
87740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,5555000	844,00	468,84
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L AF_08/2018	M3	0,5137000	402,70	206,86
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3.024,22</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.098,85</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	<b>64,83</b>
				<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>3.163,48</b>
				<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>896,85</b>
				<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.163,48</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.060,32</b>

15.1.1. 86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,70 X 0,50 M COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,82000000	17,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,98000000	5,57
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,60	4,82
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	380,38	276,15
00020270	LAVATÓRIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA COR SEM LADRAO 50 X 35" CM	SINAPI	UN	67,03	134,06
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	27,01	20,76
00037328	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	110,19	5,66
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,12"	SINAPI	UN	116,23	232,46



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	4,00000000	65,45
00038791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1185)	SINAPI	UN	2,00000000	133,32
00038643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	SINAPI	UN	2,00000000	61,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>934,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>957,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>19,85</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>977,22</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>277,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.854,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.508,50</b>

**15.1.2. 85889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,80 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

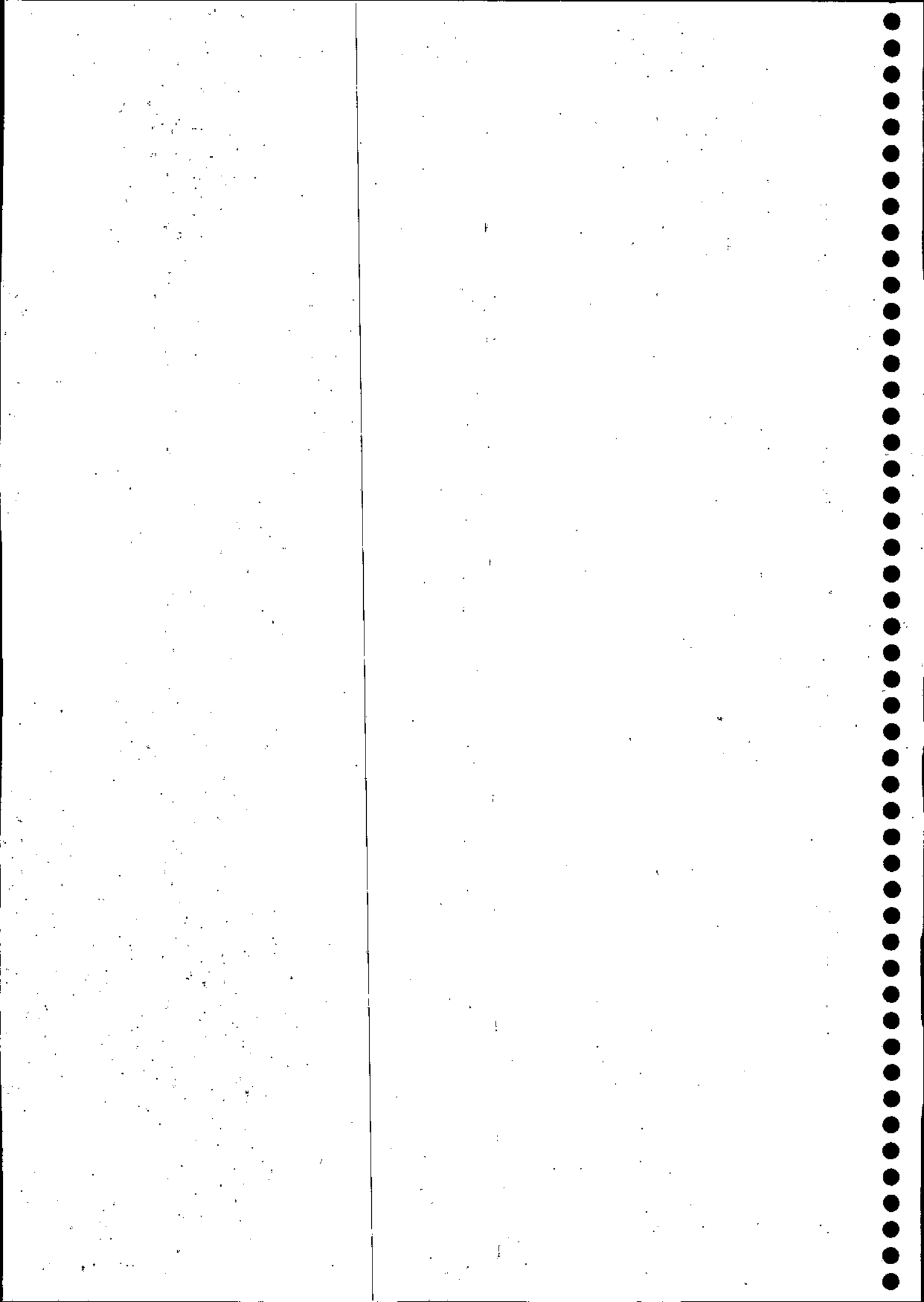
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,44000000	3,28
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,97000000	17,83
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	1,27000000	7,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,43</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	3,62
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	120,86
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	0,09
010434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	0,90000000	342,00
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,82020000	22,15
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03510000	3,87
00008136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	116,23
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	39,33
008986	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	SBC	UN	1,00000000	310,48
00008157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	42,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.000,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.029,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>24,62</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>1.053,81</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>298,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.053,81</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.352,56</b>

**15.1.3. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,78000000	5,82
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,44000000	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,32</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00000084	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,76
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	27,80
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,00000000	322,35
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,06
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	28,79
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14890000	16,18
00008138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>422,77</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	431,09
VALOR ENCARGOS (86.60%):	7,20
TOTAL COM ENCARGOS	438,29
VALOR BDI (28.35%):	124,26
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	438,29
VALOR TOTAL COM BDI:	562,54

**15.1.4. COMP-049177 - BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS (UN)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-787045 CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 41X41 BRANCO INCEPA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	432,00	432,00
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>432,00</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	7,46	7,46
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	6,00000000	9,10	54,60
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,68	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,74</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,60	2,41
00011683 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,08	25,08
00003143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
1010434 GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	0,50000000	380,00	190,00
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,26140000	27,01	7,08
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01755000	110,19	1,93
00006136 SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	116,23	116,23
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	19,67	39,33
1065247 TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	SBC	UN	1,00000000	144,90	144,90
00006157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3,1/2 X 1,1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	42,03	42,03

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>574,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>1.074,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>		<b>58,67</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>		<b>1.132,70</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>		<b>321,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>2.265,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>2.907,64</b>

**15.1.5. COMP-482516 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, \*45,5 X \*35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM E TORNEIRA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)**

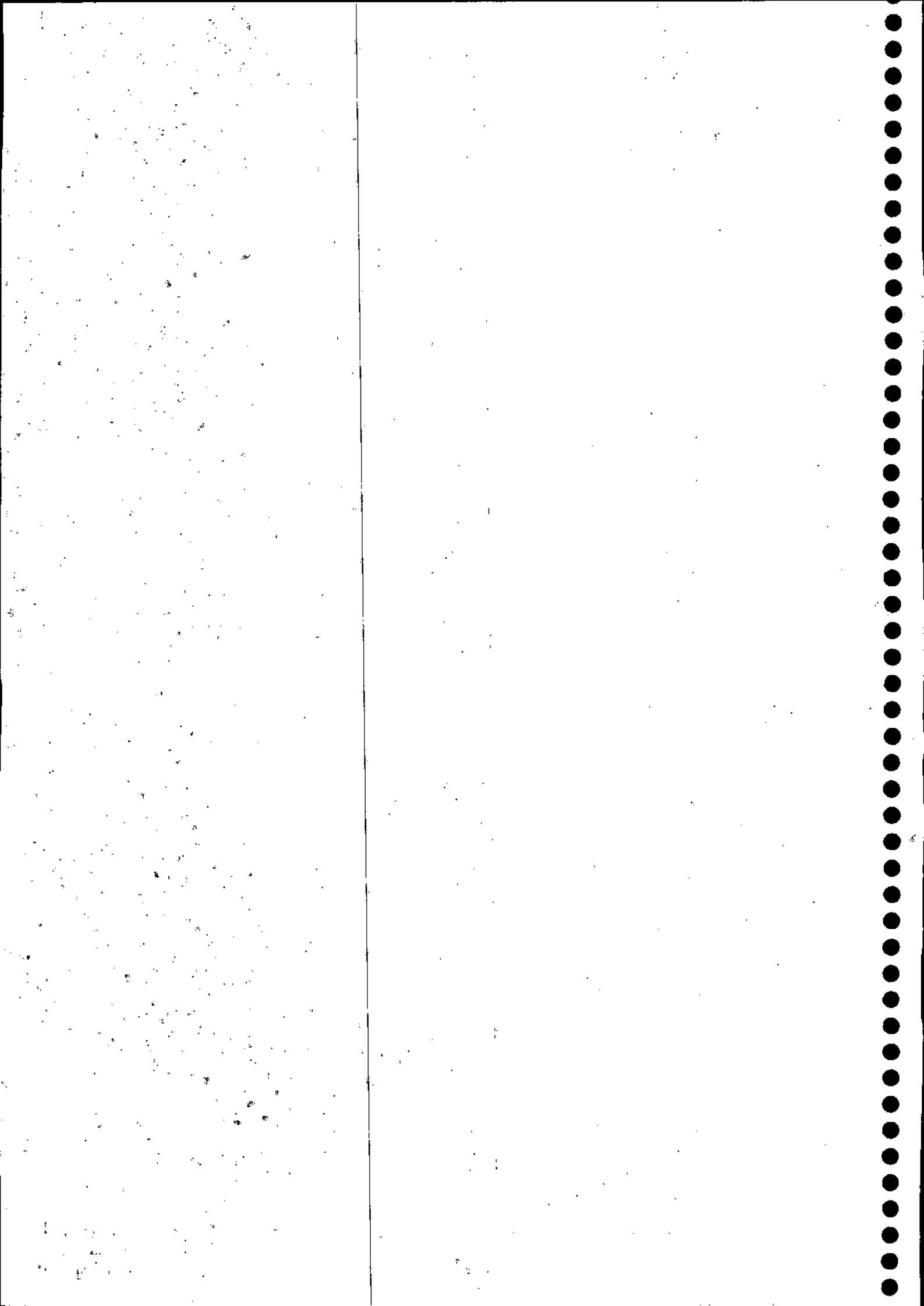
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-843306 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE	PRÓPRIA	un	1,00000000	270,00	270,00
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>270,00</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	7,46	7,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,08	25,08
1004636 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,50000000	0,24	0,12
00006136 SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	116,23	116,23
1008396 TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 CERTIVA	SBC	UN	1,00000000	350,90	350,90
00038643 VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	30,76	30,76

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>523,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>800,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>		<b>6,46</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>		<b>807,01</b>





VALOR BDI (28,35%):	228,79
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	807,01
VALOR TOTAL COM BDI:	1.035,79

**15.1.6. 95489 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

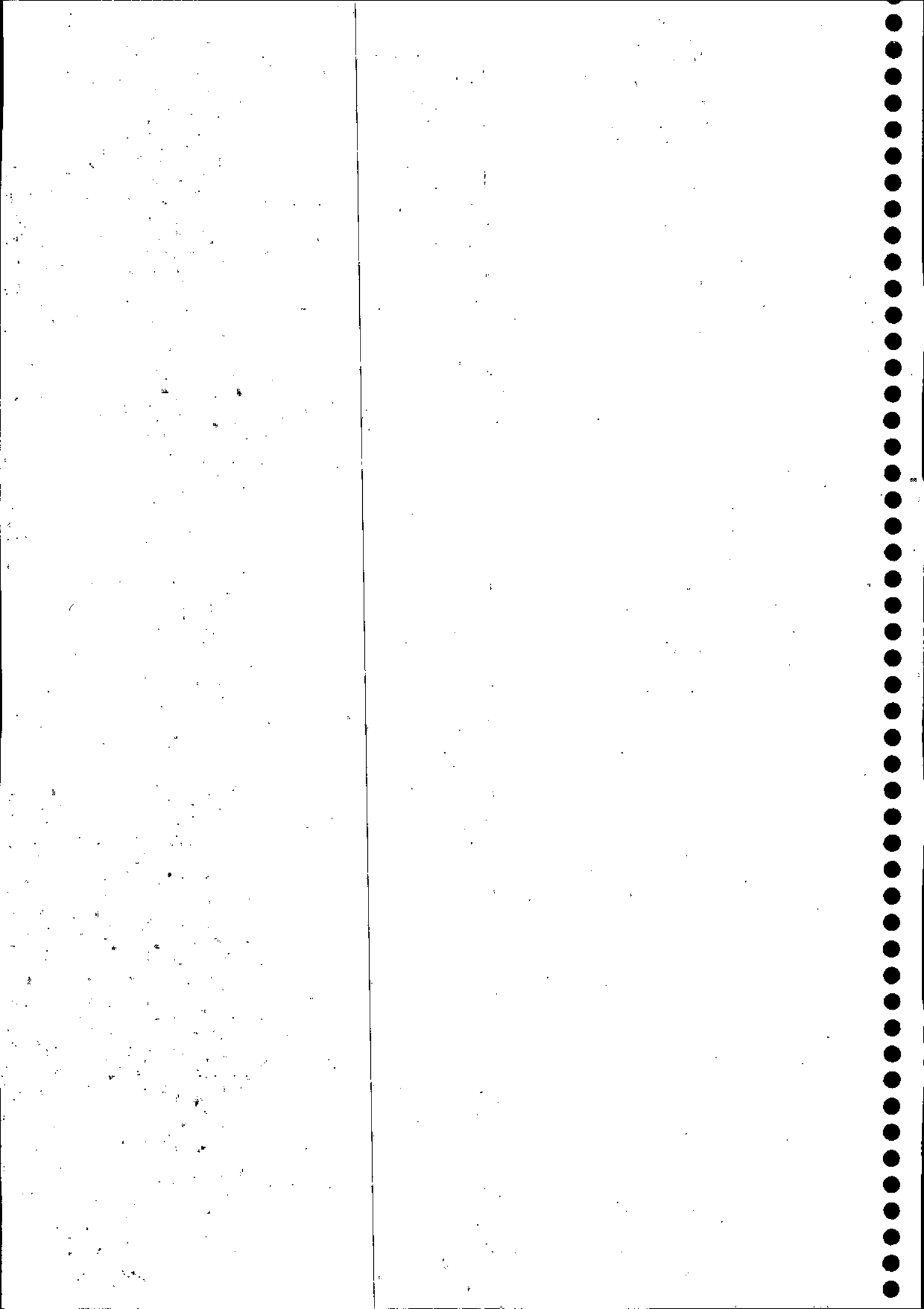
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,44000000	7,46	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,76000000	5,68	4,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	27,60	27,60
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	14,39	28,79
00037326	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14690000	110,19	16,19
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,56</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06932	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	281,56	281,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>281,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>363,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>6,88</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>370,61</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>105,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.482,03</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.902,18</b>

**15.1.7. 190008 - PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X16CM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,53200000	7,43	3,95
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,31800000	5,68	1,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00100000	55,00	0,06
000100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,05000000	3,27	0,16
000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,10000000	0,89	0,09
0004255	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL	SBC	UN	1,00000000	49,99	49,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>4,99</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>61,05</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>17,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>305,27</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>391,80</b>

**15.1.8. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	52,38	52,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,38</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	2,07	4,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>0,00</b>



TOTAL COM ENCARGOS	56,52
VALOR BDI (28.35%)	16,02
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	282,60
VALOR TOTAL COM BDI:	353,10

15.1.9. 190063 - MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2,50000000	7,46	18,65
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,80000000	5,68	15,92
TOTAL MAO DE OBRA:					34,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000217 ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	SBC	UN	1,00000000	187,45	187,45
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00100000	55,00	0,06
1001100 CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	1,60000000	3,27	5,23
1000650 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11576 (quilo)	SBC	KG	4,00000000	0,89	3,56
1004636 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,80000000	0,24	0,19
1017852 MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO M714 DECA	SBC	UN	1,00000000	702,14	702,14
1008200 PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	SBC	UN	2,00000000	8,72	17,44
1003818 RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	SBC	UN	1,00000000	17,91	17,91
1004450 TACO DE FIXACAO EM MADEIRA	SBC	UN	2,00000000	0,64	1,28
1003880 VALVULA METAL CROMADO DOCOL PRESSMATIC 3/4" P/MICTORIO	SBC	UN	1,00000000	571,41	571,41

TOTAL MATERIAL:	1.488,69
VALOR SEM ENCARGOS:	1.521,26
VALOR ENCARGOS (86.60%):	29,93
TOTAL COM ENCARGOS	1.551,19
VALOR BDI (28.35%):	439,76
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	3.102,37
VALOR TOTAL COM BDI:	3.981,68

15.1.10. 190324 - TORNEIRA PJ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,42000000	7,46	3,13
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	5,68	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004636 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,50000000	0,24	0,12
1004015 TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT CROMADO DOCOL	SBC	UN	1,00000000	206,91	206,91

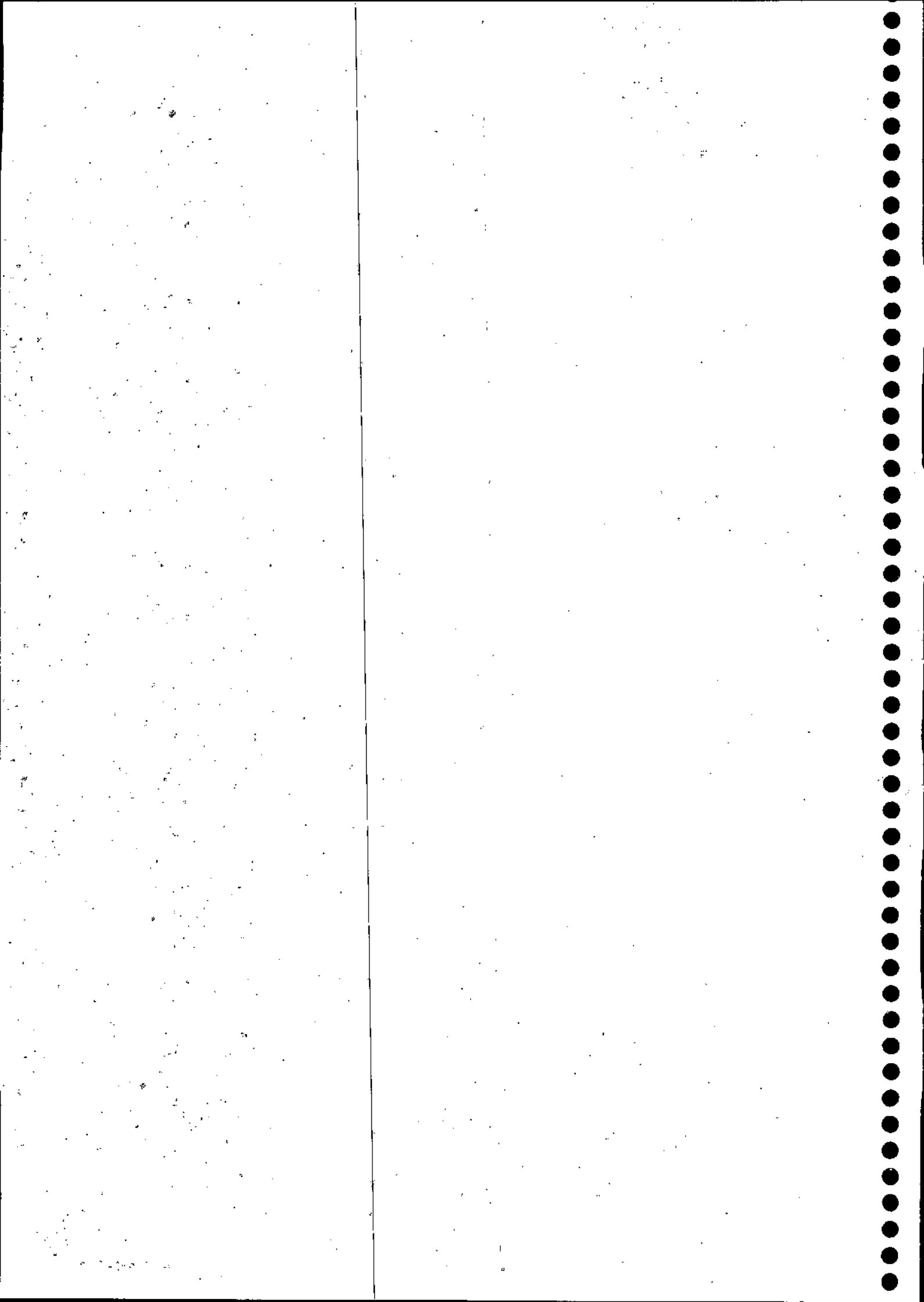
TOTAL MATERIAL:	207,03
VALOR SEM ENCARGOS:	211,87
VALOR ENCARGOS (86.60%):	4,19
TOTAL COM ENCARGOS	216,06
VALOR BDI (28.35%):	61,25
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	1.512,40
VALOR TOTAL COM BDI:	1.941,10

15.1.11. 200123 - ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,70000000	5,68	3,98
00010489 VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,70000000	7,46	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:					9,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005984 COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	SBC	M2	1,05000000	18,04	18,94
1040058 ESPELHO CRISTAL 4mm	SBC	M2	1,00000000	240,80	240,80

*Handwritten signature*



011802	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	SBC	M	4,0000000	21,68	86,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>348,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>355,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>7,97</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>363,64</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>103,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.119,44</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.720,27</b>

**15.1.12. 869165 - Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af\_01/2020 (un)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,15250000	7,48	1,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04810000	5,68	0,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,41</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03146S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	ORSE	un	0,03650000	2,34	0,09
11831S	Torneira plástica para tanque 1/2" ou 3/4" com bico para mangueira	ORSE	un	1,00000000	16,60	16,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,66</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>1,22</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>19,31</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>5,48</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>57,94</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>74,34</b>	

**15.1.13. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

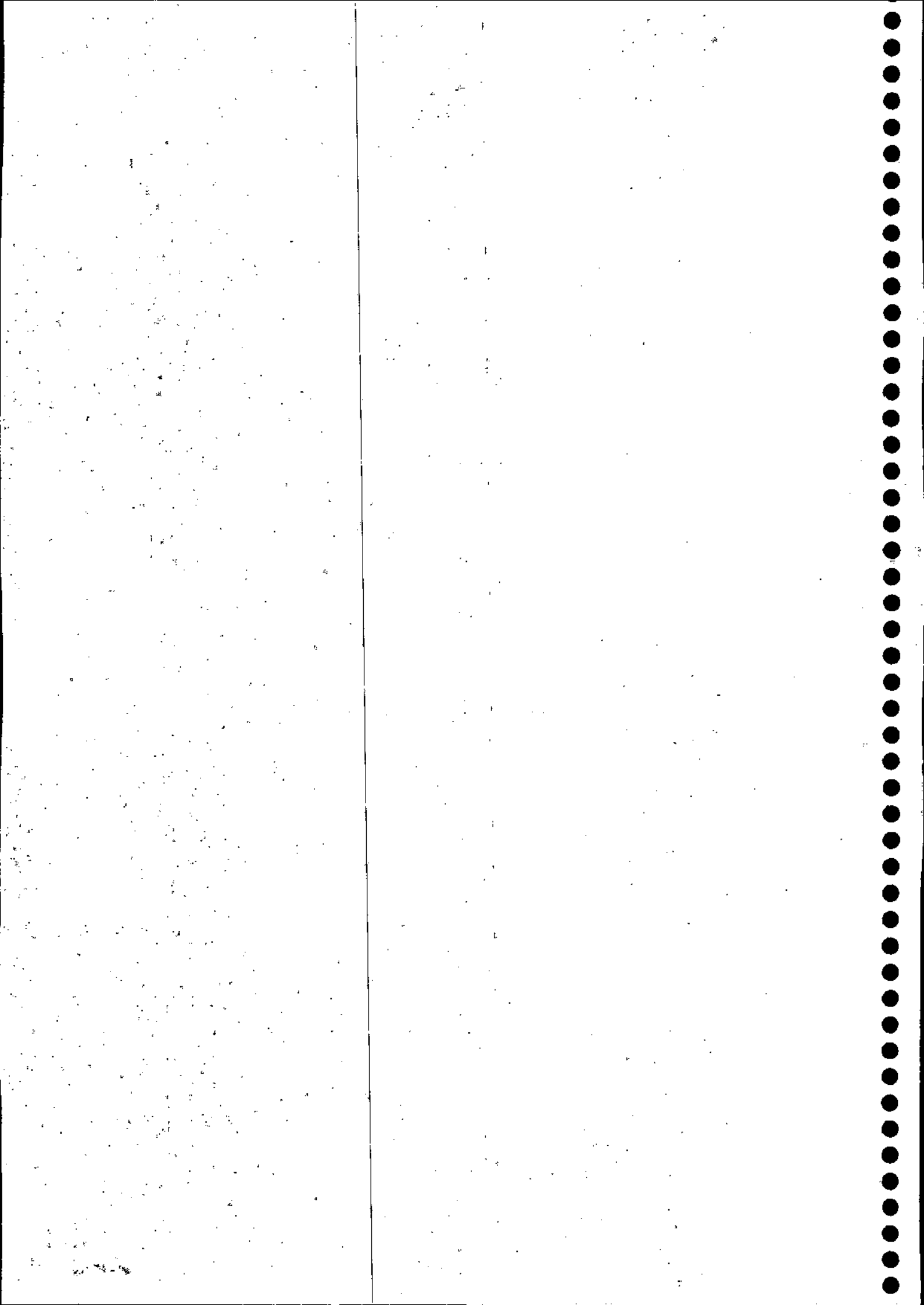
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,11640000	7,48	0,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03670000	5,68	0,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,08</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,34	0,05
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	31,00	31,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,05</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>0,93</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>33,06</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>9,37</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>33,06</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>42,43</b>	

**15.1.14. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,43	7,43
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	370,28	370,28
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	40,88	40,88
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	18,69	18,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>437,48</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>437,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>437,48</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>124,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>437,48</b>



VALOR TOTAL COM BDI: 661,50

15.2.1. 5899875 - Registro de gaveta bruto, latão, roscaível, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água, nº\_12/2014 (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,30000000	7,48	2,24
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,23000000	5,68	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:					3,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03148S Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01300000	9,03	0,12
06005S Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4" (ref 1509)	ORSE	un	1,00000000	52,20	52,20
TOTAL MATERIAL:					52,32

VALOR SEM ENCARGOS:	55,86
VALOR ENCARGOS (88.60%):	3,07
TOTAL COM ENCARGOS	58,93
VALOR BDI (28.35%):	16,71
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	412,53
VALOR TOTAL COM BDI:	629,41

15.2.2. 504545 - Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeltoalha, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho) (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:					7,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04232 Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeltoalha, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	ORSE	un	1,00000000	29,49	29,49
TOTAL MATERIAL:					29,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	-	0,00
TOTAL SERVIÇO:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	38,95
VALOR ENCARGOS (88.60%):	8,48
TOTAL COM ENCARGOS	43,41
VALOR BDI (28.35%):	12,31
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	217,06
VALOR TOTAL COM BDI:	278,55

15.2.3. 00036205 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04232 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	ORSE	un	1,00000000	120,62	120,62
TOTAL MATERIAL:					120,62

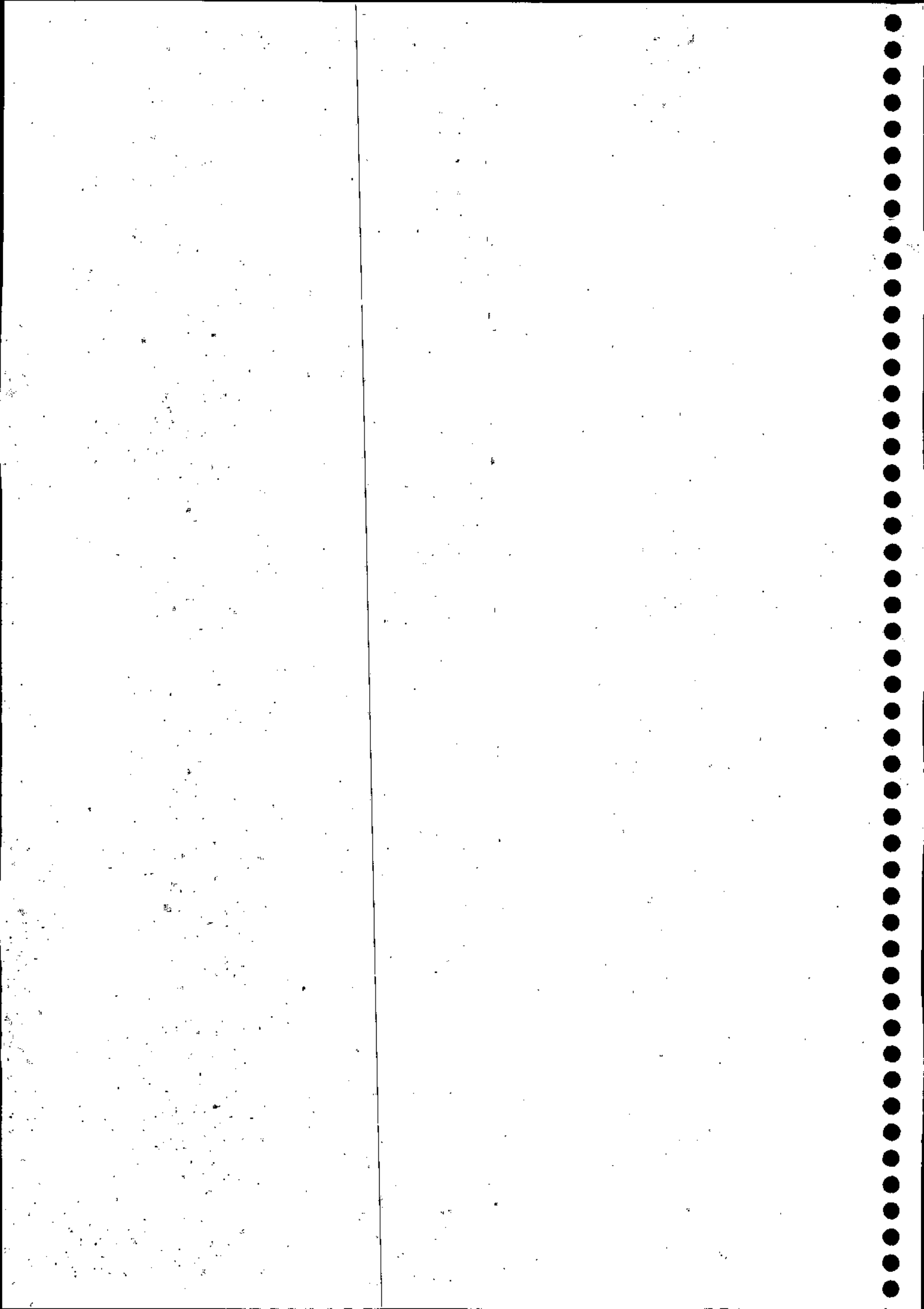
VALOR SEM ENCARGOS:	120,62
VALOR ENCARGOS (88.60%):	0,00
TOTAL COM ENCARGOS	120,62
VALOR BDI (28.35%):	34,20
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	120,62
VALOR TOTAL COM BDI:	154,81

15.2.4. 00036081 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04232 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	ORSE	un	1,00000000	128,61	128,61
TOTAL MATERIAL:					128,61

VALOR SEM ENCARGOS:	128,61
VALOR ENCARGOS (88.60%):	0,00
TOTAL COM ENCARGOS	128,61





1279

VALOR BDI (28.35%):	38,46
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	128,61
VALOR TOTAL COM BDI:	165,07

**15.2.5. 00036208 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104232	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	un	1,00000000	134,74	134,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>134,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>134,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>134,74</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>38,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>134,74</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>172,93</b>

**15.2.6. 00011683 - ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104232	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	un	1,00000000	25,08	25,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>25,08</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>7,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>7,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>178,56</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>225,33</b>

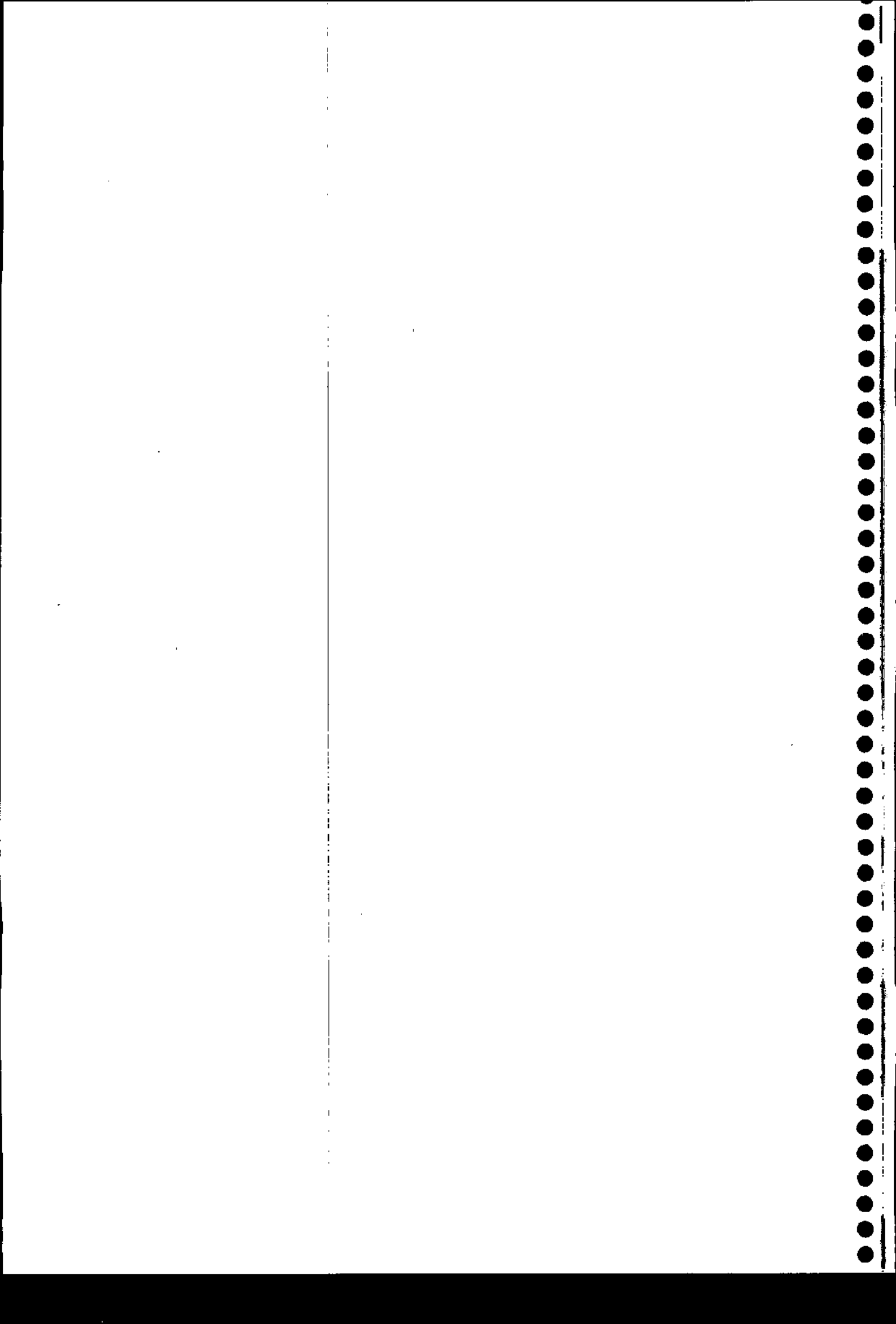
**15.2.7. 062048 - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050 (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETRICISTA	H	0,61900000	9,10	5,63
00006111	SERVEnte DE OBRAS	H	0,61900000	5,68	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,15</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1203037	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	1,00000000	395,91	395,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>395,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>405,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>7,93</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>412,99</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>117,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>412,99</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>630,06</b>

**16.1.1.1. 9340 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETRICISTA	H	5,00000000	9,10	45,50
00006111	SERVEnte DE OBRAS	H	5,00000000	5,68	28,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,92</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000000	20,45	20,45
00000378	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,00000000	0,90	1,80
00001007	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	12,00000000	26,99	323,90
00000988	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	36,00000000	43,74	1.574,64

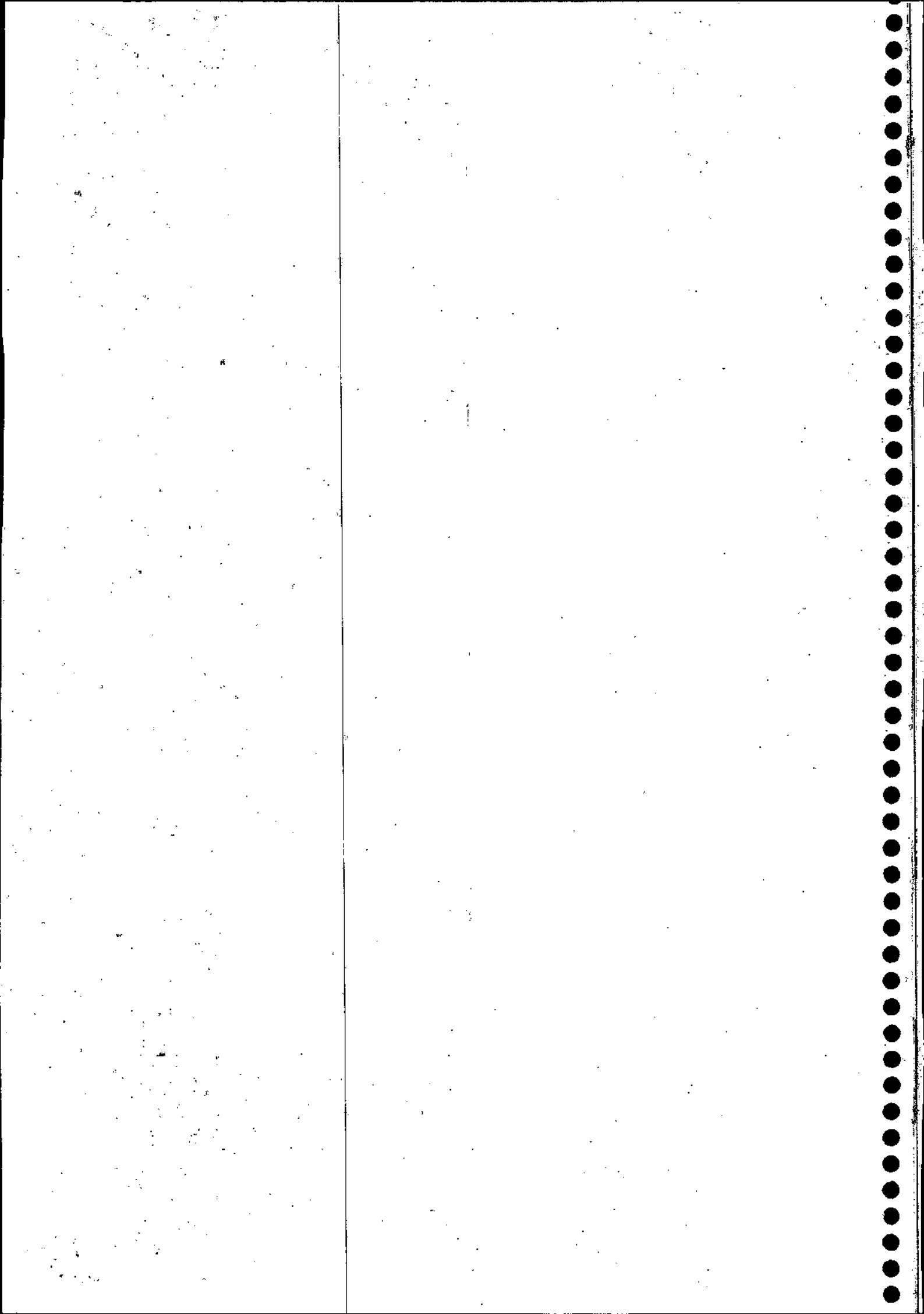
*[Handwritten signature]*



00001082	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000		229,21	229,21
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000		21,32	42,64
00001562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	2,00000000		8,33	16,65
00001583	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	SINAPI	UN	6,00000000		11,17	67,01
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 800 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000		423,82	423,82
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000		4,86	43,74
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000		2,50	5,00
00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	UN	3,00000000		44,45	133,39
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	3,00000000		4,85	14,55
00004338	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000		2,94	11,77
00012372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000		756,85	756,85
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	3,00000000		0,23	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.666,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.740,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>64,02</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>3.804,06</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>1.078,45</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.804,06</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>4.882,51</b>	

16.1.1.2. COMP-601608 - Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N) (ml)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52400000	9,10	4,77
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35700000	5,68	2,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,80</b>
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,04500000	19,38	20,26
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,04500000	31,57	32,96
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	3,04500000	43,74	133,18
00003263	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,8/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	SINAPI	M	1,05000000	45,46	47,73
00003248	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01500000	21,09	21,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01800000	2,64	0,05
00001543	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FURAS PARA FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	14,09	28,19
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	3,91	7,82
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,82	9,65
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	4,96	29,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>331,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>337,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>5,89</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>343,80</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>97,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.125,85</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.295,24</b>



**16.1.2.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,81 15,20
81837	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,34 2,38
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,79 14,93
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,79 10,54
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,07 2,07
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,71 8,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>53,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>53,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>53,27</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>16,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>105,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>6.593,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>7.178,85</b>

**16.1.2.2. 83483 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	9,10 18,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	5,68 11,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,57</b>

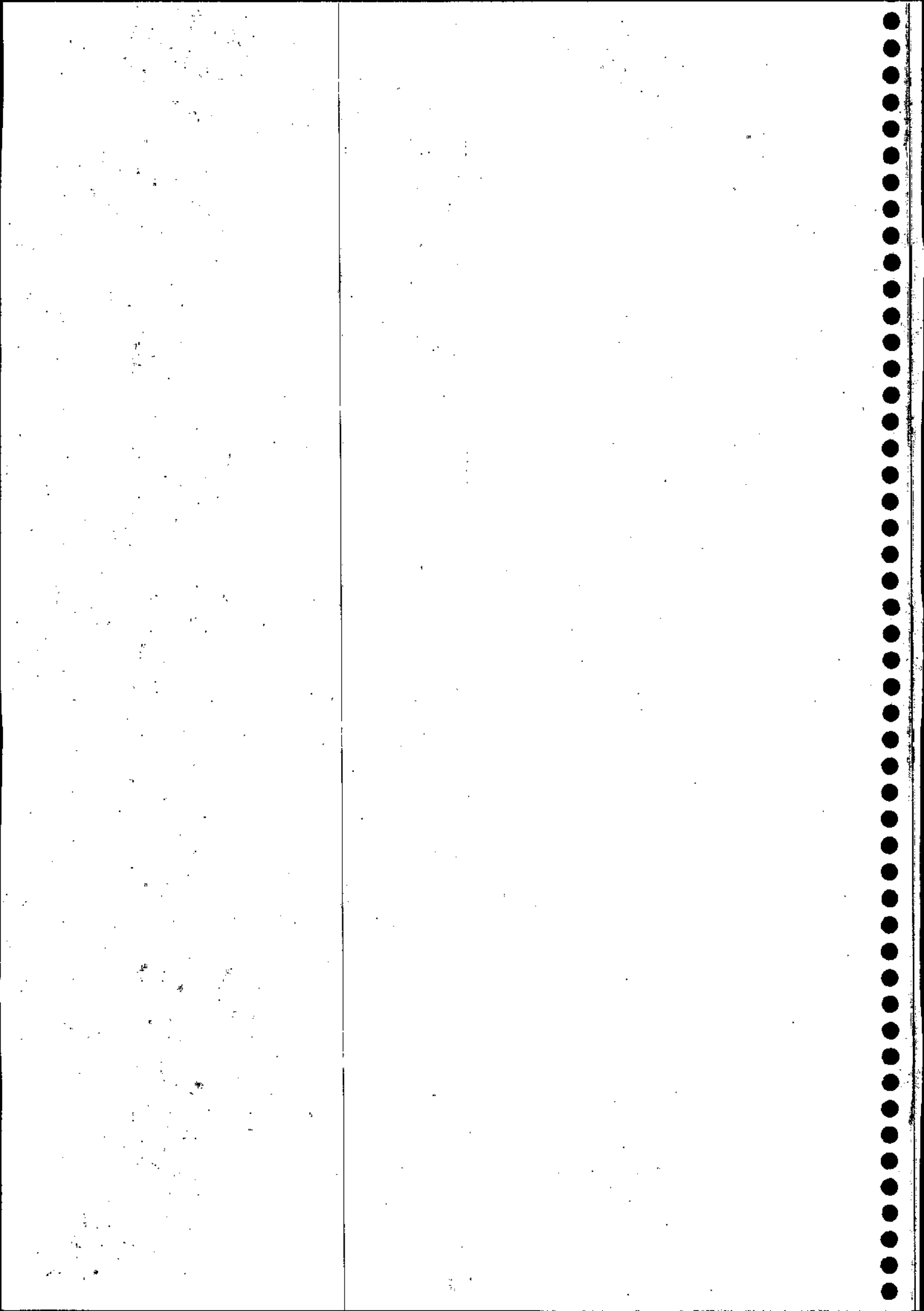
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	10,00000000	39,83 398,34
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	19,00000000	7,72 146,66
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	6,00000000	48,80 292,78
00039763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	807,68 807,68
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	48,00000000	0,73 35,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.680,53</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A	SBC	UN	1,00000000	892,16 892,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>892,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.602,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>25,81</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>2.627,88</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>745,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>6.255,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>6.745,72</b>

**16.1.2.3. 064818 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	9,10 4,55
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	5,68 2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,39</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002417	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK	SBC	UN	1,00000000	881,45 881,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>881,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>688,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>6,40</b>



TOTAL COM ENCARGOS	895,24
VALOR BDI (28.35%):	253,80
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.780,49
VALOR TOTAL COM BDI:	2.286,09

16.1.2.2. 063443 - CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,06339262	8,10	0,58
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06339262	5,68	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,94	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1005003	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2	SBC	M	0,46271882	3,64	1,78
TOTAL MATERIAL:					1,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,72	
VALOR ENCARGOS (88.80%):					0,81	
TOTAL COM ENCARGOS					3,53	
VALOR BDI (28.35%):					1,00	
QUANTIDADE:					143,20	
VALOR TOTAL:					505,08	
VALOR TOTAL COM BDI:					648,69	

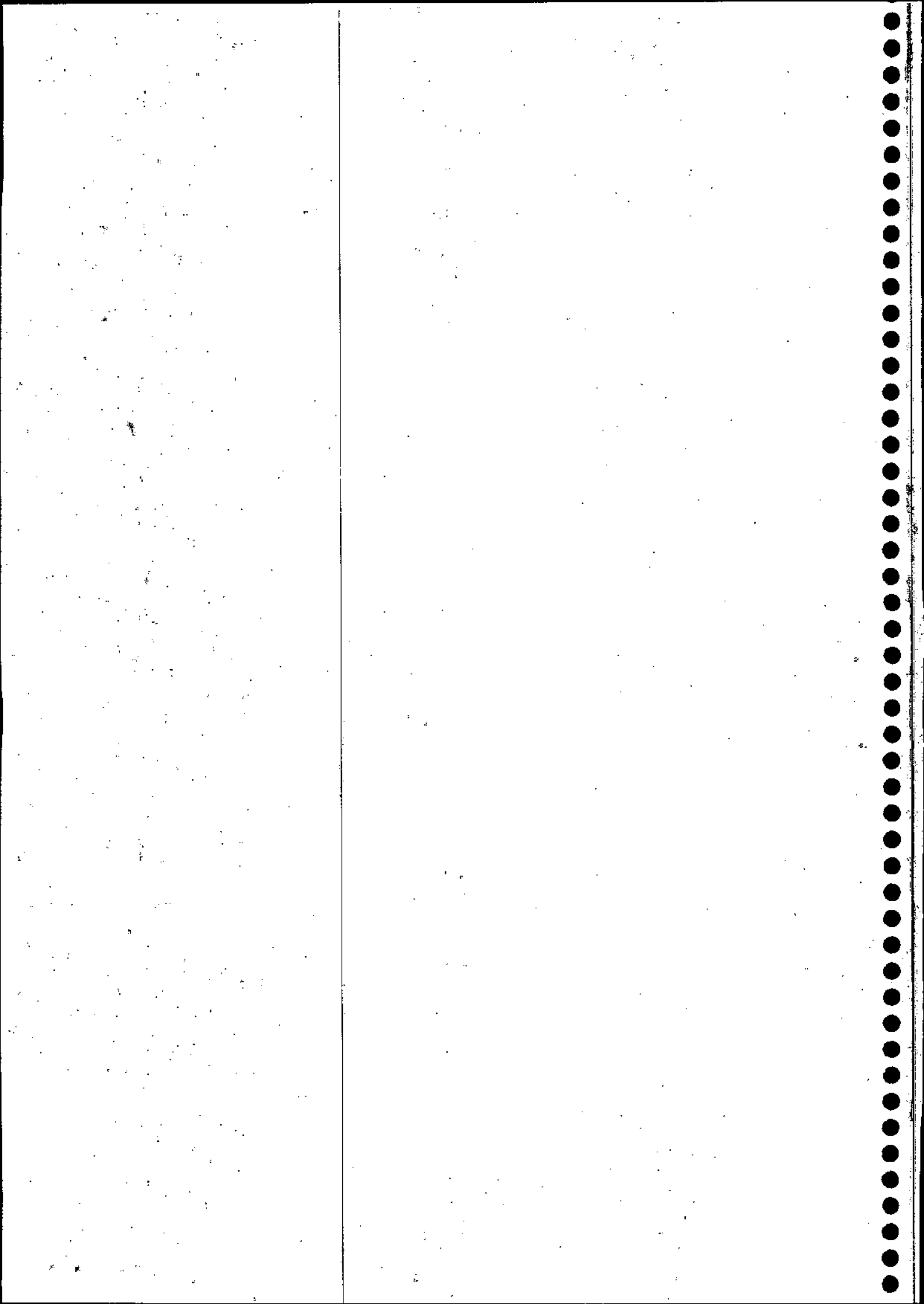
16.1.2.5. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	75,00000000	3,97	297,60
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,34	2,38
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,44	7,44
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	2,50000000	6,79	18,97
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	20,00000000	3,50	70,00
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	5,00000000	4,78	23,95
90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,07	2,07
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	5,00000000	3,71	18,55
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,04	15,04
TOTAL SERVIÇO:					453,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					453,99	
VALOR ENCARGOS (88.80%):					0,00	
TOTAL COM ENCARGOS					453,99	
VALOR BDI (28.35%):					128,70	
QUANTIDADE:					24,00	
VALOR TOTAL:					10.895,64	
VALOR TOTAL COM BDI:					13.984,55	

16.1.2.5. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,67	33,68
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,34	2,38
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,44	7,44
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,79	14,83
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,50	7,00





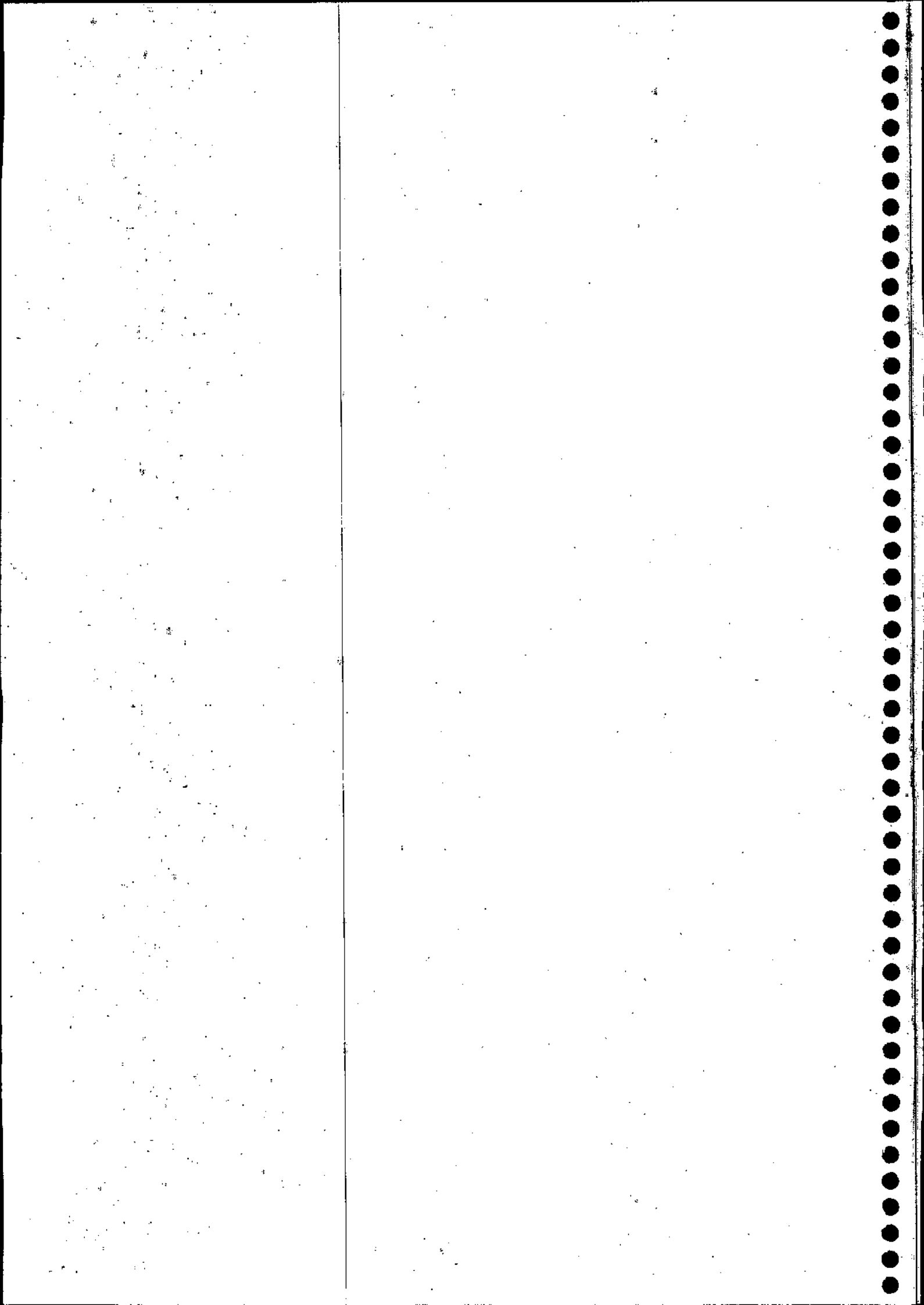
ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,70	10,54
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,07	2,07
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,71	8,16
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,25	16,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>102,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>102,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>102,44</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>29,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>822,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.183,32</b>

**15.1.2.7. S03294 - Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro estop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	4,90689730	9,10	44,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,92551784	5,68	22,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>66,97</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104375S	Bucha de nylon sem aba #6	ORSE	un	4,00000000	0,06	0,24
100492	Canaleta plástica 20 x 10mm, com divisória ( ref.306 01, Piel Legrand ou similar)	ORSE	m	0,00000000	-	0,00
100944S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC, antichama bw4-b, 450/750v, seção nominal 4 mm2	ORSE	m	16,68345062	3,28	54,81
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,14720692	8,00	1,18
112118S	Kit de proteção arstrop para ar condicionado, tomada padrão 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00000000	13,29	13,29
102682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	4,00000000	0,11	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,95</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,00000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	-	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>136,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>67,99</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>194,91</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>55,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>11,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.143,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.761,87</b>

**15.1.2.8. COMP-38937670 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,67890000	7,43	12,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	5,68	25,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>37,95</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	2,15600000	8,65	18,65
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	52,00	3,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00980000	2,20	6,62
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	31,66	1,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,89	16,29
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 # 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	87,55	3,20
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 # 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	83,27	0,33
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,60	36,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,67</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	126,62
VALOR ENCARGOS (86,60%):	32,86
TOTAL COM ENCARGOS	159,48
VALOR BDI (28,35%):	45,21
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.276,85
VALOR TOTAL COM BDI:	1.637,52

16.1.2.8. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

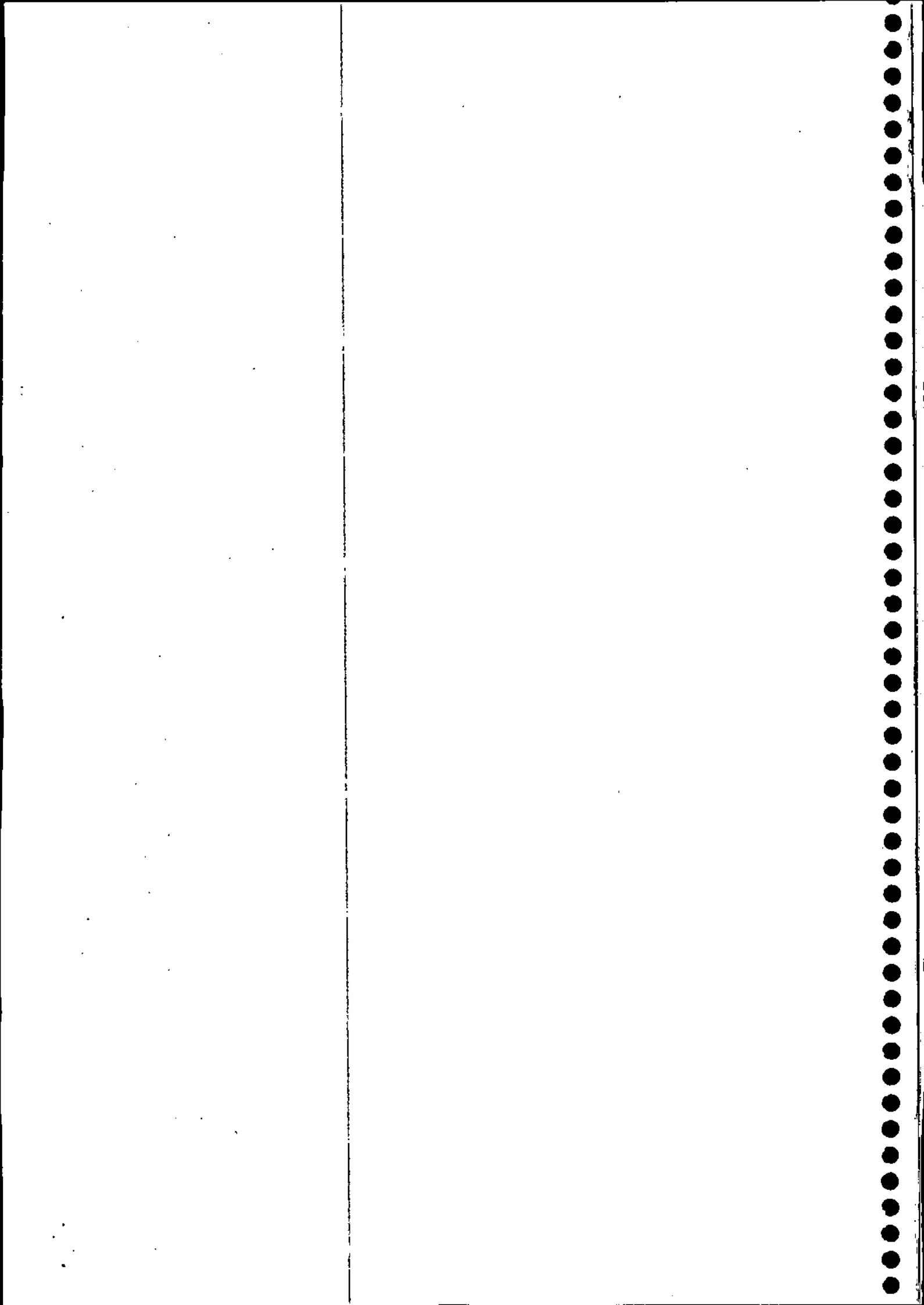
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91826 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,67	33,68
91837 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,34	2,38
91840 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,44	7,44
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,78	14,80
91842 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,50	7,00
91852 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,79	10,54
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,07	2,07
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,71	6,16
92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,76	21,76
TOTAL SERVIÇO:					107,95
VALOR SEM ENCARGOS:					107,95
VALOR ENCARGOS (86,60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS					107,95
VALOR BDI (28,35%):					30,60
QUANTIDADE:					6,00
VALOR TOTAL:					639,75
VALOR TOTAL COM BDI:					682,75

16.1.2.10. 00002678 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02000000	9,10	0,18
00008111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02000000	5,68	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,09	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,20
VALOR SEM ENCARGOS:					1,60
VALOR ENCARGOS (86,60%):					0,26
TOTAL COM ENCARGOS					1,75
VALOR BDI (28,35%):					0,50
QUANTIDADE:					144,00
VALOR TOTAL:					252,42
VALOR TOTAL COM BDI:					322,66

16.1.2.11. 91837 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,09000000	9,10	0,82
00008111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	5,68	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					1,33
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	3,36	3,70



				TOTAL MATERIAL:		3,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PEREILADO EM LAJE AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000		
					1,36	1,36
TOTAL SERVIÇO:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						6,39
VALOR ENCARGOS (86,60%):						1,16
TOTAL COM ENCARGOS						7,54
VALOR BDI (28,35%):						2,14
QUANTIDADE:						31,00
VALOR TOTAL:						233,70
VALOR TOTAL COM BDI:						299,77

16.1.2.12. 00002678 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM (M)

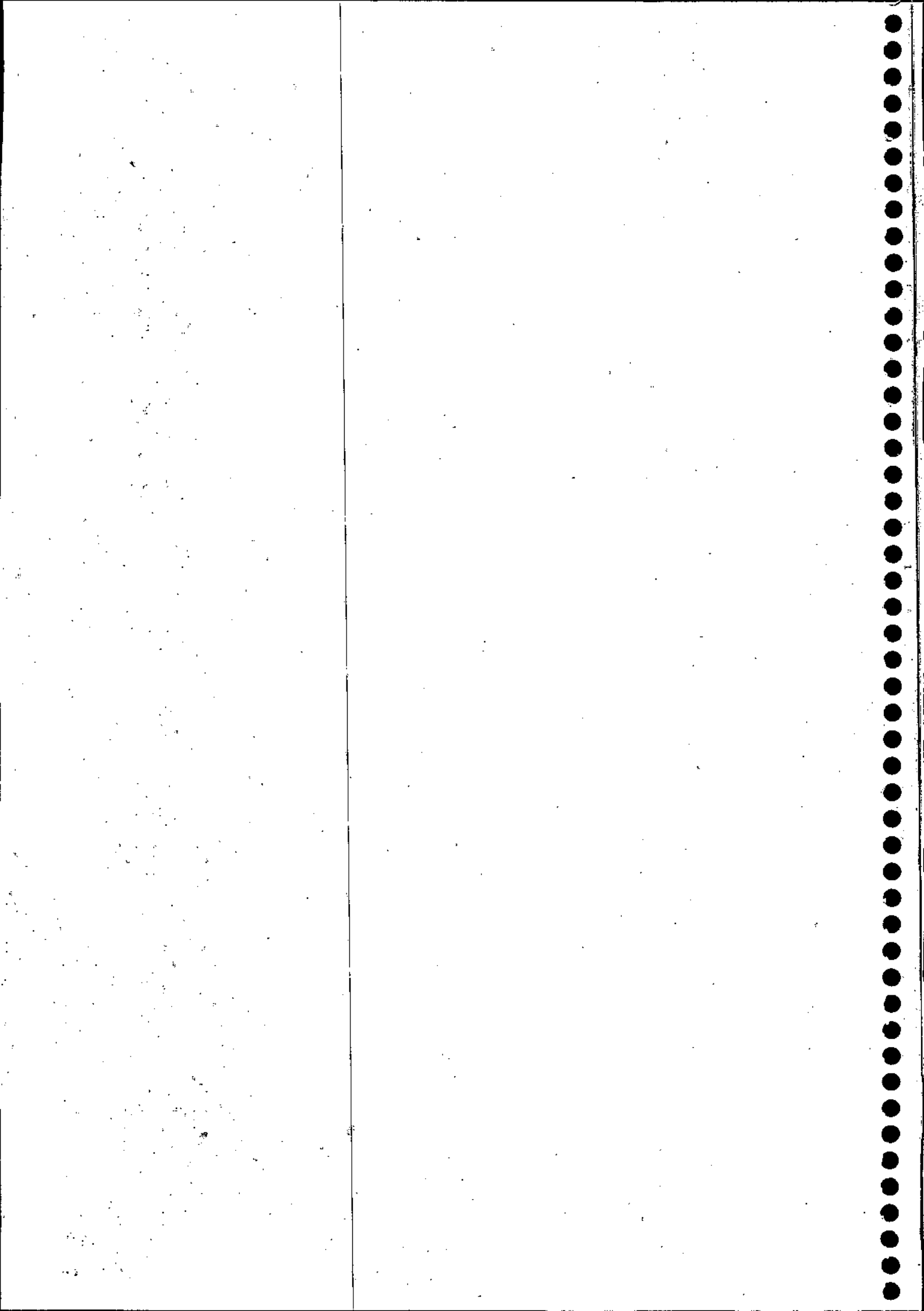
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02000000	8,10	0,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02000000	5,68	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009245	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,96	2,16
TOTAL MATERIAL:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,45
VALOR ENCARGOS (86,60%):						0,28
TOTAL COM ENCARGOS						2,73
VALOR BDI (28,35%):						0,77
QUANTIDADE:						31,00
VALOR TOTAL:						83,94
VALOR TOTAL COM BDI:						107,57

16.1.2.13. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,07000000	9,10	0,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07000000	5,68	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,63	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PEREILADO EM LAJE AF. 05/2015	SINAPI	M	1,00000000		
					1,36	1,36
TOTAL SERVIÇO:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (86,60%):						0,90
TOTAL COM ENCARGOS						5,08
VALOR BDI (28,35%):						1,44
QUANTIDADE:						144,00
VALOR TOTAL:						732,11
VALOR TOTAL COM BDI:						938,86

16.1.2.14. 00012070 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02000000	9,10	0,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02000000	5,68	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009245	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,73	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00



VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (88.80%):	0,26
TOTAL COM ENCARGOS	3,55
VALOR BDI (28.35%):	1,01
QUANTIDADE:	27,00
VALOR TOTAL:	93,95
VALOR TOTAL COM BDI:	123,12

16.1.2.15. 91896 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,26400000	9,10	2,40
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,26400000	5,68	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:					3,90	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	2,67	2,67
TOTAL MATERIAL:					2,67
VALOR SEM ENCARGOS:					6,67
VALOR ENCARGOS (88.80%):					3,38
TOTAL COM ENCARGOS					9,95
VALOR BDI (28.35%):					2,82
QUANTIDADE:					8,00
VALOR TOTAL:					79,80
VALOR TOTAL COM BDI:					102,16

16.1.2.16. 91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,16000000	9,10	1,46
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,16000000	5,68	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					2,37	

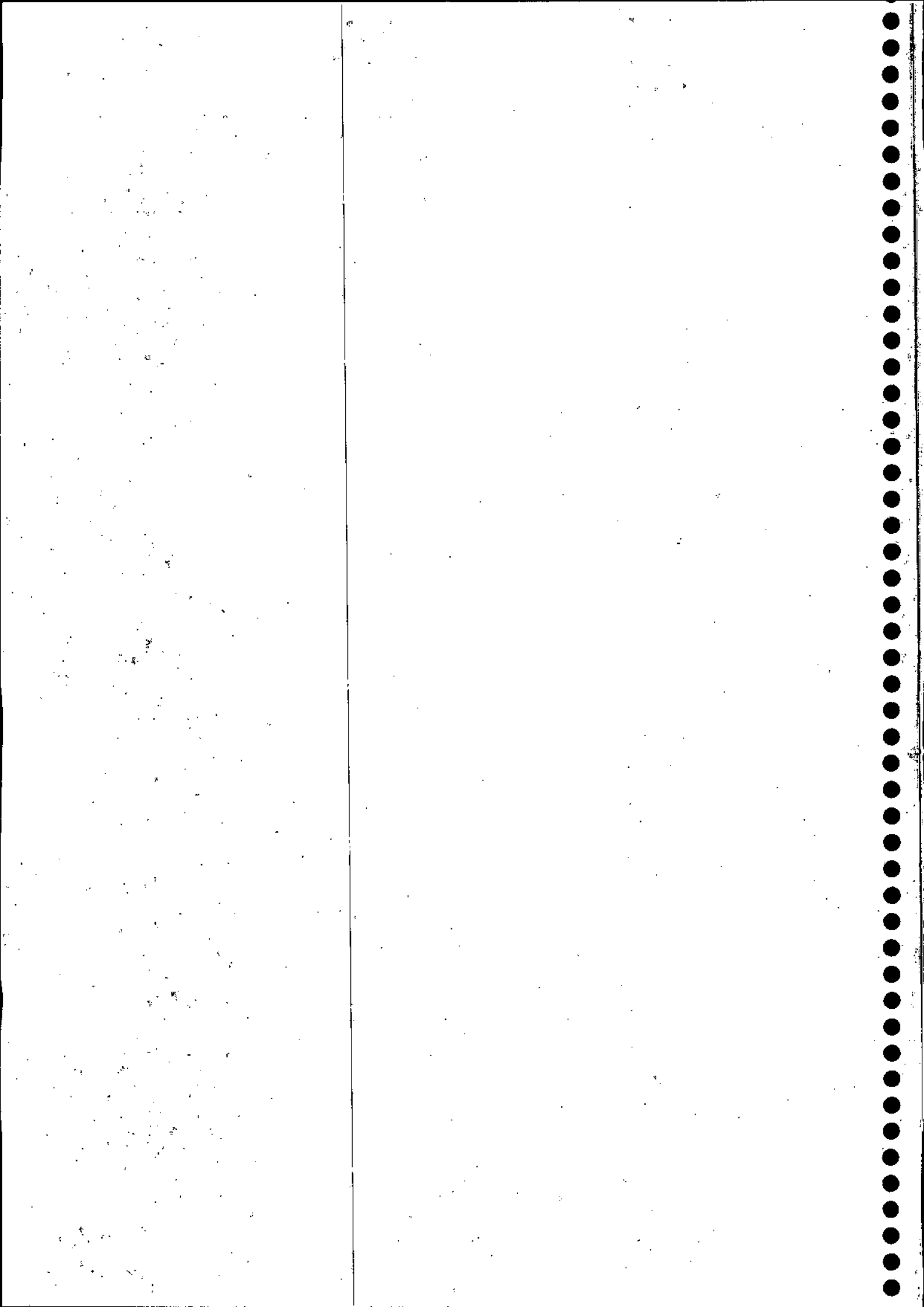
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,56	1,56
TOTAL MATERIAL:					1,56
VALOR SEM ENCARGOS:					3,93
VALOR ENCARGOS (88.80%):					2,05
TOTAL COM ENCARGOS					5,97
VALOR BDI (28.35%):					1,69
QUANTIDADE:					61,00
VALOR TOTAL:					364,47
VALOR TOTAL COM BDI:					467,26

16.1.2.17. 91893 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20900000	9,10	1,90
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20900000	5,68	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					3,09	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	2,36	2,36
TOTAL MATERIAL:					2,36
VALOR SEM ENCARGOS:					6,45
VALOR ENCARGOS (88.80%):					2,68
TOTAL COM ENCARGOS					6,12
VALOR BDI (28.35%):					2,30
QUANTIDADE:					14,00
VALOR TOTAL:					113,75
VALOR TOTAL COM BDI:					145,88





16.1.2.18. 93022 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,46300000	9,10	4,21
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,46300000	5,68	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:						6,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	13,39	13,39
TOTAL MATERIAL:						13,39
VALOR SEM ENCARGOS:						20,24
VALOR ENCARGOS (88.60%):						5,93
TOTAL COM ENCARGOS						26,16
VALOR BDI (28.35%):						7,42
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						26,16
VALOR TOTAL COM BDI:						33,58

16.1.2.19. 0017026 - DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V PIAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,55000000	9,10	5,01
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,55000000	5,68	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007911	DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V PIAL	SBC	UN	1,00000000	44,73	44,73
TOTAL MATERIAL:						44,73
VALOR SEM ENCARGOS:						52,86
VALOR ENCARGOS (88.60%):						7,04
TOTAL COM ENCARGOS						59,90
VALOR BDI (28.35%):						16,99
QUANTIDADE:						11,00
VALOR TOTAL:						658,93
VALOR TOTAL COM BDI:						845,68

16.1.2.20. 064334 - DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C (UN)

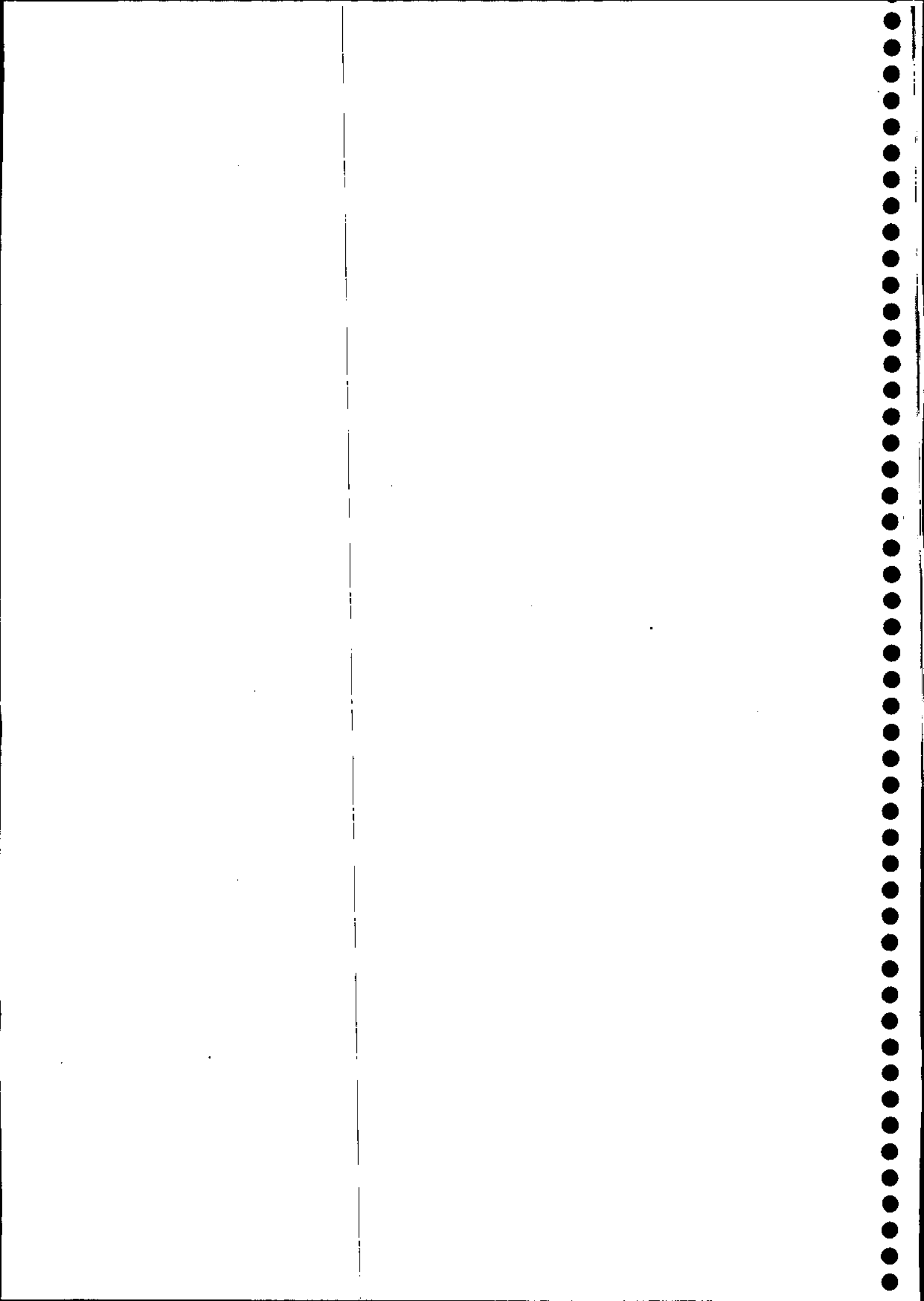
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	4,00000000	9,10	36,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00000000	5,68	22,74
TOTAL MAO DE OBRA:						59,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007911	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C SCHNEIDER	SBC	UN	1,00000000	928,01	928,01
TOTAL MATERIAL:						928,01
VALOR SEM ENCARGOS:						887,14
VALOR ENCARGOS (88.60%):						51,21
TOTAL COM ENCARGOS						1.038,36
VALOR BDI (28.35%):						294,37
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1.038,36
VALOR TOTAL COM BDI:						1.332,73

16.1.3.1. 811301 - Luminária em LED slim p/ iluminação púb,03 patates,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC >=70%,v.útil 60.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,75000000	9,10	6,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	5,68	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						11,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025125	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnolo ou equiv	ORSE	un	3,00000000	24,21	72,63
INS-288045	Refletor Luminária 50w Poste Pública Led Pétalet Iluminação	PRÓPRIA	un	3,00000000	161,10	483,30
102315	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm ( 3/4" ), e = 2,25mm, l = 8000mm NBR 5580	ORSE	m	6,00000000	24,43	146,58



SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,28000000	347,74	97,97
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,28000000	19,95	5,59
S05928S	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 8200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco p/b: 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno, ref. 06/2014	ORSE	chp	1,00000000	108,90	108,90
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,14000000	8,95	10,22
S04078	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	ORSE	m2	1,14000000	5,19	5,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>702,61</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>227,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>941,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,80%):</b>						<b>8,60</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>951,13</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>269,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.902,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.441,66</b>

16.1.3.2. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

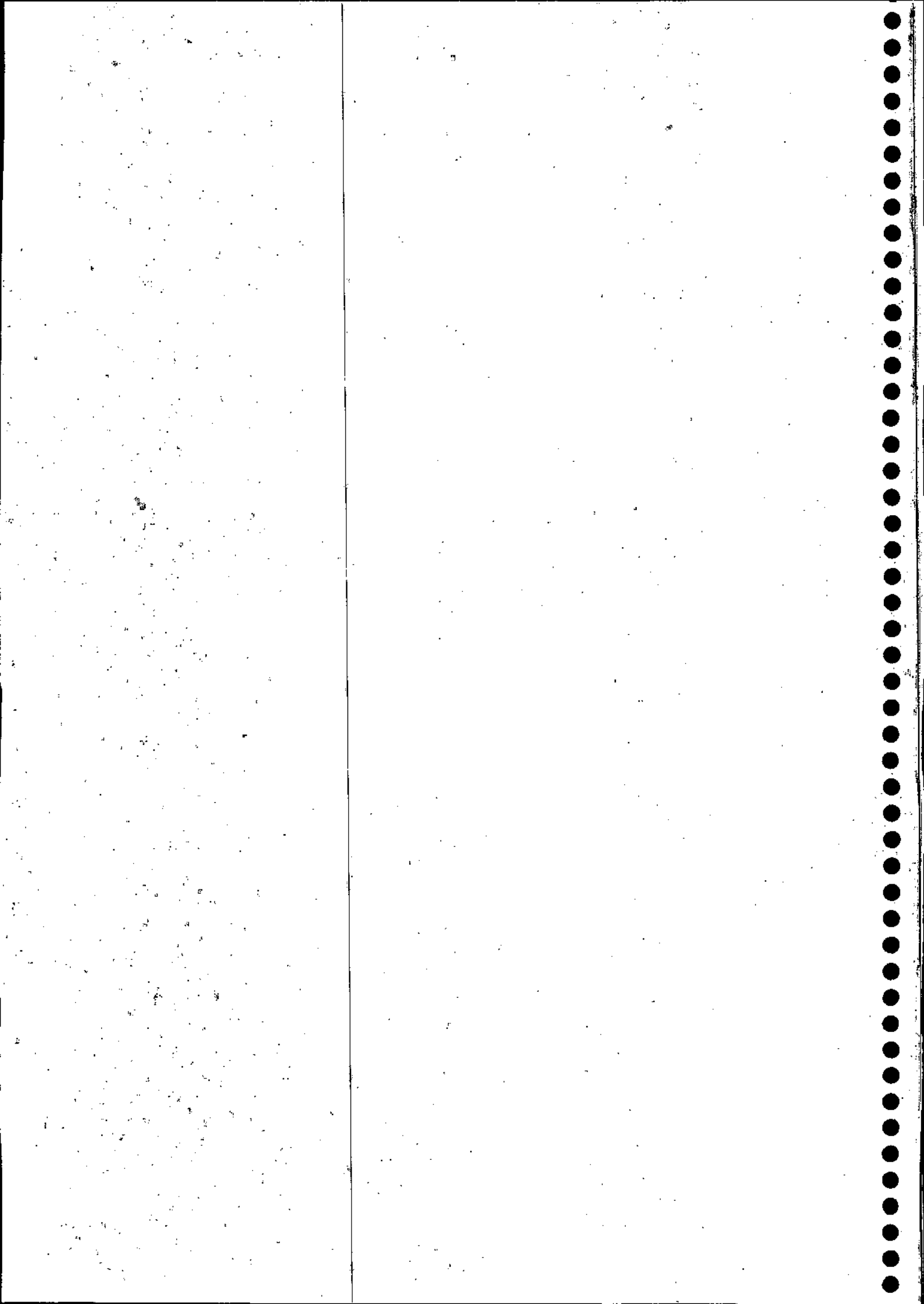
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	0,55180000	9,10	5,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,22990000	5,68	1,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,33</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	6,82	6,82
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	50,25	50,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>63,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,80%):</b>					<b>5,48</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>68,88</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>19,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>16,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.033,18</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.326,00</b>

16.1.3.3. 060317 - LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	0,63660868	9,10	5,79
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,63453226	5,68	3,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,40</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,09958747	0,68	0,07
1049527	LUMINARIA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD TECNOLOGIA SANSUNG	UN	1,00000000	495,00	495,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>495,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>504,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,80%):</b>					<b>8,14</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>612,61</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>145,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.025,22</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.315,86</b>

16.1.3.4. COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitemperatura (100-250V) Integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-407395	Luminária Plafon 60x60cm 48W LED Embutir Branco Frio (6 000K) Borda Branca	Un	1,00000000	159,20	159,20
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>159,20</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	0,20000000	9,10	1,82



TOTAL MAO DE OBRA:	1,82
VALOR SEM ENCARGOS:	181,02
VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,58
TOTAL COM ENCARGOS	182,60
VALOR BDI (28.35%):	46,10
QUANTIDADE:	60,00
VALOR TOTAL:	9.755,77
VALOR TOTAL COM BDI:	12.521,40

**16.1.3.5. 060235 - RELE FOTOELETRICO 1000W-127V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA	SINAPI	H	0,74841908	9,10	6,81
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,74905641	5,68	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,07</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420   FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 18m x 20mm	SBC	M	0,06212706	0,68	0,04
1005249   RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	SBC	UN	1,00000000	22,41	22,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>9,69</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>43,11</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>12,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>129,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>165,96</b>

**16.1.3.6. CP-9013-COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitemperatura (100-250V) Integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-823499   Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitemperatura (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	1,00000000	164,05	164,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>164,05</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011130   SERVIÇO EMPREITADO-INSTALACAO DE PONTO LUZ EM TETO	SBC	UN	1,00000000	31,71	31,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>195,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>27,46</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>223,22</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>63,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>18,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>4.017,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>5.157,00</b>

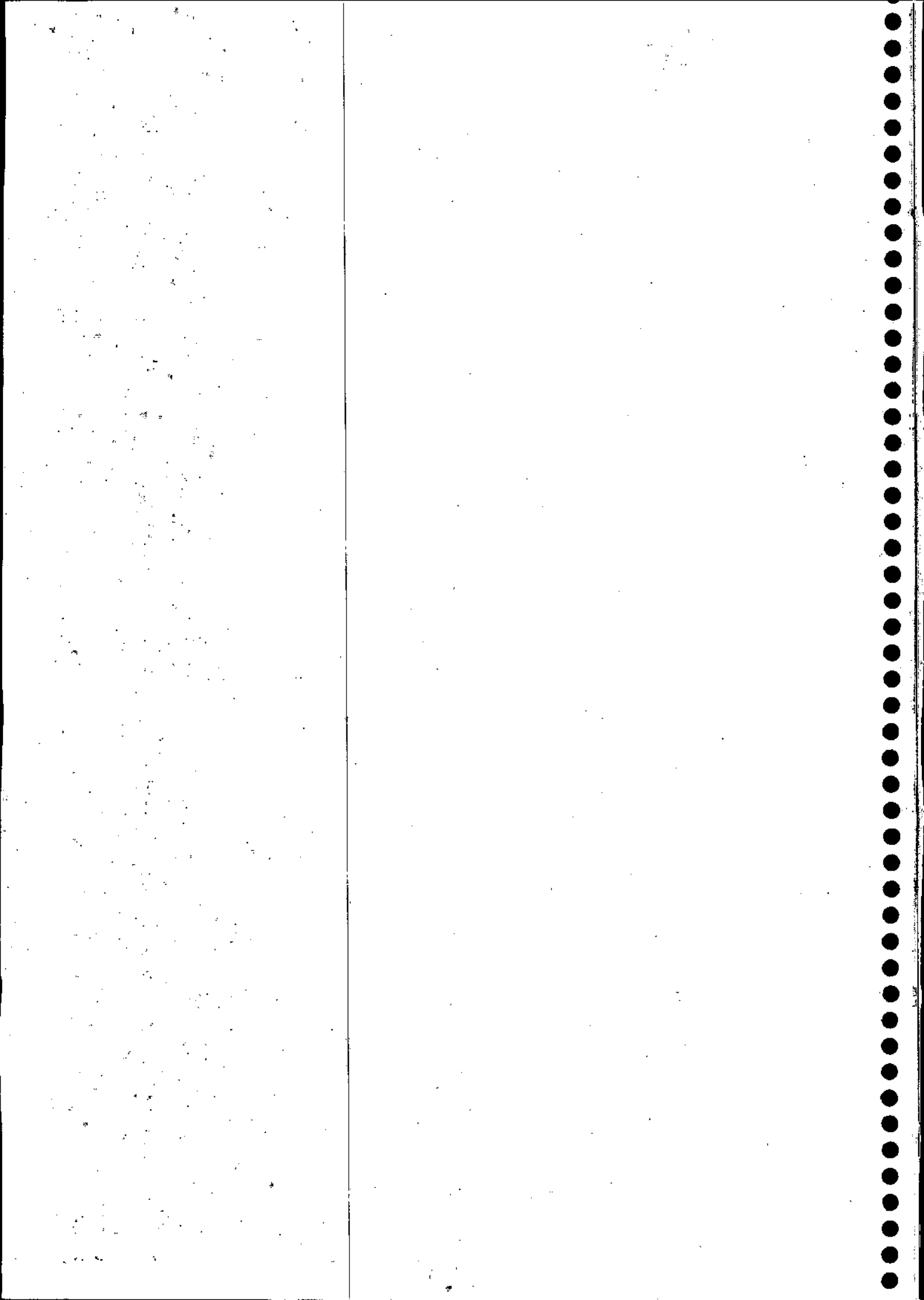
**16.1.3.7. COMP-488982 - Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitemperatura (100-250V) Integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-603251   Luminária Plafon 30x30cm 25W LED Embutir Branco Fno (6.000h) Borda Branca	PRÓPRIA	Un	1,00000000	41,65	41,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>41,65</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	9,10	1,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>1,58</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>45,05</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>12,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>16,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>678,69</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>867,16</b>

**16.1.3.8. 101537 - APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA	SINAPI	H	1,33210000	9,10	12,12



00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14799630	5,68	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,98
<b>MATERIAL</b>						
00004814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00000000	86,76	86,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						86,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						89,72
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						11,23
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						110,95
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						31,45
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						110,95
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						142,40

**16.1.4.1. COMP-647332 - Aterramento com Gx. de aterramento (Un)**

<b>MATERIAL</b>						
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,80 KV, SECAO NOMINAL 18 MM2	SINAPI	M	45,00000000	13,19	593,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						593,55
<b>SERVICO</b>						
081476	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	SBC	M	40,20000000	27,71	1.113,78
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	6,00000000	15,19	91,15
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	15,00000000	43,39	650,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1.855,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2.449,36
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						0,00
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						2.449,36
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						694,39
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						2.449,36
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						3.143,76

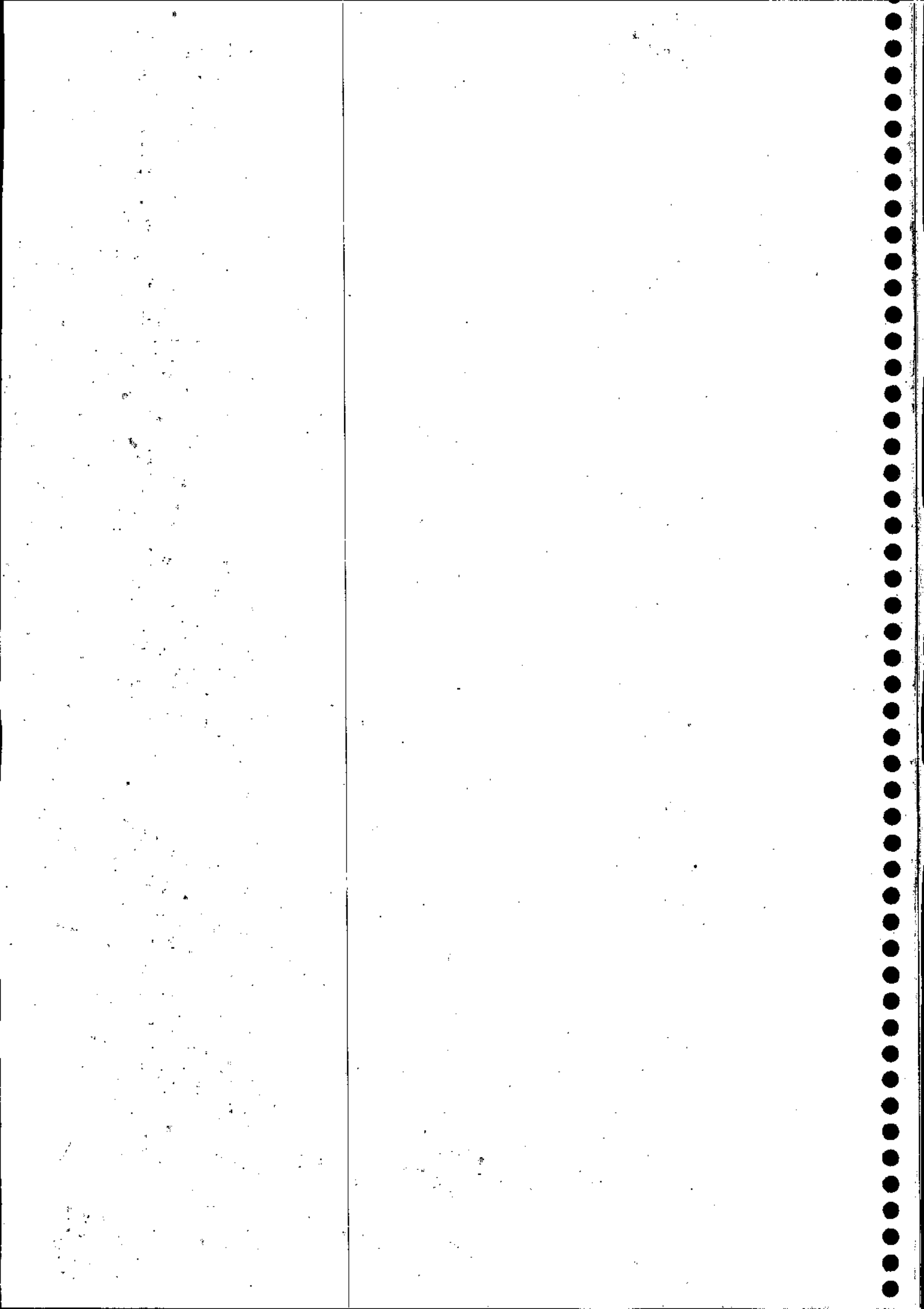
**16.2.1. 059455 - PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
1101517	MODULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG	SBC	UN	2,00000000	41,40	82,80
1021024	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4"x2" BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	SBC	UN	1,00000000	24,59	24,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						107,39
<b>SERVICO</b>						
053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	SBC	M	3,50000000	10,00	35,00
059436	CABO UTP CAT. 6	SBC	M	33,00000000	3,86	130,71
059451	CERTIFICAO DE REDE LÓGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	SBC	UN	1,00000000	28,00	28,00
067221	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	SBC	M	3,00000000	3,31	9,93
062249	LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LOGICOS	SBC	M	1,50000000	24,23	36,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						239,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						347,38
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						0,00
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						347,38
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						88,48
<b>QUANTIDADE:</b>						40,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						13.895,18
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						17.834,40

**16.2.2. 83389 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	9,10	18,20
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,50000000	7,43	3,71







145

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	5,68	11,37
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	5,68	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011253	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 60 X 60 X 12 CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	174,72	174,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>174,72</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00400000	535,81	2,14
059220	BLOCO TERMINAL TELEFÔNICO BLI-10P	SBC	UN	1,00000000	40,28	40,28

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>42,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>253,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>		<b>31,28</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>		<b>284,55</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>		<b>80,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>284,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>365,21</b>

**16.2.3. COMP-849515 - INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA (Un)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
061780	ARAME GUIA AÇO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032kg/m)	SBC	M	35,60000000	0,75	26,77
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (37) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	SINAPI	M	32,80000000	18,74	614,80

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>641,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>641,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>		<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>		<b>641,67</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>		<b>181,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>641,67</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>823,48</b>

**16.2.4. 063562 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,43846218	9,10	3,99
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,43846218	5,68	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1087306	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 18	SBC	M	0,96461675	25,04	25,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,02</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>31,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>		<b>5,61</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>		<b>37,11</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>		<b>10,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>43,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.818,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>2.077,14</b>

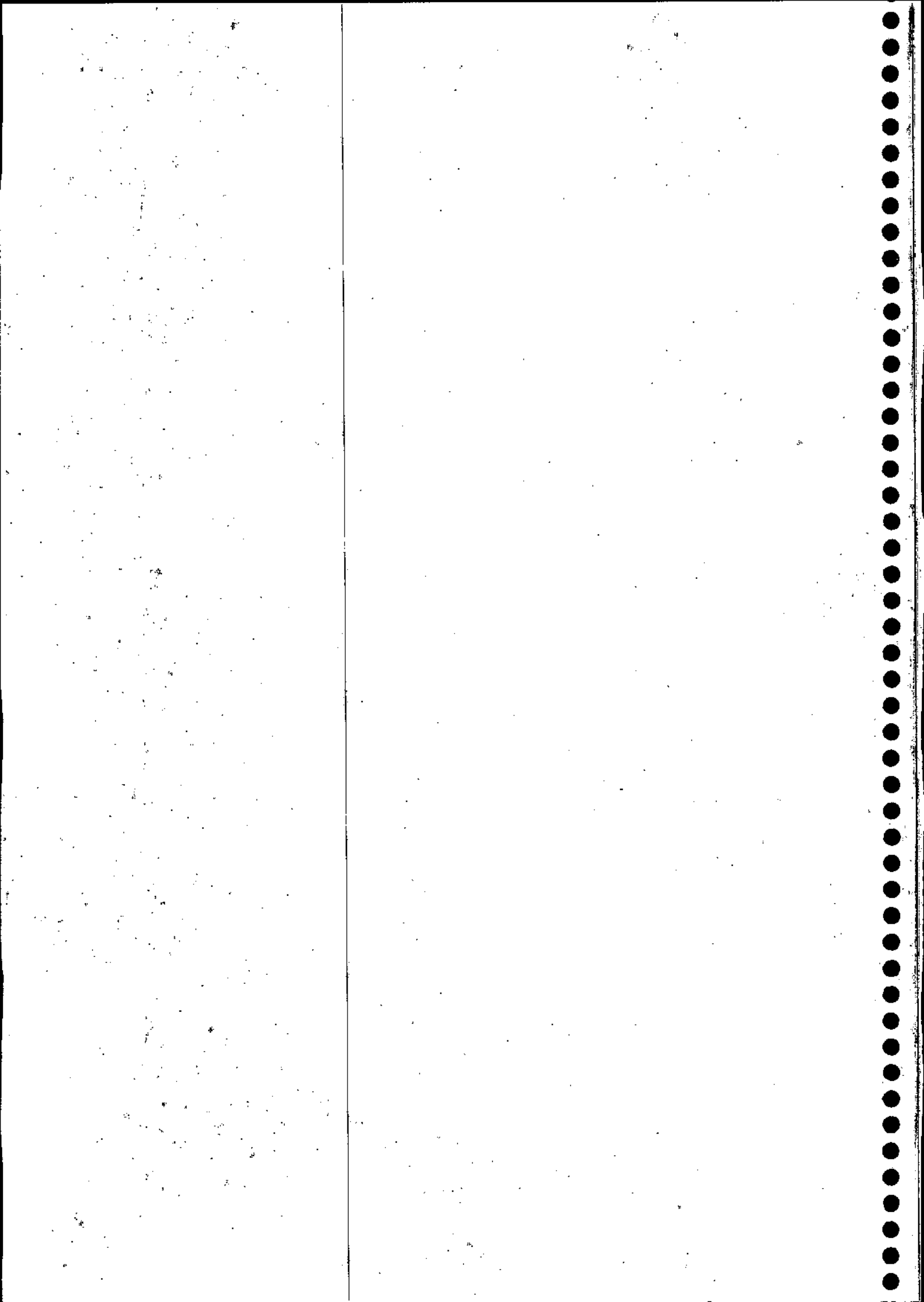
**16.2.5. 062702 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400x100mm CHAPA 20 SEM TAMPA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	9,10	4,55
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	5,68	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1087202	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400x100mm CHAPA 18	SBC	M	1,10000000	77,87	85,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,66</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>93,05</b>
----------------------------	--	--------------

*[Handwritten signature]*



VALOR ENCARGOS (88.60%):	6,40
TOTAL COM ENCARGOS:	89,45
VALOR BDI (28.35%):	28,18
QUANTIDADE:	1,60
VALOR TOTAL:	148,18
VALOR TOTAL COM BDI:	191,48

**16.2.6. 061468 - CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFORADA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA	SINAPI	H	1,27500000	9,10	11,60
00008111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,63800000	5,68	3,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
078522   ELETROCALHA - ACOPLAMENTO (CONEXÃO) 100x50mm CHAPA 20	SBC	UN	1,00000000	5,22	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>13,19</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>33,64</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>9,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>15,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>604,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>647,55</b>

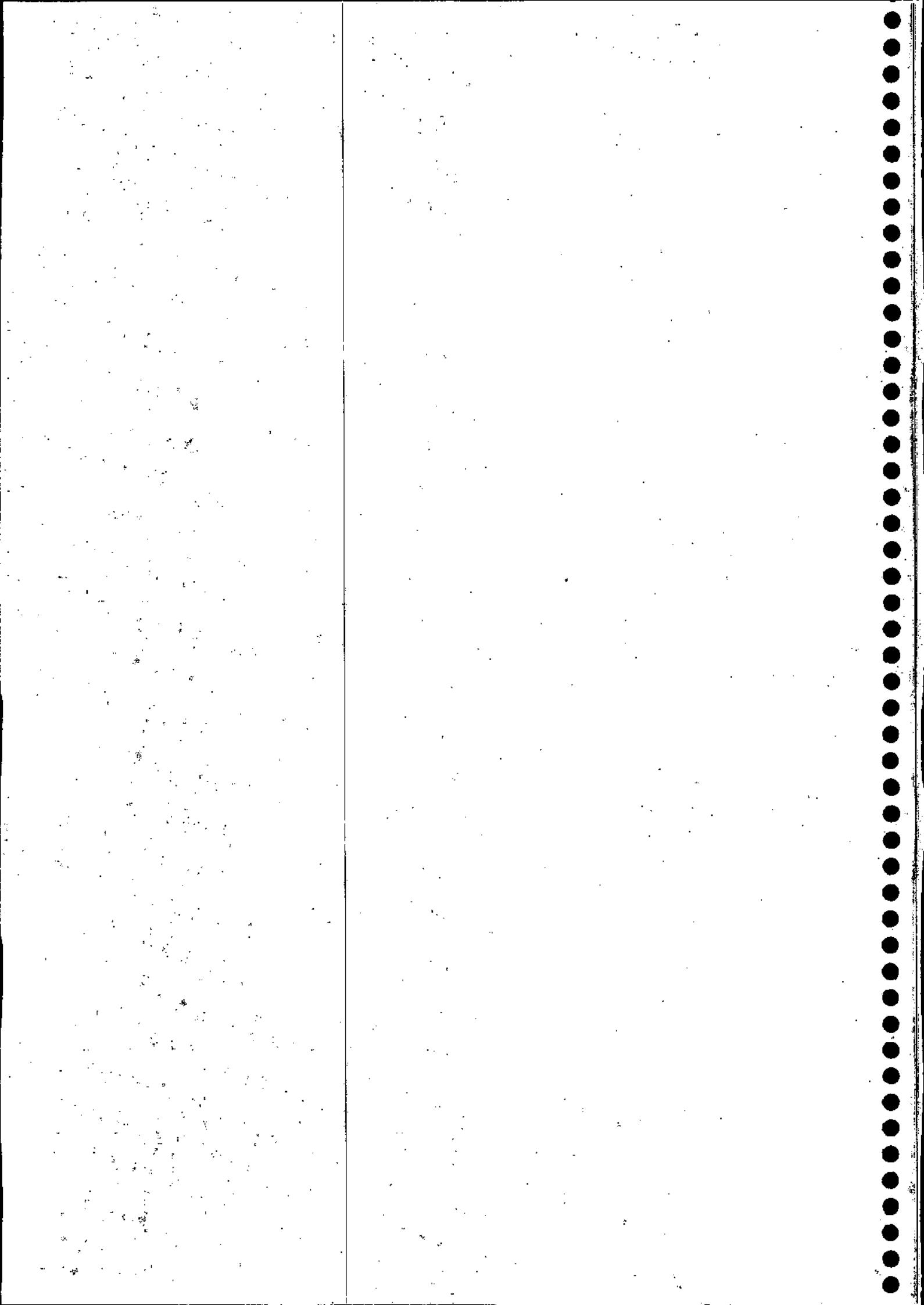
**16.2.7. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750   PEDREIRO	SINAPI	H	1,67890000	7,43	12,47
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	5,68	25,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,95</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059   ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	8,65	18,65
00000370   AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	52,00	3,40
00001106   CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00980000	2,20	6,62
00001358   CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	31,66	1,90
00001378   CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,99	18,29
00004721   PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	87,55	3,20
00004722   PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	83,27	0,33
00007258   TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20' CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,60	36,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>126,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>32,66</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>159,48</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>45,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>478,45</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>614,07</b>

**16.2.8. COMP-459739 - BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95952   (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	0,45000000	1,331,02	598,96
COMP-38937570   CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	2,00000000	137,39	274,79
97668   ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (37) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	M	29,43000000	18,74	551,64
95523   ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA AF_06/2017	SINAPI	M3	0,45000000	35,30	15,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.441,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.441,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>1.441,26</b>



VALOR BDI (28.35%):	408,60
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.441,26
VALOR TOTAL COM BDI:	1.849,86

**16.3.1. 06985 - HASTE DE ATERRAMENTO 6/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA	SINAPI	H	0,25310000	9,10	2,30
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25310000	5,68	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,74</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379   IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 50, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	43,08	43,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>3,24</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>60,07</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>14,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>400,62</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>514,00</b>

**16.3.2. COMP-747559 - Rede de aterramento unidade 4 promotorias (Un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA	SINAPI	H	6,50000000	9,10	59,15
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,50000000	5,68	25,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>84,73</b>

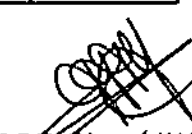
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863   CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	78,30000000	16,42	1.252,46
00000867   CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	97,50000000	22,68	2.228,05
00001018   CABO DE COBRE, FLEXVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,81 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	27,00000000	31,57	852,34
112141   Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tempo, com 9 terminais, ref.TEL-601 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	344,98	344,98
1045822   ISOLADOR PINO 15KV	SBC	UN	41,00000000	23,58	968,78
1010138   TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SBC	UN	1,00000000	15,04	15,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5.660,63</b>

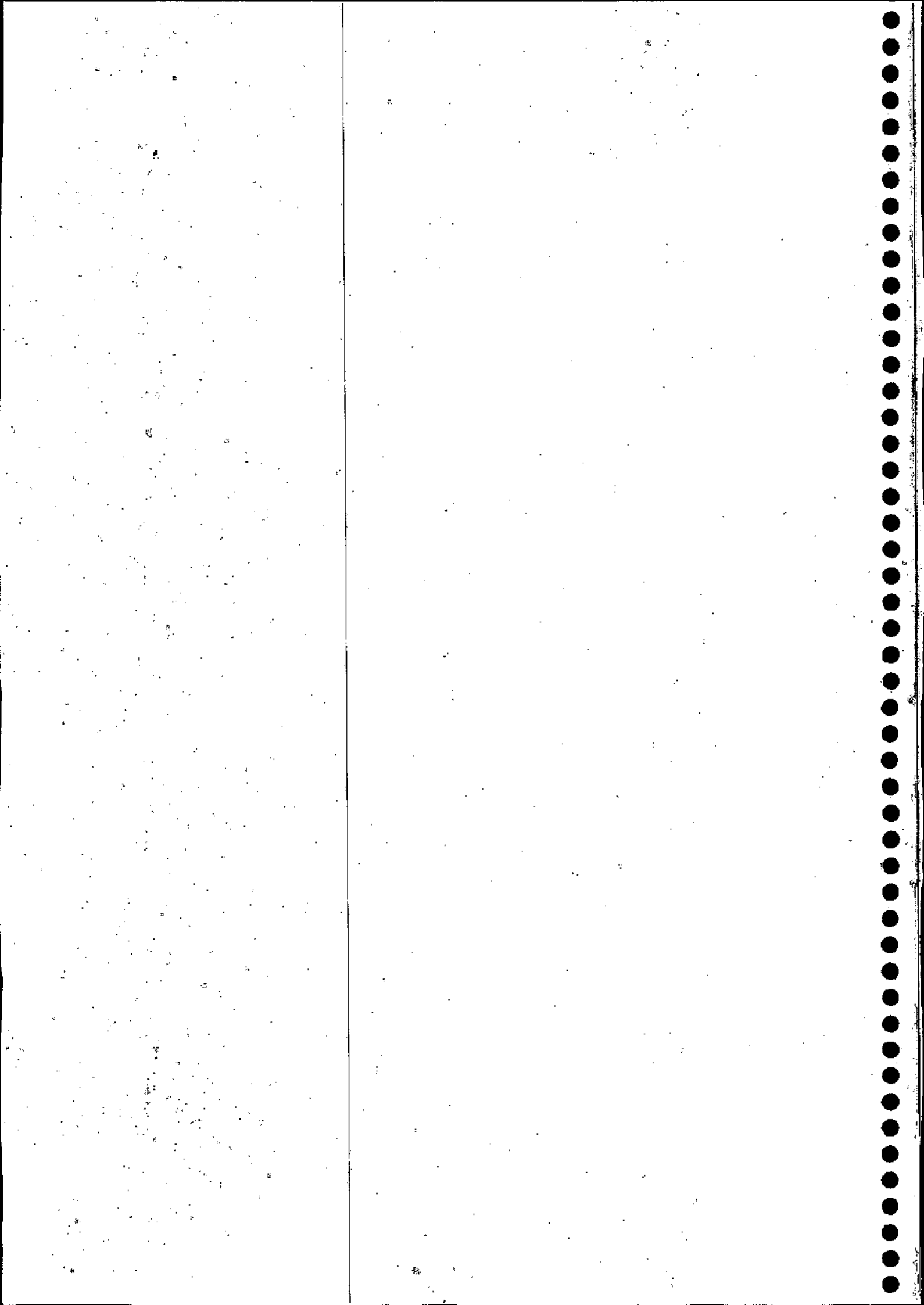
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99984   ELETRODUTO PVC 40MM (1 X ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00000000	26,80	80,40
078051   SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16V	SBC	UN	5,00000000	19,41	97,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>177,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6.922,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>73,38</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>6.996,21</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1.699,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>5.896,21</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>7.696,13</b>

**17.1.1. S08493 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049   Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	7,48	14,92
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	5,68	11,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111098   Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	ORSE	un	2,00000000	135,07	270,14
101089   Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	3,00000000	14,13	42,39





ITEM	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
101659	Placal de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	13,95	27,90
101688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	0,73	58,32
101709	Patch cords de 1,50 m com conector rj-45 macho	ORSE	un	72,00000000	8,65	623,02
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	3,00000000	352,45	1.067,36
101890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000	0,18	38,00
1013877	RACK - VENTILADOR REDUNDANTE HP HOT PLUG	SBC	UN	1,00000000	1.829,47	1.829,47
1007345	RACK PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	SBC	UN	1,00000000	1.605,23	1.605,23
101969	Réguas (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+1	ORSE	un	2,00000000	17,10	34,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6.688,02</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6.612,31</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.80%):</b>	<b>22,76</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>6.635,07</b>
					<b>VALOR BDI (17.35%):</b>	<b>977,69</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.635,07</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.612,76</b>

**17.1.2. 810727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)**

MAO DE OBRA		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,85000000	7,46	6,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,34</b>
MATERIAL		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	234,44	234,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>234,44</b>
SERVICO		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,00000000	-	0,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>240,78</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.80%):</b>	<b>8,49</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>249,27</b>
					<b>VALOR BDI (17.35%):</b>	<b>42,73</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>249,27</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>288,99</b>

**17.1.3. 068122 - SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.500 W (UN)**

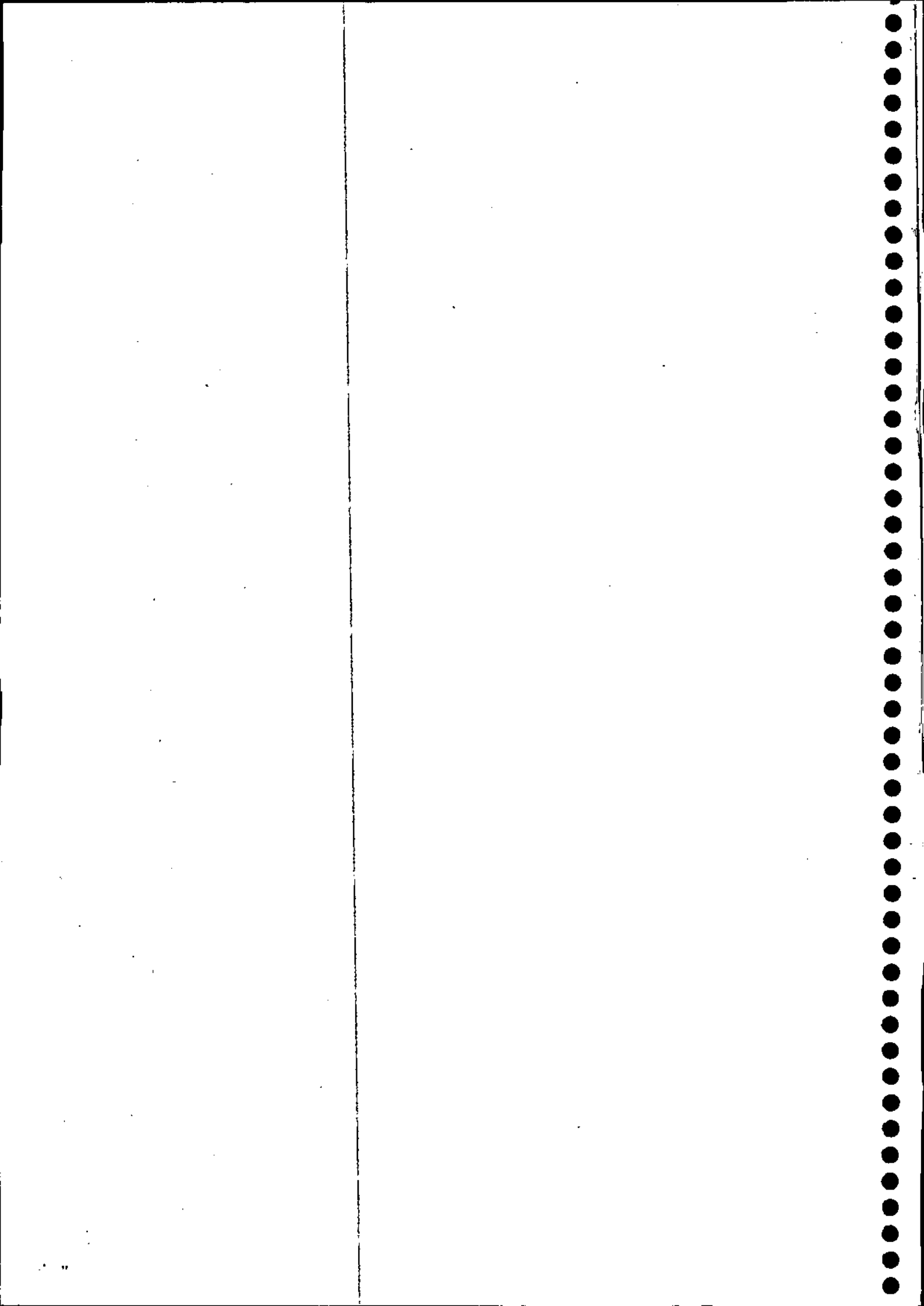
MAO DE OBRA		SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	6,91550887	16,40	113,99
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,91550887	5,68	39,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>152,70</b>
MATERIAL		SBC	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014038	NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA BIVOLT SAIDA 220V BATERIA 12X9AH/144V USB 8 TOMADAS 81.D1.050001	SBC	UN	1,00000000	9.970,19	9.970,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9.970,19</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10.122,89</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>	<b>132,24</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>10.255,13</b>
					<b>VALOR BDI (17.35%):</b>	<b>1.778,26</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>10.255,13</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>12.034,39</b>

**17.1.4. COMP-366886 - Fornecimento e instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SFP 1000 Mbps (un)**

EQUIPAMENTO		PRÓPRIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-793504	Switch GigaBit 24 portas PoE 10/100/1000RJ 45 4 portas SFP 1000Mbps	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.650,00	1.650,00
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1.650,00</b>
MAO DE OBRA		SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40

*Alfredo*





TOTAL MATERIAL:	16,40
VALOR SEM ENCARGOS:	1.667,28
VALOR ENCARGOS (86.60%):	14,20
TOTAL COM ENCARGOS:	1.681,48
VALOR BDI (17.35%):	291,74
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	3.362,99
VALOR TOTAL COM BDI:	3.946,46

17.1.5. COMP-651505 - Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip (Un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-452330 Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip	PRÓPRIA	Un	1,00000000	1.431,00	1.431,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.431,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438 ELETROTECNICO	SINAPI	H	0,25000000	16,40	4,10

TOTAL MATERIAL:	4,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1.435,10
VALOR ENCARGOS (86.60%):	3,65
TOTAL COM ENCARGOS:	1.438,65
VALOR BDI (17.35%):	249,61
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.438,65
VALOR TOTAL COM BDI:	1.688,26

17.1.6. COMP-689578 - ACESSES POINT WIRELESS (Un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438 ELETROTECNICO	SINAPI	H	1,60000000	16,40	26,23
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	5,68	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:					35,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
056894 ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	SBC	UN	1,00000000	860,72	860,72
TOTAL MATERIAL:					860,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061497 CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	SBC	UN	1,00000000	9,60	9,60

TOTAL MATERIAL:	8,60
VALOR SEM ENCARGOS:	905,65
VALOR ENCARGOS (86.60%):	30,69
TOTAL COM ENCARGOS:	936,24
VALOR BDI (17.35%):	162,44
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	1.872,49
VALOR TOTAL COM BDI:	2.197,36

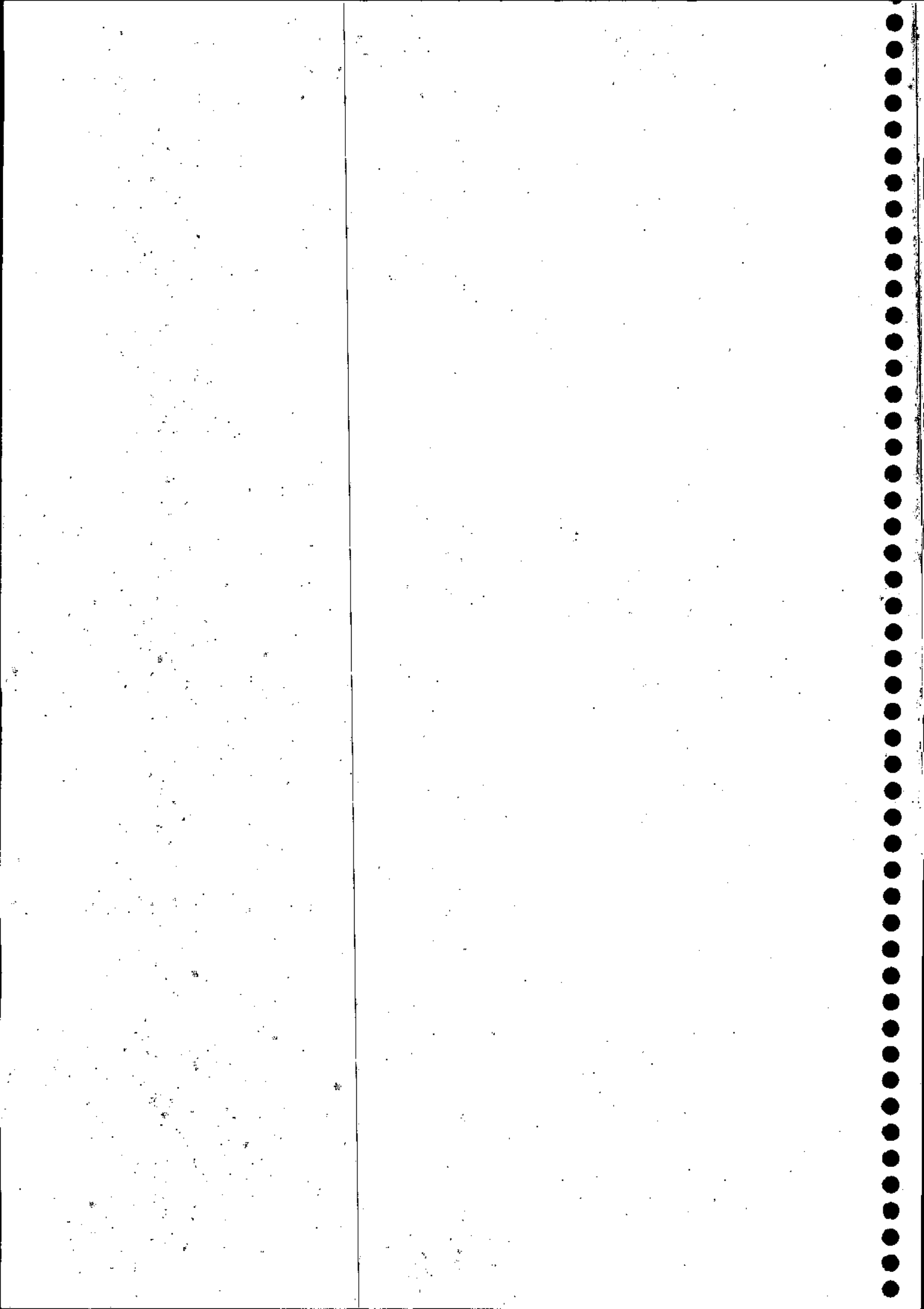
17.2.1. 00042424 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
056894 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SBC	UN	1,00000000	1.678,45	1.678,45

TOTAL MATERIAL:	1.678,45
VALOR SEM ENCARGOS:	1.678,45
VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,00
TOTAL COM ENCARGOS:	1.678,45
VALOR BDI (17.35%):	291,21
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.678,45
VALOR TOTAL COM BDI:	1.969,66

17.2.2. COMP-776639 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTU'S INVERTER (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35000000	9,10	3,19



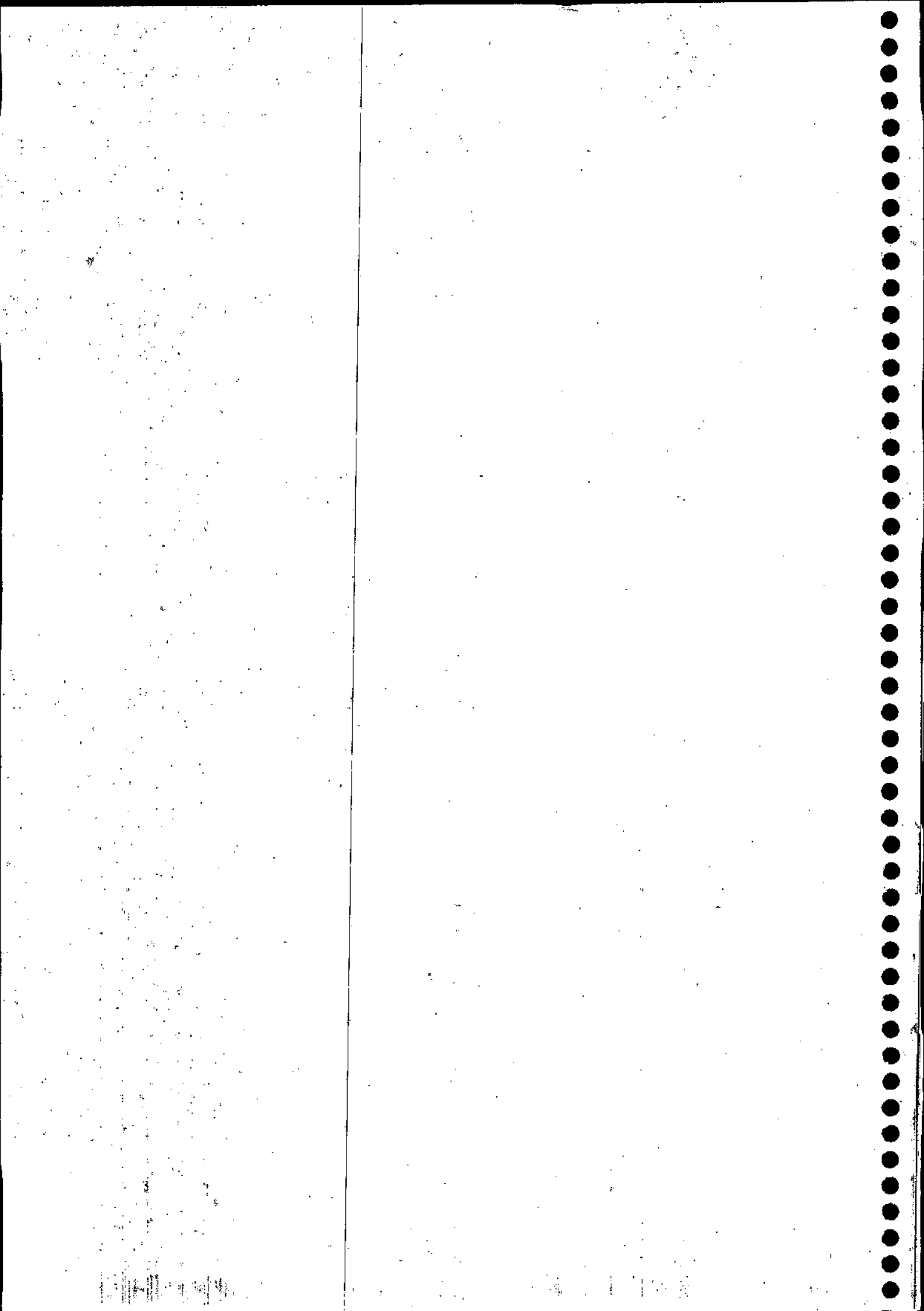
		SINAPI	H	0,45000000	12,64	5,69
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	0,45000000	12,64	5,69
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,55000000	5,68	3,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,00</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	1,00000000	13,29	13,29
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	6,00000000	0,73	4,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,67</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	33,00000000	3,97	130,94
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	2,36	4,72
93144	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00000000	126,22	126,22
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014	SINAPI	M	3,50000000	6,00	21,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>282,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>312,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</b>						<b>10,39</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>322,94</b>
<b>VALOR BDI (17,35%):</b>						<b>56,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>645,68</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>767,94</b>

**17.2.3. COMP-648163 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER (Un)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.635,00	2.635,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2.635,00</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35000000	9,10	3,19
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	0,45000000	12,64	5,69
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	5,68	4,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,14</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	1,00000000	13,29	13,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,29</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	33,00000000	3,97	130,94
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	2,36	4,72
93144	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00000000	126,22	126,22
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,50000000	5,15	18,03
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014	SINAPI	M	3,50000000	6,00	21,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>300,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.962,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</b>						<b>11,38</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>2.973,72</b>
<b>VALOR BDI (17,35%):</b>						<b>516,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>7,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>20.816,01</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>24.427,55</b>

**17.2.4. COMP-105499 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER (un)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



00039626	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/PIO	SINAPI	UN	1,00000000		4.143,53	4.143,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>							4.143,53

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35000000	9,10	3,18
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	0,45000000	12,84	5,69
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	5,68	4,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	1,00000000	13,29	13,29
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	6,00000000	0,73	4,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81828	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	33,00000000	3,87	130,94
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	2,36	4,72
83144	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00000000	126,22	126,22
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,50000000	5,15	18,03
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,50000000	6,00	21,00

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	300,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4.476,25
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>	11,38
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	4.488,62
<b>VALOR BDI (17.35%):</b>	778,43
<b>QUANTIDADE:</b>	4,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	17.946,60
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	21.060,20

**17.2.5. 510371 - Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h c/ compressor rotativo (un)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111154	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 36.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m	ORSE	un	1,00000000	6.312,36	6.312,36

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6.312,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6.312,36
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>	0,00
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	6.312,36
<b>VALOR BDI (17.35%):</b>	1.085,19
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	6.312,36
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	7.407,55

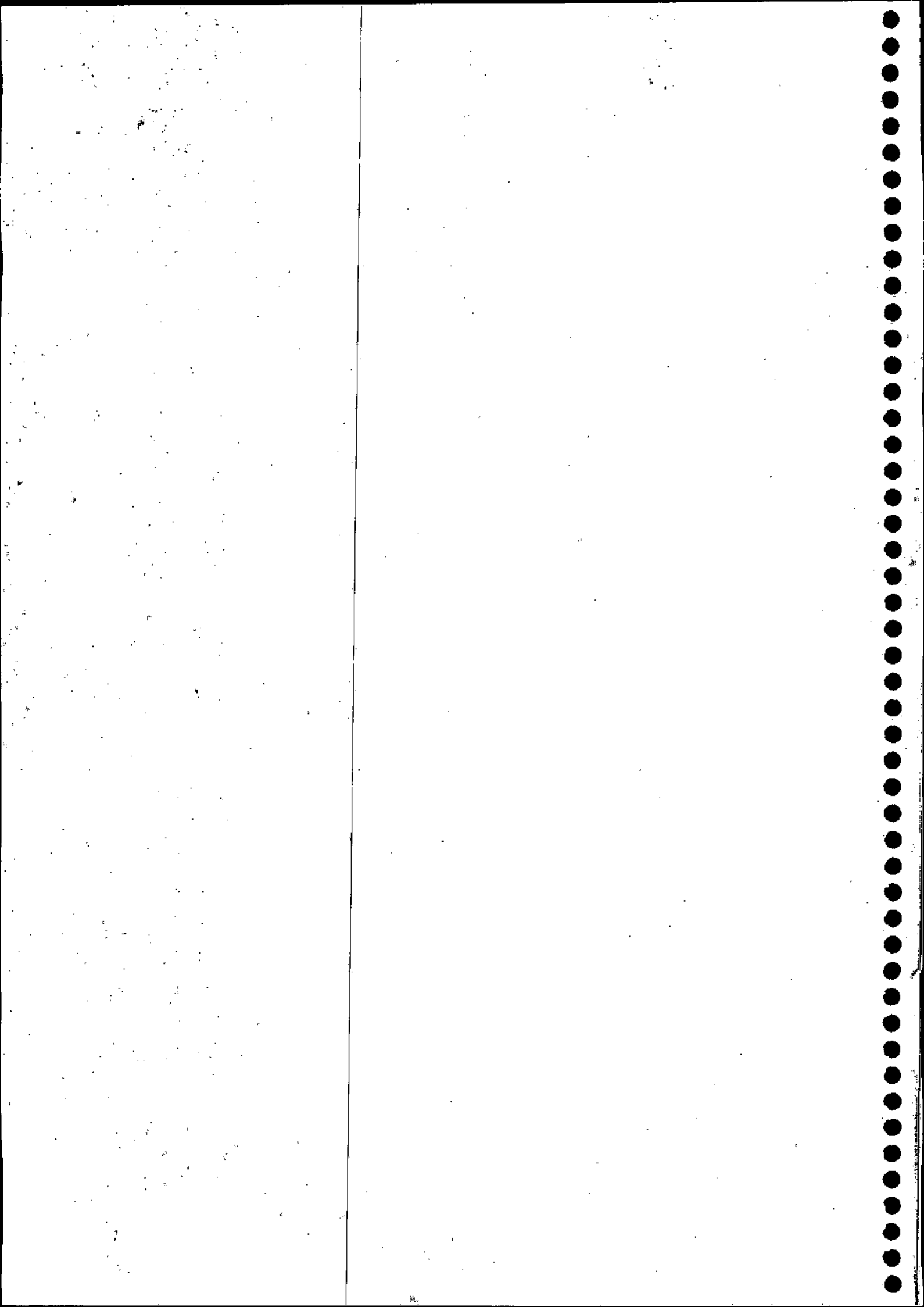
**17.3.1. INS-098948 - Cabine detectora de metais tipo ecusa, Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP38 EC2006 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111154	Cabine detectora de metais Mineoro modelo EC2006	ORSE	un	1,00000000	33.235,00	33.235,00

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	33.235,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	33.235,00
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>	0,00
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	33.235,00
<b>VALOR BDI (17.35%):</b>	5.766,27
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	33.235,00
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	39.001,27

**17.3.2. MPAM-INFO002 - Fornecimento e instalação de sistema CFTV 32 Câmbios, incluindo Câmeras, Monitores, HD 2T, Cx. de passageiros, Eletroduto, Cabos, Conectores, Rasgo, Quebra e Chumbamento. (un)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



INS	DESCRIÇÃO	PRÓPRIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-671039	Monitor Smart Tv Led 24 Lg 24H520s Conversor Digita Hdmi Usb LG ou similar	PRÓPRIA	Un	1,00000000	580,50	580,50
INS-824940	Mouse wireless 24 grz fio longo alcance (10m)	PRÓPRIA	un	1,00000000	137,70	137,70
INS-888813	Smart TV 43" Samsung LED Full HD RU7100 Entradas 3 HDMI 2 USB 60Hz	PRÓPRIA	UN	2,00000000	1.367,10	2.734,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3.452,40</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	6,00000000	16,40	98,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>98,38</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-400187	Cabo GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWGx4P - LSZH	PRÓPRIA	m	640,00000000	1,80	1.152,00
I203042	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m	SBC	UN	2,00000000	124,38	248,76
INS-408836	Conector Video Balun Passivo CFTV Al6 400 Metros	PRÓPRIA	Un	32,00000000	6,90	220,80
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	220,00000000	8,85	1.946,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.568,12</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	32,00000000	4,33	138,43
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	96,00000000	6,78	651,46
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	SINAPI	UN	32,00000000	2,07	66,24
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	96,00000000	3,71	356,16
MPAM-ILOG-001	Kit CFTV DVR Intelbras 32 Cansais HDVCI 1032 Tribido + 32 Cámeras 1200 linhas 30 mts bosacan infravermelho + 2 fonte + bnc + p4 + HD 2T	PRÓPRIA	un	1,00000000	2.905,30	2.905,30

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>4.117,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>11.238,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>		<b>85,20</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>		<b>11.321,68</b>
<b>VALOR BDI (17.35%):</b>		<b>1.964,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>11.321,68</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>13.285,99</b>

**17.3.3. COMP-183583 - CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM (m)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35000000	7,43	2,60
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	5,68	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,59</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	SINAPI	M	1,00000000	18,41	18,41
00034349	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CONCERTINA 2" x 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	20,00	20,00

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>38,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>42,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>		<b>3,97</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>		<b>46,97</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>		<b>13,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>148,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>6.886,73</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>8.967,25</b>

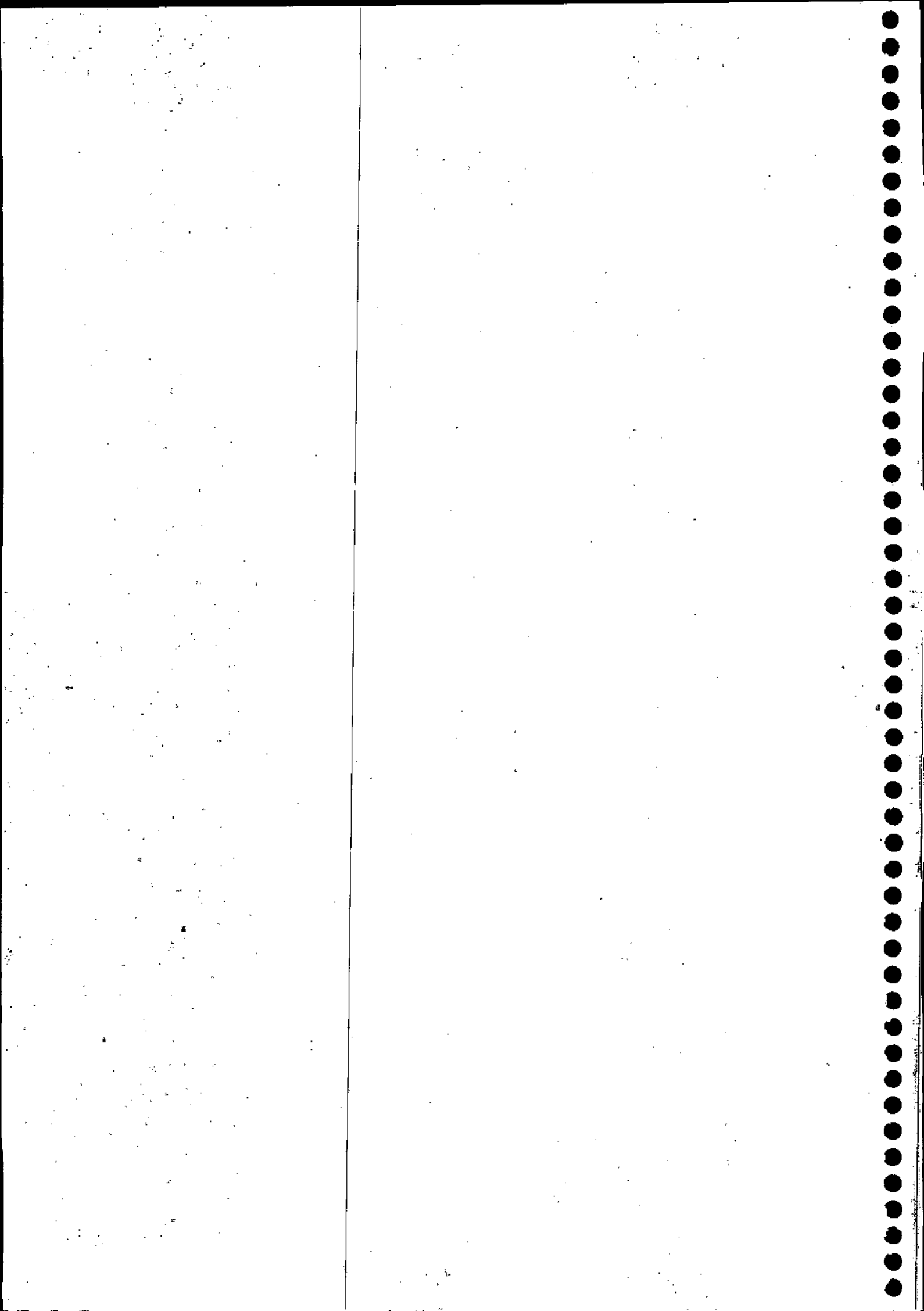
**17.4.1. COMP-315779 - Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140-180kWh/mês) (un)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-279725	Inversor de potência 3Kw	PRÓPRIA	un	1,00000000	3.175,20	3.175,20
INS-857758	Panel Solar 250-270W	PRÓPRIA	un	12,00000000	663,00	7.956,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11.131,20</b>

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-691204	Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-890x1 ou similar	PRÓPRIA	un	2,00000000	243,90	487,80
INS-392654	String box CC 01 Selida	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.088,00	1.088,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.575,80</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,00000000	4,81	4,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12.711,81
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>						0,00
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						12.711,81
<b>VALOR BDI (17.35%):</b>						2.205,46
<b>QUANTIDADE:</b>						3,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						38.134,83
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						44.751,21

**17.6.1. MPAM - INC - 001 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	5,68	0,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1044112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	1,00000000	4,49	4,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,06
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>						0,49
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						5,55
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						1,57
<b>QUANTIDADE:</b>						3,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						16,65
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						21,36

**17.6.2. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm (UN)**

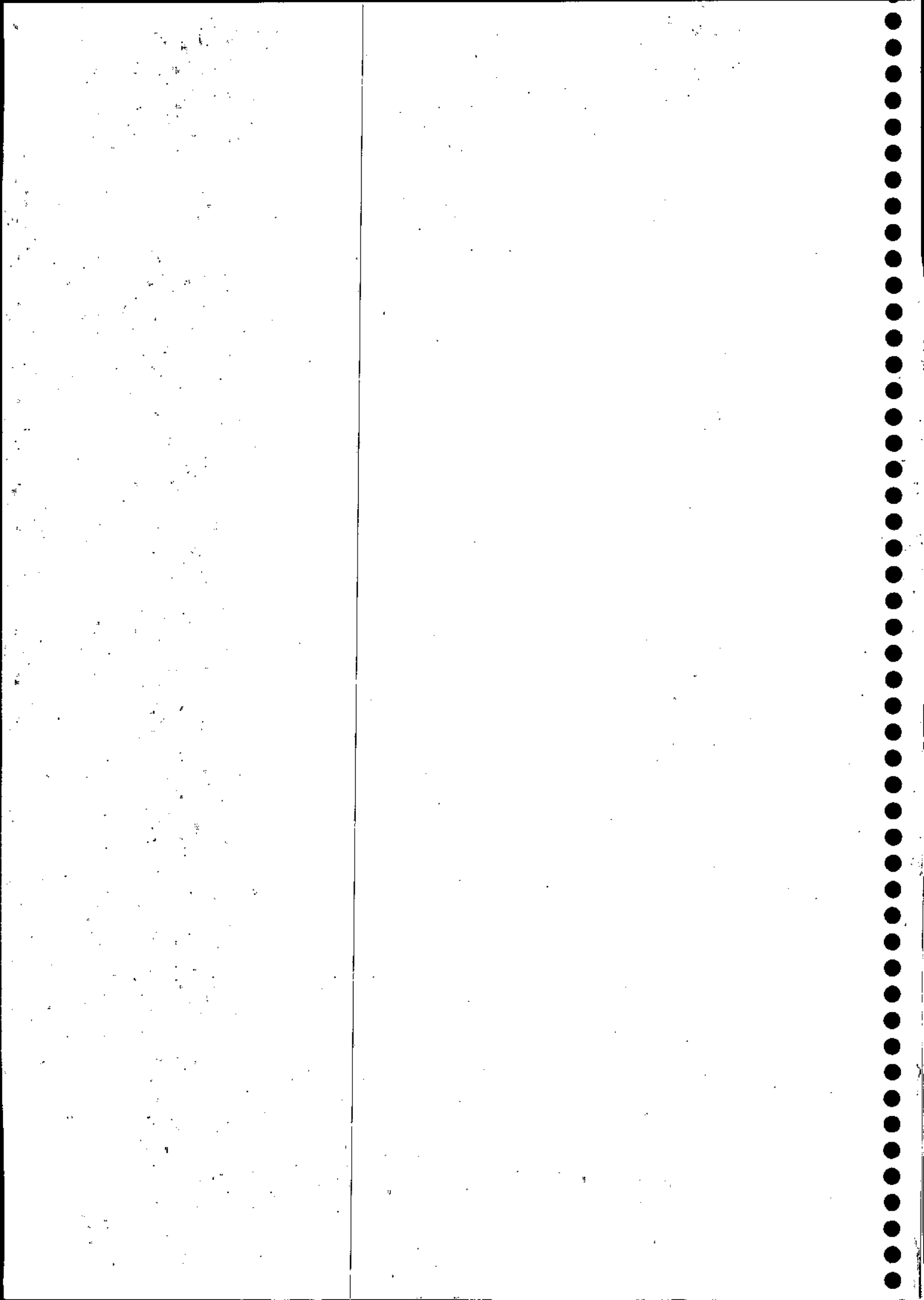
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	5,68	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031852	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,00000000		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,41
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>						1,48
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						4,89
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						1,39
<b>QUANTIDADE:</b>						7,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						34,21
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						43,89

**17.6.3. 055034 - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 21x21cm (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	5,68	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1071378	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,00000000	7,61	7,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,32
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>						1,48
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						10,80
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						3,06
<b>QUANTIDADE:</b>						3,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						32,39
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						41,55

**17.6.4. 1040551 - LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 60x25cm (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



071378	LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LEO FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm	SBC	UN	1,00000000	254,15	254,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						254,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						254,15
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>						0,00
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						254,15
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						72,05
<b>QUANTIDADE:</b>						4,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						1.016,60
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						1.304,80

**17.5.5. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,45740000	7,46	3,41
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45740000	5,68	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,39	0,78
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	405,00	405,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						405,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						411,79
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>						8,21
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						417,00
<b>VALOR BDI (17.35%):</b>						72,35
<b>QUANTIDADE:</b>						2,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						833,99
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						978,68

**17.5.6. 101905 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,45740000	7,46	3,41
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45740000	5,68	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,01

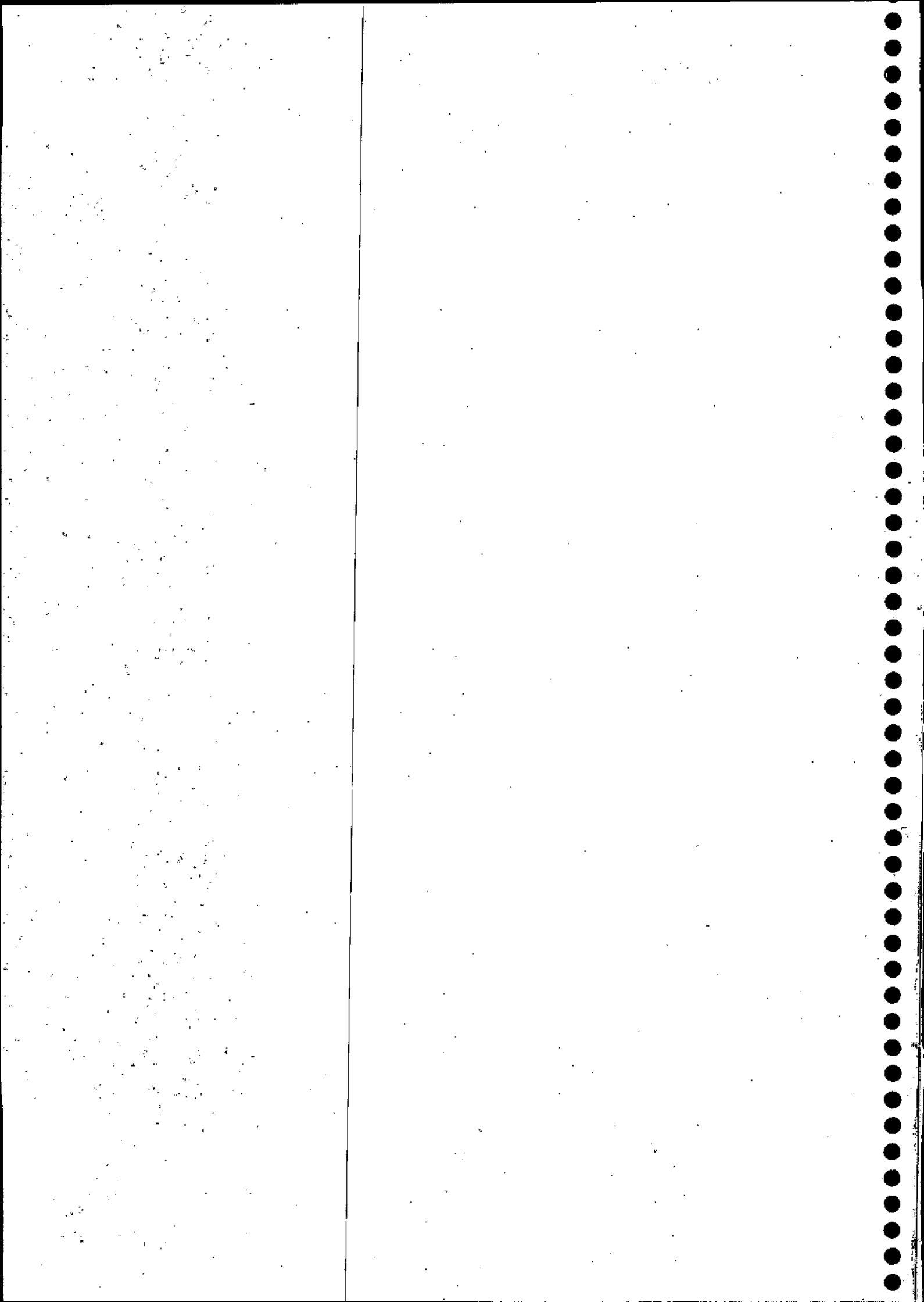
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,39	0,78
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	1,00000000	118,13	118,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						118,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						124,92
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>						5,21
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						130,12
<b>VALOR BDI (17.35%):</b>						22,68
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						130,12
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						182,69

**18.1.1. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_06/2014 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004780	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,38984448	9,10	3,55
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18992424	5,68	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,61856269	2,20	18,96
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05957731	62,46	66,18
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,23990430	5,23	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						86,39



155

VALOR SEM ENCARGOS:	91,02
VALOR ENCARGOS (88.60%):	4,01
TOTAL COM ENCARGOS:	95,02
VALOR BDI (28.35%):	26,84
QUANTIDADE:	297,68
VALOR TOTAL:	28.288,96
VALOR TOTAL COM BDI:	38.305,05

**18.1.2. 84782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF\_10/2014 (M2)**

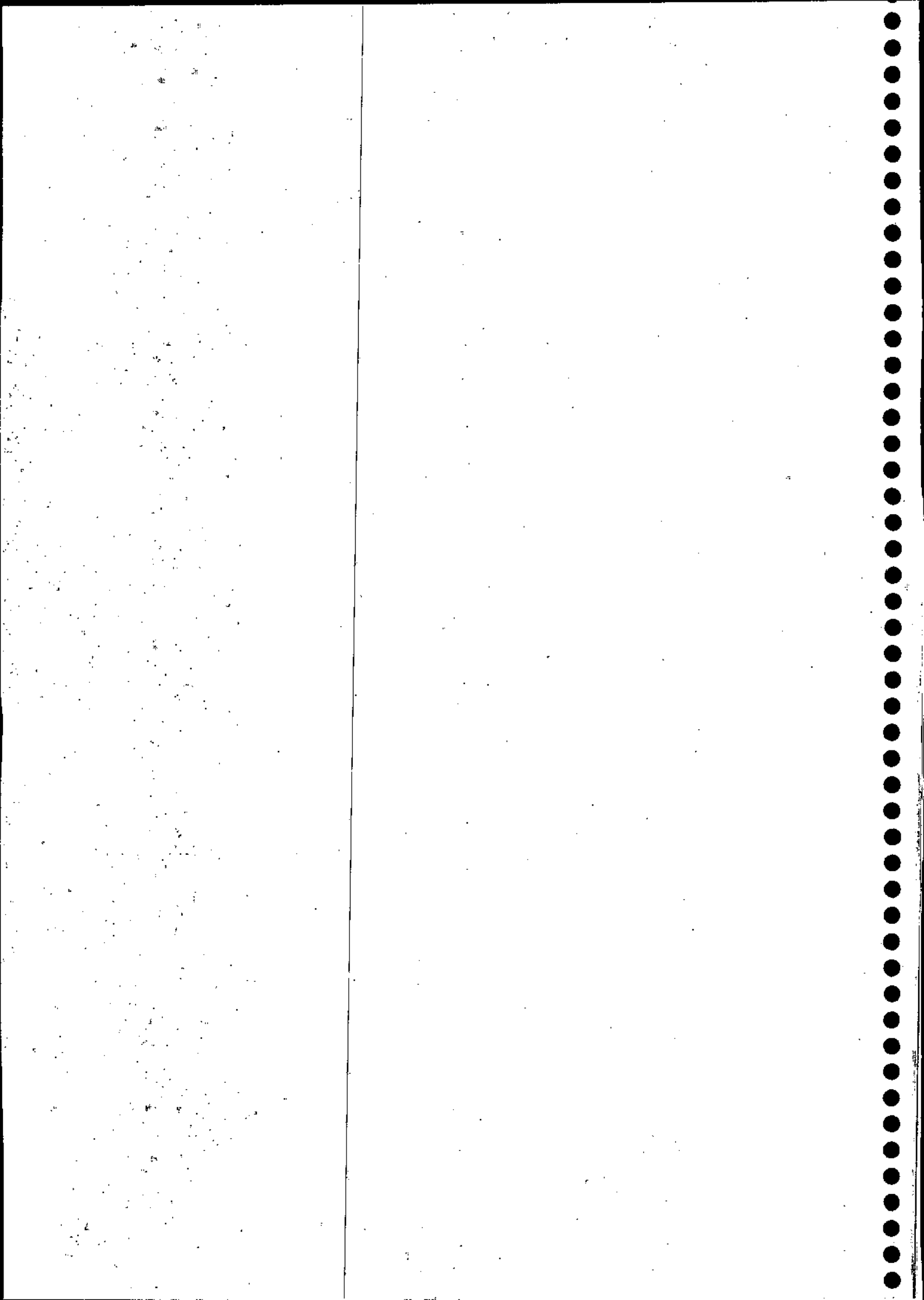
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11350207	3,77
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11170521	3,50
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,77305184	25,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>32,47</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>9,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>297,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>9.666,81</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>12.407,30</b>

**18.1.3. 94439 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16188977	5,39
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,19921848	6,24
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,63688031	20,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>32,39</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>9,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>41,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.336,02</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.714,76</b>

**18.1.4. 170891 - REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099100	LADRILHEIRO	SBC	H	0,20600000	1,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,41200000	2,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,22</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042519	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	SBC	KG	0,52000000	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>3,65</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>9,23</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>297,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.749,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>3.627,50</b>



18.2.1. 94988 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,27070000	7,46	2,02
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,38660000	7,43	2,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,65740000	5,68	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						8,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,79	0,89
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	1,11	0,22
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	10,58	1,32
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	21,25	23,85
TOTAL MATERIAL:						28,28

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,14550000	403,23	58,67
TOTAL MATERIAL:						58,67
VALOR SEM ENCARGOS:						93,68
VALOR ENCARGOS (86.60%):						7,47
TOTAL COM ENCARGOS:						101,05
VALOR BDI (28.35%):						28,65
QUANTIDADE:						227,00
VALOR TOTAL:						22.838,54
VALOR TOTAL COM BDI:						29.439,63

18.2.2. 00036178 - PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, \*40 X 40 X 2,5\* CM (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5*	SINAPI	UN	1,00000000	11,54	11,54
TOTAL MATERIAL:						11,54
VALOR SEM ENCARGOS:						11,54
VALOR ENCARGOS (86.60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS:						11,54
VALOR BDI (28.35%):						3,27
QUANTIDADE:						68,00
VALOR TOTAL:						1.015,74
VALOR TOTAL COM BDI:						1.303,28

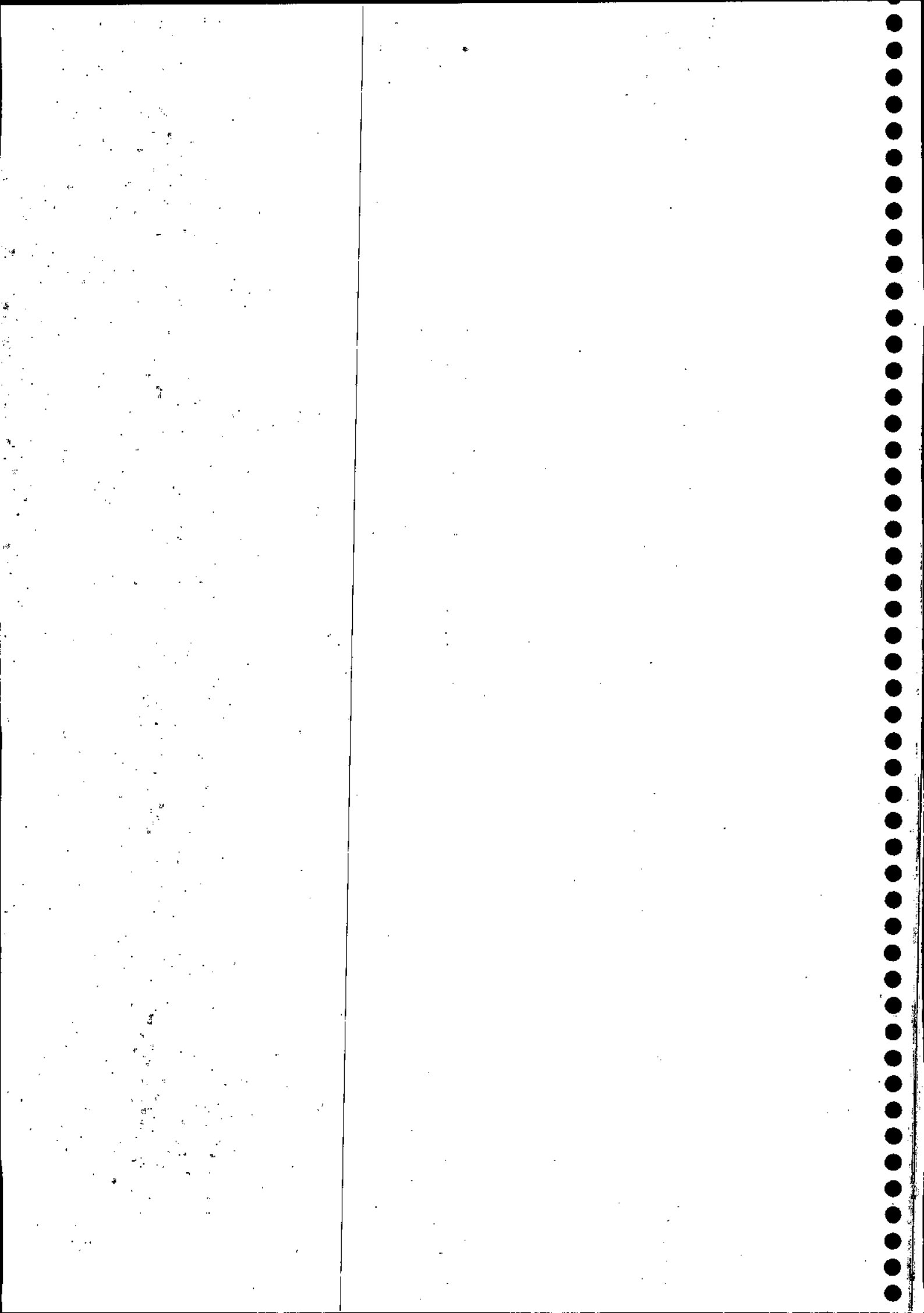
18.2.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2016 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,03910000	7,46	0,29
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15640000	5,68	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,50	5,50
TOTAL MATERIAL:						5,50
VALOR SEM ENCARGOS:						6,66
VALOR ENCARGOS (86.60%):						1,02
TOTAL COM ENCARGOS:						7,70
VALOR BDI (28.35%):						2,18
QUANTIDADE:						334,00
VALOR TOTAL:						2.672,61
VALOR TOTAL COM BDI:						3.299,92

18.2.4. 92406 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,38406000	8,10	3,50





00008111		SINAPI	H	0,38406099	5,68	2,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,68</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05674991	52,00	2,95
00040524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 8781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00401375	53,34	53,55
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01059065	81,00	0,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,36</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,18533376	0,38	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00369674	13,78	0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,18513658	0,36	0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00689391	6,20	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>						<b>4,92</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>68,19</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>19,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>227,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>15.478,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>19.864,77</b>

19.1. 00038640 - MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = "10 A 20" CM (UN)

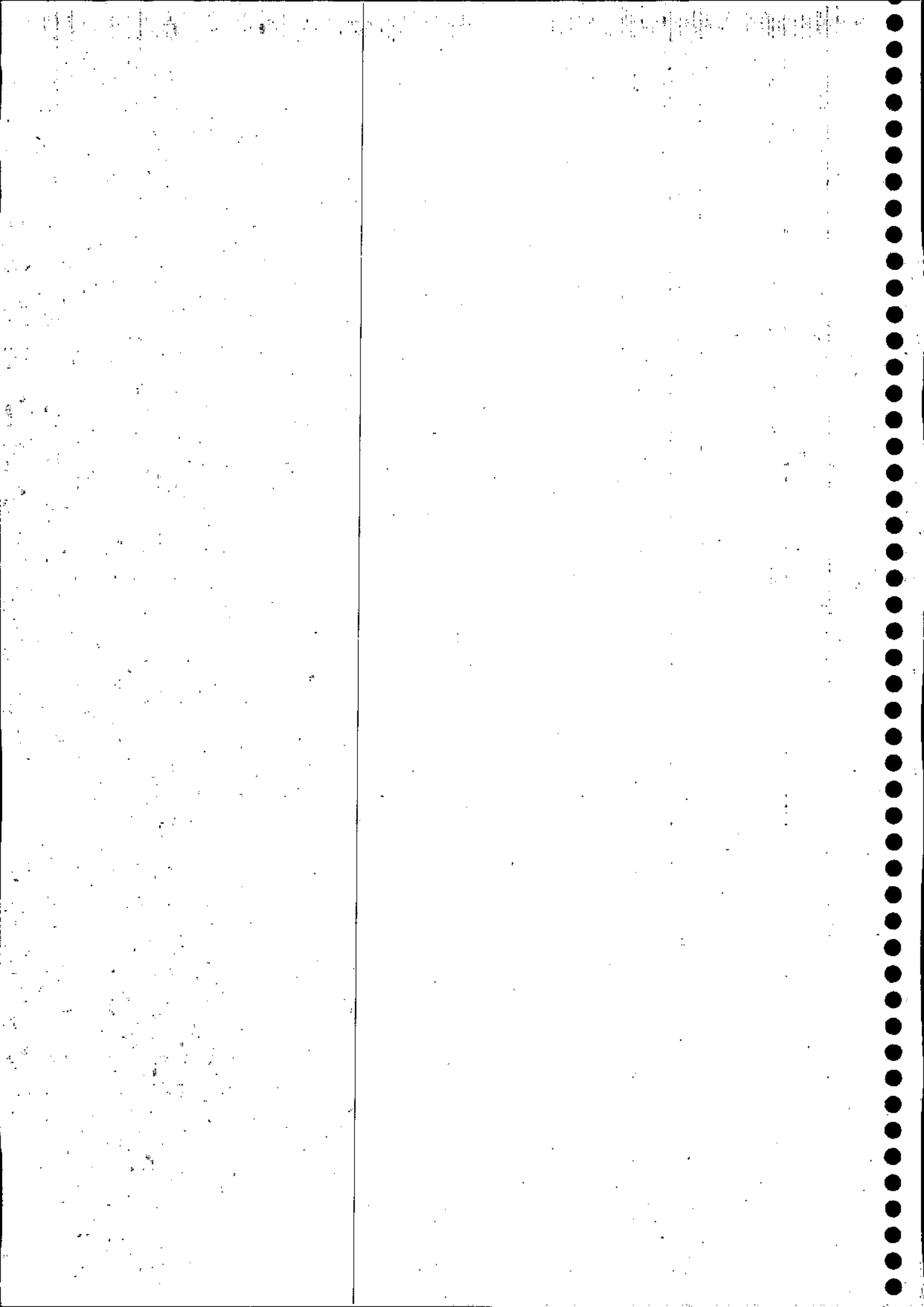
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94864	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = "10 A 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>3,72</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>9,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>33,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>45,36</b>

19.2. 201012 - SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,82500000	7,43
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,41200000	2,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,47</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062727	PEDRA SEIXO VERMELHO ROLADO TAMANHO IRREGULAR	SBC	M3	0,15000000	115,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>7,33</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>33,05</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>9,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>69,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.280,64</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.928,88</b>

19.3. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H = "1,50" CM (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062727	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H = "1,50" CM	SBC	M3	1,00000000	164,87



TOTAL MATERIAL:	164,87
VALOR SEM ENCARGOS:	164,87
VALOR ENCARGOS (88.60%):	0,00
TOTAL COM ENCARGOS:	164,87
VALOR BDI (28.35%):	48,74
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	1.318,83
VALOR TOTAL COM BDI:	1.692,60

19.4. COMP-000315 - PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M (UN)

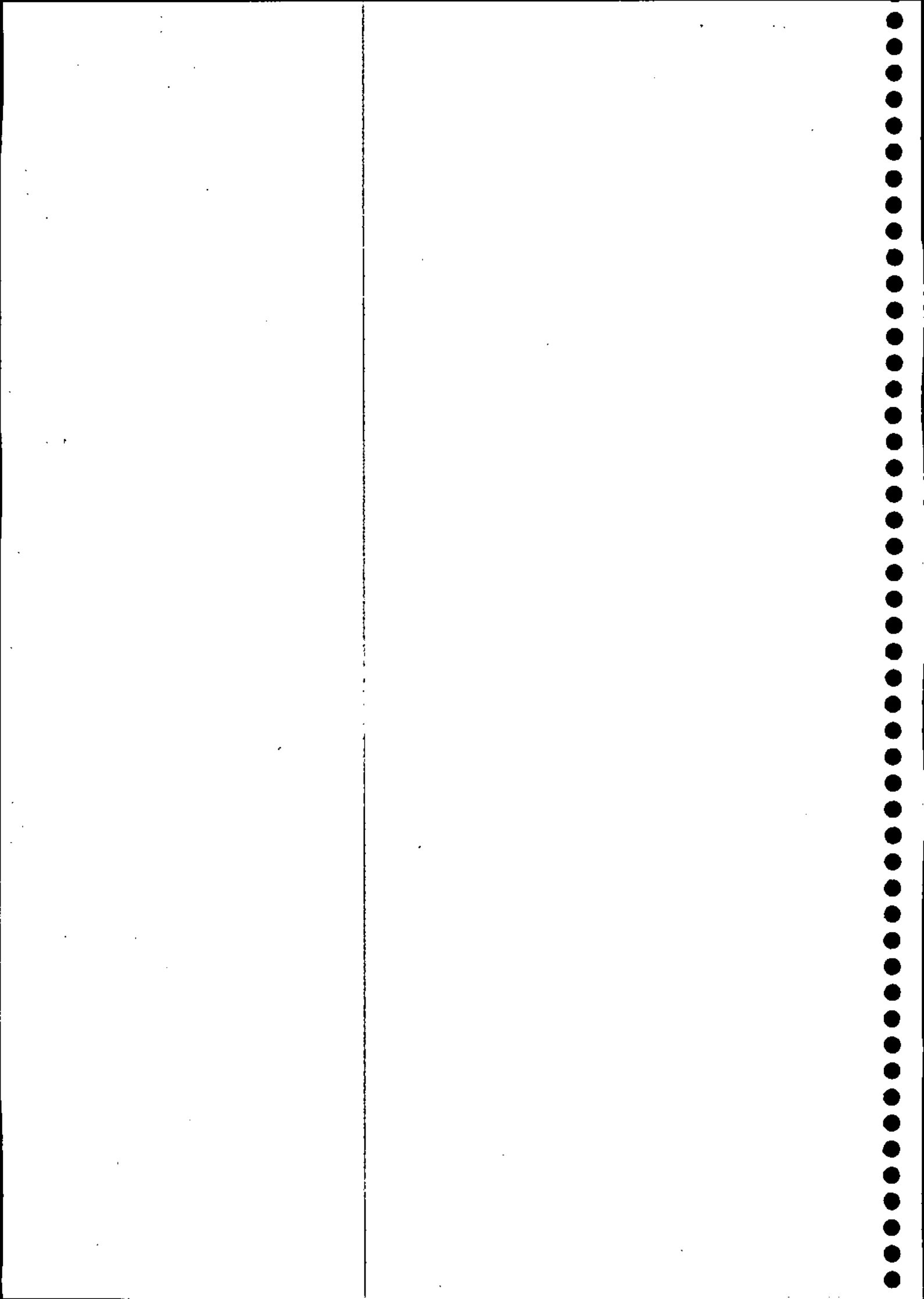
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-589170 MINI PALMEIRA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	160,00	160,00
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>160,00</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964 JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	7,48	7,48
00008111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,68	5,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>173,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>11,38</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>184,52</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>52,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>738,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>847,32</b>

20.1. 73881001 - EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02031544	5,68	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,12</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	SINAPI	M2	1,06656028	4,18	4,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>					<b>0,10</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>4,65</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>88,71</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>403,41</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>517,65</b>

20.2. 030701 - CISTERNA CAPACIDADE 20.000LITROS (8,78m3) CONCRETO ESTRUTURADO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	72,17000000	7,48	538,30
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	63,48800000	7,48	473,40
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	36,06500000	7,43	267,93
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	82,58300000	5,68	469,40
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	72,17000000	5,68	410,21
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	144,50500000	5,68	821,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.980,61</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000344 ACO CA 50 MEDIO (5,0mm e 25,0mm) (3/16" e 1")	SBC	KG	700,18000000	7,76	5.432,00
1000400 ARAME RECOZIDO ISGW #18 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	14,00000000	13,67	191,38
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	4,91400000	55,00	270,27
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2.724,36000000	0,89	2.435,90
1055018 COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,20x1,10m(2,42m2)	SBC	M2	11,36000000	50,17	569,91
1008419 DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	SBC	L	5,99000000	8,00	47,92
1008766 PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	3,81000000	76,50	291,47
1008767 PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	3,81000000	76,50	291,47



1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARRÓTE/ESTRONCA	SBC	M	11,08100000	4,21	46,83
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	5,60000000	16,28	91,17
1001205	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	SBC	KG	8,95400000	15,60	139,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9.807,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12.788,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>2.681,21</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>15.369,60</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>4.357,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>15.369,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>19.726,88</b>

**20.3. 030700 - CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m3) CONCRETO ESTRUTURADO (UN)**

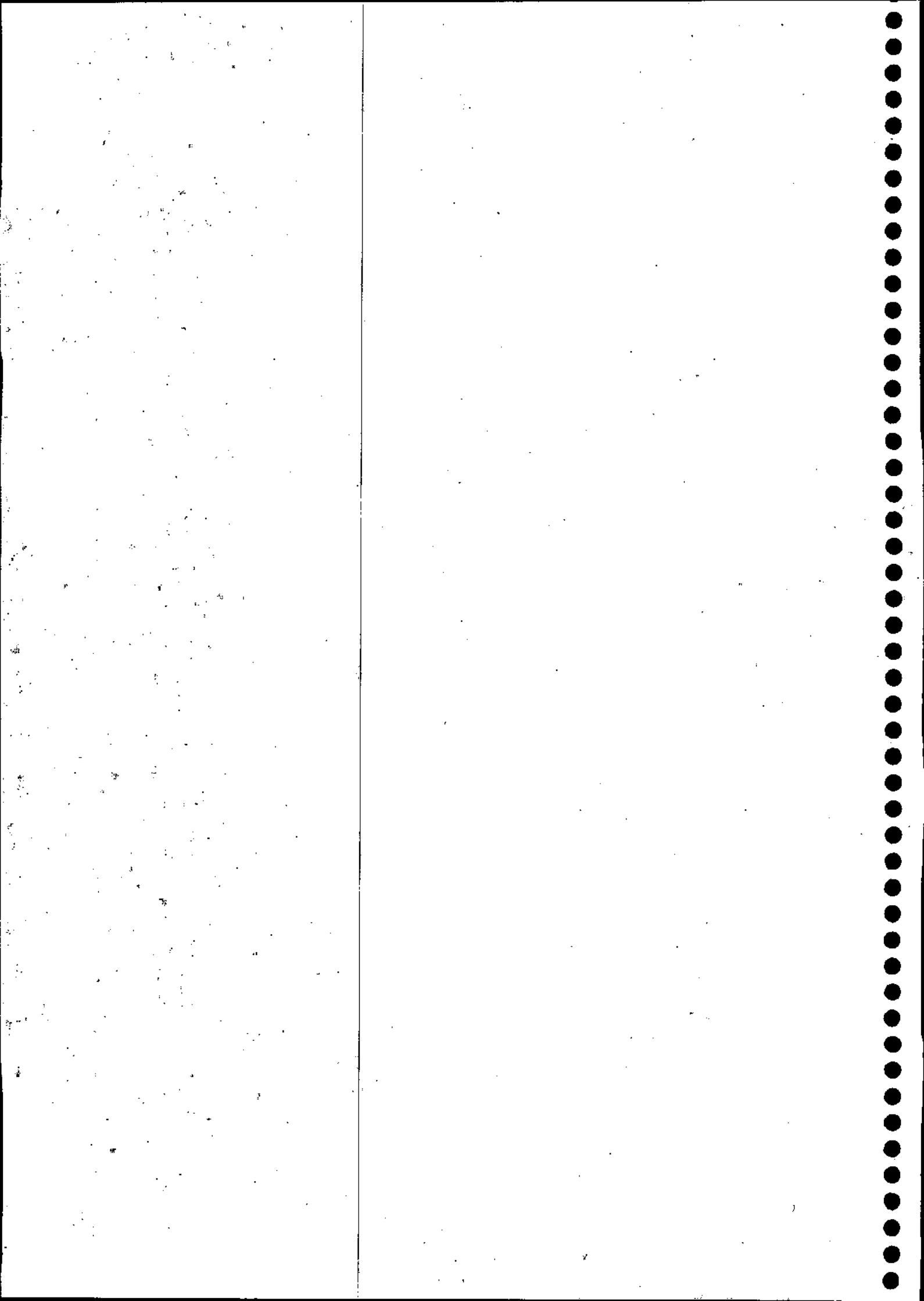
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	58,56100000	7,46	436,78
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	50,78700000	7,46	378,81
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	29,28000000	7,43	217,40
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	H	50,78700000	5,68	288,67
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	H	58,56100000	5,68	332,86
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	H	87,84100000	5,68	499,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.153,83</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm e 25,0mm) (3/16" e 1")	SBC	KG	344,50000000	7,76	2.672,63
1000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	7,81000000	13,67	106,76
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	3,98000000	55,00	218,90
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2.208,10000000	0,89	1.974,30
1055016	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,20x1,10m(2,42m2)	SBC	M2	8,09000000	50,17	456,03
1008419	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAS (L=75m2)	SBC	L	4,80000000	8,00	38,40
1006766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	3,09000000	76,50	236,39
1006767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	3,09000000	76,50	236,39
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARRÓTE/ESTRONCA	SBC	M	8,86500000	4,21	37,30
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	1,70400000	16,28	27,74
1001205	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	SBC	KG	7,16300000	15,60	111,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6.118,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8.270,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>1.865,22</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>10.135,63</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2.873,45</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>10.135,63</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>13.009,07</b>	

**20.4. COMP-395337 - AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA (Un)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,33900000	9,10	21,29
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,38200000	5,66	13,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,82</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1008881	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	SBC	UN	1,00000000	37,18	37,18
1001015	BOMBA SUBMERSIVEL (SAPO) OS-6 1/2CV COM AUTOMATICO - 220V TRIFASICA DANCOR	SBC	UN	1,00000000	1.220,50	1.220,50
1002706	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	SBC	M	26,00000000	7,62	198,02
1036785	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	SBC	M	0,04000000	1,26	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.455,76</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.490,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>30,16</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>1.520,74</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>431,13</b>	



QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	3.041,48
VALOR TOTAL COM BDI:	3.903,72

**20.5. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,67890000	7,43	12,47
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	5,68	25,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,95</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15800000	8,65	18,65
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08530000	52,00	3,40
00001108 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00980000	2,20	6,62
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	31,66	1,90
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,99	18,29
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 # 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	87,55	3,20
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	83,27	0,33
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,60	36,28

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>88,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	<b>32,86</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>159,48</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>45,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>637,93</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>818,76</b>

**20.6. 00038052 - TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 083/2006 - E.M) (M)**

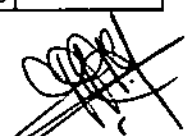
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 083/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00000000	8,36	8,36

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>8,36</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>2,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>144,62</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.208,33</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.650,69</b>

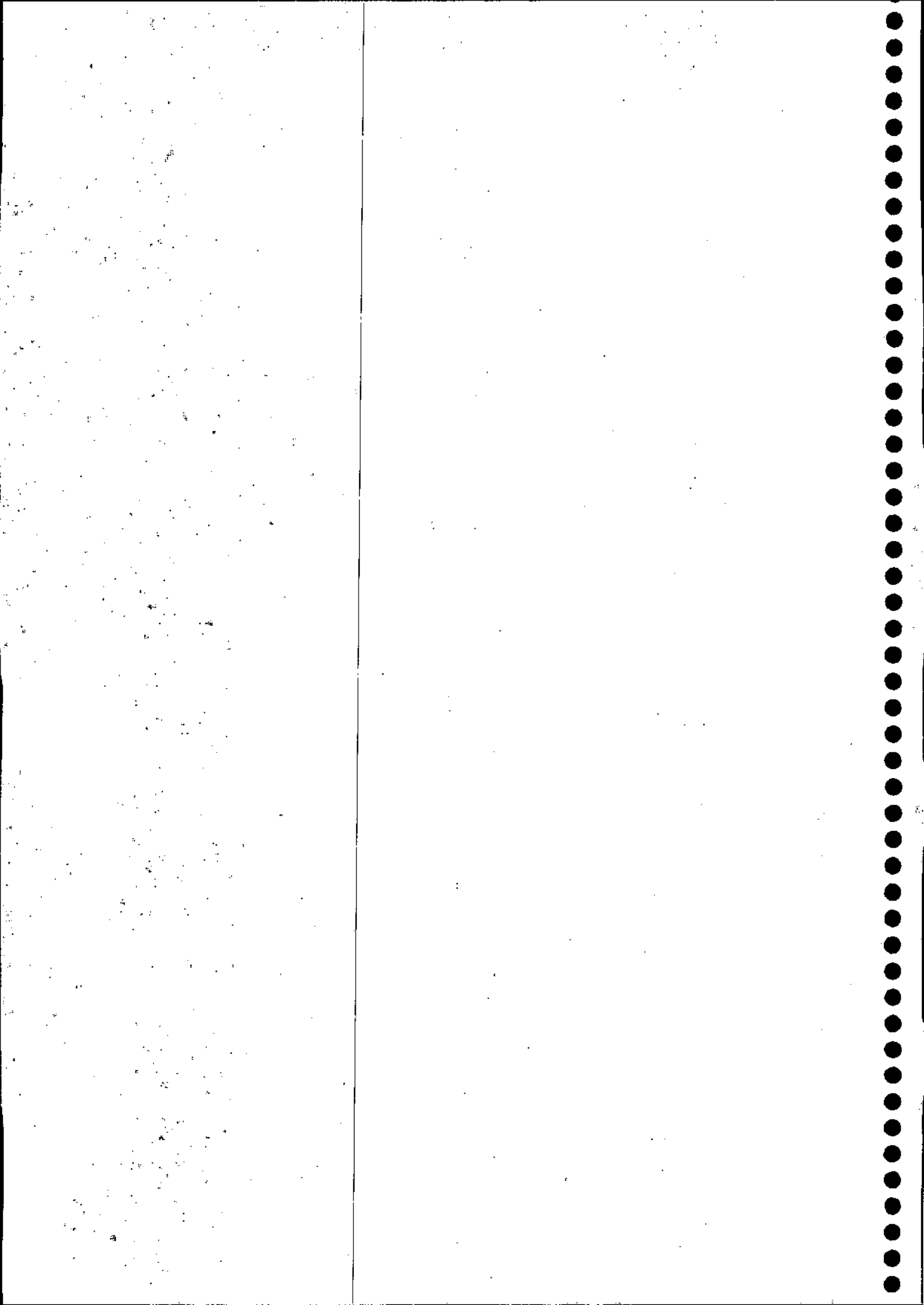
**20.7. 101801 - CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF\_12/2020 (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	6,48670000	7,43	48,02
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,08100000	5,68	28,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>76,90</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	34,05070000	3,58	121,80
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	2,22	39,63
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	4,27	0,03
00011245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, "300 X 1000" MM, E= "15" MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	323,72	323,72
00004481 PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	2,82	0,44
00005089 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01640000	12,44	0,20
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,18480000	1,11	0,20
00006183 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57880000	8,28	4,80







SERVIÇO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,15160000	510,86	77,46		
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00280000	398,97	1,12		
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_01/2015	SINAPI	KG	2,09780000	10,01	20,99		
84970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,11400000	399,55	45,55		
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,05230000	714,11	37,35		
101816	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,78000000	2,65	2,06		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>184,63</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>762,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>							<b>66,69</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>							<b>818,95</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>							<b>232,17</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>							<b>2,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.637,89</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>							<b>2.102,22</b>	

21.1. S07695 - Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez) (m2)

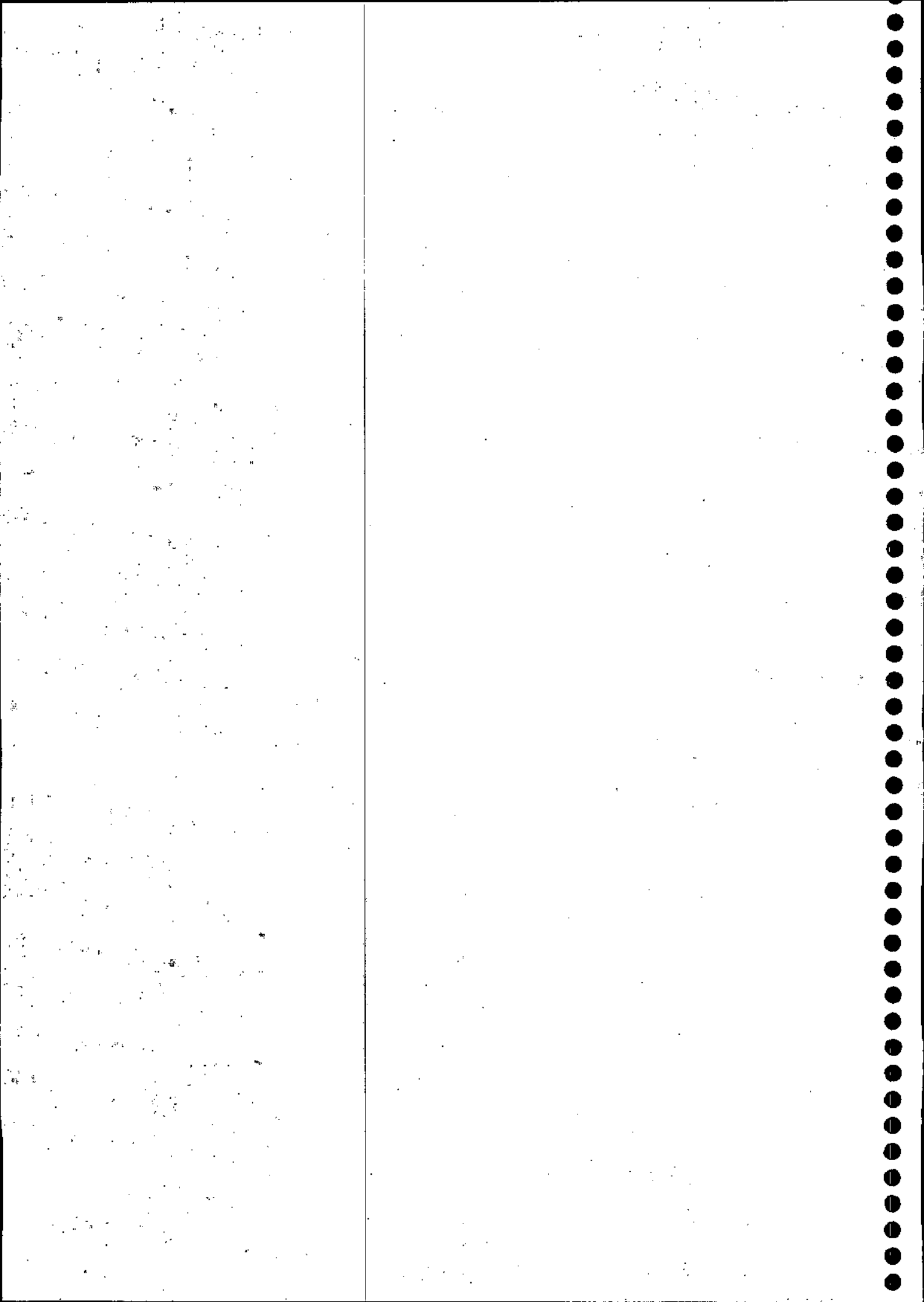
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,00000000	6,96	6,96	
S02304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00000000	5,40	5,40	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>14,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>14,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>							<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>							<b>14,36</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>							<b>4,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>							<b>32,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>466,84</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>							<b>599,16</b>

21.2. S08146 - Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01 (m2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	8,96	8,96	
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	8,09	8,09	
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	4,06	4,06	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>21,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>21,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>							<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>							<b>21,10</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>							<b>5,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>							<b>458,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>9.680,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>							<b>12.422,13</b>

21.3. S02295 - Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 (m2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S08624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	8,96	8,96	
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	8,09	8,09	
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	4,06	4,06	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>21,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>21,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>							<b>0,00</b>



TOTAL COM ENCARGOS:	21,10
VALOR BDI (28.35%):	5,88
QUANTIDADE:	303,42
VALOR TOTAL:	6.403,22
VALOR TOTAL COM BDI:	8.218,61

**21.4. 100750 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSSO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,87780000	7,45	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	8,61	0,12
00007268	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSSO	SINAPI	L	0,12740000	19,44	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,60
VALOR SEM ENCARGOS:						2,60
VALOR ENCARGOS (88.80%):						4,38
TOTAL COM ENCARGOS:						6,97
VALOR BDI (28.35%):						1,98
QUANTIDADE:						66,87
VALOR TOTAL:						468,39
VALOR TOTAL COM BDI:						936,18

**22.1. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE \*35X 50\*CM (UN)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08624	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	ORSE	M2	1,00000000	972,01	972,01
TOTAL MATERIAL:						872,01
VALOR SEM ENCARGOS:						872,01
VALOR ENCARGOS (88.60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS:						872,01
VALOR BDI (28.35%):						275,68
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						872,01
VALOR TOTAL COM BDI:						1.247,67

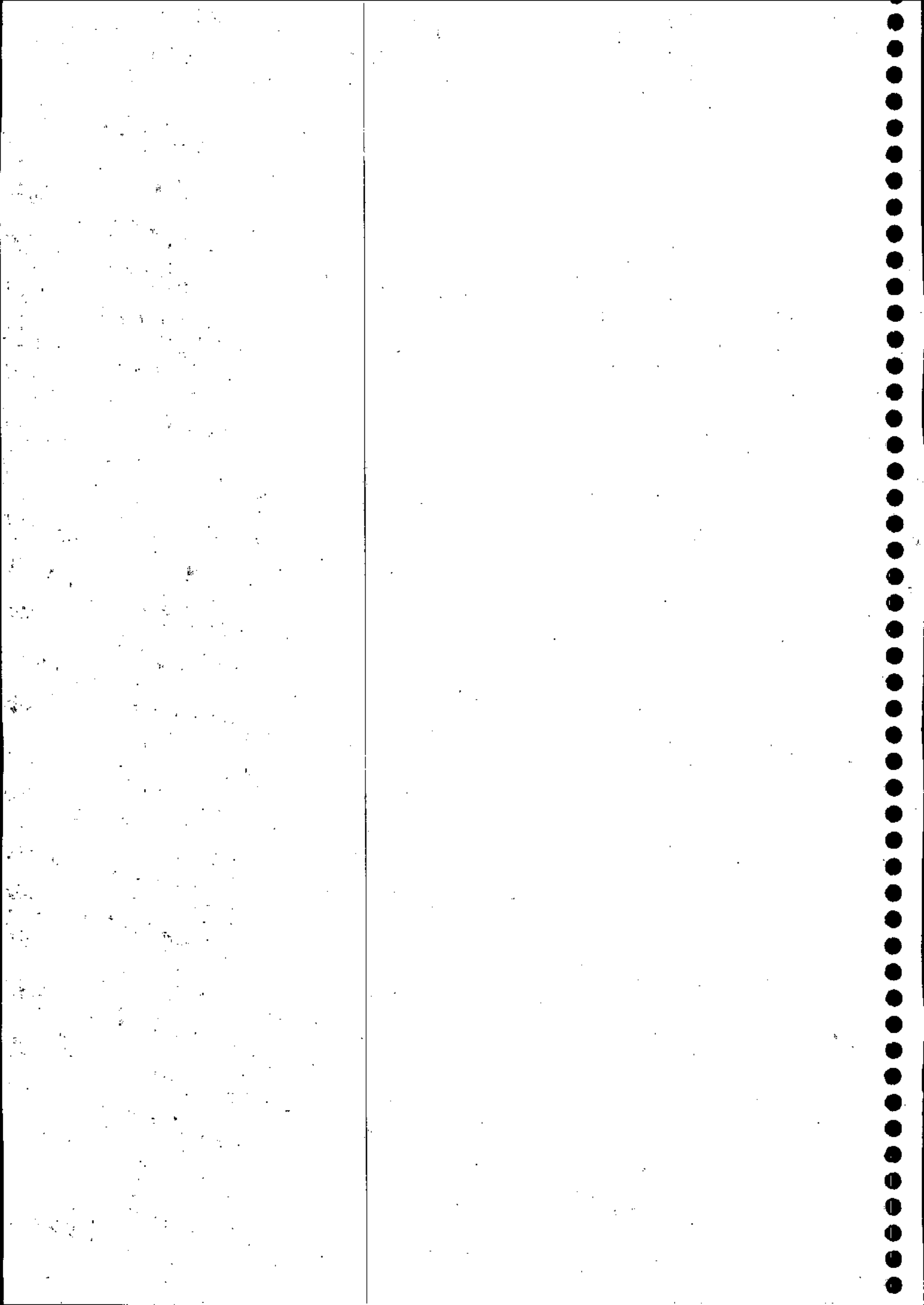
**22.2. S10719 - Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm (Un)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111476	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm	ORSE	Un	1,00000000	39,10	39,10
TOTAL MATERIAL:						39,10
VALOR SEM ENCARGOS:						39,10
VALOR ENCARGOS (88.60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS:						39,10
VALOR BDI (28.35%):						11,09
QUANTIDADE:						21,00
VALOR TOTAL:						821,14
VALOR TOTAL COM BDI:						1.053,78

**22.3. S09183 - Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação (un)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109488	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	ORSE	un	1,00000000	294,46	294,46
TOTAL MATERIAL:						294,46
VALOR SEM ENCARGOS:						294,46
VALOR ENCARGOS (88.80%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS:						294,46
VALOR BDI (28.35%):						83,48
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						588,91
VALOR TOTAL COM BDI:						755,86





22.4. 84685 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,50000000	7,45	3,73
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,33000000	5,68	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	8,50	2,98
TOTAL MATERIAL:						2,98
VALOR SEM ENCARGOS:						2,98
VALOR ENCARGOS (85.60%):						4,85
TOTAL COM ENCARGOS:						7,83
VALOR BDI (28.35%):						2,22
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						31,31
VALOR TOTAL COM BDI:						62,66

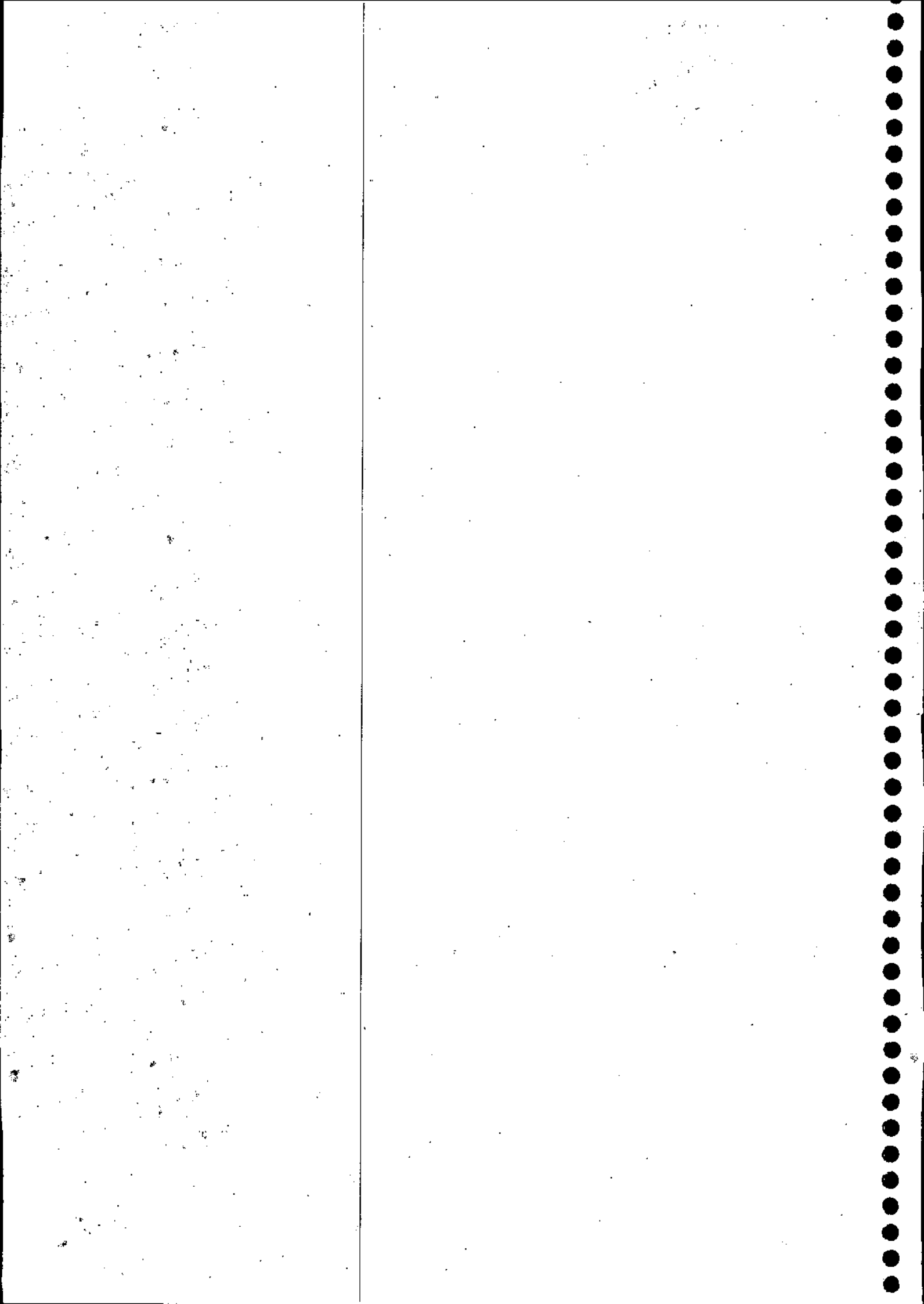
22.5. 18629 - VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (M2)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	83,29	83,29
TOTAL MATERIAL:						83,29
VALOR SEM ENCARGOS:						83,29
VALOR ENCARGOS (85.60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS:						83,29
VALOR BDI (28.35%):						28,45
QUANTIDADE:						4,82
VALOR TOTAL:						458,87
VALOR TOTAL COM BDI:						589,07

22.6. S09183 - Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação do adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação (un)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109458	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	ORSE	UN	1,00000000	294,46	294,46
TOTAL MATERIAL:						294,46
VALOR SEM ENCARGOS:						294,46
VALOR ENCARGOS (85.60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS:						294,46
VALOR BDI (28.35%):						83,45
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						588,91
VALOR TOTAL COM BDI:						755,86

22.7. COMP-742606 - Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 2,750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação (UN)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-014211	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med Ø 2,750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	1,50000000	3 060,00	4 590,00
TOTAL MATERIAL:						4.590,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4.590,00
VALOR ENCARGOS (85.60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS:						4.590,00
VALOR BDI (28.35%):						1.301,27
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						4.590,00
VALOR TOTAL COM BDI:						6.891,26

22.8. COMP-457722 - Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm (Un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,15000000	7,45	1,12
00008110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,25000000	12,59	3,15

*[Handwritten Signature]*



00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	5,68	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,69</b>
<b>MATERIAL</b>						
014228	CHAPA GALVANIZADA #24 600mm x 0,65mm (5,12kg/m2)	SBC	KG	2,22000000	10,96	24,32
00004379	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,03	0,06
00011174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	18L	0,00232000	359,58	0,83
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,04500000	19,44	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>4,93</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>36,70</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>10,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.468,19</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.854,40</b>

**22.9. COMP-316951 - letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - block letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação (un)**

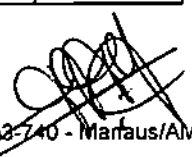
<b>GERAL</b>						
INS-755445	Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão MP/AM - block letter 10 a 20 cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	12,60	12,60
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>12,60</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	5,68	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>0,49</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>13,66</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>89,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.216,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.580,17</b>

**22.10. MPAM - DIV - 002 - Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras (UN)**

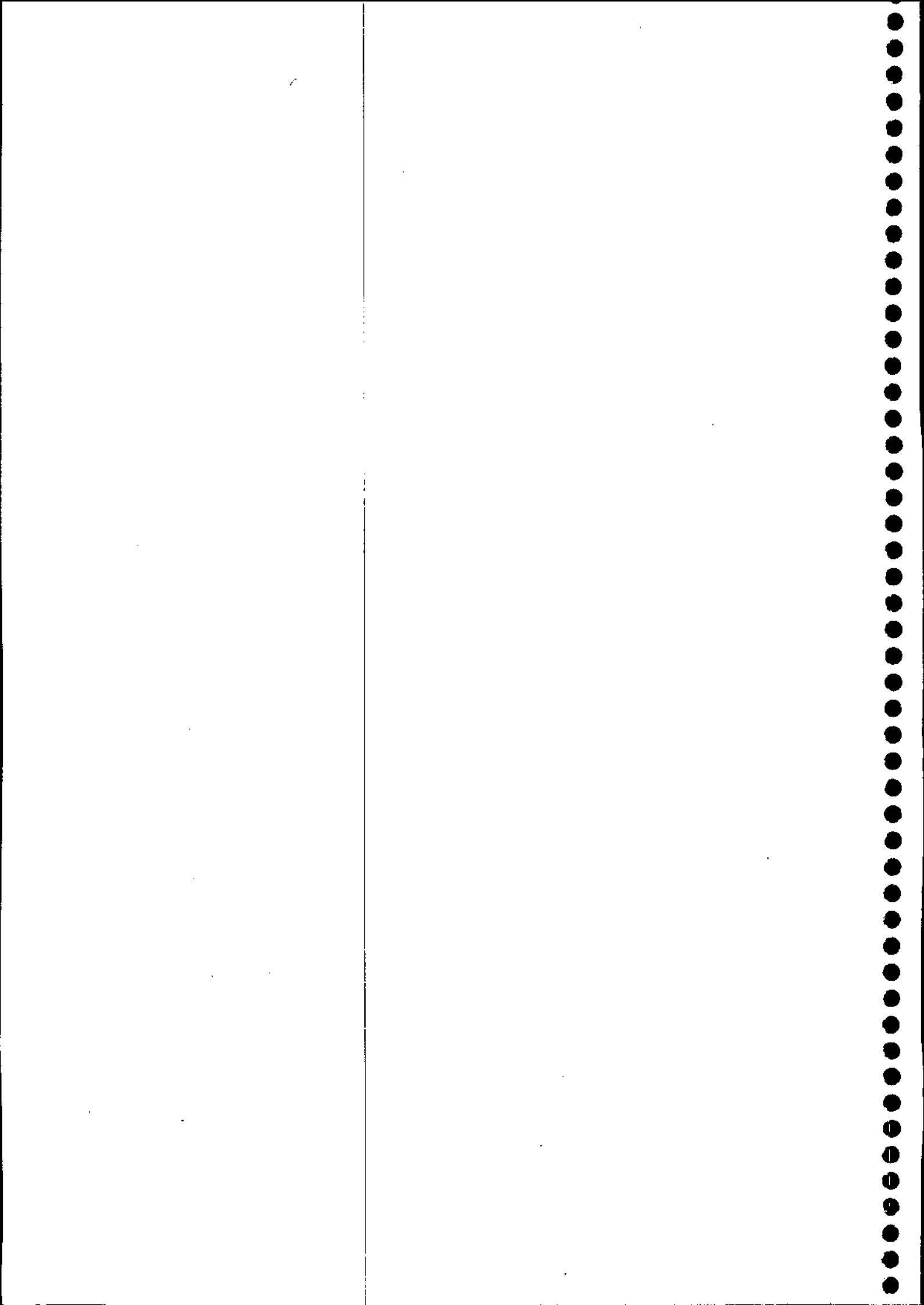
<b>EQUIPAMENTO</b>						
INS-211994	Pia Portátil com reservatório de água limpa e reservatório de água suja	PRÓPRIA	Un	2,00000000	1.000,00	2.000,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2.000,00</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	SINAPI	H	4,00000000	16,40	65,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,59</b>
<b>MATERIAL</b>						
089855	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA COM IMPRESSAO EM 2 CORES 80x120cm	SBC	UN	2,00000000	102,50	205,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>205,00</b>
<b>SERVICO</b>						
055504	ADESIVO COM INICAÇÃO DE DISTANCIAMENTO SOCIAL	SBC	UN	6,00000000	15,56	93,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>93,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.383,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>56,80</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>2.420,74</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>686,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.841,49</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>6.214,04</b>

**22.11. 109092 - Mapa Tátil em acrílico 70 x 60cm (un)**

<b>SERVIÇO</b>						
INS-014211	Mapa Tátil em acrílico 70 x 60cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.215,85	1.215,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.215,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.215,85</b>



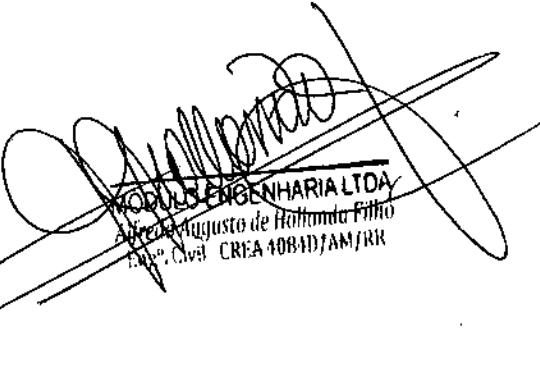




VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,00
TOTAL COM ENCARGOS:	1.215,85
VALOR BDI (28.35%):	344,69
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.215,85
VALOR TOTAL COM BDI:	1.560,53

**23.1. COMP-175824 - LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA (mês)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MPAM 05/2016	Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pé; uma Enxada; uma Picareta; um Balde	PRÓPRIA	conj.	1,00000000	64,42	64,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>64,42</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	80,00000000	5,68	454,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>454,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	4,53000000	4,55	20,61
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	1,00000000	137,75	137,75
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	10,00000000	13,54	135,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>293,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>812,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>393,79</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>1.206,73</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>342,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>7.240,37</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>9.293,01</b>

  
**MÓDULO ENGENHARIA LTDA**  
 Alfredo Augusto de Holanda Filho  
 Ins.º Civil CREA 40811/JAM/RR

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY



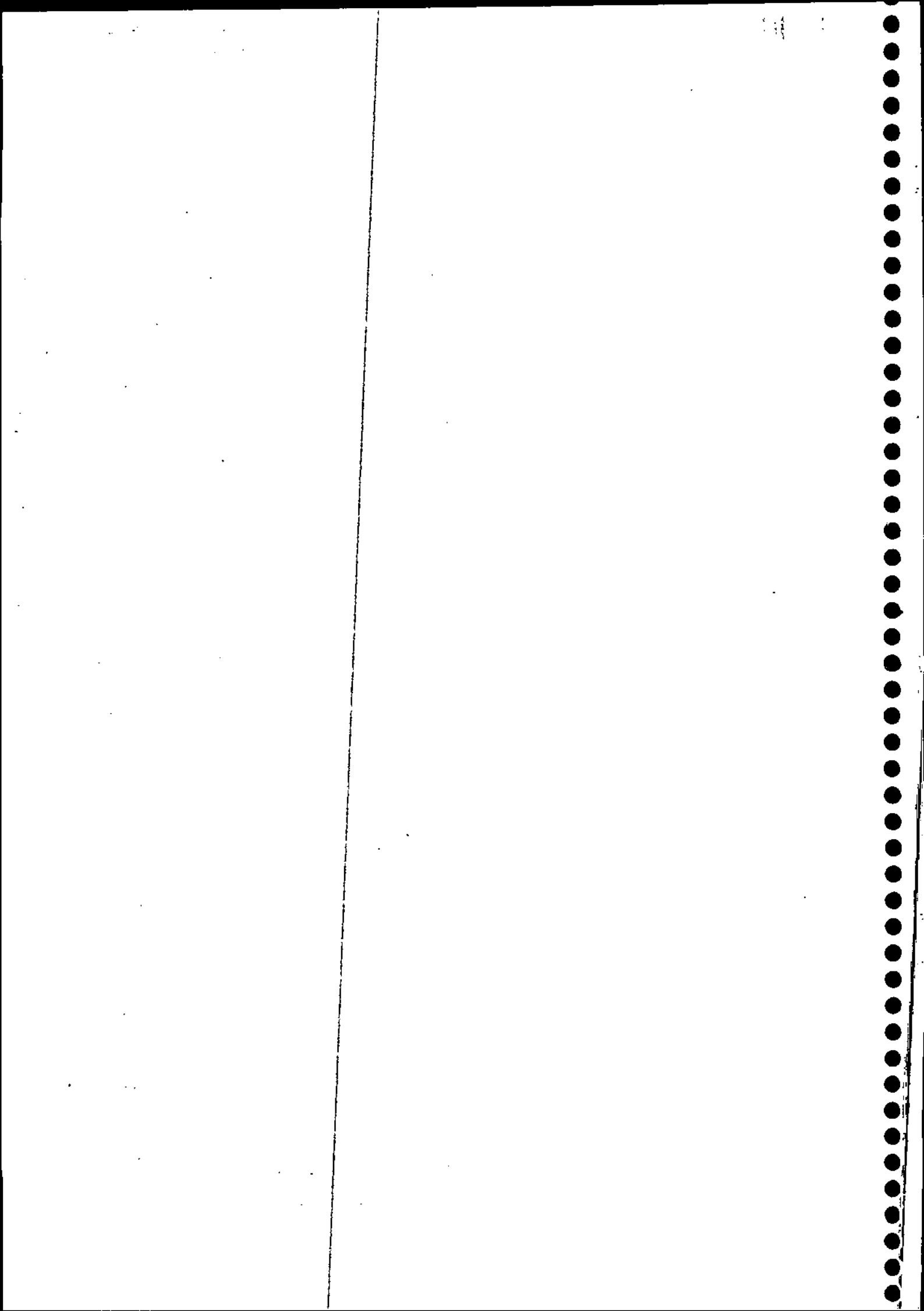
### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção da Promotória de Justiça do Itacaré - V2	DATA : 21/05/2021	L.S. Horn: 80,00%
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotória de Justiça do Itacaré - Orçamento de origem 28/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	BOI : 28,35%	L.S. Mão: 49,17%
ENDEREÇO:	Rua Dorba, Itacaré - Amazonas	POSTO:	05/2021
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	2021J03 - Mensal	05/2021
UNIDADES:	330,00M²	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 8.143,61	201M11 COM DESONERAÇÃO	03/2021
		202J01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		202J04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	268.165,38	16,67%	16,67%	16,68%	16,68%	16,67%	16,67%	100,00%
			44.703,17	44.703,17	44.676,35	44.676,35	44.703,17	44.703,17	268.165,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	72.079,80	75,00%	25,00%					100,00%
			54.059,85	18.019,95					72.079,80
3	INFRAESTRUTURA	78.232,36	75,00%	25,00%					100,00%
			59.674,29	19.558,10					78.232,39
4	SUPRAESTRUTURA	278.129,86	13,00%	50,00%	25,00%	10,00%			100,00%
			41.869,49	139.594,93	69.762,47	27.912,96			278.129,86
5	COBERTURA	78.569,67		25,00%	50,00%	25,00%			100,00%
				19.895,92	39.791,84	19.895,92			78.569,67
6	PAREDES E PAINÉIS	133.810,29		25,00%	50,00%	25,00%			100,00%
				33.452,57	66.905,15	33.452,57			133.810,29
7	REVESTIMENTO	138.569,67		15,00%	45,00%	30,00%	10,00%		100,00%
				20.785,45	62.358,35	41.570,90	13.854,97		138.569,67
8	FORRO	33.244,99				25,00%	75,00%		100,00%
						8.311,25	24.933,74		33.244,99
9	SOLEIRAS E PEITORIS	17.842,61		100,00%					100,00%
				17.842,61					17.842,61
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.947,58					100,00%		100,00%
							13.947,58		13.947,58
11	ESQUADRIAS	98.592,98			25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
				24.648,24	49.298,48	24.648,24			98.592,98
12	VIDRO	21.818,37				50,00%	50,00%		100,00%
						10.809,19	10.809,19		21.818,37
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.837,88		15,00%	25,00%	40,00%	20,00%		100,00%
				1.475,68	2.459,47	3.935,15	1.967,58		9.837,88
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.834,28			25,00%	40,00%	25,00%	10,00%	100,00%
					3.208,57	5.133,71	3.208,57	1.283,43	12.834,28
15	APARELHOS E METAIS	22.401,77				15,00%	50,00%	35,00%	100,00%
						3.360,27	11.200,89	7.840,62	22.401,77

*[Handwritten signature]*

*186*





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA:** Construção da Promotoria do Juízo de Itacastana - V2

**DATA:** 21/05/2021

**BDI:** 28,35%

**L.S. Hora:** 68,00%

**L.S. Mão:** 49,17%

**REF. 2021**

**DESCRIÇÃO:** Construção da Promotoria de Justiça de Itacastana Orcamento de origem 20/01/2020 e Ajustização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020

**FORMA DE PAGAMENTO:** VBRAG

**ORSE:** 2021/02

**ENFEREÇO:** Rua Boreas, Itacastana, Amazonas

**CLIENTE:** Procuradoria Geral do Estado do Amazonas

**UNIDADES:** 330,06M²

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 6.143,81

**SBC:** 2021/05 - Mensus

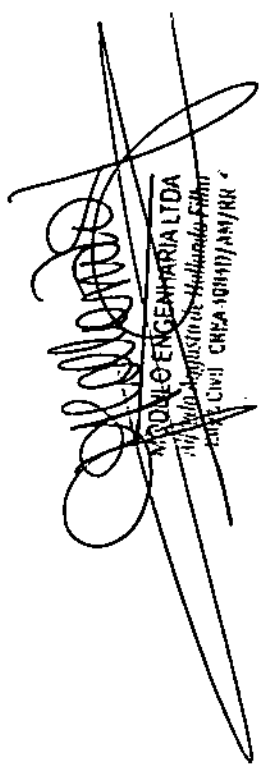
**SEINFRA:** 077.1 COM DESONERAÇÃO

**SICRO:** 2016/11 COM DESONERAÇÃO

**SICRO:** 2021/01 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	123.815,89	15,00%	18.572,38	45,00%	25,00%	15,00%	15,00%	100,00%
				18.572,38	55.717,15	30.953,97	18.572,38		123.815,89
17	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	190.939,78					50,00%	50,00%	100,00%
							95.469,89	95.469,89	190.939,78
18	PAVIMENTAÇÃO	107.882,21			45,00%	30,00%			100,00%
				26.985,55	48.537,99	32.358,66			107.882,21
19	PAISAGISMO	5.612,46						100,00%	100,00%
							5.612,46		5.612,46
20	DRENAGEM	41.628,86			30,00%	25,00%			100,00%
				10.407,25	20.814,50	10.407,25			41.628,99
21	PINTURA	22.174,07			15,00%	35,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					3.326,11	7.760,92	5.543,52	5.543,52	22.174,07
22	DIVERSOS	21.575,10					50,00%	50,00%	100,00%
							10.787,55	10.787,55	21.575,10
23	LIMPEZA	9.292,99	18,67%	18,67%	18,66%	18,66%	18,67%	18,67%	100,00%
			1.549,14	1.549,14	1.548,21	1.548,21	1.549,14	1.549,14	9.292,99
			200.855,93	372.992,70	443.772,39	331.363,79	227.742,64	172.789,77	1.802.692,99
	<b>TOTAIS</b>	<b>1.802.692,99</b>	<b>200.855,93</b>	<b>573.448,63</b>	<b>1.017.221,02</b>	<b>1.348.604,81</b>	<b>1.676.347,35</b>	<b>1.749.137,12</b>	<b>1.802.692,99</b>

  
**MÓDULO ENGENHARIA LTDA**  
 Rua Boreas, Itacastana, Amazonas  
 CNPJ: 34.498.261/0001-03

ADDITIONAL INFORMATION  
FOR THE RECORD  
RE: [illegible]  
[illegible]





COMPOSIÇÃO DO BDI																								
OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V2	DATA : 21/05/2021	L.S. Hora: 89,60%																					
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	BDI : 28,35%	L.S. Méa: 49,17%																					
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GRSE</td> <td>2021/02</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>58C</td> <td>2021/05 - Manaus</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>		PONTE	VERSÃO	REF.	GRSE	2021/02	05/2021	58C	2021/05 - Manaus	05/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
PONTE	VERSÃO	REF.																						
GRSE	2021/02	05/2021																						
58C	2021/05 - Manaus	05/2021																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021																						
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																						
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas																							
UNIDADES:	330.96M²																							
VALOR POR UNIDADE:	RS 6.143,81																							

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
**MÓDULO ENGENHARIA LTDA**  
 Alfredo Augusto de Holanda Filho  
 Eng. Civil CREA 10941/AM/RR



MOBIL ENGINEERING LTD  
100, Market Street, London E.C.3  
Tel: 01-475 3000



169

COMPOSIÇÃO DO BDI																								
OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V2	DATA : 21/05/2021	L.S. Hora: 86,60%																					
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%																					
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/02</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Manaus</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/02	05/2021	SBC	2021/05 - Manaus	05/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
FONTE	VERSÃO	REF.																						
ORSE	2021/02	05/2021																						
SBC	2021/05 - Manaus	05/2021																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021																						
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																						
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas																							
UNIDADES:	330.96M²																							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61																							

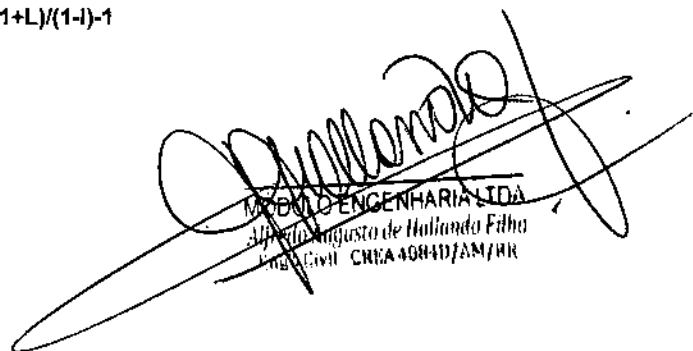
COD	DESCRIÇÃO EQUIPAMENTOS	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	2,50
<b>TOTAL</b>		<b>2,80</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,90
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>2,90</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 17,75%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
**MÓDULO ENGENHARIA LTDA**  
 Alfredo Augusto de Hollando Filho  
 Eng. Civil - CREA 40841/JAM/RR

1950  
MIDDLEBURY COLLEGE  
MIDDLEBURY, VERMONT



170

### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Construção do Prédio da Justiça em Manaus - 02	DATA: 31/08/2021	L.O. Nº: 018/2021
	DESCRIÇÃO:	Construção do Prédio da Justiça em Manaus - 02	BR: 175.287	L.O. Nº: 018/2021
	ENDEREÇO:	Rua Barão, Residência Amazonas	Valor Total: R\$ 1.000.000,00	Valor em Letra: mil e cem mil reais
	CLIENTE:	Presidência do Poder Judiciário do Estado do Amazonas	Valor em Letra: mil e cem mil reais	Valor em Letra: mil e cem mil reais
	UNIDADES:	330 UNID.	Valor em Letra: mil e cem mil reais	Valor em Letra: mil e cem mil reais
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.030,30	Valor em Letra: mil e cem mil reais	Valor em Letra: mil e cem mil reais	

#### 1.1.1. 011008 - EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS (MES)

			QTD	
Tempo de Obra	6	6,00000000		6,00
				6,00

#### 1.2.1. MPAM - 001 - EPI e Ferramental (Mês)

			QTD	
Tempo de obra (mês)	6	6,00000000		6,00
				6,00

#### 1.2.2. MPAM - 002 - Taxas e Emolumentos (un)

			QTD	
Taxas de serviços únicos	1	1,00000000		1,00
				1,00

#### 1.2.3. CP-6211-014022 - CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO (DIA)

			QTD	
10 func x 22 dias x 6 meses	10*22*6	1.320,00000000		1.320,00
				1.320,00

#### 1.2.4. COMP-338425 - Complementares (Cursos, Exames e Seguros) (M)

			QTD	
Conferir curso ABC mão de obra	36967,99	36.967,99000000		36.967,99
				36.967,99

#### 1.3.1. 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

			QTD	
Transporte de insumos e ferramental para obra	80*270	21.600,00000000		21.600,00
				21.600,00

#### 2.1.1. 00020193 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO (M2XMES)

			QTD	
(Quatro torres com 4 metros de altura) x tempo de obra	18*3	48,00000000		48,00
				48,00

#### 2.1.2. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

			QTD	
Placa de Obra	2*1	2,00000000		2,00
				2,00

#### 2.1.3. 000855 - PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO (M2)

			QTD	
Área Construída	330,96	330,96000000		330,96
				330,96

#### 2.2.1. 012075 - INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO (PT)

			QTD	
Rede de esgoto provisória	2	2,00000000		2,00
				2,00

#### 2.2.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

			QTD	
Referente à Edificação	4*2+8+11+(15*4)+(21*3)+25	173,00000000		173,00
				173,00

#### 2.2.3. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

			QTD	
Fachamento Lateral	20*2	40,00000000		40,00
Fachamento Frontal	20*2	40,00000000		40,00
				80,00

#### 2.2.4. S11703 - Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado (m2)

			QTD	
Barracão para oficinas	35	35,00000000		35,00
				35,00

#### 2.2.5. 00010777 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (MES)

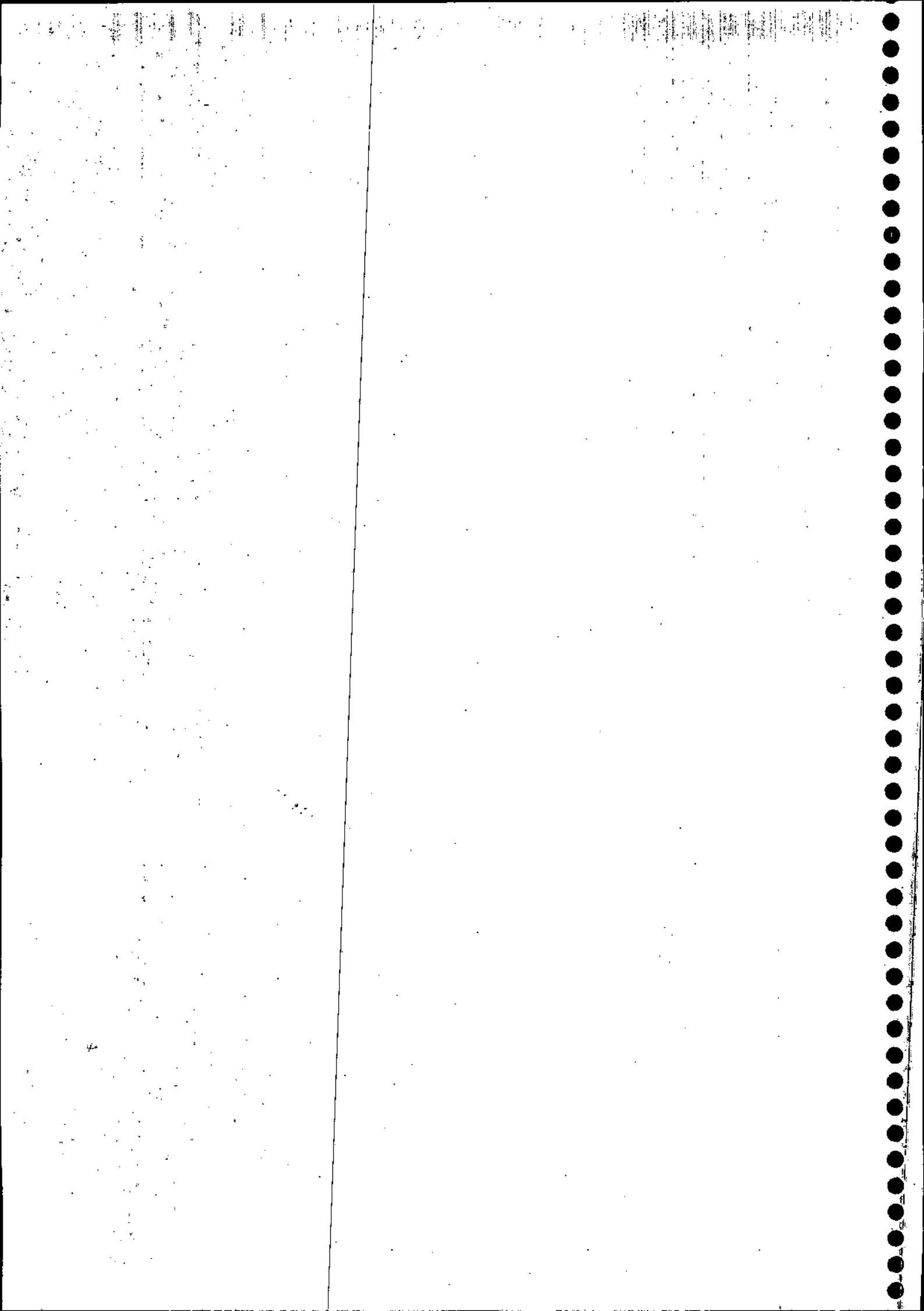
			QTD	
Tempo de Obra	6	6,00000000		6,00
				6,00

#### 2.2.6. S04657 - Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m (mês)

			QTD	
Tempo de obra	6	6,00000000		6,00
				6,00

#### 2.2.7. CP-41598-63290865 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

			QTD	





171

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

<b>CINEMA:</b>	Construção do Prédio do Juízo do Município - V7	<b>DATA:</b>	20/08/2017	<b>L.S. Hora:</b>	08:00h
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Prédio do Juízo do Município - Orçamento do projeto 200110000 e Alterações 20000001 - Anexo Características Gerais 20000001 Res. 04781/17 Art. 103/2017	<b>PROJETA:</b>	001	<b>L.S. Valor:</b>	48,27h
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Barão, Bairro de Amambay	<b>OP. 001:</b>	001	<b>OP. 002:</b>	002
<b>OBJETOS:</b>	Projeto de Obras do Juízo do Município de Amambay	<b>OP. 003:</b>	003	<b>OP. 004:</b>	004
<b>LIMITAÇÃO:</b>	330 Anos	<b>OP. 005:</b>	005	<b>OP. 006:</b>	006
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 8.142,91	<b>OP. 007:</b>	007	<b>OP. 008:</b>	008
		<b>OP. 009:</b>	009	<b>OP. 010:</b>	010

Fornecimento de energia para obra	1	1,00000000	1,00
			1,00

**3.1.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)**

Sapatas	28*1,3*0,9*1,3	49,14000000	49,14
			49,14

**3.1.2. COMP-905643 - ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL (m²)**

Aterro aplicado no terreno	20*44,88*1	1,28780000	1,287,80
			1,287,80

**3.1.3. 021121 - CONTENÇÃO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm (M2)**

Muro de contenção em bloco	184,38*1,5	128,57000000	128,57
			128,57

**3.1.4. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)**

Vigas Baldrames	201,4*0,15	30,21000000	30,21
			30,21

**3.1.5. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

Referente às Fundações	1,3*0,9*28	32,76000000	32,76
			32,76

**3.1.6. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Transporte de entulho	60	60,00000000	60,00
			60,00

**3.1.7. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

Conforme projeto	28*0,9*1,3	32,76000000	32,76
			32,76

**3.2.1.1. 030310 - FORMA PARA FUNDAÇÃO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS (M2)**

Fôrmas Laterais	(1,15*2*(1,3+0,9)+0,37*0,15*2*0,6)*28	183,79000000	183,79
			183,79

**3.2.2.1. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

CA-50 DE 10,0 MM Conforme projeto	407	407,00000000	407,00
			407,00

**3.2.3.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

Conforme Projeto	1,85	1,85000000	1,85
			1,85

**3.2.3.2. 94965 - CONCRETO FCX = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

Conforme Projeto	10	10,00000000	10,00
			10,00

**4.1.1.1. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)**

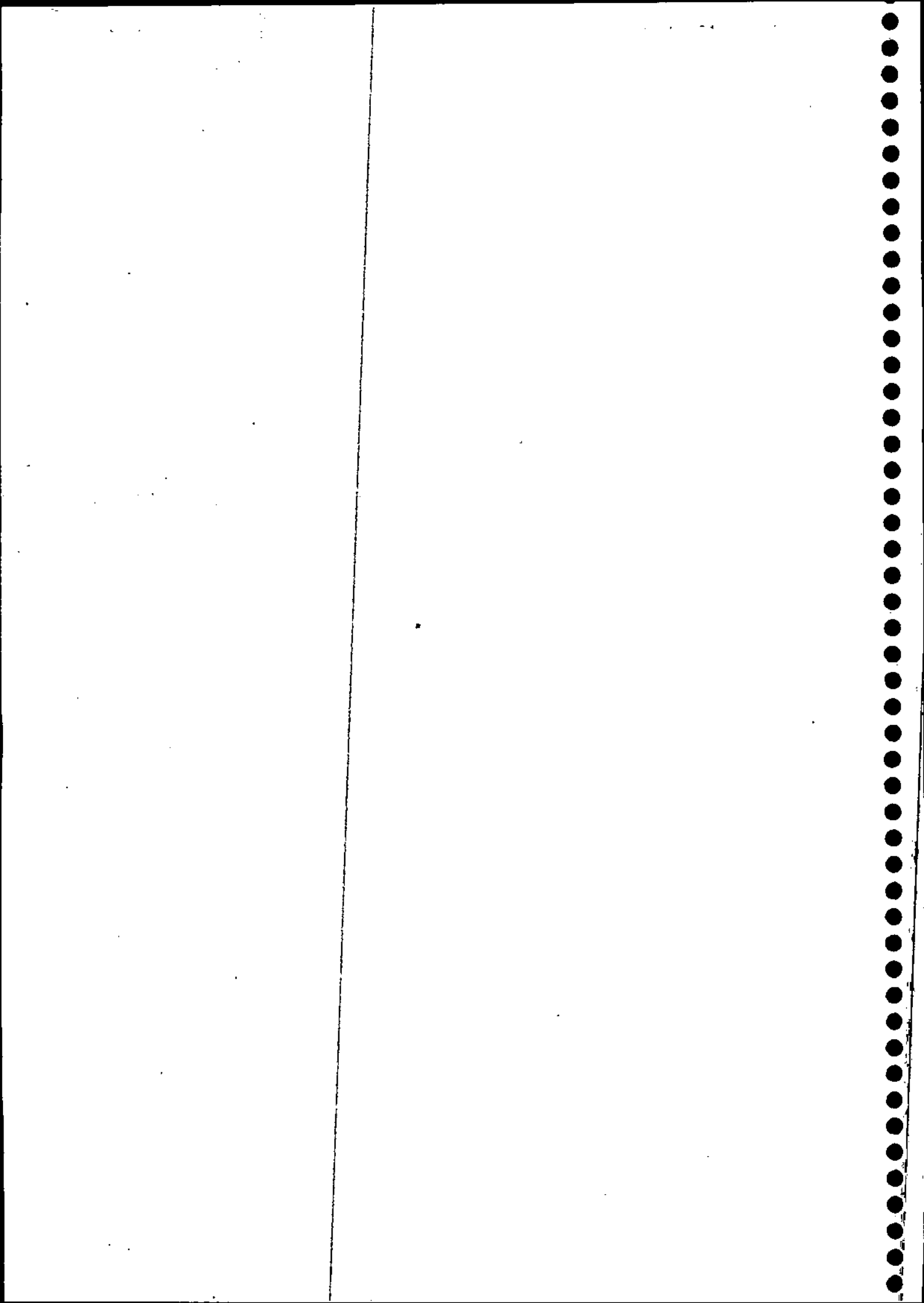
Piso 1: Térreo	215	215,00000000	215,00
Piso 2: Cobertura	232	232,00000000	232,00
Piso 3: Técnica	55	55,00000000	55,00
			502,00

**4.1.1.2. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Mesma quantidade da fabricação	502	502,00000000	502,00
			502,00

**4.1.2.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Conforme projeto	88*73*147	308,80000000	308,80
			308,80



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Construção do Pavimento do Anexo de Reservatório - V2	DATA: 18/06/2021	L.S. Hora: 08:07h
DESCRIÇÃO:	Construção do Pavimento do Anexo de Reservatório do sistema 200/19000 e Adesão de 200/19000 - Anexo Reservatório Queda 200/19000 - Proj. MITT 200/19000/2000	DATA: 23/06/21	L.S. Hora: 08:17h
ENDEREÇO:	Rua Santa Catarina, Fátima	CLIENTE:	PRIMEIRO
CLIENTE:	Preparação Geral do Anexo do Estado do Reservatório	PROJETO:	PRIMEIRO
UNIDADES:	330 MM	VERIFICA:	427,1 COM DEFORMAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,81	MEDID:	221/1/1 COM DEFORMAÇÃO
		MEDID:	202/1/1 COM DEFORMAÇÃO
		MEDID:	202/1/1 COM DEFORMAÇÃO
		MEDID:	202/1/1 COM DEFORMAÇÃO

**4.1.2.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Conforme projeto	35+43+54	134,00000000	QTD	134,00
				134,00

**4.1.2.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Conforme projeto	108+34+162	304,00000000	QTD	304,00
				304,00

**4.1.2.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Conforme projeto	194+711+375	790,00000000	QTD	790,00
				790,00

**4.1.2.5. 92764 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Conforme Projeto	52+799	851,00000000	QTD	851,00
				851,00

**4.1.2.6. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Conforme Proj	10+1	11,00000000	QTD	11,00
				11,00

**4.1.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

Conforme volume de concreto	13+31+5	49,00000000	QTD	49,00
				49,00

**4.1.3.2. 94965 - CONCRETO FCX = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

Conforme Projeto	49	49,00000000	QTD	49,00
				49,00

**4.2.1.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Perímetro pilares e Nº de Pilares x Altura média pilares	$(10,37+0,13)^2 \cdot 2 \cdot 28 \cdot 3,3$	101,82000000	QTD	101,82
				101,82

**4.2.1.2. 92413 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Montagem das Formas dos Pilares Menores Quantidade de fabricação	101,92	101,82000000	QTD	101,82
				101,82

**4.2.2.1. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

AÇO CA-60 DE 5,0MM conforme projeto	194	194,00000000	QTD	194,00
				194,00

**4.2.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Conforme Projeto	492	492,00000000	QTD	492,00
				492,00

**4.2.2.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Conforme Projeto	86	86,00000000	QTD	86,00
				86,00

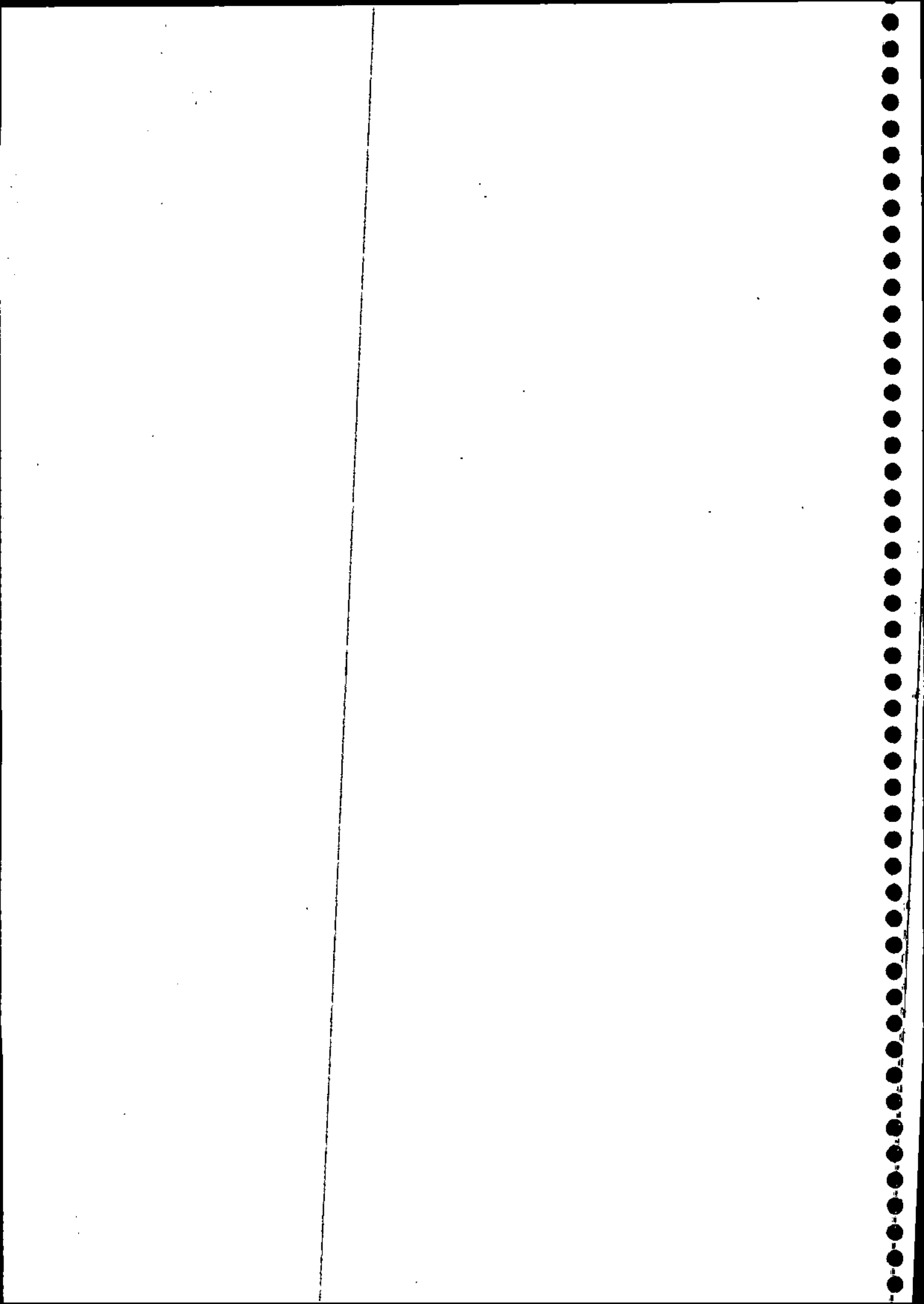
**4.2.2.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Conforme Projeto	245	245,00000000	QTD	245,00
				245,00

**4.2.2.5. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Conforme Projeto	199	199,00000000	QTD	199,00
				199,00







1733

### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Construção do Prédio para a Associação de Moradores - V2	DATA: 14/08/2021	L.S. Mens: 05/2021
	DESCRIÇÃO:	Construção do Prédio para a Associação de Moradores de endereço: 8841/8032 - Avenida 3090/2021 - Aparte Condições Oportuna 28/10/2021 - Rua: 4174 - Avenida 3090/2021	PROJ: 28/2021	L.S. Anos: 09/17%
PROJEÇÃO:	Plan Altim. Situação: Aprovada	PROJ: 28/2021	04/0001	04/0001
CLIENTE:	Procuradoria Geral do Estado de Amazonas	PROJ: 28/2021	04/0001	04/0001
UNIDADES:	330,8047	PROJ: 28/2021	04/0001	04/0001
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,81	PROJ: 28/2021	04/0001	04/0001

			199,80
--	--	--	--------

#### 4.2.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

			QTD	
Volume Pilar e Hº de Pilares	0,37 * 0,15 * 3,3 * 28	0,44000000		0,44
				0,44

#### 4.2.3.2. 94965 - CONCRETO FCX = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

			QTD	
Conforme Projeto	5,44	5,44000000		5,44
				5,44

#### 4.3.1.1. 92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

			QTD	
Conforme projeto	18+4,06+8,12+18,1+17,77+28,07+17,87+18,86+2,81+2,81+8,83+2,18+2,27+5,48+18,84+2,77+3,7+1,06+7,66+18,60+3,24+7,66+28,41+45,70+3,2	300,88000000		300,88
				300,88

#### 4.3.1.2. 92522 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MADÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

			QTD	
Conforme projeto	300,88	300,88000000		300,88
				300,88

#### 4.3.2.1. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

			QTD	
Armadura adicional	34	34,00000000		34,00
				34,00

#### 4.3.2.2. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

			QTD	
Armadura adicional	105	105,00000000		105,00
				105,00

#### 4.3.2.3. 92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

			QTD	
Armadura adicional	38	38,00000000		38,00
				38,00

#### 4.3.2.4. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

			QTD	
Armadura adicional	32	32,00000000		32,00
				32,00

#### 4.3.2.5. 507393 - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

			QTD	
Conforme projeto	300,88	300,88000000		300,88
				300,88

#### 4.3.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

			QTD	
Consumo de concreto p/ Laje Treliçada, 0,50m, h=12cm	0,05 * 300,88	15,04000000		15,04
				15,04

#### 4.3.3.2. 94964 - CONCRETO FCX = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - (M3)

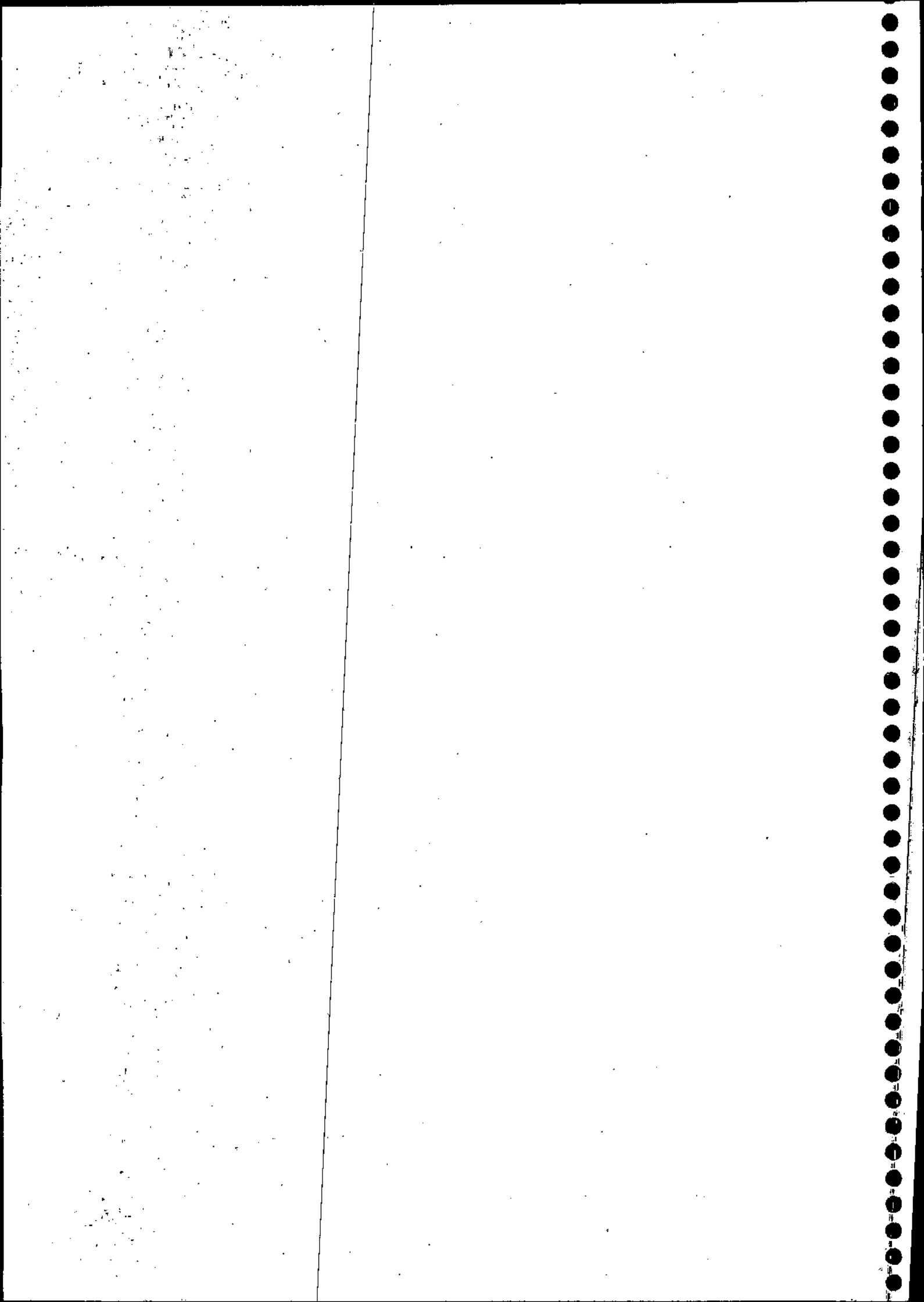
			QTD	
Conforme projeto	15,04	15,04000000		15,04
				15,04

#### 5.1.1. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FNN, COM LIGAÇÕES ESTRUTURAS TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FNN, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERPIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P

			QTD	
Área de Cobertura x Piso / m²	226,778 8/8	2.254,80000000		2.254,80
				2.254,80

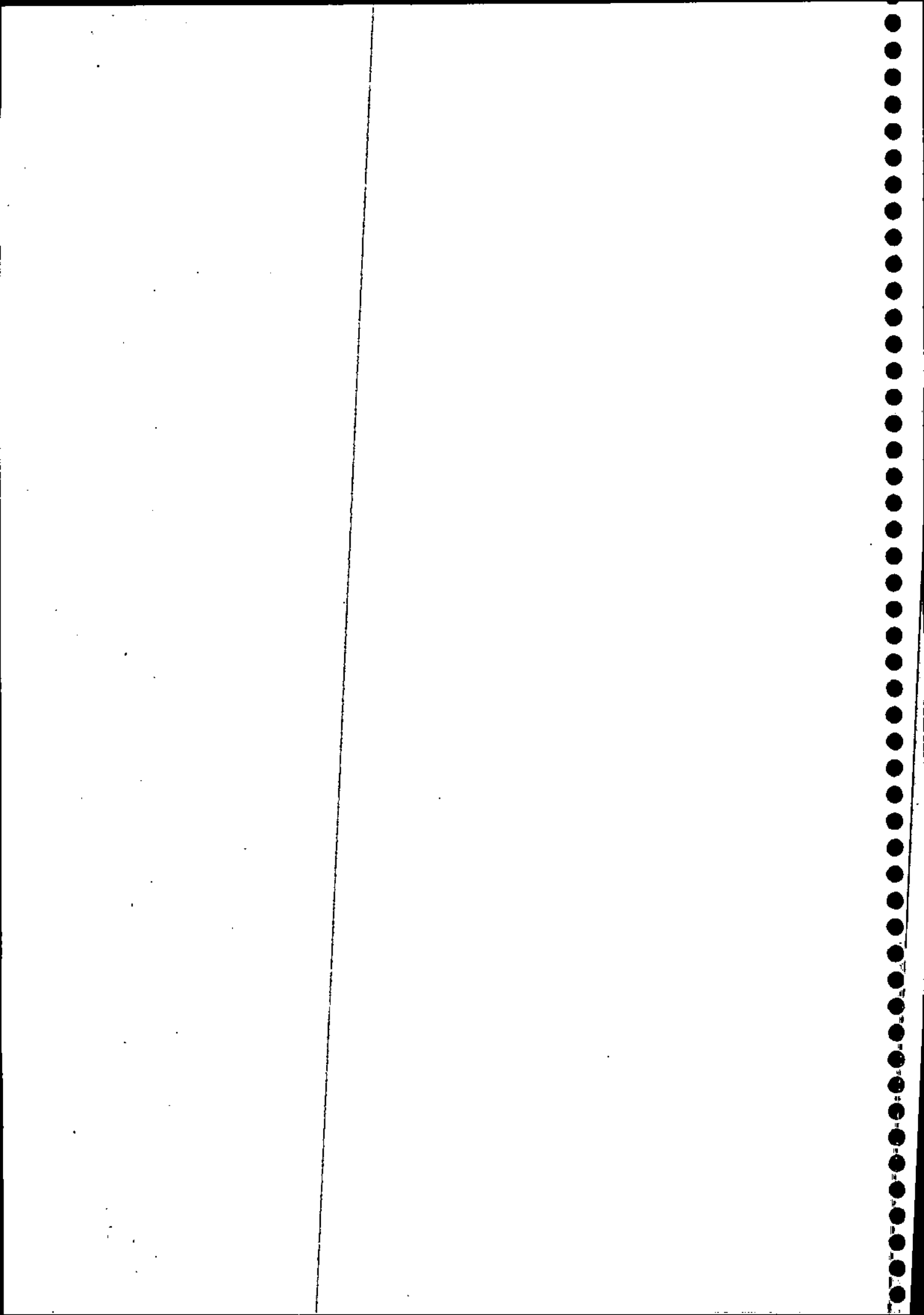
#### 5.2.1. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

			QTD	
Numero de pontos de coleta no telhado e distância de cada ponto até rede de coleta pluvial	30	30,00000000		30,00
				30,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
OBRA:	Construção de Prédio no Jd. do Estrelado - 92	DATA: 13/02/2021
DESCRIÇÃO:	Construção de Prédio do Juízo de Homens Oprimidos do órgão 280517000 e Aluguel de 280517001 - Aluguel Construção Civil 280517001 Reg. NFE 49000330/2020	VALOR: R\$ 25.25%
ENDEREÇO:	Rua Balmes, Estrelado Amazonas	VALOR: R\$ 25.25%
CLIENTE:	Procuradoria Geral do Juízo do Estado do Amazonas	VALOR: R\$ 25.25%
UNIDADES:	330 904P	VALOR: R\$ 25.25%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,81	VALOR: R\$ 25.25%

		99,00	
<b>5.2.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)</b>			
Conforme Projeto	129,42	120,42000000	129,42
			129,42
<b>5.2.3. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)</b>			
Conforme Projeto	26,05-21,05	47,10000000	47,10
			47,10
<b>5.3.1. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)</b>			
Conforme Projeto	23,60-72,10	85,70000000	85,70
			85,70
<b>5.3.2. 94223 - CUMEEIRA PARA TELHA CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)</b>			
Conforme Projeto	6,5+9,70	16,20000000	16,20
			16,20
<b>5.3.3. 100371 - COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm (M2)</b>			
Área da Cobertura	228,27	228,27000000	228,27
			228,27
<b>6.1.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014 (M2)</b>			
Área da alvenaria interna (P.D 3.34)	(3,35+4,44+4,11+0,85+1,04+1,85+2,70+0,49+1,21+0,8+2,53+2,1+3,83+2+1,85+1,15+0,28+0,15+1,2+3,05+4+1,45+3,05+4+1,9+2,10+4,45+1,78+2,9+0,2+3,15+0,2+1,78+4+1,5+4+1,45+4+3,05+4+0+0,8+0,5+1,48+0,75+0,8+0,25+1,45+4,83+0,45)*3,34+1,2	268,83000000	268,83
Área da alvenaria interna (P.D 3.35)	(3,61+2,70+1,75+1,33+0,5+0,45+0,35+0,25+0,3+1,1+0,21+0,6)*5,35	71,82000000	71,82
			440,65
<b>6.1.2. 87470 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)</b>			
Paredes Instalação dos quadros de energia e telefone (Sala Técnica)	(2,80)*5	8,40000000	8,40
Paredes Instalação dos quadros de energia e telefone (almoxarifado)	(0,85)*5	2,85000000	2,85
Paredes Instalação dos quadros de energia e telefone (copa)	(2,40)*5	7,80000000	7,80
			19,05
<b>6.1.3. 040530 - VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM AÇO/FORMAS (M3)</b>			
Conforme esquadrias Janelas e Basculantes	(1+1,5+1,5+2,5*6+2,5*2+2,3+0,7*5+1*12+1,6+1,5)*0,09*0,11*2	8,80820000	8,81
Conforme esquadrias Portas	(0,8*2+0,9*18+0,9+1,8+1,4+4,85+0,5+3+1,6+0,6)*0,09*0,1	9,28860000	9,29
			1,96
<b>6.1.4. 090134 - DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA (M2)</b>			
Ventilação Livre	0,3*0,5*3	0,75000000	0,75
			0,75
<b>6.1.5. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)</b>			
Divisória Banheiros Pública	(2,10+1,83+0,60+1,88+1,06+0,60)*1,90	13,43000000	13,43
			13,43
<b>6.2.1. S07763 - Gradil de ferro c/ barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", Incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura (m2)</b>			
			QTD



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
OBRA:	Construção de Prédio em Alcega do Itaipava - V2	DATA: 01/09/2014
DESCRIÇÃO:	Construção do Prédio em Alcega do Itaipava - Unidade Organizacional de Engenharia 2001/2020 e Alcega do Itaipava - Unidade Organizacional de Engenharia 2030/2021 - Área Construção OBRAS 2030/2021 - Proj. NIT: A000030/Proj	L.S. Hora: 08.00h
ENCOMENDADO:	Rui Barbo - Construtora Amaranos	L.S. Hora: 08.15h
CLIENTE:	Procuradoria Geral do Estado de Amazonas	FONTES: VERSÃO: 0001
UNIDADES:	300 MM	QTD: 640021
VALIDAR POR:	RS 6 142 01	QTD: 640021
UNIDADE:		QTD: 640021

Contorno da Frente do terreno	20*2	40,00000000	40,00
			40,00

6.2.2. COMP-764689 - Muro em alvenaria bloco cerâmica, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura (m²)

Conforme Projeto	(64,84+20+64,34)*2,5	371,80000000	QTD
			371,80

7.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

Área da Alvenaria dos lajes	440,57*2	881,14000000	QTD
			881,14

7.1.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)

Área do chapisco - Revestimento cerâmico	374,74 + 237,88	612,62000000	QTD
			612,62

7.1.3. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Banheiros Membros e Servidores	$((1,75*4+1,25+1,25+0,1+0,8+0,4+0,35+0,8+0,1)*5,3)-(0,8*2,1*2)-(1*0,4*2)$	80,70500000	QTD
			80,71
Banheiros Público	$((0,25+0,7+0,2+0,7+0,25+0,55+0,7+0,55+0,25+1,6+0,25+3,65+2,1+0,1+0,9+2,85+1,8+0,1+0,9+0,4+2,7+0,9+0,3+2,1+3,65)*3)-(0,90*2,1*3)-(0,70*0,6*3)-(1,6*0,6)$	77,46000000	QTD
			77,46
Paredes do Copo / DRL	$((2,85+2,70+2,25+0,5+0,6+1,5+0,6+1,8)*3)-(1,8*2,1)-(1,5*1,2)-(0,5+0,9+0,1+0,58+0,7+0,58+1,50+1,85)*3)-(0,8*2,1)-(0,7*0,6)$	80,84000000	QTD
			80,84
			187,21

7.1.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

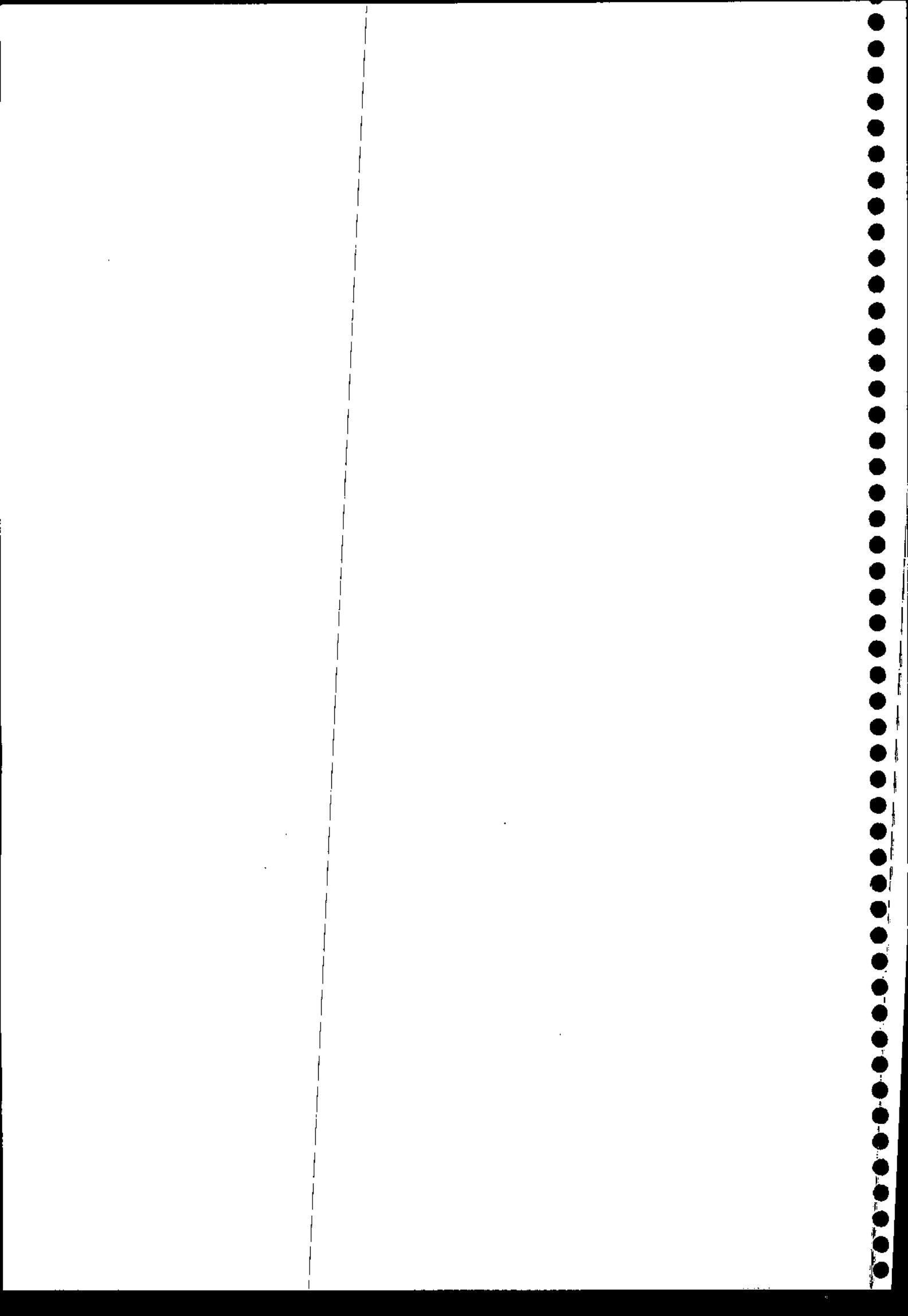
Banheiros Membros e Servidores	$((1,75*4+1,25+1,25+0,1+0,8+0,4+0,35+0,8+0,1)*5,3)-(0,8*2,1*2)-(1*0,4*2)$	80,70500000	QTD
			80,71
Banheiros Público	$((0,25+0,7+0,2+0,7+0,25+0,55+0,7+0,55+0,25+1,6+0,25+3,65+2,1+0,1+0,9+2,85+1,8+0,1+0,9+0,4+2,7+0,9+0,3+2,1+3,65)*3)-(0,90*2,1*3)-(0,70*0,6*3)-(1,6*0,6)$	77,46000000	QTD
			77,46
Paredes do Copo / DRL	$((2,85+2,70+2,25+0,5+0,6+1,5+0,6+1,8)*3)-(1,8*2,1)-(1,5*1,2)-(0,5+0,9+0,1+0,58+0,7+0,58+1,50+1,85)*3)-(0,8*2,1)-(0,7*0,6)$	80,84000000	QTD
			80,84
			187,21

7.2.1. 505057 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (m2)

fechada dos fundos	8,774*17,2	150,70280000	QTD
			25,177
fechada frontal	10,75+34,775+1,1	46,62500000	QTD
			46,63
fechada lateral direita	28,21+23,55	51,76000000	QTD
			51,76
fechada lateral esquerda	28,21+20,11	48,32000000	QTD
			48,32
			172,49

7.2.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

Conforme projeto	330,00	330,00000000	QTD
			330,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
OBRA:	Construção do Prédio de Auditorio de Neópolis - V2	DATA: 04/06/2021
DESCRIÇÃO:	Construção do Prédio de Auditorio de Neópolis - V2	L.S. NOME: 04.0004
ENDEREÇO:	Rua Barão Teodoro Amazonas	L.S. END: 04.172
CLIENTE:	Preparação Geral do Anexo de Salas de Aulas	PROJETA: 04.0004
UNIDADES:	330 BSM	PROJETA: 04.0004
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,81	PROJETA: 04.0004
		PROJETA: 04.0004

7.2.3. 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
Fachada 2	15,308	15,30800000	15,31
Fachada 3	12	12,00000000	12,00
Fachada Frontal	0,32+3,32	3,64000000	3,64
Lateral direita	6,78+10,746	17,52000000	17,51
			48,46

7.2.4. 00034357 - REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR (KG)

			QTD
Considerando 1kg de rejunte para cada 3m²	17	17,00000000	17,00
			17,00

7.2.5. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)

			QTD
Fachada 2	4,287+11,887	16,17400000	16,18
Fachada 3	2,454+15,836	18,29000000	18,29
Fachada Frontal	14,808+3,483	18,29100000	18,29
Lateral esquerda	41,954	41,95400000	41,95
			123,82

8.1.1. COMP-899269 - FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÃ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M²)

			QTD
Área Interna	18+17,77+6,06+8,12+28,07+18,1+17,87+15,96+2,81+7,81+8,85+2,18+2,27+5,88+19,94+2,77+3,7+1,85+16,6+3,24+7,86+26,41+45,7	290,82333333	290,82
			290,82

9.1.1. 502276 - Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, branco tu polido, linha progetto, Portabella ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ll, rejuntado (m)

			QTD
Perímetros Internos	16,8*2 + 8,68 + 11,46 + 16,8*2 + 27,2 + 24,85 + 8,75 + 8,54 + 12,74 + 8,72 + 7,78 + 6,01*2 + 9,4 + 17,96 + 28,2 + 16,3 + 17,8 + 11,3 + 7,24 + 11,46 + 0,70 + 0,75 + 0,2 + 2,25 + 0,45 + 0,75 + 0,4 + 2,11 + 0,47 + 0,42 + 1 + 1,36 + 1 + 0,47	323,95000000	323,95
Desconto das portas	37,8	37,80000000	37,80
			286,15

9.1.2. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

			QTD
Portas	0,8*2+0,8*20+1,4*2+4,85*2+0,5+3+1,6+0,6	37,80000000	37,80
			37,80

9.2.1. 130317 - PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm (M)

			QTD
Sanfins e Bancalantes	1+1,5+1,5+2,5*7+2,3+0,7*8+1*12+1,6*2+1,5	42,80000000	42,80
			42,80

10.1. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)

			QTD
Caixa 1	129,41*0,3	38,82300000	38,82
Caixa 2	47,1*1	47,10000000	47,10
Área Conforme Projeto L1	32,71	32,71000000	32,71
Área Conforme Projeto L2	23,22	23,22000000	23,22
			141,85

11.1.1.1. 110676 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FLO,90x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL (UN)

			QTD
Conforme Projeto P2	15	15,00000000	15,00
			15,00

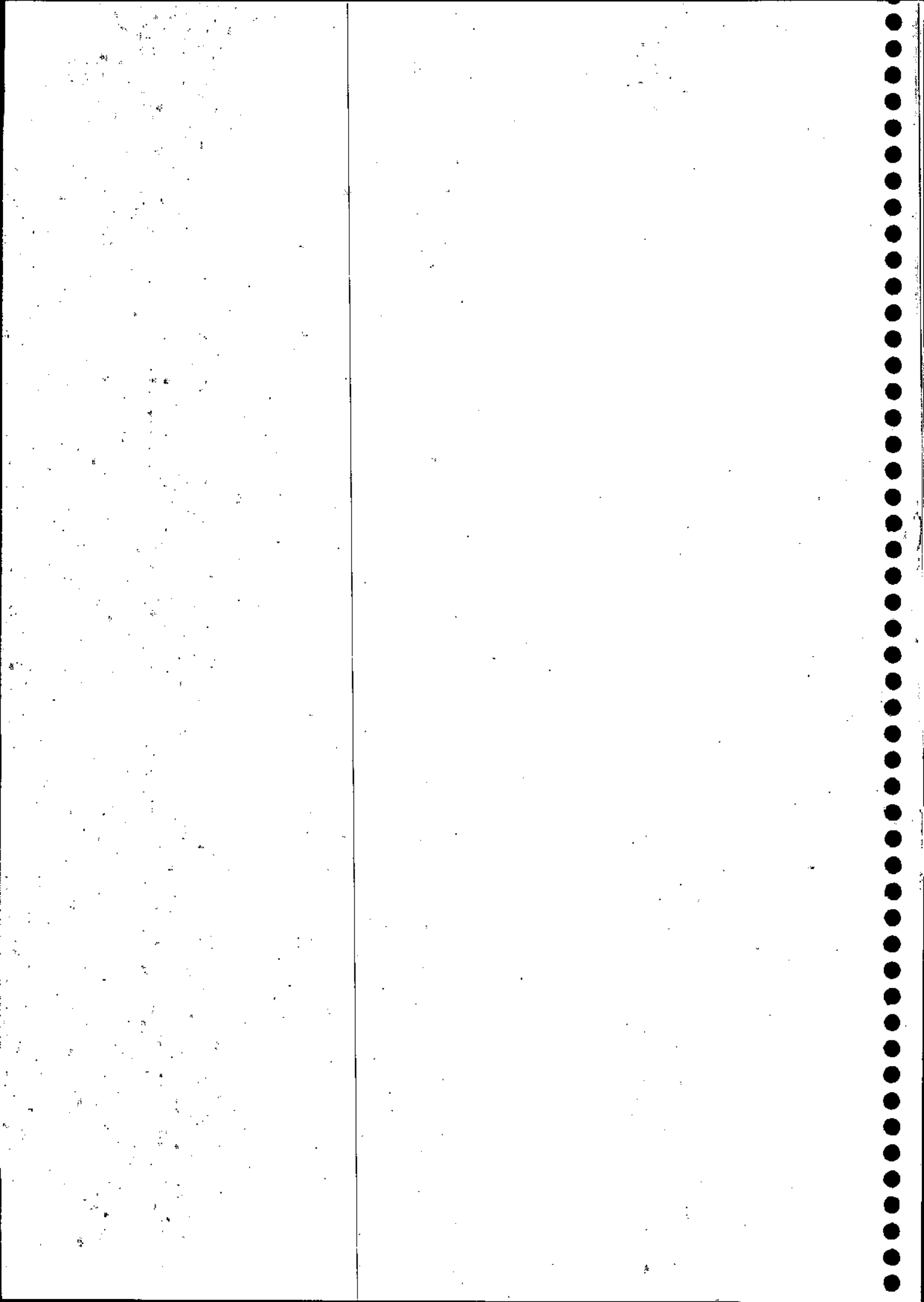
11.1.2.1. COMP-816216 - Porto de Vidro Temperado 10mm de Abrir 02 Folhas e Bandejas (un)

			QTD
Portas de Entrada (P7 e P8)	1	1,00000000	1,00
			1,00

11.1.2.2. 102182 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)

			QTD
P4	1	1,00000000	1,00
			1,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
OBRA:	Construção do Prédio do Juntas do Saneamento - V3	DATA: 21/08/2021
DESCRIÇÃO:	Quantidade de Persiana de Alumínio do Tipo de Fechamento Operante de Arçim 2001/2002 e Alumínio 2001/2001 - Arçim Corrugado (Código 2002/2001) Proj. M73 - Anexo 3.0/3.0/3.0/3.0	L.S. Mens: 06/09
ENDEREÇO:	Rua Garcia, Residência Arçim	L.S. Mes: 06/178
CLIENTE:	Presidente do Conselho de Administração	ITEMS: 01/001
UNIDADES:	330 MM	02/001
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 0,143 01	03/001
		04/001
		05/001
		06/001
		07/001
		08/001
		09/001
		10/001
		11/001
		12/001
		13/001
		14/001
		15/001
		16/001
		17/001
		18/001
		19/001
		20/001
		21/001
		22/001
		23/001
		24/001
		25/001
		26/001
		27/001
		28/001
		29/001
		30/001
		31/001
		32/001
		33/001
		34/001
		35/001
		36/001
		37/001
		38/001
		39/001
		40/001
		41/001
		42/001
		43/001
		44/001
		45/001
		46/001
		47/001
		48/001
		49/001
		50/001
		51/001
		52/001
		53/001
		54/001
		55/001
		56/001
		57/001
		58/001
		59/001
		60/001
		61/001
		62/001
		63/001
		64/001
		65/001
		66/001
		67/001
		68/001
		69/001
		70/001
		71/001
		72/001
		73/001
		74/001
		75/001
		76/001
		77/001
		78/001
		79/001
		80/001
		81/001
		82/001
		83/001
		84/001
		85/001
		86/001
		87/001
		88/001
		89/001
		90/001
		91/001
		92/001
		93/001
		94/001
		95/001
		96/001
		97/001
		98/001
		99/001
		100/001

11.1.3.1. CP-6048-74136/003 - PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANSVISÃO, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	QTD
Conforme Projeto Porta de enrolar P9	4,85 m²	14,20000000	14,86	14,86
				14,86

11.1.3.2. 11713 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATES E FERRAGENS (M2)

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	QTD
Portas P5 (com bandeja) P10 e P13	$(1,4 \times 2,4) + (0,5 \times 0,7) + (0,6 \times 1,0) \times 2$	6,20000000	6,35	6,35
				6,35

11.1.3.3. 00037562 - PORTA DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	QTD
Portão do estacionamento P11	2 m²	6,00000000	6,00	6,00
				6,00

11.1.3.4. 90838 - PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	QTD
Saída de Emergência	1	1,00000000	1,00	1,00
				1,00

11.1.3.5. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	QTD
Portão de acesso ao prédio P12	3,6 m²	3,20000000	3,20	3,20
				3,20

11.1.4.1. 112651 - PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMÍNIO/VENEZIANA (M2)

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	QTD
Portas dos Banheiros Membras e Servidores P1	0,80 x 2,10 m²	3,20000000	3,36	3,36
Portas dos Banheiros Pública P3	0,90 x 2,10 m²	6,67000000	6,00	6,00
				6,00

11.2.1.1. 112182 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO (M2)

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	QTD
Janela J6	1,2 x 0,8	0,80000000	0,96	0,96
Janelas J2, J3, J4 e J5	$(1,5 \times 1,5) + (1,5 \times 1,2) + (2,5 \times 1,5) \times 6 + (2,5 \times 0,8) \times 2$	20,50000000	30,75	30,75
				31,71

11.2.1.2. COMP-066495 - Forneimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas) (m²)

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	QTD
Janelas (folha de 10cm)	$(1,1 \times 1,6) + (1,8 \times 1,8) + (1,6 \times 1,8) + (2,8 \times 1,8) \times 6 + (2,4 \times 0,9) + (1,8 \times 0,9) + (2,4 \times 1,05)$	37,30000000	37,30	37,30
				37,30

11.2.1.3. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	QTD
J1, J2 e J3	$(0,7 \times 0,6) \times 3 + (1,0 \times 1) \times 1 + (3,4 \times 0,6)$	7,00000000	7,00	7,00
				7,00

11.2.2.1. COMP-659424 - Vidro Sala de Reconhecimento (m²)

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	QTD
Vidro da Sala de reconhecimento	1,5	1,50000000	1,50	1,50
				1,50

11.2.2.2. COMP-807451 - PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (M²)

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	QTD
Vidro Protocolo	2,30 x 0,95	7,10000000	2,19	2,19
				2,19

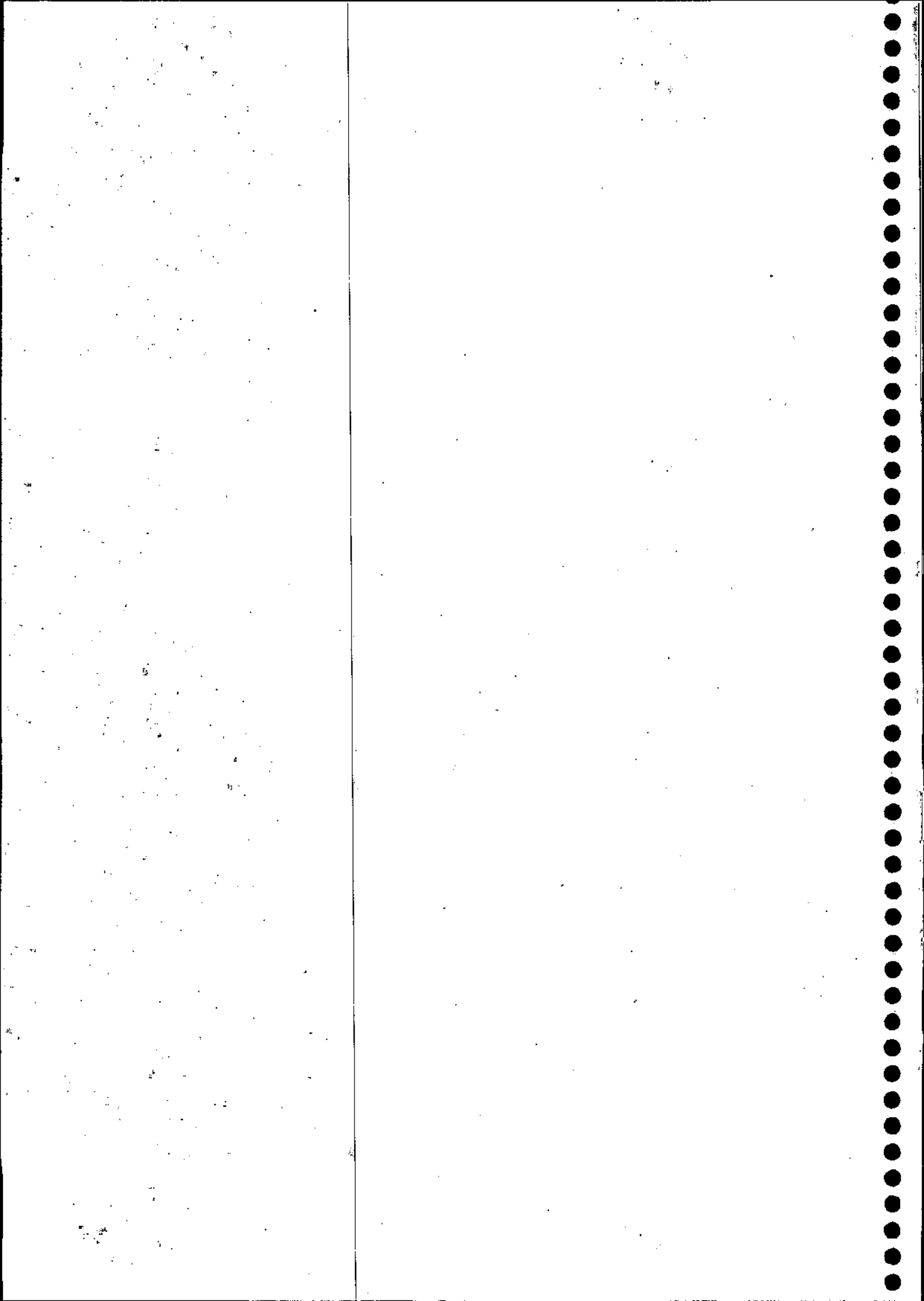
11.3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	QTD
Grades J2, J3, J4, J5 e J6. J1, J2 e J3. P5, P6 e P8	$1,64 \times 1,64 + 1,64 \times 1,34 + (2,64 \times 1,64) \times 6 + 2,64 \times 0,94 + 1,34 \times 0,94 + (0,84 \times 0,74) \times 3 + (1,14 \times 0,54) \times 12 + (1,74 \times 0,74) \times 2 + (1,34 \times 2,56) \times 2 + 0,64 \times 0,76$	54,80400000	54,80	54,80
				54,80

12.1. 102165 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_P (M2)

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	QTD

*(Handwritten signature)*



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
OBRA:	Construção de Reservatório no Anexo do Reservatório - V2	DATA: 21/08/2017
DESCRIÇÃO:	Construção de Reservatório de Água de Reservação, Operação de origem 200110000 e Abastecimento 200100011 - Anexo Reservatório Oleno 2020/2021 Pág. 4178 Anexo 5507070	L.S. Item: 26.004
ENDEREÇO:	Rua Barão, Residência Amadora	L.S. Item: 26.276
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado de Amazonas	ITEMS
UNIDADES:	330 50M³	000001
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 428,81	001001
		002001
		003001
		004001
		005001
		006001
		007001
		008001
		009001
		010001
		011001
		012001
		013001
		014001
		015001
		016001
		017001
		018001
		019001
		020001
		021001
		022001
		023001
		024001
		025001
		026001
		027001
		028001
		029001
		030001
		031001
		032001
		033001
		034001
		035001
		036001
		037001
		038001
		039001
		040001
		041001
		042001
		043001
		044001
		045001
		046001
		047001
		048001
		049001
		050001
		051001
		052001
		053001
		054001
		055001
		056001
		057001
		058001
		059001
		060001
		061001
		062001
		063001
		064001
		065001
		066001
		067001
		068001
		069001
		070001
		071001
		072001
		073001
		074001
		075001
		076001
		077001
		078001
		079001
		080001
		081001
		082001
		083001
		084001
		085001
		086001
		087001
		088001
		089001
		090001
		091001
		092001
		093001
		094001
		095001
		096001
		097001
		098001
		099001
		100001

12, 13, 14, 15 e 16	(1,5*1,5 + 1,5*1,2 + 2,5*1,5 + 2,4*1,5 + 2,3*0,8)*4 + 1,2*0,8*2	56,50000000	53,87
			58,32

13.1.1. 00006034 - REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.1.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

			QTD
DMU/Caixa	2	2,00000000	2,00
Pontos de Água Banheiros Membros e Servidores	4	4,00000000	4,00
Pontos de Água Banheiros Público	11	11,00000000	11,00
Ponto externo	2	2,00000000	2,00
			19,00

13.1.3. COMP-176591 - Fornecimento e instalação de Caixas d'água (un)

			QTD
Reservação de água	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.1.4. 00011763 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1,1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.1.5. S01027 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (m)

			QTD
Conforme Projeto	44,2	44,20000000	44,20
			44,20

13.1.6. S01167 - Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

			QTD
Conforme projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

13.1.7. 00011673 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

			QTD
Conforme projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

13.1.8. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

			QTD
Conforme projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

13.1.9. S01047 - Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2" (un)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

13.2.1. 94710 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

			QTD
Conforme projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

13.2.2. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

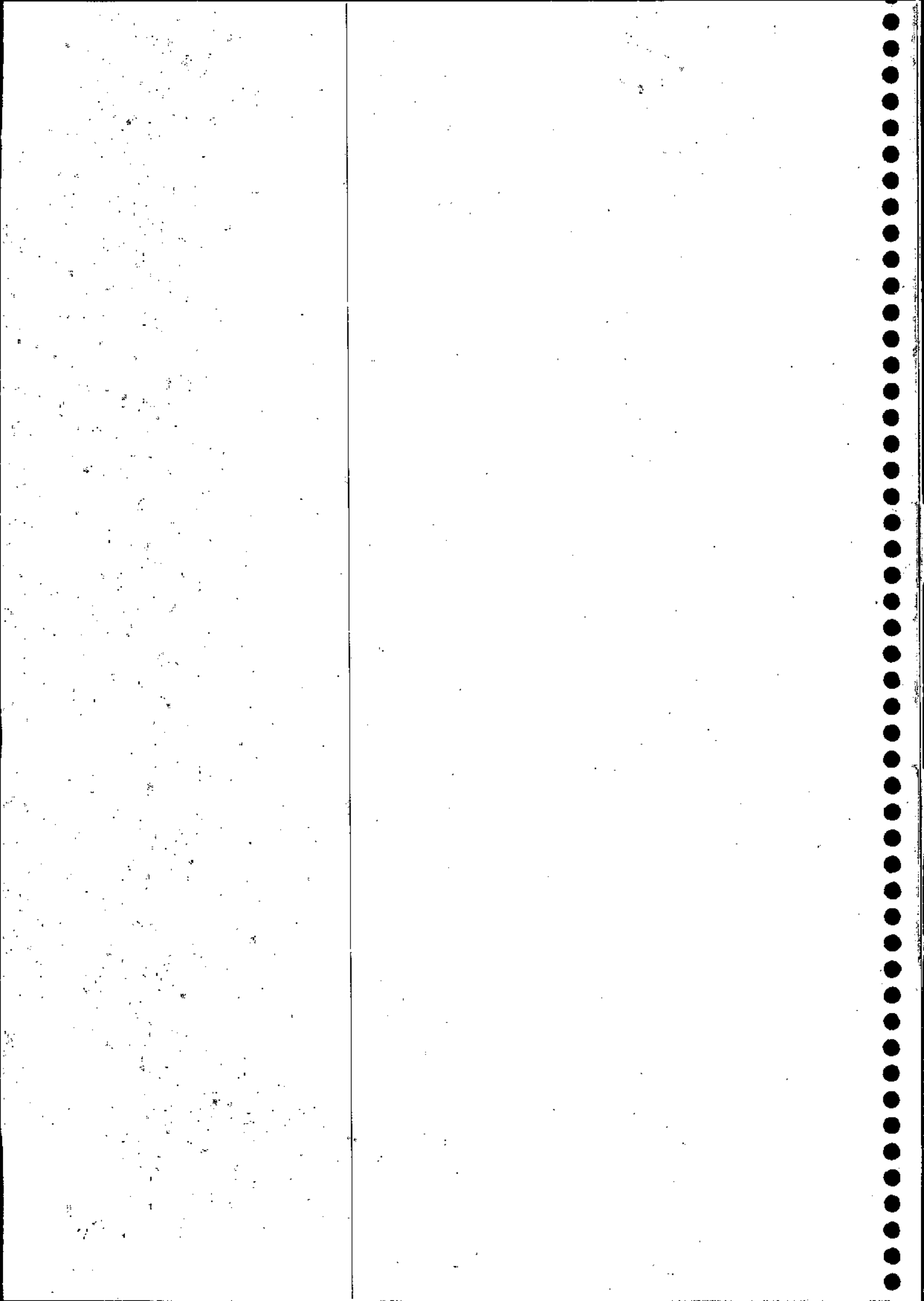
			QTD
H1	2	2,00000000	2,00
H2	2	2,00000000	2,00
H3	2	2,00000000	2,00
H4	2	2,00000000	2,00
H5	2	2,00000000	2,00
H6	2	2,00000000	2,00
H7	2	2,00000000	2,00
H8	2	2,00000000	2,00
			14,00

13.2.3. S01080 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm (un)

			QTD
Conforme Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

13.2.4. 89499 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
OBRA:	Construção do Prédio no Jurema de Manaus - V2	DATA: 21/08/2017
ORÇAMENTO:	Orçamento de Preço Unitário do Anexo de Reservas, Orçamento de Preço Unitário 2017/2020 e Abastecimento 2017/2021 - Anexo Construção Civil 2017/2021 Reg. NIT 17/2017	L.S. Item: 26,80%
ENDEREÇO:	Rua Sérgio, Residência Amazonas	L.S. Base: 26,73%
CLIENTE:	Presidência Civil do Jurema de Manaus	
LIMITAÇÕES:	320 0000	
VALOR POR QUANTIDADE:	R\$ 148,01	

13.2.5. 85618 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

		QTD
Conforme Projeto	3	3,00
		3,00

13.2.6. S01030 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (m)

		QTD
Conforme Projeto	23,87	23,87
		23,87

13.2.8. S01144 - Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

		QTD
Conforme Projeto	2	2,00
		2,00

13.2.9. 100288 - Bolsa de ligação para vaso sanitário (un)

		QTD
Conforme Projeto	6	6,00
		6,00

13.2.10. S01081 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm (un)

		QTD
Conforme Projeto	4	4,00
		4,00

13.2.11. S01168 - Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

		QTD
Conforme Projeto	5	5,00
		5,00

13.2.12. S01170 - Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

		QTD
Conforme projeto	5	5,00
		6,00

13.2.13. S01027 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (m)

		QTD
Conforme projeto	34,67	34,67
		34,67

13.2.14. S944915 - Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af\_06/2016 (un)

		QTD
Conforme projeto	3	3,00
		3,00

13.2.15. S03698 - Engate em aço Inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar (un)

		QTD
Conforme projeto	6	6,00
		6,00

13.2.16. S03699 - Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar (un)

		QTD
Conforme projeto	7	7,00
		7,00

13.2.17. 94676 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

		QTD
Conforme projeto	3	3,00
		3,00

13.2.18. 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

		QTD
Conforme projeto	15	15,00
		15,00

13.2.19. 1014969 - JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4" (UN)

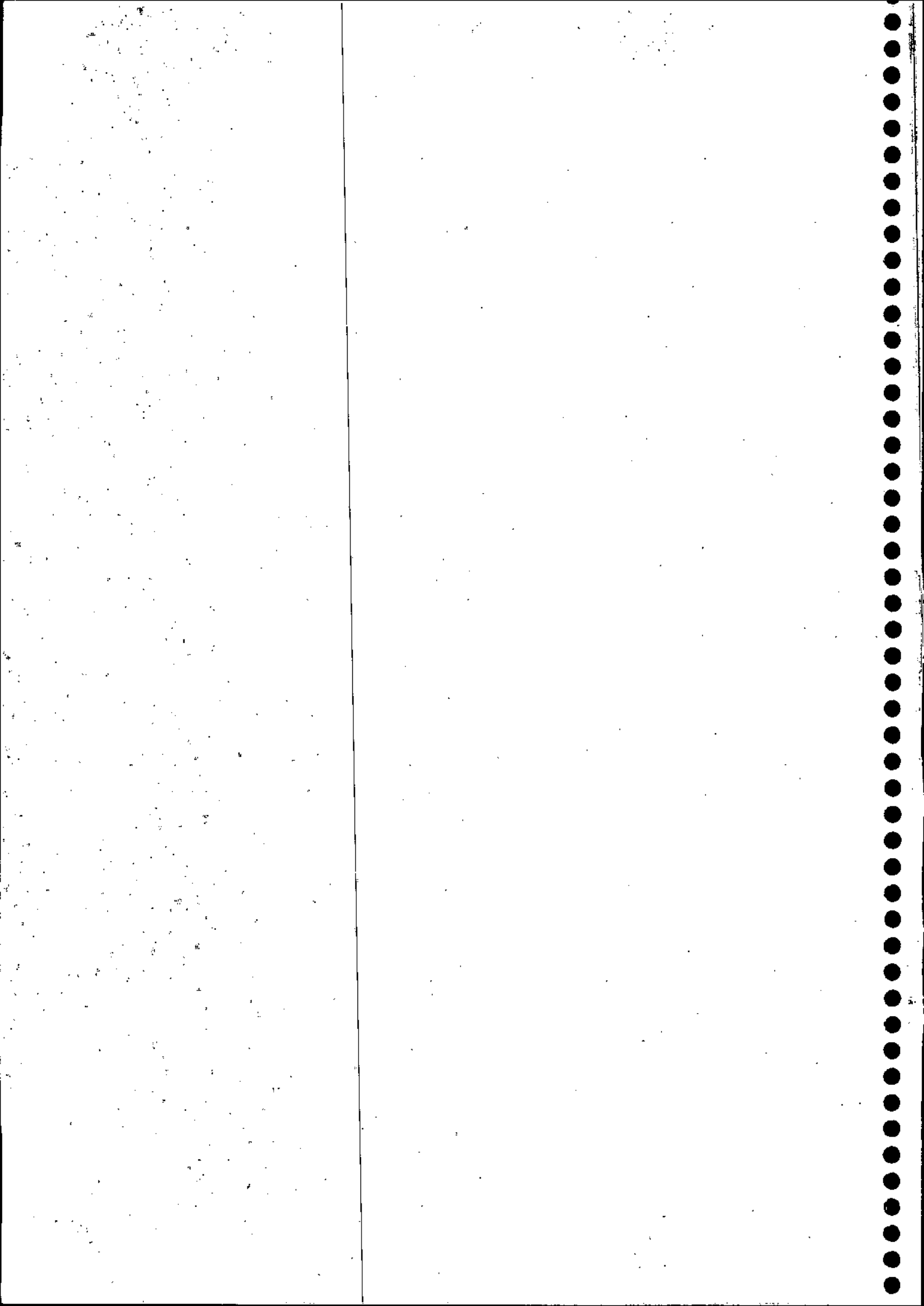
		QTD
Conforme projeto	3	3,00
		2,00

13.2.20. 00003497 - JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

		QTD
Conforme projeto	3	3,00
		3,00

13.2.21. 12017 - TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2" (UN)

		QTD
Conforme projeto	6	6,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
OBRA:	Construção de Prédio de 10 Andares no bairro de Maracá - V2	DATA: 12/02/2017
DESCRIÇÃO:	Construção de Prédio de 10 Andares no bairro de Maracá de origem 02/11/2016 e Alteração 02/02/2017 - Anexo Desempenho Data: 02/02/2017 Pág. 0179	L.S. Marc: 06,00%
ENDEREÇO:	Rua Santos, Salvador, Bahia	L.S. Marc: 06,17%
CLIENTE:	Preparadora Civil de Justiça do Estado de Alagoas	ITEM 01
UNIDADES:	330 B&P	ITEM 02
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 0,42261	ITEM 03
		ITEM 04
		ITEM 05
		ITEM 06
		ITEM 07
		ITEM 08
		ITEM 09
		ITEM 10
		ITEM 11
		ITEM 12
		ITEM 13
		ITEM 14
		ITEM 15
		ITEM 16
		ITEM 17
		ITEM 18
		ITEM 19
		ITEM 20
		ITEM 21
		ITEM 22
		ITEM 23
		ITEM 24
		ITEM 25
		ITEM 26
		ITEM 27
		ITEM 28
		ITEM 29
		ITEM 30
		ITEM 31
		ITEM 32
		ITEM 33
		ITEM 34
		ITEM 35
		ITEM 36
		ITEM 37
		ITEM 38
		ITEM 39
		ITEM 40
		ITEM 41
		ITEM 42
		ITEM 43
		ITEM 44
		ITEM 45
		ITEM 46
		ITEM 47
		ITEM 48
		ITEM 49
		ITEM 50
		ITEM 51
		ITEM 52
		ITEM 53
		ITEM 54
		ITEM 55
		ITEM 56
		ITEM 57
		ITEM 58
		ITEM 59
		ITEM 60
		ITEM 61
		ITEM 62
		ITEM 63
		ITEM 64
		ITEM 65
		ITEM 66
		ITEM 67
		ITEM 68
		ITEM 69
		ITEM 70
		ITEM 71
		ITEM 72
		ITEM 73
		ITEM 74
		ITEM 75
		ITEM 76
		ITEM 77
		ITEM 78
		ITEM 79
		ITEM 80
		ITEM 81
		ITEM 82
		ITEM 83
		ITEM 84
		ITEM 85
		ITEM 86
		ITEM 87
		ITEM 88
		ITEM 89
		ITEM 90
		ITEM 91
		ITEM 92
		ITEM 93
		ITEM 94
		ITEM 95
		ITEM 96
		ITEM 97
		ITEM 98
		ITEM 99
		ITEM 100

13.3.1. COMP-505544 - Sistema de reuso de água da chuva (un) 5,00

Descrição	QTD	Valor	Valor Total
Sistema de reuso composto por bomba e pelo decantador	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.1.1. 504280 - Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha (un)

Descrição	QTD	Valor	Valor Total
Conforme Projeto	5	5,00000000	5,00
			5,00

14.1.2. 509365 - Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega (un)

Descrição	QTD	Valor	Valor Total
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.1.3. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Descrição	QTD	Valor	Valor Total
Conforme Projeto	12,823	12,82300000	12,82
			12,82

14.1.4. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF\_10/2015 (M)

Descrição	QTD	Valor	Valor Total
Conforme Projeto	53,368	53,36800000	53,37
			53,37

14.1.5. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Descrição	QTD	Valor	Valor Total
Conforme Projeto	11,271	11,27100000	11,27
			11,27

14.1.6. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

Descrição	QTD	Valor	Valor Total
Caixa de Gordura	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.1.7. COMP-597467 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)

Descrição	QTD	Valor	Valor Total
Conforme Projeto	5	5,00000000	5,00
			5,00

14.2.1. 00039367 - FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE \*5000\* LITROS (NBR 13969) (UN)

Descrição	QTD	Valor	Valor Total
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

14.2.2. 00039363 - FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229) (UN)

Descrição	QTD	Valor	Valor Total
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.1.1. CP-0548-85895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,70 X 0,50 M COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Descrição	QTD	Valor	Valor Total
Banheiro Público Masculino / Feminino	2	2,00000000	2,00
			2,00

15.1.2. CP-0859-86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Descrição	QTD	Valor	Valor Total
Copa	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.1.3. CP-0240-95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Descrição	QTD	Valor	Valor Total
Banheiro PNE	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.1.4. COMP-049177 - BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS (UN)

Descrição	QTD	Valor	Valor Total
BANHEIRO MEMBROS E SERVIDORES	2	2,00000000	2,00
			2,00

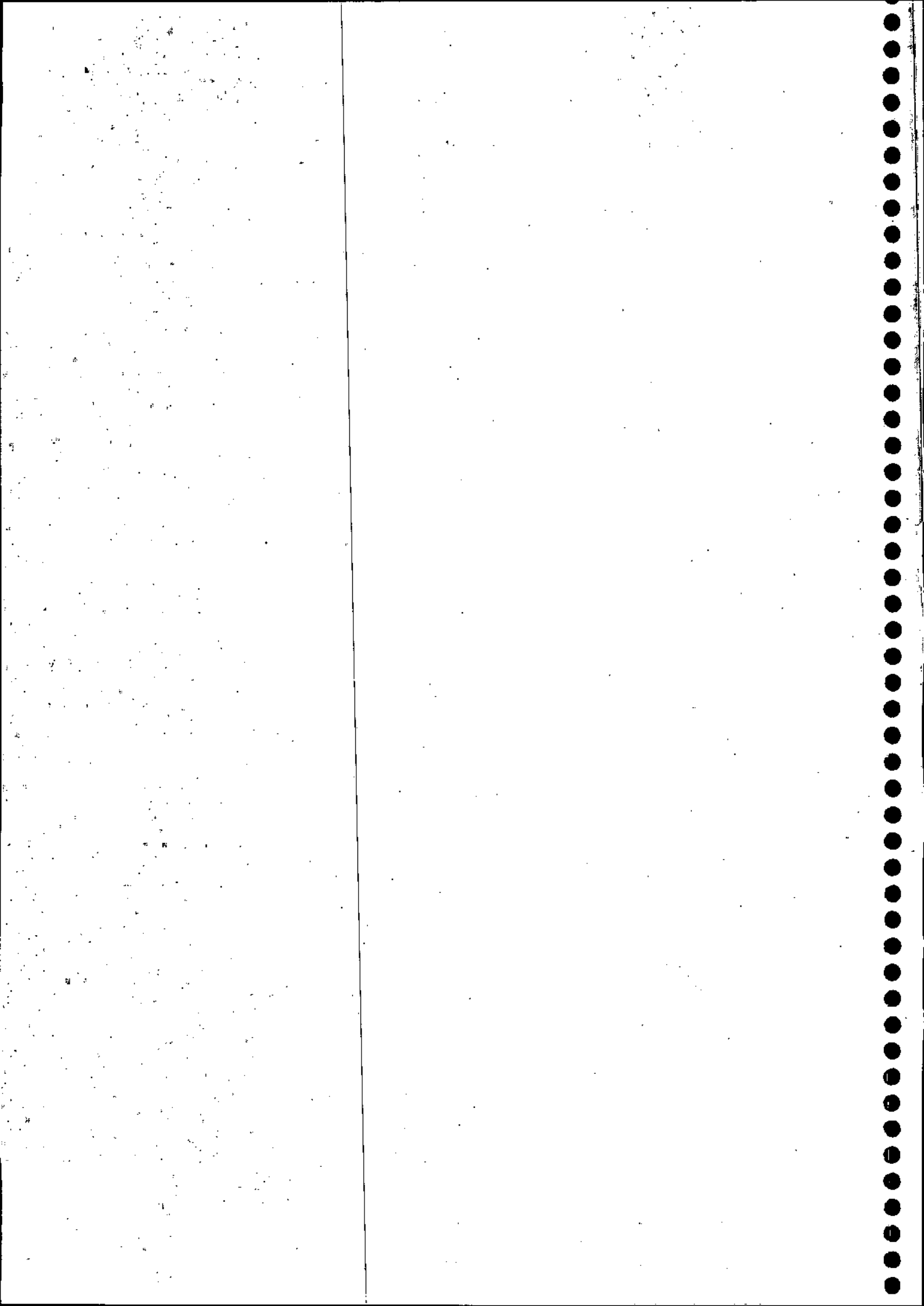
15.1.5. COMP-482516 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, \*45,5 X \*35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM e TORNEIRA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

Descrição	QTD	Valor	Valor Total
BANHEIRO PNE	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.1.6. CP-4200-95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

*[Handwritten signature]*





MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Construção de Promotoria do Juízo de Receitas - V2	DATA: 04/06/2017	L.S. Hom: 26,50%
OSORÇÃO:	Construção de Promotoria do Juízo de Receitas (Orçamento de obra) - 2001/2020 e Adesão 30/04/2017 - Apoiar Despesa Ocorrida 2017/2021 Pag. 0171 49002310/2017	DI: 1,000%	L.S. Imp: 40,17%
ENDEREÇO:	Rua Barão, Zonamento Ambiental	CMR:	202100 - material
CLIENTE:	Preparadora Civil de Justiça do Estado de Pernambuco	CMRPA:	202101 COM DESONERACAO
UNIDADES:	330 90M	CMRIB:	202101 COM DESONERACAO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.143,61	CMRPI:	202100 COM DESONERACAO
			Condições Normais

			QTD	
Banheiros Membros e Servidores	2	7,00000000		2,00
Banheiros Público	2	7,00000000		2,00
				6,00

15.1.7. 190008 - PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM (UN)

			QTD	
Banheiros Membros e Servidores	2	2,00000000		2,00
Banheiros Público	2	3,00000000		3,00
				6,00

15.1.8. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD	
Banheiros Público Pnt	1	1,00000000		1,00
Banheiros Membros e Servidores	2	2,00000000		2,00
Banheiros Público	2	7,00000000		2,00
				8,00

15.1.10. 190324 - TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT (UN)

			QTD	
Conforme Projeto	7	7,00000000		7,00
				7,00

15.1.11. 200123 - ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO (M2)

			QTD	
WC Membros e Servidores, Público (masc e fem) e Pnt	$(0,7 \times 1,10)^2 + (1,7 \times 1,10)^2 + 0,5 \times 1,10$	8,80000000		6,83
				6,83

15.1.12. 5869165 - Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af\_01/2020 (un)

			QTD	
Conforme projeto	1+2	3,00000000		3,00
				3,00

15.1.13. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD	
Conforme projeto	1	1,00000000		1,00
				1,00

15.1.14. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD	
Conforme projeto	1	1,00000000		1,00
				1,00

15.2.1. 5899875 - Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 3/4", com acabamento e conopla cromadas, fornecido e instalado em ramal de água. af\_12/2014 (un)

			QTD	
Conforme Projeto	7	7,00000000		7,00
				7,00

15.2.2. 504545 - Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho) (un)

			QTD	
Banheiros Membros e Servidores	2	7,00000000		2,00
Banheiros Público	2	3,00000000		3,00
				6,00

15.2.3. 00036205 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

			QTD	
Conforme Projeto	1	1,00000000		1,00
				1,00

15.2.4. 00036081 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

			QTD	
Conforme Projeto	1	1,00000000		1,00
				1,00

15.2.5. 00036206 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

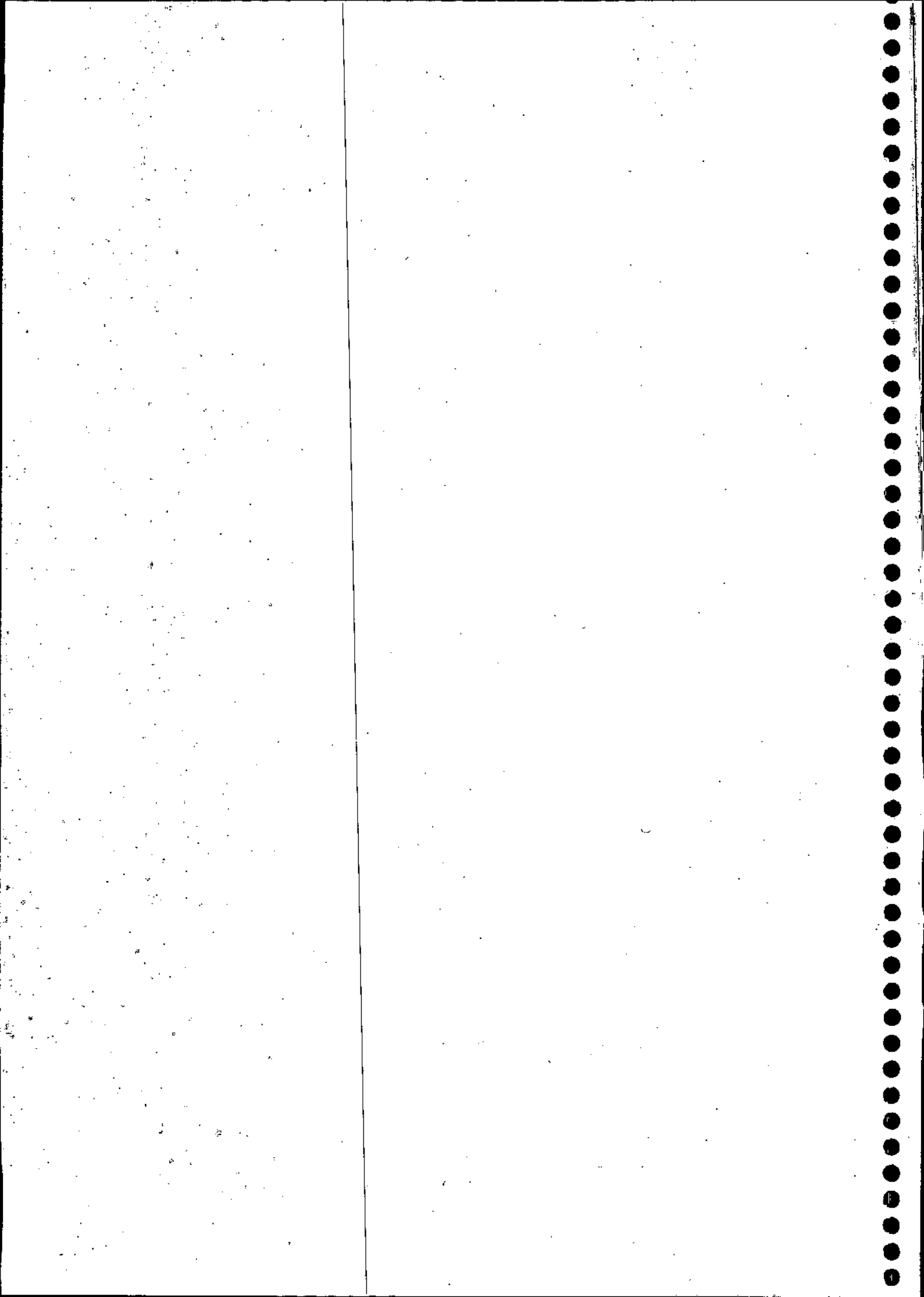
			QTD	
Conforme Projeto	1	1,00000000		1,00
				1,00

15.2.6. 00011683 - ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM (UN)


			QTD	
Conforme Projeto	7	7,00000000		7,00
				7,00

15.2.7. 062048 - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 (UN)

			QTD	
Conforme projeto	1	1,00000000		1,00
				1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Construção de Prediômio no Jurema de Residência - US	DATA: 21/08/2011	L.S. Mens: 00,00%
	ORÇAMENTO:	Construção de Prediômio do Jurema de Residência Organizadora de Obras - 09/01/2009 e Alteraçõe (R000001) - Apoio Construçõe Civilis 10/09/2011 Reg. 0111 0000000000	IPC: 25,26%	L.S. 0001: 00,17%
	EMPRESA:	Max Bêta Resoluçõe Armaçõe	CPM: 00,00%	CPM: 00,00%
	CLIENTE:	Procuradaria Geral do Estado de Armaçõe	GRUPO:	200100 - Grupo
	UNIDADE:	330 0000	CHAPA:	021111 COM DISTRIBUIÇõe
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 0 142 01	CABO:	201101 COM DISTRIBUIÇõe
		GRUPO:	200100 COM DISTRIBUIÇõe	000001
		CHAPA:	COM DISTRIBUIÇõe	000001

16.1.1.1. CP-1862-9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

			QTD
Entrada Principal de Energia	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.1.1.2. COMP-601608 - Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N) (m)

			QTD
Rede de entrada	12	12,00000000	12,00
			12,00

16.1.2.1. MPAM - ELE - 005 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

			QTD
Pontos de Iluminação	60-15+18+1-2+2+7	105,00000000	105,00
			105,00

16.1.2.2. CP-9356-83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

16.1.2.3. 064818 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A (UN)

			QTD
Quadro QDD1	2	2,00000000	2,00
			2,00

16.1.2.4. 063443 - CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2 (M)

			QTD
Cabo rede de arandelas do ruano	39	39,00000000	39,00
Cabos rede de posicionamento	11,22+18,19+11,80+18,97+5,10+4,88+26,31	104,00000000	104,00
			143,00

16.1.2.5. CP-3035-93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	24	24,00000000	24,00
			24,00

16.1.2.6. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

			QTD
Auxiliar	2	2,00000000	2,00
Cadêrnia	2	2,00000000	2,00
Recepçõe	2	2,00000000	2,00
Sala Técnica	1	3,00000000	3,00
			9,00

16.1.2.7. 503294 - Ponta de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

			QTD
Conforme Projeto Arcondicionados	11	11,00000000	11,00
			11,00

16.1.2.8. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	8	8,00000000	8,00
			8,00

16.1.2.9. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

			QTD
Auxiliar	2	1,00000000	1,00
Iluminação Externa	4	4,00000000	4,00
			5,00

16.1.2.10. 00002678 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM (M)

			QTD
Conforme projeto	144	144,00000000	144,00
			144,00

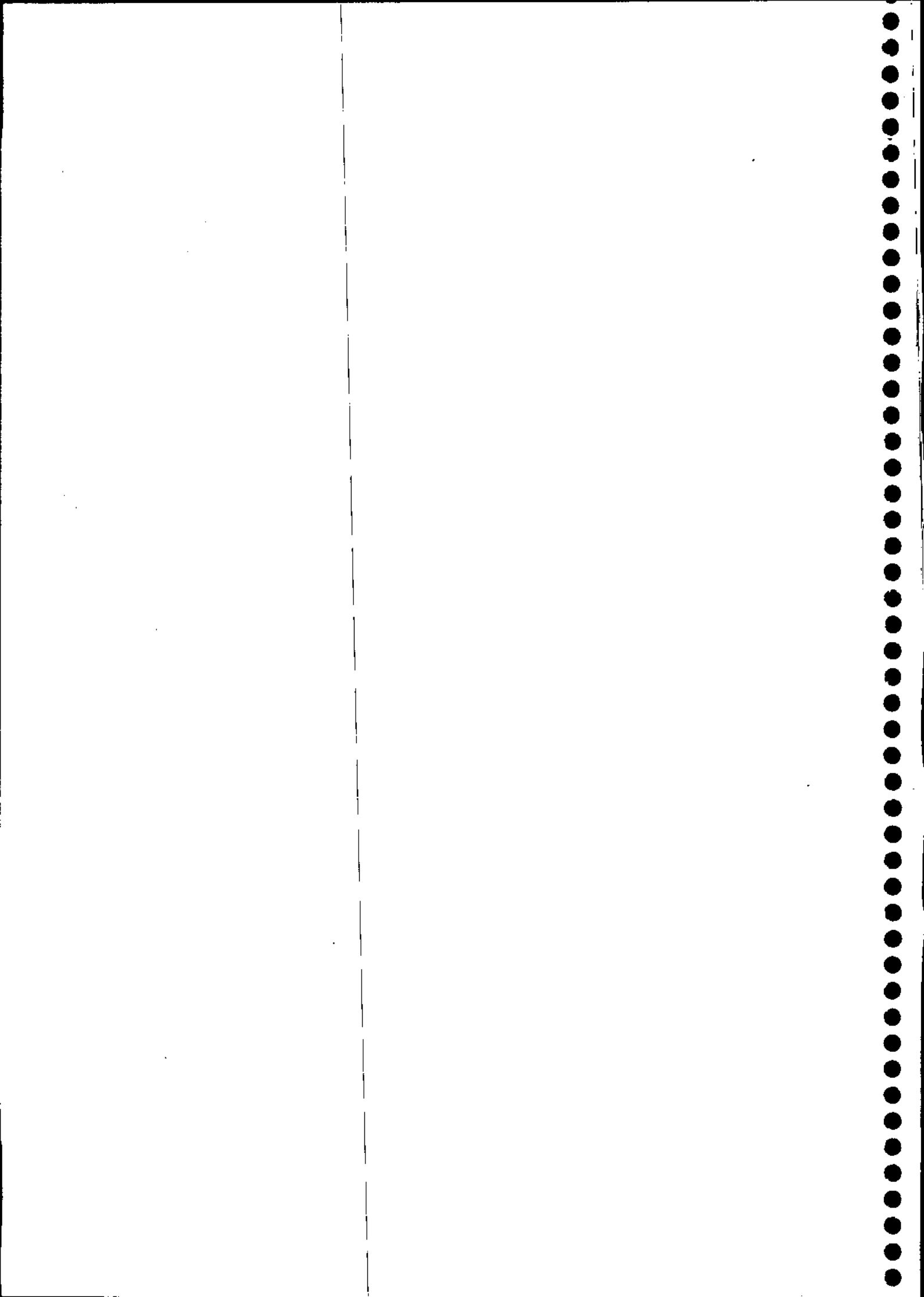
16.1.2.11. 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
Conforme projeto	31	31,00000000	31,00
			31,00

16.1.2.12. 00002679 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM (M)

			QTD
Conforme projeto	31	31,00000000	31,00



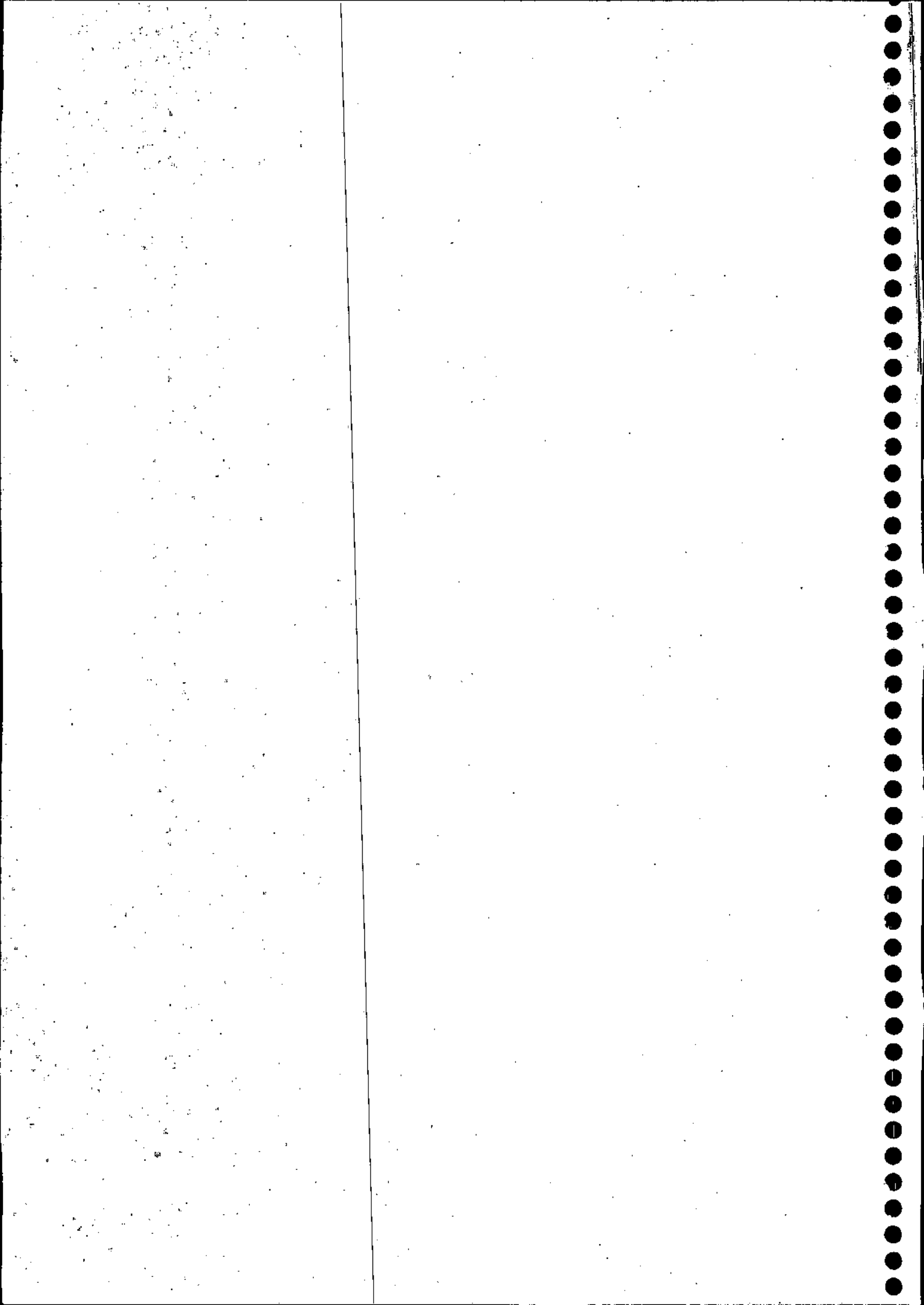




183

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
OBRA:	Construção de Prédio no Jd. do Revólver - VZ	DATA: 21/02/2021
ORÇAMENTO:	Convenção de Prêmio de Arquitetura do Instituto Organizado de Arquitetos (IOA) - Associação de Arquitetos de Pernambuco (AAPE) - Associação de Arquitetos de Pernambuco (AAPE) - Associação de Arquitetos de Pernambuco (AAPE)	ESPEC: 25,35%
ENCOMENDADO:	Rua Manoel de Medeiros, 100 - Jd. do Revólver	VALOR: 200.000,00
CLIENTE:	Procuradoria Geral do Estado de Pernambuco	VALOR: 200.000,00
UNIDADES:	330 UNID	VALOR: 200.000,00
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.123,87	VALOR: 200.000,00

Descrição	QTD	Valor	Valor Total
<b>16.1.2.13. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>			21,80
Conforme projeto	144	144,00000000	144,00
			144,00
<b>16.1.2.14. 00012070 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM (M)</b>			
Conforme projeto	27	27,00000000	27,00
			27,00
<b>16.1.2.15. 91896 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>			
Conforme projeto	8	8,00000000	8,00
			8,00
<b>16.1.2.16. 91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>			
Conforme projeto	61	61,00000000	61,00
			61,00
<b>16.1.2.17. 91893 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>			
Conforme projeto	14	14,00000000	14,00
			14,00
<b>16.1.2.18. 93022 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>			
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00
<b>16.1.2.19. 1017026 - DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V PIAL (UN)</b>			
Conforme projeto	11	11,00000000	11,00
			11,00
<b>16.1.2.20. 064334 - DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C (UN)</b>			
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00
<b>16.1.3.1. CP-9493-511301 - Luminária em LED slim p/ Iluminação pública, 30W, lentes policarbonato, corpo alumínio, pint. anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09, temp-car 5000°K, IRC &gt;=70%, v. útil 50.000 h, linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. (un)</b>			
Conforme Projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00
<b>16.1.3.2. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)</b>			
Conforme Projeto	15	15,00000000	15,00
			15,00
<b>16.1.3.3. 060317 - LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG (UN)</b>			
Iluminação de Fachada (Breda/Bondetres)	2	2,00000000	2,00
			2,00
<b>16.1.3.4. COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 60x50cm 48w. Completa, com driver multitemperatura (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)</b>			
Estação de trabalho e recepção	60	60,00000000	60,00
			60,00
<b>16.1.3.5. 060235 - RELE FOTOELETRICO 1000W-127V (UN)</b>			
Sistema de iluminação externa (Iluminação periferica)	1	1,00000000	1,00
Sistema de iluminação externa (Plafon)	1	1,00000000	1,00
Sistema de iluminação externa (Refletores Fachada)	1	1,00000000	1,00
			3,00
<b>16.1.3.6. CP-9013-COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 30x50cm 48w. Completa, com driver multitemperatura (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)</b>			
Conforme Projeto	18	18,00000000	18,00
			18,00





184

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
DATA:	Construção de Projeto de Instalação de Rede - 07	DATA: 31/08/2021
DESCRIÇÃO:	Construção de Projeto de Instalação de Rede em Residência - 07	PROJ: 07.001
CLIENTE:	Preparadora Oficial de Justiça de Aracaju	PROJ: 07.001
ENDEREÇO:	Rua Barão, Residência Aracaju	PROJ: 07.001
LIMITAÇÃO:	330 MVA	PROJ: 07.001
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.43,01	PROJ: 07.001

16.1.3.7. COMP-488982 - Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitempê (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

	QTD		
Conforme Projeto	15	15,00000000	15,00
			15,00

16.1.3.8. 101537 - APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

	QTD		
Saida de Garagem	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.1.4.1. COMP-647332 - Aterramento com Cx. de aterramento (Un)

	QTD		
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.2.3. COMP-849515 - INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA (Un)

	QTD		
Infra Estrutura para Entrada de Fibra	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.2.4. 063562 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA (M)

	QTD		
Conforme Projeto	43,81	43,81000000	43,81
			43,81

16.2.5. 062702 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA (M)

	QTD		
Conforme projeto	1,5	1,50000000	1,50
			1,50

16.2.6. 061468 - CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA (UN)

	QTD		
Conforme Projeto	15	15,00000000	15,00
			15,00

16.2.7. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

	QTD		
Conforme Projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

16.2.8. COMP-459739 - BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE (Un)

	QTD		
Base para Antena	1	1,00000000	1,00
			1,00

16.3.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

	QTD		
Conforme Projeto	8	8,00000000	8,00
			8,00

16.3.2. COMP-747559 - Rede de aterramento unidade 4 promotorias (Un)

	QTD		
Aterramento	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.1.1. CP-6579-S08493 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)

	QTD		
Infra Estrutura Rede Lógica	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.1.2. S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)

	QTD		
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.1.3. 068122 - SISTEMA PROTECAD NO-BREACK 220Voc 60 Hz PARA 2.500 W (UN)

	QTD		
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.1.4. COMP-366886 - Fornecimento e instalação de Switch Gigabit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps (un)

	QTD		
Conforme projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

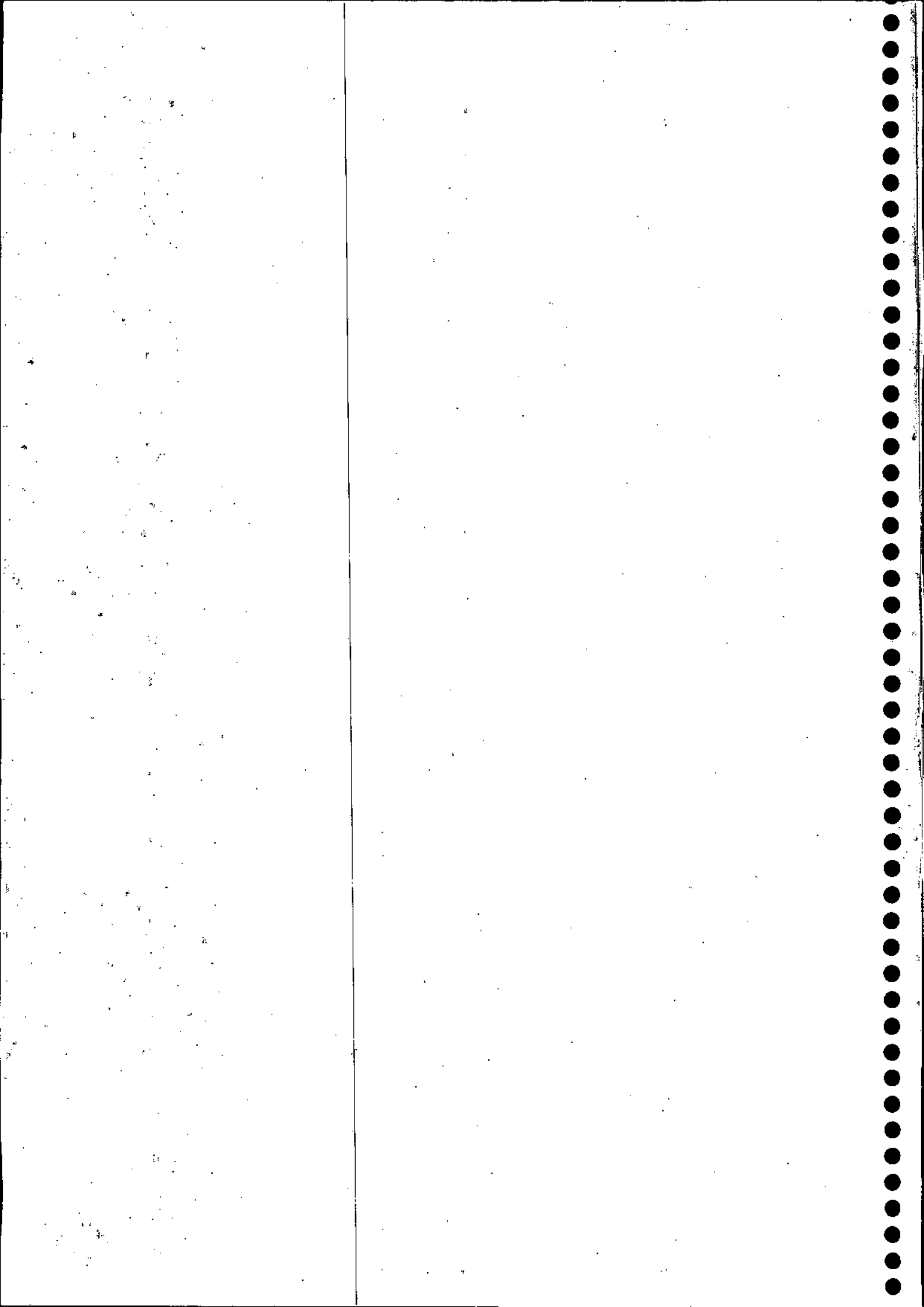
17.1.5. COMP-651505 - Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Clp 850 Gateway Volp (Un)

	QTD		
Central Telefônica	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.1.6. COMP-589578 - ACESSES POINT WIRELESS (Un)

	QTD		
Audiotão	1	1,00000000	1,00







185

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
OBRA:	Construção do Prédio da Justiça do Município - V2	DATA: 21/06/2021
DESCRIÇÃO:	Construção do Prédio da Justiça do Município Organizada de Obras: 280176630 e Alvará nº 200/2021 - Anexo: Contratação Obitiva 2802/2021 - Preg. MTE Am090330/2020	L.S. Mão: 26,00%
ENDEREÇO:	Rua Sábato, 84 - Bairro: Antaspolis	MON: 25,24%
CLIENTE:	Procuradoria Geral do Município de Antaspolis	FORMA DE PAGAMENTO:
UNIDADES:	330 M2	FORMA DE PAGAMENTO:
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.142,81	FORMA DE PAGAMENTO:
UNIDADE:		FORMA DE PAGAMENTO:

Selo de Apoio	1	1,00000000	1,00
			2,00

17.2.1. 000424 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICADA A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (UN)

Selo de testemaria	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.2.2. COMP-776639 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTU'S INVERTER (un)

Conforme projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

17.2.3. COMP-648163 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER (Un)

Conforme projeto	7	7,00000000	7,00
			7,00

17.2.4. COMP-105499 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER (un)

Conforme projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

17.2.5. 510371 - Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 35000 btu/h c/ compressor rotativo (un)

Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.3.1. INS-098948 - Cabine detectora de metais tipo edusa. Modelo de referência Mineoro modelo CS1MP36 EC2006 (UN)

Cabine detectora	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.3.2. COMP-571625 - Fornecimento e instalação de sistema CFTV 32 Canais, incluindo Câmeras, Monitores, HD 2T, Cx. de passagens, Eletroduto, Cabos, Conectores, Rasgo, Quebra e Chumbamento. (un)

Sistema de monitoramento	1	1,00000000	1,00
			1,00

17.3.3. COMP-183583 - CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM (ml)

Concertina sobre o muro	54,38-64,38-70	148,78000000	148,78
			148,78

17.4.1. COMP-318779 - Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140~160kWh/mês) (un)

Geradores	3	3,00000000	3,00
			3,00

17.5.1. MPAM - INC - 001 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

Conforme projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

17.5.2. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGENCIA 25x10cm (UN)

Conforme Projeto de Incêndio	7	7,00000000	7,00
			7,00

17.5.3. 055034 - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCÊNDIO 21x21cm (UN)

Conforme Projeto de Incêndio	3	3,00000000	3,00
			3,00

17.5.4. 104051 - LUMINARIA DE SINALIZAÇÃO ACRILICA LUMINOSA SAÍDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm (UN)

Conforme Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

17.5.5. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

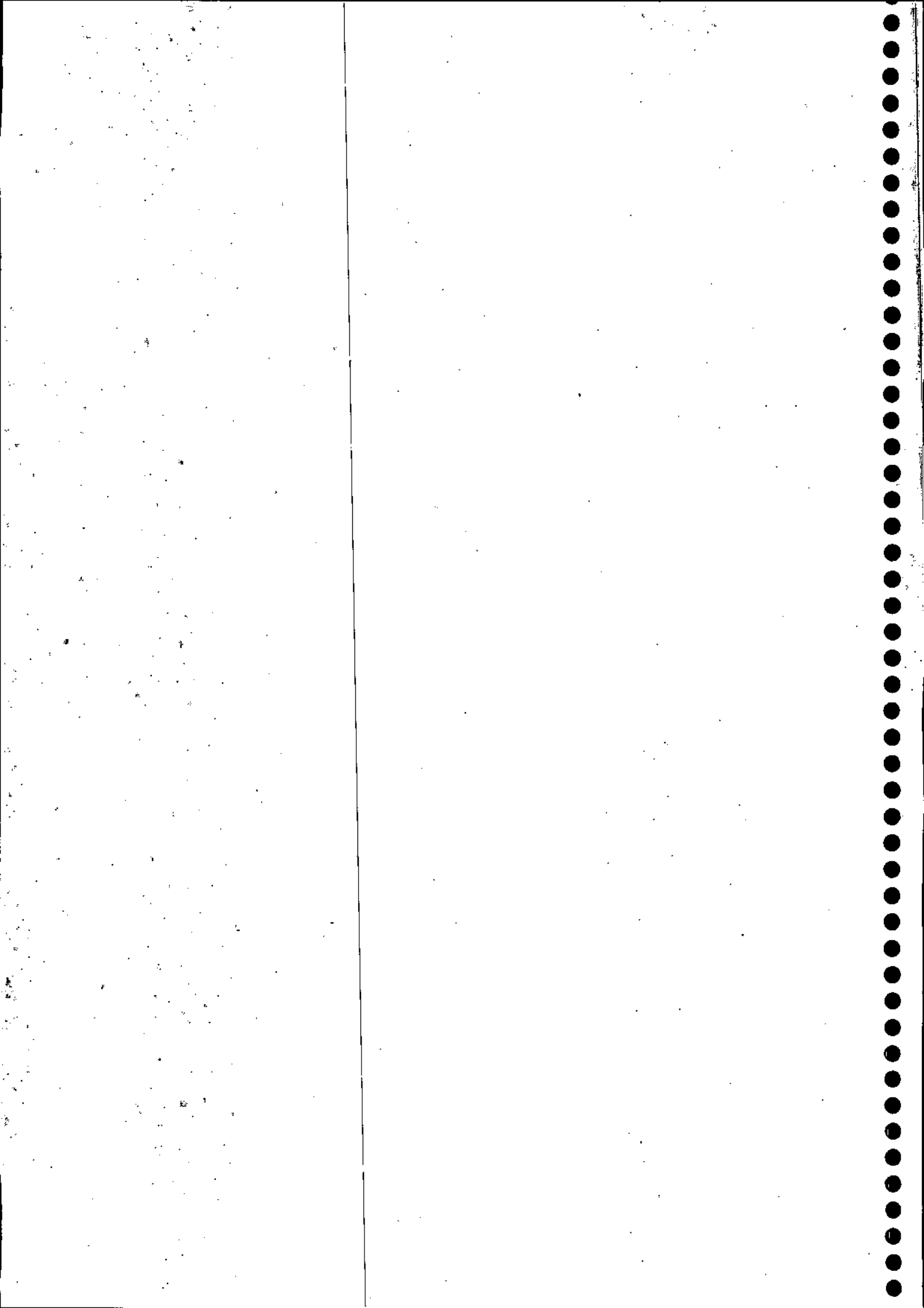
Conforme projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

17.5.6. 101905 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

18.1.1. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_06/2014 (M2)

			QTD
--	--	--	-----





186

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
OBRA:	Construção do Prédio do Juízo de Execuções - V3	DATA: 25/08/2017
DESCRIÇÃO:	Construção do Prédio do Juízo de Execuções de acordo com o projeto 200170000 e alterações 200200011 - Área Construção Civil 00302001 Proj. NTE Aut/002307000	RS: 25,37%
ENDEREÇO:	Rua Barão, Saneamento Ambiental	CPM: 201700
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado de Pernambuco	CMO: 201700 - Material
UNIDADE:	330 0000	CMO: 201700 - COM ORGANIZAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 0 143,01	CMO: 201700 - COM ORGANIZAÇÃO
		CMO: 201700 - COM ORGANIZAÇÃO

Conforme projeto arquitetônico	18+4,06+8,12+18,10+17,77+28,07+17,87+15,96+2,81+2,81+19,94+5,48+2,18+2,27+8,85+2,77+3,7+10,65+7,66+7,66+26,41+43,70+3,24+16,60	297,88000000	297,88
			297,88

18.1.2. 94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF\_10/2014 (M2)

		QTD	
Conforme projeto arquitetônico	297,88	297,88000000	297,88
			297,88

18.1.3. 94439 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

Conforme Projeto Arquitetônico	2,16+2,27+7,66+3,24+7,66+8,85+2,77+2,81+2,81	41,25000000	41,25
			41,25

18.1.4. 170891 - REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO (M2)

Área Interna	18+4,06+8,12+18,10+17,77+28,07+17,87+15,96+2,81+2,81+19,94+5,48+2,18+2,27+8,85+2,77+3,7+10,65+7,66+7,66+26,41+43,70+3,24+16,60	297,88000000	297,88
			297,88

18.2.1. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

Conforme projeto paisagismo	227	227,00000000	227,00
			227,00

18.2.2. 00036178 - PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, \*40 X 40 X 2,5\* CM (UN)

Conforme projeto Paisagismo	88	88,00000000	88,00
			88,00

18.2.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

Conforme Projeto de Paisagismo	334	334,00000000	334,00
			334,00

18.2.4. 92406 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)

Conforme Projeto Arquitetônico	227	227,00000000	227,00
			227,00

19.1. 00038640 - MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = \*10 A 20\* CM (UN)

Conforme Projeto	9	9,00000000	9,00
			9,00

19.2. 201012 - SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO (M2)

Conforme Projeto	89	89,00000000	89,00
			89,00

19.3. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= \*1,50\* CM (UN)

Conforme Projeto	8	8,00000000	8,00
			8,00

19.4. COMP-000315 - PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M (UN)

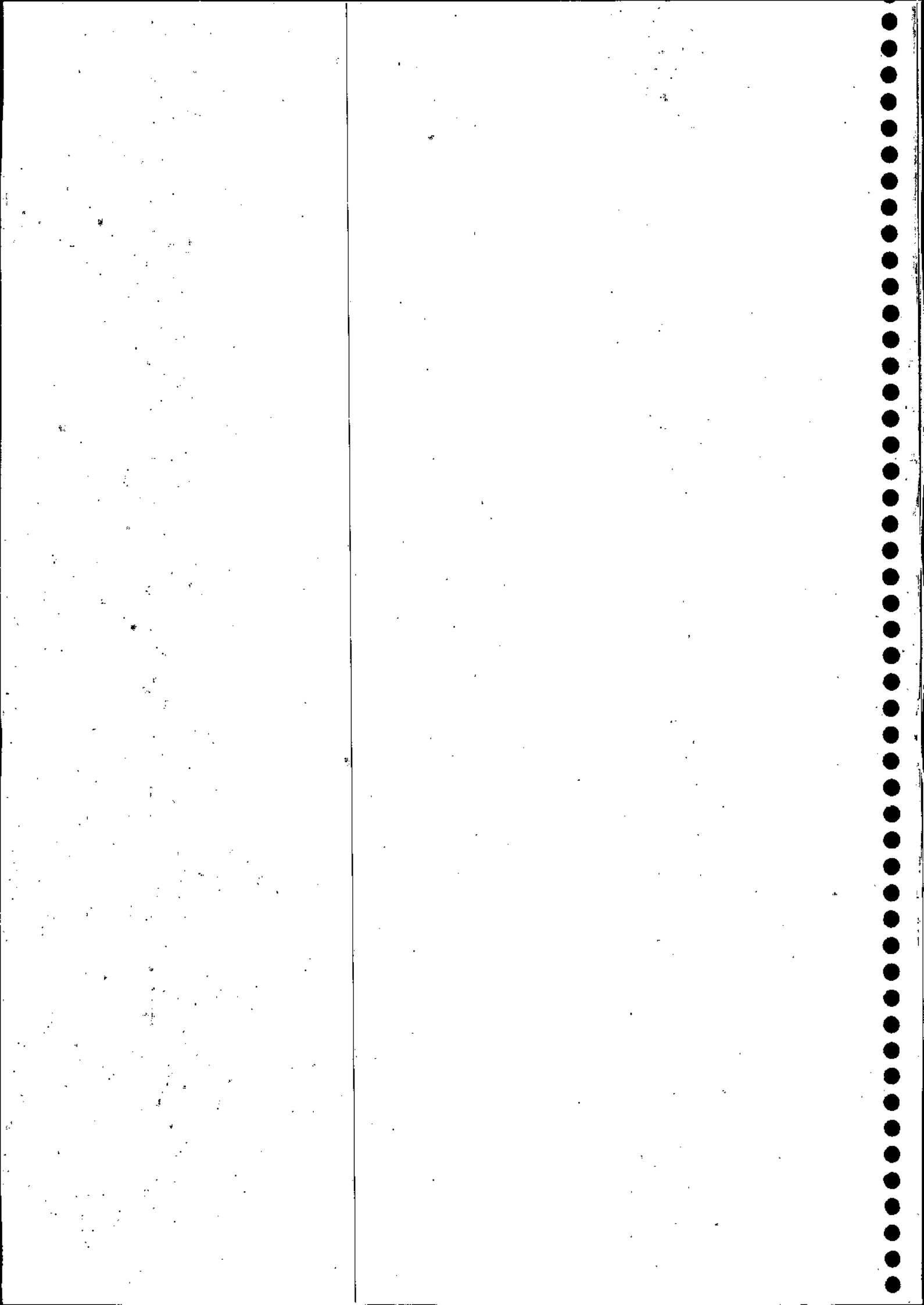
Conforme Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

20.1. 73881/001 - EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 (M2)

Carpimmento e Largaras Calzas	144,52 * 0,6	86,71000000	86,71
			86,71

20.2. 030701 - CISTERNA CAPACIDADE 20.000LITROS (8,76m3) CONCRETO ESTRUTURADO (UN)

			QTD
--	--	--	-----



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
OBRA:	Construção de Promotoria de Justiça de Maracá - V2	DATA: 08/08/2021
DESCRIÇÃO:	Construção de Promotoria de Justiça de Maracá - Documento de origem: 2021/0020 e Planilha: M02021 - Anexo Construção Civil 2020/2021 Reg. NRE: Amd03302021	C.R. Item: 04.304
ENDEREÇO:	Rua Bárbara - Maracá - Maranhão	C.R. Item: 02.175
CLIENTE:	Promotoria Geral de Justiça do Estado de Maranhão	UNIDADE:
UNIDADES:	330 UNID	VALOR POR UNIDADE:
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,81	

Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

20.3. 030700 - CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m³) CONCRETO ESTRUTURADO (UN)

		QTD	
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

20.4. COMP-395537 - AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA (Un)

		QTD	
Dispositivo de retenção de águas pluviais	1	1,00000000	1,00
Dispositivo de retenção de água	1	1,00000000	1,00
			2,00

20.5. COMP-39937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

		QTD	
Conforme Projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

20.6. 00038052 - TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) (M)

		QTD	
Conforme Projeto	57,4 + 38,5 + 21,72 + 3 + 12,8 + 25,5 + 5,8	144,52000000	144,52
			144,52

20.7. 101801 - CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF\_12/2020 (UN)

		QTD	
Unidades	2	2,00000000	2,00
			2,00

21.1. 507695 - Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anticorrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez) (m2)

		QTD	
Gradil	(13,80*1,5)+(1,50*0,5)	24,15000000	24,15
Portões	(1,60*1,9)+(2,80*1,90)	8,36000000	8,36
			32,51

21.2. 508146 - Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquida selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01 (m2)

		QTD	
Paredes Internas	440,57 + 18,13	458,72000000	458,72
			458,72

21.3. 502295 - Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 (m2)

		QTD	
Paredes Externas - Área das esquadrias	362,30 - 58,89	303,42000000	303,42
			303,42

21.4. 100750 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). (M2)

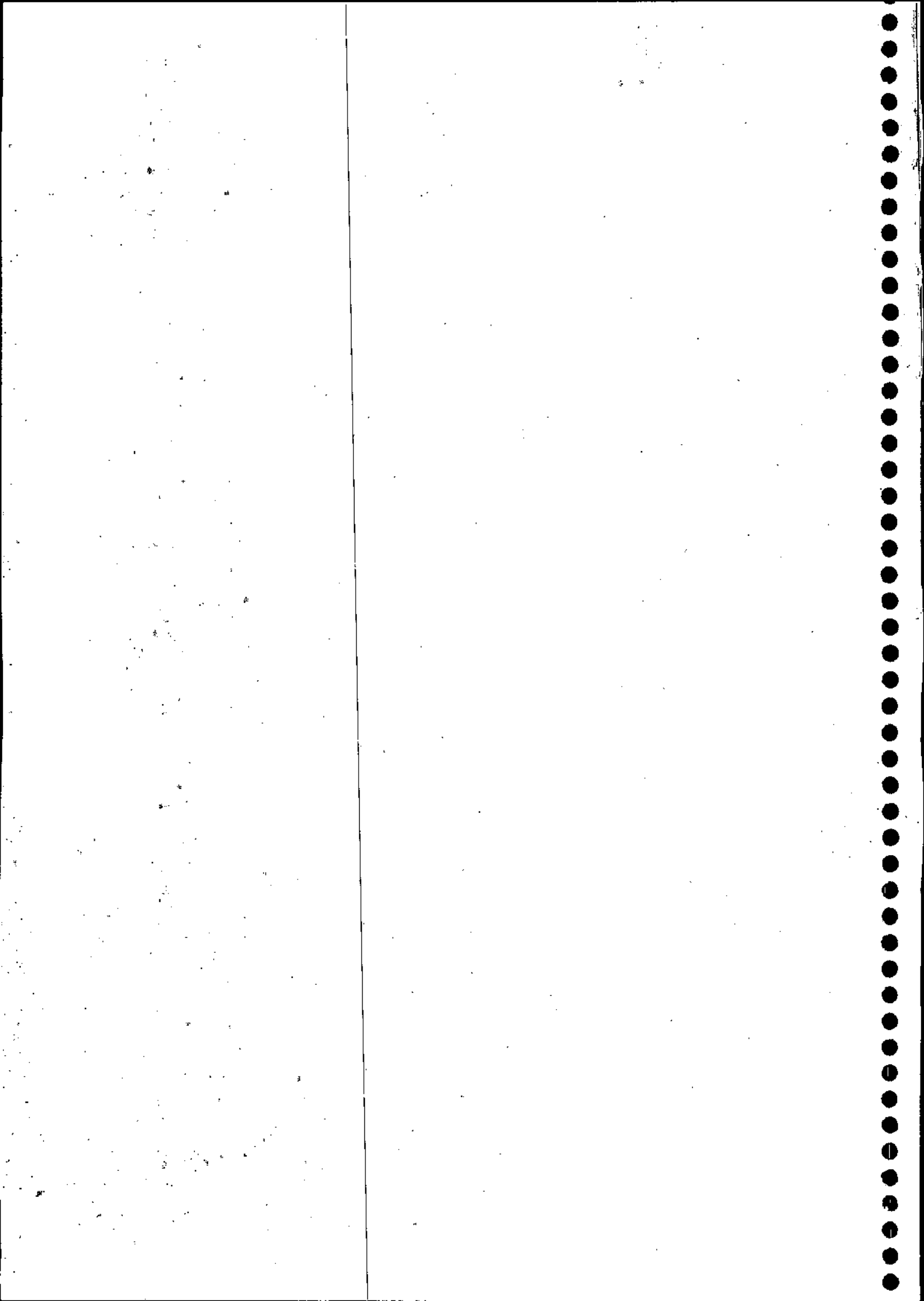
		QTD	
Porta de Ferro	4,85*3	14,55000000	14,55
Área das grades de proteção	(1,54*1,64)+(1,64*1,34)+(2,84*1,64*6)+(1,34*0,94)+(0,84*0,74*2)+(1,14*0,54*12)+(1,74*0,74*2)+(1,54*2,56)+(1,34*2,56)+(0,84*0,76)	57,20280000	57,20
			61,87

22.1. 00010849 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE \*35X 50\*CM (UN)

		QTD	
Placa de inauguração	1	1,00000000	1,00
			1,00

22.2. 510719 - Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm (Un)

		QTD	
Aperto	2	2,00000000	2,00
Argamassa	3	1,00000000	1,00
Berçadeiras	5	5,00000000	5,00
DNIT	1	1,00000000	1,00
Selo Técnico	1	1,00000000	1,00
Porta de promotoria	4	4,00000000	4,00
Recepção	1	1,00000000	1,00
Cabe	1	1,00000000	1,00
Avaliação	1	1,00000000	1,00
Recan. Preço	1	1,00000000	1,00
Testemunha	1	1,00000000	1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
OBRA:	Contribuição dos Proprietários de Imóveis do Município - V8	DATA: 21/08/2021
DESCRIÇÃO:	Contribuição de Proprietários de Imóveis em Regime Especial de Gestão (RPG) - Lei nº 200/2011 e Alteração 2006/2011 - Anexo 1 - Resolução Câmara 2020/001 (Reg. nº 17) - Anexo 2/2020	L.S. Nº 0001 - 03.1.78
BAHIA:	Rua Barão, Rodoanel Amazônico	PROJETO: 2021/001
CLIENTE:	Promotoria Geral do Juízo do Estado de Amazonas	ORÇ. Nº 0001
UNIDADES:	230 UNID	ORÇ. Nº 0002
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,41	ORÇ. Nº 0003
		ORÇ. Nº 0004
		ORÇ. Nº 0005
		ORÇ. Nº 0006
		ORÇ. Nº 0007
		ORÇ. Nº 0008
		ORÇ. Nº 0009
		ORÇ. Nº 0010
		ORÇ. Nº 0011
		ORÇ. Nº 0012
		ORÇ. Nº 0013
		ORÇ. Nº 0014
		ORÇ. Nº 0015
		ORÇ. Nº 0016
		ORÇ. Nº 0017
		ORÇ. Nº 0018
		ORÇ. Nº 0019
		ORÇ. Nº 0020
		ORÇ. Nº 0021
		ORÇ. Nº 0022
		ORÇ. Nº 0023
		ORÇ. Nº 0024
		ORÇ. Nº 0025
		ORÇ. Nº 0026
		ORÇ. Nº 0027
		ORÇ. Nº 0028
		ORÇ. Nº 0029
		ORÇ. Nº 0030
		ORÇ. Nº 0031
		ORÇ. Nº 0032
		ORÇ. Nº 0033
		ORÇ. Nº 0034
		ORÇ. Nº 0035
		ORÇ. Nº 0036
		ORÇ. Nº 0037
		ORÇ. Nº 0038
		ORÇ. Nº 0039
		ORÇ. Nº 0040
		ORÇ. Nº 0041
		ORÇ. Nº 0042
		ORÇ. Nº 0043
		ORÇ. Nº 0044
		ORÇ. Nº 0045
		ORÇ. Nº 0046
		ORÇ. Nº 0047
		ORÇ. Nº 0048
		ORÇ. Nº 0049
		ORÇ. Nº 0050
		ORÇ. Nº 0051
		ORÇ. Nº 0052
		ORÇ. Nº 0053
		ORÇ. Nº 0054
		ORÇ. Nº 0055
		ORÇ. Nº 0056
		ORÇ. Nº 0057
		ORÇ. Nº 0058
		ORÇ. Nº 0059
		ORÇ. Nº 0060
		ORÇ. Nº 0061
		ORÇ. Nº 0062
		ORÇ. Nº 0063
		ORÇ. Nº 0064
		ORÇ. Nº 0065
		ORÇ. Nº 0066
		ORÇ. Nº 0067
		ORÇ. Nº 0068
		ORÇ. Nº 0069
		ORÇ. Nº 0070
		ORÇ. Nº 0071
		ORÇ. Nº 0072
		ORÇ. Nº 0073
		ORÇ. Nº 0074
		ORÇ. Nº 0075
		ORÇ. Nº 0076
		ORÇ. Nº 0077
		ORÇ. Nº 0078
		ORÇ. Nº 0079
		ORÇ. Nº 0080
		ORÇ. Nº 0081
		ORÇ. Nº 0082
		ORÇ. Nº 0083
		ORÇ. Nº 0084
		ORÇ. Nº 0085
		ORÇ. Nº 0086
		ORÇ. Nº 0087
		ORÇ. Nº 0088
		ORÇ. Nº 0089
		ORÇ. Nº 0090
		ORÇ. Nº 0091
		ORÇ. Nº 0092
		ORÇ. Nº 0093
		ORÇ. Nº 0094
		ORÇ. Nº 0095
		ORÇ. Nº 0096
		ORÇ. Nº 0097
		ORÇ. Nº 0098
		ORÇ. Nº 0099
		ORÇ. Nº 0100

Protocolo	1	1,00000000	1,00
Selo de Autência	1	1,00000000	1,00
			2,00

22.3. S09183 - Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação (un)

Placas orientadoras	2	2,00000000	2,00
			2,00

22.5. 18529 - VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (M2)

Adesivo Placa de vidro Branda translúcida (P7 (18x40cm) - P4)	4	4,00000000	4,00
Faixa Vermelha padrão MP (P7+P4+Cabine Detetadora)	(4,43+0,90+0,90+1,70+0,90)/0,05	6,42500000	6,42
Faixa amarela padrão MP (P7+P4+Cabine Detetadora)	(4,43+0,90+0,90+1,70+0,90)/0,05	6,42500000	6,42
			4,82

22.7. COMP-742606 - Logomarca da MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação (UN)

Brinde de Fachada	1	1,00000000	1,00
			1,00

22.8. COMP-467722 - Letras em chapa de aço galvanizada - black-letter - 30cm (Un)

Município Pública do Estado do Amazonas	40	40,00000000	40,00
			40,00

22.9. COMP-316951 - letras em chapa de aço galvanizada pintada em cor padrão da MP/AM - black letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação (un)

Nome a Ser defrito (10cm)	40	40,00000000	40,00
Promotoria de Justiça do Município de Itacaréira (20cm)	45	40,00000000	40,00
			80,00

22.10. MPAM - DIV - 002 - Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras (UN)

Unidades	2	2,00000000	2,00
			2,00

22.11. 109092 - Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm (un)

Cartograma projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

23.1. COMP-175824 - LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA (mês)

Terço de Obra	6	6,00000000	6,00
			6,00

*[Handwritten Signature]*  
 MÓDULO ENGENHARIA LTDA  
 Alfredo Augusto de Hollanda Filho  
 Eng.º Civil CREA 4084D/AM/RR



ADDITIONAL INFORMATION  
FOR THE USER OF THIS  
MANUAL