



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

**REFERENTE:** Análise Técnica da 1ª correção da Proposta da Tomada de Preços nº 2.002/2021-  
CPL/MP/PGJ. (2019.028823)

A empresa Módulo Engenharia Ltda., CNPJ Nº 34.498.261/0001-03 sediada Rua Maceió, s/nº quadra L, casa 4, Conj. Manauense, Nossa Senhora das Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM), vem apresentar a Proposta da primeira correção, conforme **MEMORANDO Nº 237.2021.DEAC.0716602.2019.028823**

Manaus/AM, 28 de outubro de 2021.

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



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



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

Manaus, AM, 29 de setembro de 2021.

  
MÓDULO ENGENHARIA LTDA  
Alfredo Augusto de Mattos Filho  
Eng.º Civil - CREA 10840/AM/RR

CNPJ: 34.498.261/0001-03 Insc. Municipal: 4877901 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

ATTACHED TO FORM  
OF THE FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION  
AND THE DEPARTMENT OF JUSTICE



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

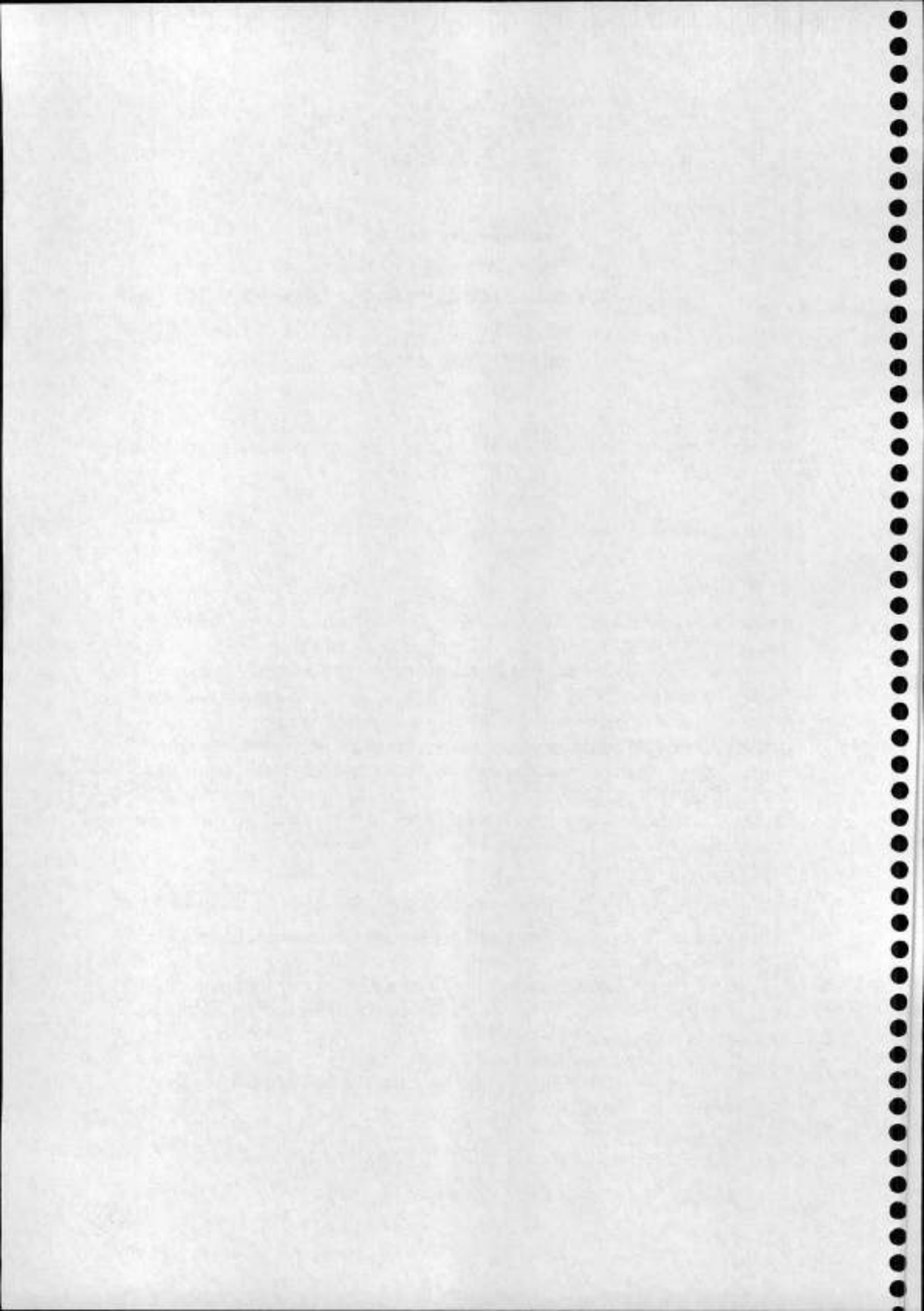
Prezados Senhores,

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\$1.798.721,67 (Um milhão, setecentos e noventa e oito mil, setecentos e vinte e um reais e sessenta e sete 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





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 Hollanda 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 Hollanda Filho  
CNPJ ou CPF: 240.123.432-20
2. Nome: Laisa Ezaguy de Hollanda  
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.

MÓDULO ENGENHARIA LTDA.  
Alfredo Augusto de Hollanda Filho  
Eng.º Civil - CREA 109417/AM  
RG 637.475  
CPF 240.123.432-20

CNPJ: 34.498.267/0001-03 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

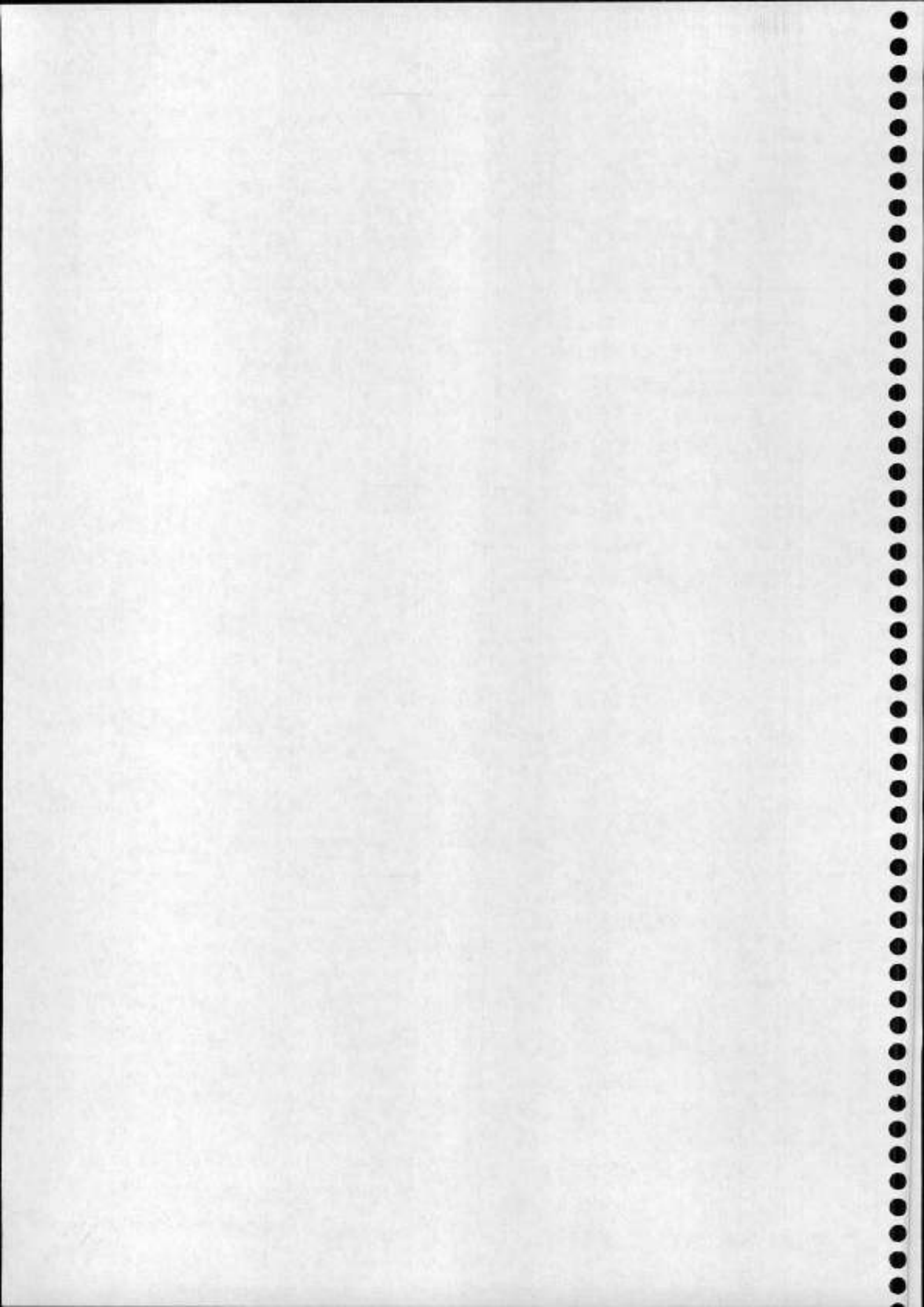
THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

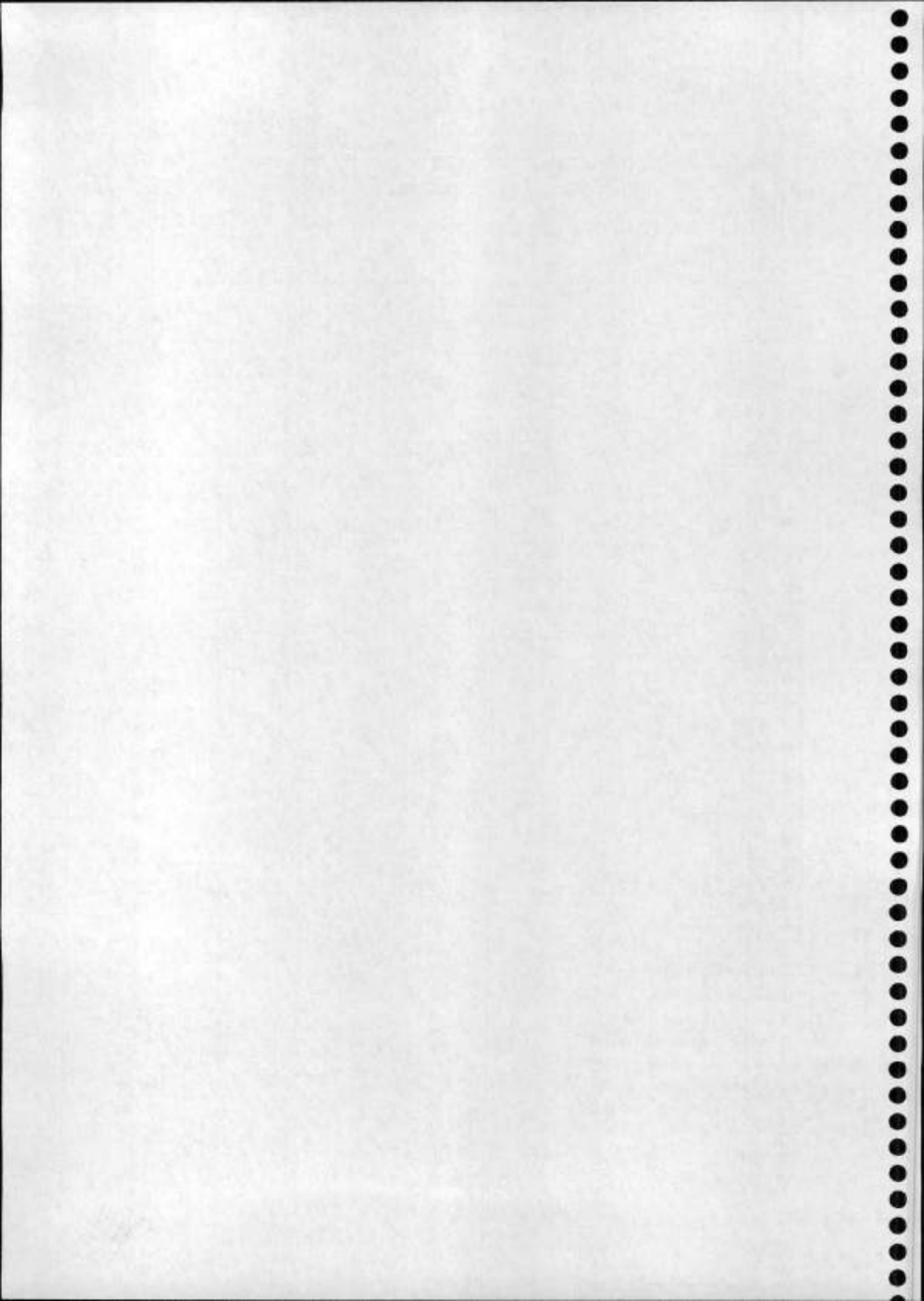
	<b>OBRA:</b>	Construção da Promotora de Justiça de Itacaré - U2	<b>DATA:</b>	21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b>	05,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotora de Justiça de Itacaré - Objeto de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am3063302020	<b>BDI:</b>	26,35%	<b>L.S. Mão:</b>	03,17%	
	<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borba, Itacaré - Alagoas	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado de Alagoas	OPSE	202101	05/2021		
	<b>UNIDADES:</b>	330,96M²	MC	202105 - Manaus	05/2021		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61	SEMPRA	021.1 COM DESCONTAÇÃO	05/2021		
		SCNO	2018/11 COM DESCONTAÇÃO	20/2017			
		SCNO	202103 COM DESCONTAÇÃO	05/2021			
		SNAP	202104 COM DESCONTAÇÃO	09/2021			
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA				

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	264.165,38
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	104.658,00
1.2	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EPIS E FERRAMENTAIS	89.867,32
1.3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	14.040,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	71.989,40
2.1	SERVIÇOS DE APOIO	30.967,35
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	40.022,05
3	INFRAESTRUTURA	71.161,60
3.1	ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO	48.914,61
3.2	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	27.237,30
3.2.1	FORMAS	14.604,77
3.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS	1.663,06
3.2.3	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	1.226,47
4	SUPRAESTRUTURA	278.966,63
4.1	VIGAS	167.961,81
4.1.1	FORMAS	82.117,80
4.1.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS	27.818,83
4.1.3	CONCRETO SUPERESTRUTURA	30.225,98
4.2	PLARES	41.889,83
4.2.1	FORMAS	16.444,38
4.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS	16.161,50
4.2.3	CONCRETO SUPERESTRUTURA	4.283,95
4.3	LAJES	70.075,39
4.3.1	FORMAS	19.993,67
4.3.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS	46.002,12
4.3.3	CONCRETO SUPERESTRUTURA	11.079,60
5	COBERTURA	76.583,67
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	133.810,26
6.1	ALVENARIA - VEDAÇÃO	36.430,27
6.2	ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO	67.379,02
7	REVESTIMENTO	134.583,67
7.1	REVESTIMENTO INTERNO	37.893,62
7.2	REVESTIMENTO EXTERNO	96.690,05
8	FORRO	33.244,99
8.1	FORRO DE PVC	33.244,99
9	SOLEIRAS E PEITORIS	17.842,01
9.1	SOLEIRAS	11.620,98









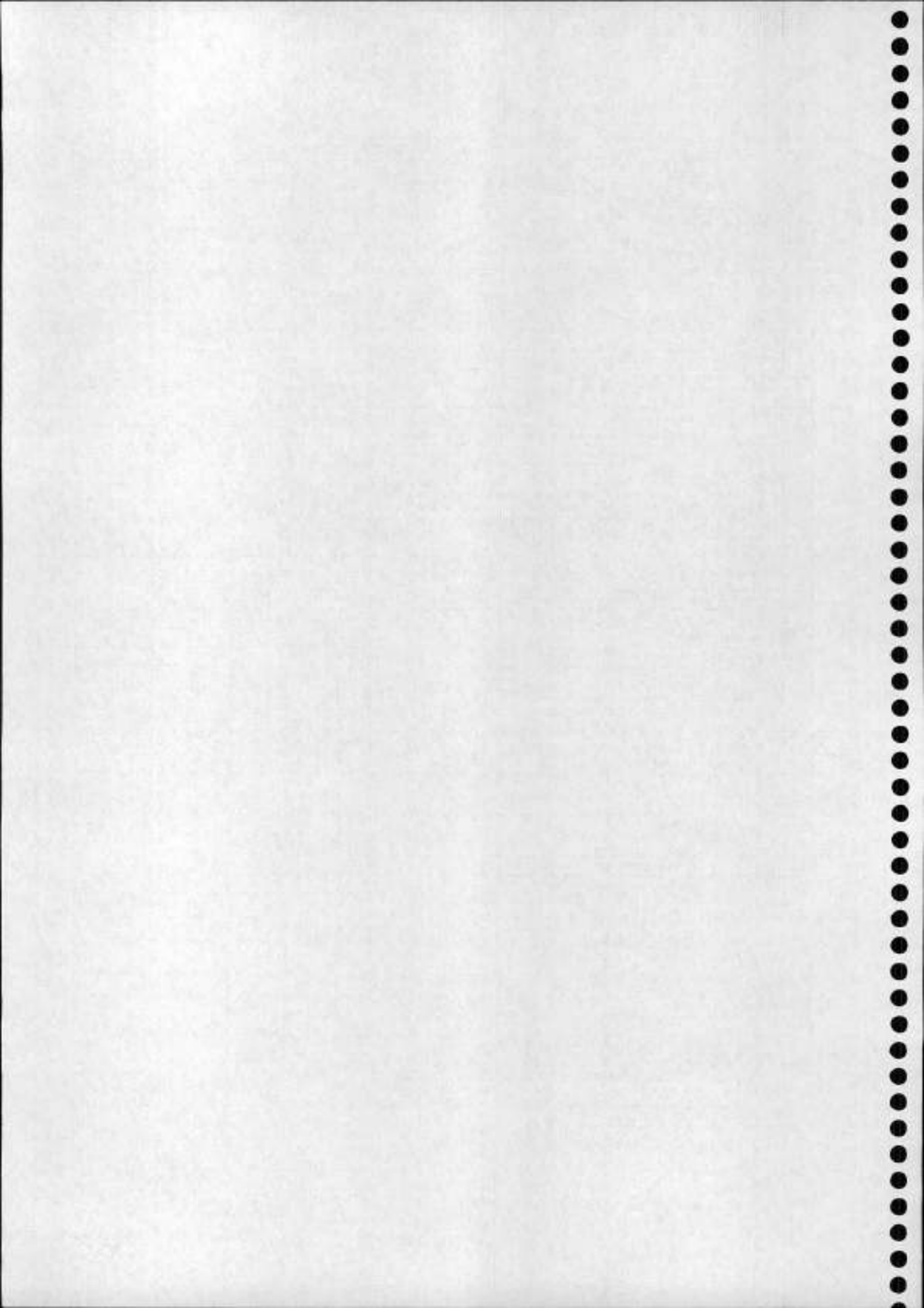


W. L. G. WOODWARD LTD  
100, Queen's Road, London, W. 1  
Telephone: 01-275 1234

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
<b>OBRA:</b>	Construção do Prédio da Justiça de Itacaré - V2	DATA: 21/05/2021	L.S. Item: 84,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Prédio da Justiça de Itacaré (Departamento de Ingresso) 20/01/2020 e Atualização 20/06/2021 - Ajuda Convênio Coesma 2100/2021 Reg. NTE Ane00330/2020	BDI: 25,32%	L.S. Mês: 49,17%
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Sônia, Baciares, Amaral	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	GRU	2021/02
<b>UNIDADES:</b>	300.89M²	SBC	2021/03 - Manaus
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,81	EMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICND	2021/13 COM DESONERAÇÃO
		SICPD	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>252.193,38</b>
1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>164.658,06</b>
1.1.1	011008	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	SBC	MES	6,00	27.442,01	164.658,06
<b>1.2</b>	<b>ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EPPS E FERRAMENTAIS</b>						<b>89.467,32</b>
1.2.1	MPAM - 001	EPI e Ferramental	PRÓPRIA	Mês	6,00	2.578,23	15.469,38
1.2.2	MPAM 052016	Taxas e Emolumentos	PRÓPRIA	un	1,00	454,59	454,59
1.2.3	014022	CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO.E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	SBC	DIA	1.320,00	34,15	45.070,00
1.2.4	COMP-338425	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	PRÓPRIA	H	36.967,99	0,77	28.465,35
<b>1.3</b>	<b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>14.040,00</b>
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	21.000,00	0,65	14.040,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>72.959,48</b>
2.1	<b>SERVIÇOS DE APOIO</b>						<b>32.967,35</b>
2.1.1	00020193	LOCAÇÃO DE ANDAME METALICO TIPO FACHAIDEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	SINAPI	M2XMES	48,00	4,91	236,58
2.1.2	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	401,52	2.409,12
2.1.3	003855	PROJETO EXECUTIVO ARQUIESTRUT/INSTAL GERAL- EDIFICACAO	SBC	M2	330,98	91,82	30.322,58
<b>2.2</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>						<b>40.022,05</b>
2.2.1	012075	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	SBC	PT	2,00	3.680,94	7.361,88
2.2.2	95059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	173,00	38,85	6.378,05
2.2.3	03450	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	60,00	109,80	6.588,00
2.2.4	911703	Banção aberto para apoio à produção (carpintaria, central de amação, oficina, etc.) de estruturas, telha 4mm, piso em concreto desarmado	ORSE	m2	35,00	199,16	6.970,60
2.2.5	00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,60 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	SINAPI	MES	6,00	787,26	4.723,56
2.2.6	804657	Locação de container - Escritório com banheiro - 8,20 x 2,20m	ORSE	mês	6,00	664,52	3.987,16
2.2.7	41568	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	2.082,88	2.082,88
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>77.193,83</b>
3.1	<b>ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO</b>						<b>49.014,01</b>
3.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO DO SAPATA, COM PREVISAO DE FORMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	49,14	60,73	2.984,27
3.1.2	COMP-805643	ATERRO/REATERRO ARGILA OC -100% PROCTOR NORMAL	PRÓPRIA	m³	1.287,60	29,50	38.044,80
3.1.3	021121	CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm	SBC	M2	126,87	69,24	8.744,96
3.1.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISAO DE FORMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	30,21	64,74	1.965,79
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	32,78	4,04	132,35
3.1.6	87915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M², 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_08/2020	SINAPI	M2	32,78	3,58	117,28
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO PARA FUNDAÇÃO</b>						<b>27.237,22</b>
3.2.1	<b>FORMAS</b>						<b>14.924,77</b>
3.2.1.1	030310	FORMA PARA FUNDAÇÃO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	SBC	M2	183,79	81,26	14.924,77
3.2.2	<b>ARMAÇÃO EM AÇO CA-60B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS</b>						<b>5.943,88</b>
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	SINAPI	KG	497,96	12,44	6.193,98
3.2.3	<b>CONCRETO PARA FUNDAÇÃO</b>						<b>7.268,47</b>
3.2.3.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,85	454,95	841,47
3.2.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	10,00	639,80	6.398,00

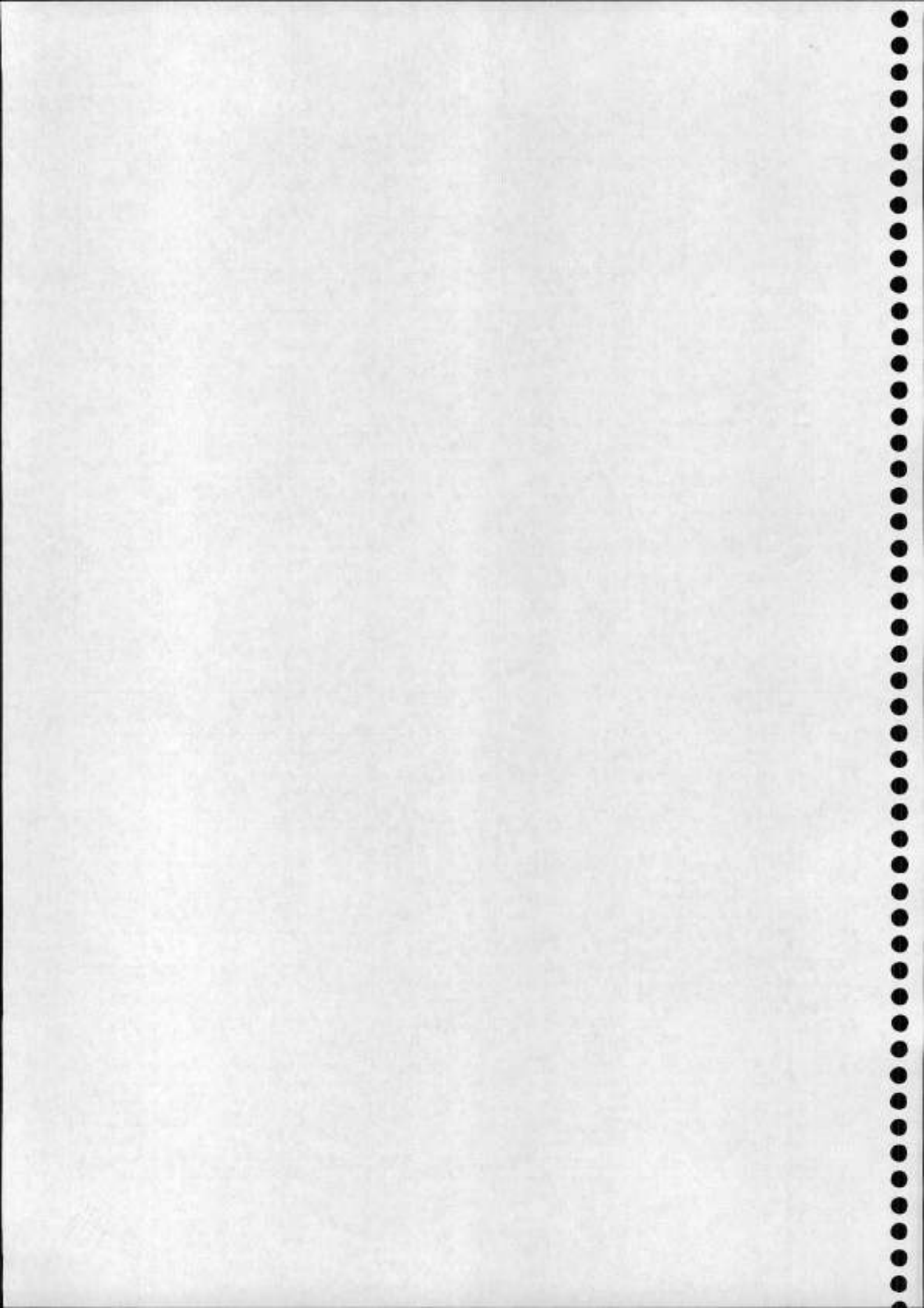




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	Construção da Procuradoria do Estado de Roraima - VZ	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>L.S. Item:</b> 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Procuradoria do Estado de Roraima, Operação no terreno 290212020 e Aduelação 2020/2021 - Ação Construção Coletiva 2003/2021 Reg. MPE An0003325020	<b>BDI:</b> 26,35%	<b>L.S. Mto:</b> 49,17%
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Santa, Macaé das Américas	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral do Estado de Roraima	ORSE	202102
<b>UNIDADES:</b>	320 96M <sup>2</sup>	REC	302103 - Manaus
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 8.143,61	SIAPPA	2013 COM DESONERAÇÃO
		SIAMO	2013/11 COM DESONERAÇÃO
		SIARO	2013/03 COM DESONERAÇÃO
		SIAPR	2013/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

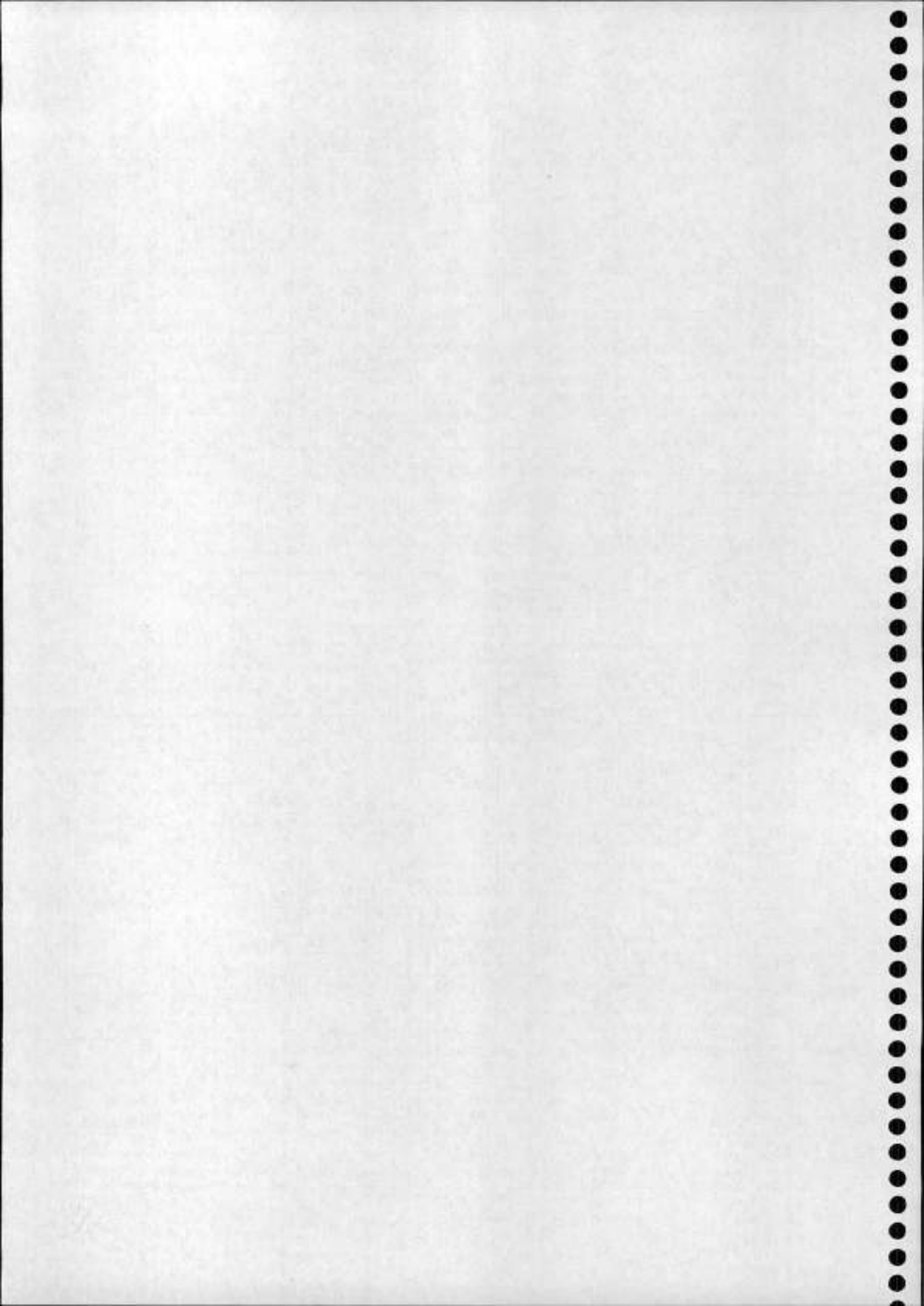
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>4</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>						<b>279.886,62</b>
<b>4.1</b>	<b>VIGAS</b>						<b>157.961,81</b>
<b>4.1.1</b>	<b>FORMAS</b>						<b>92.117,88</b>
4.1.1.1	92370	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF. 09/2020	SINAPI	M2	902,00	91,51	45.928,02
4.1.1.2	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF. 09/2020	SINAPI	M2	602,00	91,99	46.178,98
<b>4.1.2</b>	<b>ARMAÇÃO EM AÇO CA-60B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS</b>						<b>27.618,93</b>
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	5.645,04
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 6,0 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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	SINAPI	KG	304,00	18,94	5.748,76
4.1.2.4	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	750,00	13,31	9.992,50
4.1.2.5	92784	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	SINAPI	KG	361,00	12,35	4.334,85
4.1.2.6	92780	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	SINAPI	KG	11,00	16,40	181,28
<b>4.1.3</b>	<b>CONCRETO SUPERESTRUTURA</b>						<b>38.235,88</b>
4.1.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 12/2015	SINAPI	M3	48,00	138,48	6.634,52
4.1.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA/MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016	SINAPI	M3	48,00	643,64	31.061,26
<b>4.2</b>	<b>PILARES</b>						<b>41.869,63</b>
<b>4.2.1</b>	<b>FORMAS</b>						<b>19.444,28</b>
4.2.1.1	92289	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM AF. 06/2020	SINAPI	M2	161,90	114,77	11.697,26
4.2.1.2	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF. 09/2020	SINAPI	M2	101,90	75,01	7.746,03
<b>4.2.2</b>	<b>ARMAÇÃO EM AÇO CA-60B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS</b>						<b>19.181,60</b>
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	184,00	19,31	3.164,14
4.2.2.2	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	482,00	15,70	7.324,40
4.2.2.3	92780	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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	SINAPI	KG	245,00	13,81	3.324,43
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	199,99	12,77	2.541,23
<b>4.2.3</b>	<b>CONCRETO SUPERESTRUTURA</b>						<b>4.840,85</b>
4.2.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 12/2015	SINAPI	M3	5,44	132,43	726,77
4.2.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA/MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016	SINAPI	M3	5,44	640,64	3.496,08
<b>4.3</b>	<b>LAJES</b>						<b>79.978,99</b>
<b>4.3.1</b>	<b>FORMAS</b>						<b>19.993,47</b>
4.3.1.1	92287	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF. 09/2020	SINAPI	M2	900,88	43,37	13.049,16
4.3.1.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MDCIA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF. 09/2020	SINAPI	M2	302,88	23,08	6.944,31
<b>4.3.2</b>	<b>ARMAÇÃO EM AÇO CA-60B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS</b>						<b>48.002,52</b>





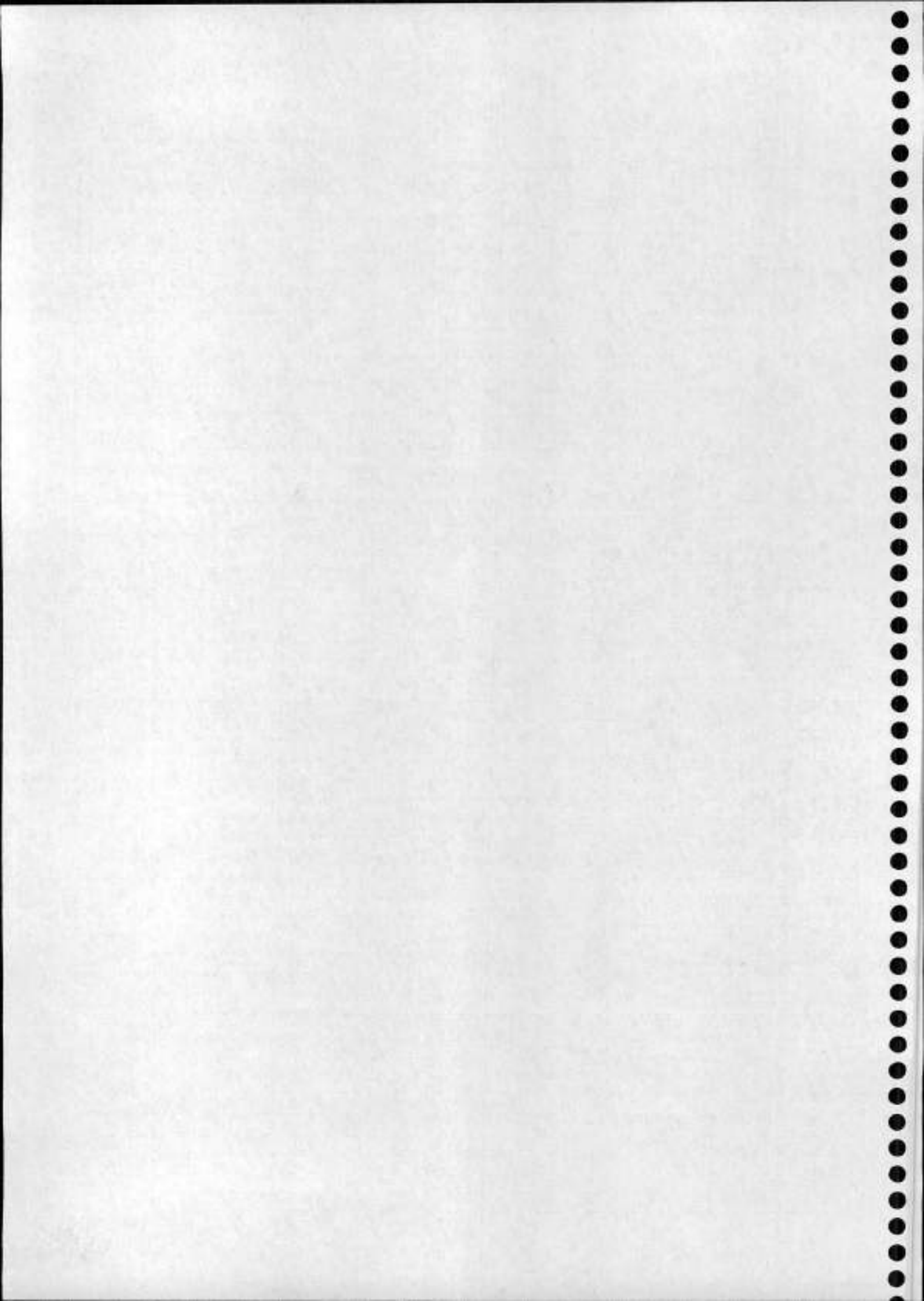
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
<b>OBRA:</b>	Execução da Promotória de Justiça de Itacaré - RJ	<b>DATA:</b> 21/06/2021	<b>L. E. Valor:</b> R\$ 6.095
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Itacaré Origem: 2591/2020 e Aquisição 26/03/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE 4260030/2320	<b>BDI:</b> 28,35%	<b>L. E. MAr:</b> R\$ 7.776
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borsa, Itacaré - Aracaju	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado de Aracaju	ORSE	393.002
<b>UNIDADE:</b>	300.0004	SBC	332.268 - Material
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS R. 143,41	PRÓPRIA	207.1 COM DISCIMAÇÃO
		SICRO	101.611 COM DISCIMAÇÃO
		SICRO	103.103 COM DISCIMAÇÃO
		SINAPI	103.106 COM DISCIMAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PROGRAM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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 TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	54,00	16,80	908,28
4.3.2.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	156,00	17,14	1.681,80
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 8,0 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 EDIFICIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	32,00	13,84	436,48
4.3.2.5	807392	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, interaxo 38cm, h=12cm, al. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escomento em madeira e capesamento 4cm.	ORSE	M2	300,28	147,01	44.232,38
<b>4.3.3</b>	<b>CONCRETO SUPERESTRUTURA</b>						<b>11.876,88</b>
4.3.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	SINAPI	M3	15,04	139,43	2.097,77
4.3.3.2	94954	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) -	SINAPI	M3	15,04	997,21	6.982,03
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>79.583,67</b>
<b>5.1</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA</b>						<b>36.350,28</b>
5.1.1	103774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINA, COM LIGAÇÕES ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINA, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS 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
<b>5.2</b>	<b>DREANAGEM FLUVIAL</b>						<b>15.071,58</b>
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 PREDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	30,00	36,52	1.100,90
5.2.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE 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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	47,10	126,54	6.054,23
<b>5.3</b>	<b>TELHAMENTO</b>						<b>34.162,29</b>
5.3.1	94221	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	66,70	39,67	2.651,55
5.3.2	94223	CUMEIRA PARA TELHA CUMEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO AF 07/2019	SINAPI	M	16,20	69,50	1.126,00
5.3.3	100371	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 042688	SBC	M2	228,27	128,01	29.225,94
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>183.619,29</b>
<b>6.1</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>						<b>36.432,27</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	SINAPI	M2	440,57	83,29	36.622,08
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	SINAPI	M2	16,15	66,11	1.066,19
6.1.3	945530	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM AÇO FORMAS	SBC	M3	1,10	2.474,40	2.721,94
6.1.4	092134	DIVISÓRIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA	SBC	M2	0,75	85,87	64,40
6.1.5	102263	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC II-E, EXCLUSIVE FERRAGENS AF 01/2021	SINAPI	M2	13,40	634,77	8.504,96
<b>6.2</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO</b>						<b>87.338,60</b>
6.2.1	907763	Gradil de ferro aberto chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montado em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç 3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4" incl. portão, mureta h=50cm em bloco e=15cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura	ORSE	M2	40,00	489,10	19.564,00
6.2.2	COMP-704828	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,10m, c/ fundação em al. de pedra granítica, 0,25 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mas cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura	PRÓPRIA	M	271,80	295,29	77.814,60
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>104.583,97</b>
<b>7.1</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>						<b>37.832,92</b>
7.1.1	87579	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	681,14	5,55	2.951,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	Construção de Procuradoria de Justiça de Macaé - V2	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 26,075
<b>ORÇENÇÃO:</b>	Construção de Procuradoria de Justiça de Macaé - Departamento de Engenharia 20010222 e Atualização 2015/2021 - Ação Construção Civil 20000221 Reg. MTE Anúncio 233/2020	<b>DE:</b> 20,35%	<b>L.S. Min:</b> 48,175
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borda, Bacia de Antas, Macaé	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ORSE	2021/02
<b>UNIDADES:</b>	030 06M²	IBC	2021/05 - Macaé
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,81	SEMPA	031.1 COM DESONERAÇÃO
		SERO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SAMI	499/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202/04 COM DESONERAÇÃO
			CONDIÇÕES PRÓPRIAS

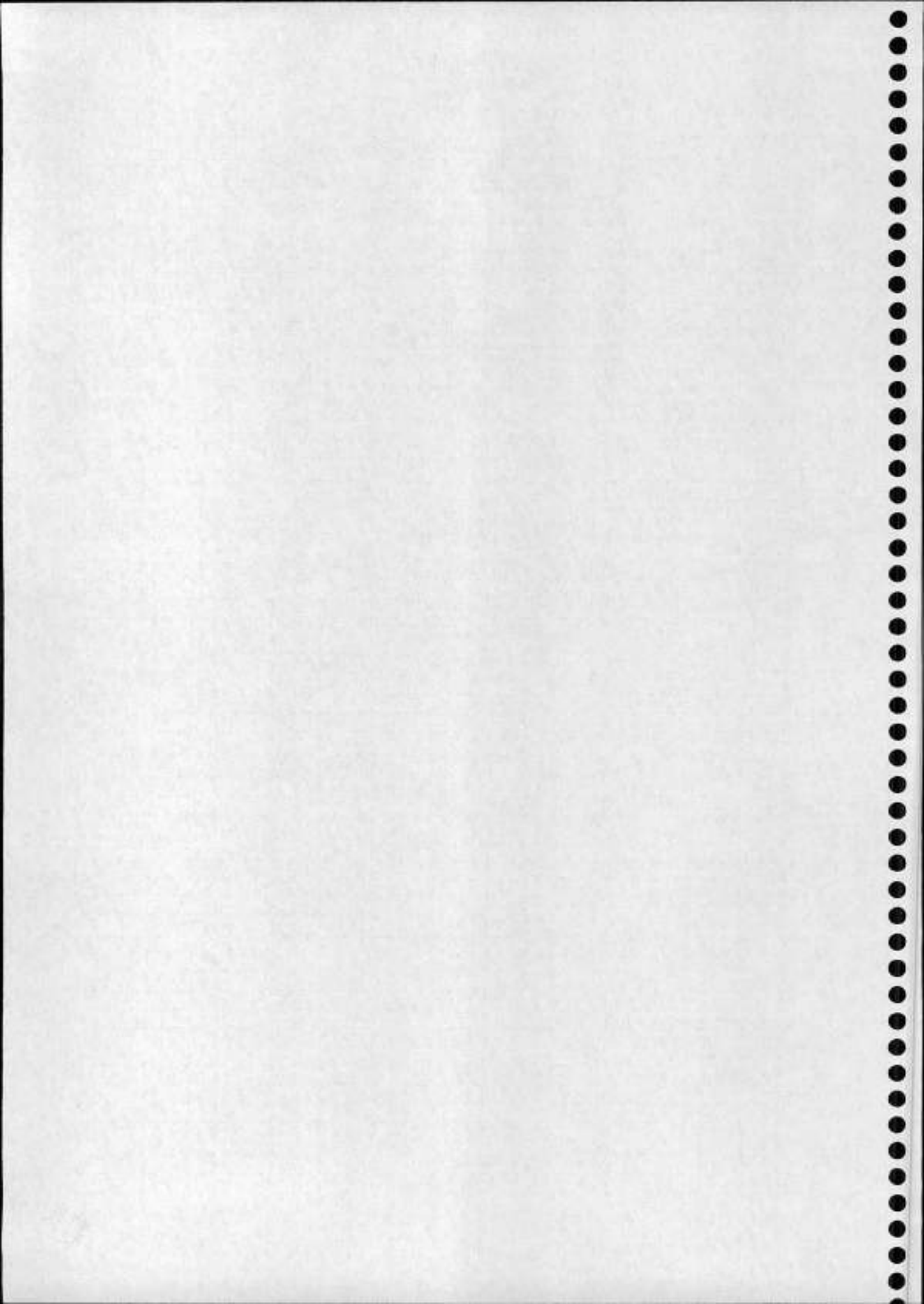
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.1.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	848,88	29,48	10.078,90
7.1.3	87583	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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	187,21	30,98	3.791,84
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 INTERNA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	187,21	60,27	11.844,77
7.2	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>						<b>66.850,35</b>
7.2.1	80507	Revestimento metálico em alumínio composto (Aluocore), e=0,3mm, pintura Kynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	ORSE	m2	172,98	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_06/2014	SINAPI	M2	330,00	3,46	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 PANDOS SEMI-VIÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	48,96	219,11	10.446,74
7.2.4	00034357	REJUNTE CEMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	17,00	4,12	70,04
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	SINAPI	M2	133,30	29,48	3.921,60
8	<b>FORRO</b>						<b>32.244,99</b>
8.1	<b>FORRO DE PVC</b>						<b>32.244,99</b>
8.1.1	COMP-890269	FORRO DE ACÚSTICO PVC/LA DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (3,625 X 0,625M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	M²	290,02	114,63	33.244,99
9	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>17.642,61</b>
9.1	<b>SOLEIRAS</b>						<b>11.638,88</b>
9.1.1	902276	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, branco lu polido, linha projeto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ao-li, rejuntado	ORSE	m	361,70	32,83	8.630,50
9.1.2	99959	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	37,90	79,37	3.060,18
9.2	<b>PEITORIS</b>						<b>6.003,83</b>
9.2.1	130917	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	SBC	M	42,00	141,26	6.003,83
10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>13.947,58</b>
10.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, LMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_08/2018	SINAPI	M2	167,74	83,16	13.947,58
11	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>98.882,08</b>
11.1	<b>PORTAS</b>						<b>55.080,00</b>
11.1.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						<b>25.846,50</b>
11.1.1.1	110676	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 0,90x2,10m-LAMINAÇÃO-FER SOCIAL	SBC	UN	16,00	1.725,10	27.641,60
11.1.2	<b>PORTAS DE VIDRO</b>						<b>7.163,83</b>
11.1.2.1	COMP-316216	Porta de Vidro Temperado 10mm de Abrir 02 Folhas e Bandeiras	PRÓPRIA	un	1,00	3.925,98	3.925,98
11.1.2.2	102162	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	1.177,85	1.177,85
11.1.3	<b>PORTAS DE FERRO</b>						<b>19.145,90</b>
11.1.3.1	74196903	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAJADA TRANSMISSÃO, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - Bdi = 17,35	SINAPI	M2	14,25	917,47	13.340,19
11.1.3.2	11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	SEMPRA	M2	6,33	290,30	1.850,55
11.1.3.3	00037562	PORTÃO 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	6,90	382,91	2.297,48
11.1.3.4	30836	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 OLARIAÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,30	304,97	991,90
11.1.4	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>						<b>3.966,65</b>
11.1.4.1	112651	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMÍNIO/VENEZIANA	SBC	M2	9,33	395,20	3.520,65
11.2	<b>JANELAS</b>						<b>21.296,88</b>
11.2.1	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>26.112,46</b>



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Contribuição da Prefeitura de Jariça de Facatemi - V2	DATA:	21/03/2021	L.S. Mens:	R\$ 0,000
	DESCRIÇÃO:	Construção de Promotoria de Justiça de Recolhimento de Alçada 20/01/2020 e Atualização 30/06/2021 - Alçada Convenção Coletiva 20/05/2021 Reg. MTE Am000339/2020	IMP:	26,33%	L.S. Máx:	R\$ 1,176
ENDEREÇO:	Rua Santos, Facatemi Amazonas	FONTE:	ORSE	VERSÃO	REF	
CLIENTE:	Promotoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SBC	202105	Manaus	03/2021	
UNIDADES:	300366P	SEINFRA	202105	COM DESONERAÇÃO	03/2021	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 9.143,81	SINAPI	202105	COM DESONERAÇÃO	03/2021	
		SINAPI	202104	COM DESONERAÇÃO	03/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

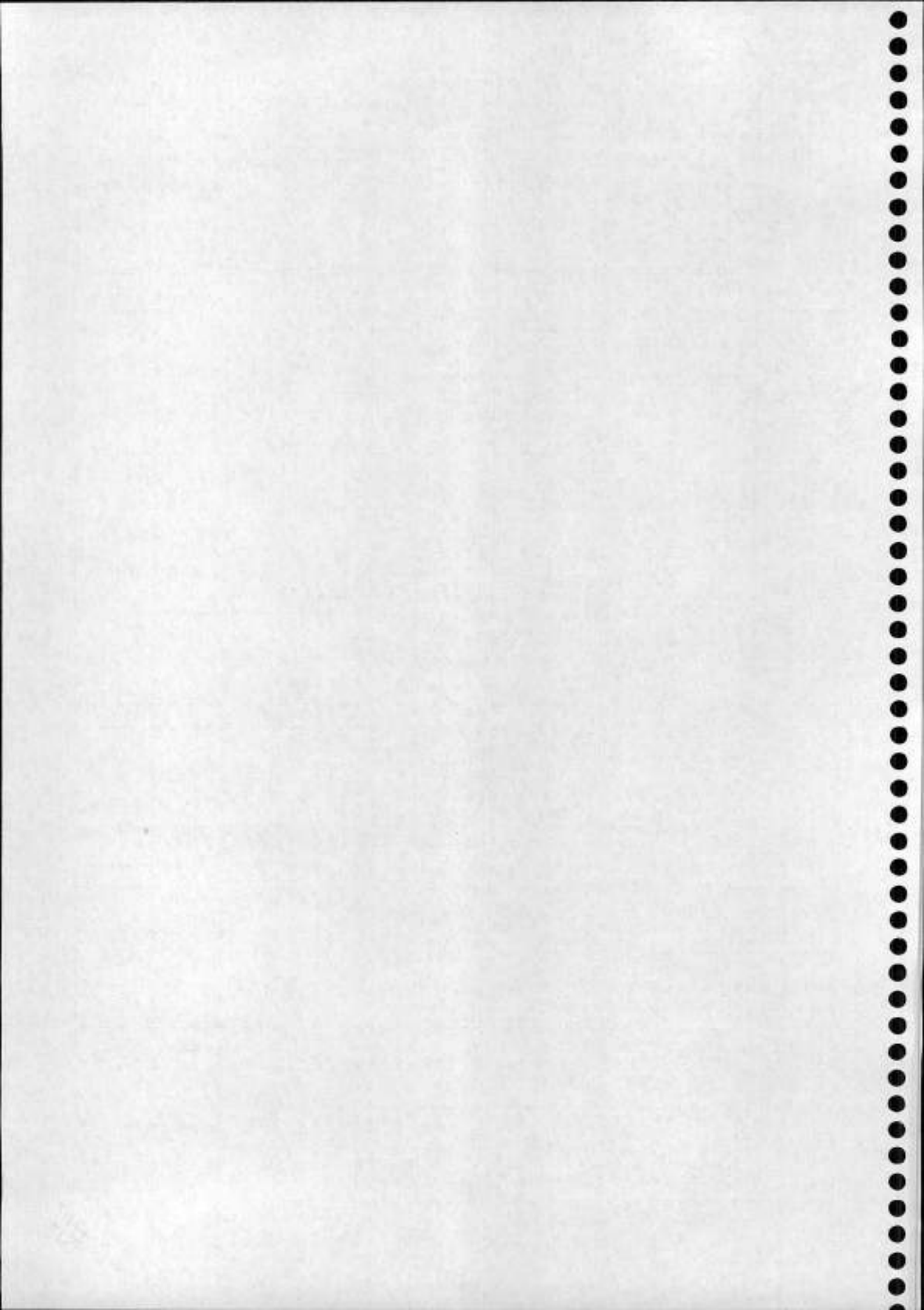
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.2.1.1	112182	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	SBC	M2	31,81	573,99	18.086,42
11.2.1.2	COMP-066495	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Martim, com lâminas de 9 cm de largura, acionáveis 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	126,55	4.731,78
11.2.1.3	84569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,02	469,25	3.294,34
11.2.2	<b>JANELAS DE VIDRO</b>						<b>5.184,23</b>
11.2.2.1	COMP-658424	Vidro Sala de Recolhimento	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	1.177,66	2.579,77
11.3	<b>GRADES</b>						<b>11.618,40</b>
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	54,80	211,86	11.618,40
12	<b>VIDRO</b>						<b>21.618,37</b>
12.1	102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAQUETE. AF 01/2021 P	SINAPI	M2	55,32	388,38	21.618,37
13	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>9.837,66</b>
13.1	<b>REDES DE ALIMENTAÇÃO</b>						<b>4.411,46</b>
13.1.1	0006034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	SINAPI	UN	1,00	10,18	10,18
13.1.2	89567	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDO RASGO E CHAMBRAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	16,00	66,59	1.065,21
13.1.3	COMP-176591	Fornecimento e instalação de Caixa d'água	PRÓPRIA	un	1,00	2.260,00	2.260,00
13.1.4	00011763	TORNEIRA DE SOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BIALO 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	449,05
13.1.6	S01167	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom dârn = 20mm	ORSE	un	2,00	7,60	15,20
13.1.7	00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V6, SOLDÁVEL, DN 20 MM COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	2,00	21,64	43,28
13.1.8	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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	Aceptor de pvc rígido soldável s/ flanges livres p/ caixa de água dârn = 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00	13,52	13,52
13.2	<b>MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE ÁGUA FRIA</b>						<b>2.368,66</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 FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	5,00	36,25	181,25
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	SINAPI	UN	14,00	2,91	40,74
13.2.3	S01080	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, dârn = 40 x 20mm	ORSE	un	4,00	12,93	51,72
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	14,53	29,06
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	SINAPI	UN	5,00	9,29	46,45
13.2.6	S01030	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	ORSE	m	29,87	27,96	710,38
13.2.7	S01073	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, dârn = 40 x 32mm	ORSE	un	1,00	6,77	6,77
13.2.8	S01144	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom dârn = 32 x 25mm	ORSE	un	2,00	10,31	20,62
13.2.9	80288	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	un	6,00	3,43	20,58
13.2.10	S01081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, dârn = 40 x 25mm	ORSE	un	4,00	13,49	53,96
13.2.11	S01168	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom dârn = 25mm	ORSE	un	5,00	8,06	40,30
13.2.12	S01170	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom dârn = 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	34,87	10,18	354,94
13.2.14	8944015	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibrafrbrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	ORSE	un	3,00	43,82	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	5,80	40,60



<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
<b>OBRA:</b>	Construção do Promotória de Justiça de Bacabal - V2	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>L.S. Item:</b> 05,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Promotória de Justiça de Bacabal - Departamento de origem 29012020 e Atualização 3008/2021 - Ação Convênio Coletivo 20002021 Reg. MTE Am2003352020	<b>BDI:</b> 26,35%	<b>L.S. Mat:</b> 05,17%
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Santa, Bacabal, Maranhão	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Promotoria Geral de Justiça do Estado do Maranhão	ORSE	202102
<b>UNIDADE:</b>	000 5694	SBC	202105 - Manaus
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 8.143,61	SEINFRA	202103 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202103 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202103 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202104 COM DESONERAÇÃO
			CONDIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.2.17	94576	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. 062016	SINAPI	UN	3,00	30,00	90,00
13.2.18	94572	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. 062016	SINAPI	UN	15,00	8,40	127,35
13.2.19	1014909	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO 25mm x 3/4"	SBC	UN	2,00	11,90	23,80
13.2.20	00003497	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	9,00	5,90	50,94
13.2.21	02017	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	6,00	4,67	28,02
<b>13.3</b>	<b>EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>						<b>3.117,46</b>
13.3.1	COMP-505544	Sistema de ruído de água da chuva - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	3.117,46	3.117,46
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>12.814,28</b>
<b>14.1</b>	<b>REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</b>						<b>4.925,17</b>
14.1.1	SO4080	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, grade e porta grade	ORSE	un	5,00	30,89	154,45
14.1.2	SO8365	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	ORSE	un	1,00	66,34	66,34
14.1.3	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF. 102015	SINAPI	M	12,82	49,56	632,79
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. 102015	SINAPI	M	69,37	28,40	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. 102015	SINAPI	M	11,27	32,55	367,96
14.1.6	98102	CADA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 122020	SINAPI	UN	1,00	148,78	148,78
14.1.7	COMP-597467	CADA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H=80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UNO	PRÓPRIA	UN	5,00	288,89	1.444,45
<b>14.2</b>	<b>REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA E SUMIDORO)</b>						<b>7.965,11</b>
14.2.1	00039367	FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE "5300" LITROS (NBR 13969)	SINAPI	UN	1,00	3.844,76	3.844,76
14.2.2	00039363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5000 LITROS (NBR 7226)	SINAPI	UN	1,00	4.080,32	4.080,32
<b>15</b>	<b>APARELHOS E METAIS</b>						<b>22.461,77</b>
<b>15.1</b>	<b>APARELHOS</b>						<b>20.348,61</b>
15.1.1	86695	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATORIO 1,70 X 0,50 M COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,30	1.254,29	2.884,90
15.1.2	86689	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,80 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,30	1.352,56	1.352,56
15.1.3	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,30	952,54	952,54
15.1.4	COMP-049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMEÇADE e ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	2,30	1.453,82	2.907,64
15.1.5	COMP-482516	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 165 X 73CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUIDO SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	un	1,30	1.026,79	1.026,79
15.1.6	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102015	SINAPI	UN	4,30	475,54	1.952,99
15.1.7	190006	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	SBC	UN	5,30	78,38	301,90
15.1.8	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF. 012020	SINAPI	UN	4,30	75,60	300,10
15.1.9	190053	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	SBC	UN	2,30	1.990,94	3.981,88
15.1.10	190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAKA PRESSMATIC COMPACT	SBC	UN	7,30	271,30	1.941,10
15.1.11	200123	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDEIRA DE ALUMÍNIO	SBC	M2	5,33	466,60	2.722,27
15.1.12	8669165	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af. 012020	ORSE	un	3,30	24,78	78,34
15.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 012020	SINAPI	UN	1,30	42,43	42,43
15.1.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 012020	SINAPI	UN	1,30	591,53	501,53
<b>15.2</b>	<b>METAIS</b>						<b>2.086,16</b>

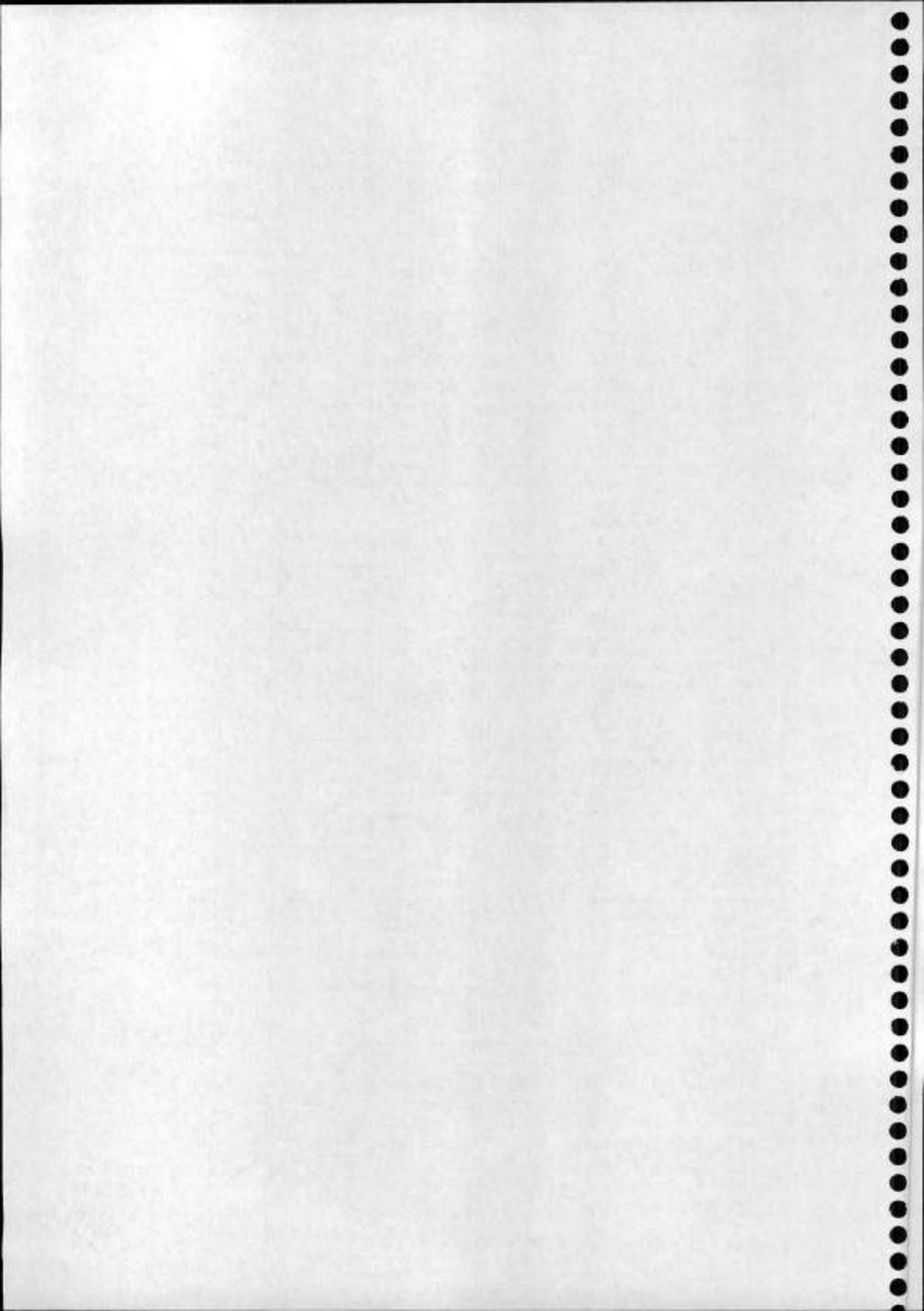




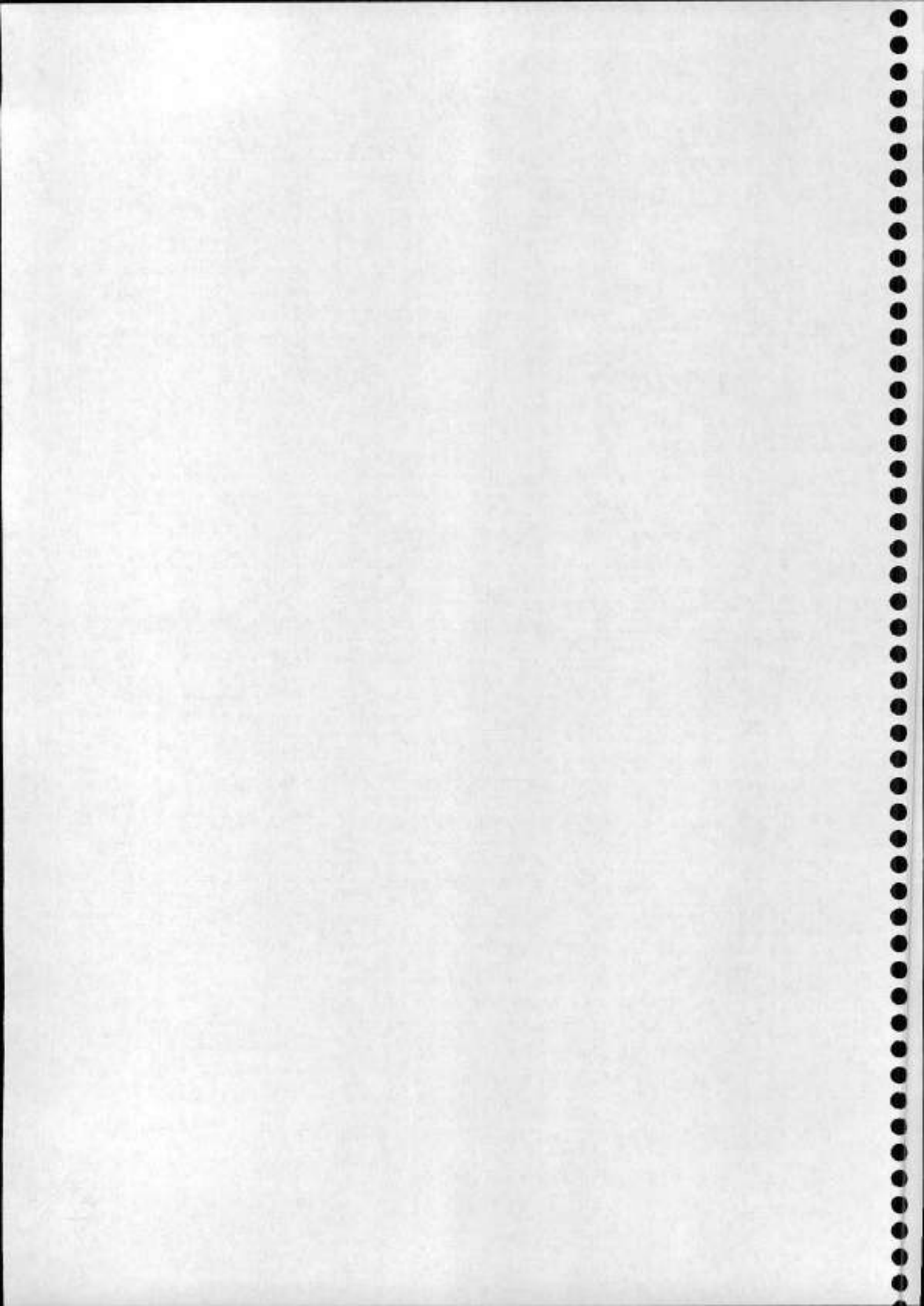
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotora de Justiça de Roraima - V2	DATA: 21/05/2021	L.S. Hora: 26,07%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotora de Justiça de Roraima - Orçamento de OBRAS 2020/2020 e Ajustação 2019/2021 - Ajuste Convênio Coletivo 2020/2021 Reg. VTE ANO2020/2020	BDI: 25,32%	L.S. Mão: 49,17%
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Barão, Tocantins Araxápolis	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ORSE	202102
<b>UNIDADES:</b>	200,96M²	SBC	202105 - Mensal
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 8.143,81	SINAPI	937.3 COM DESCONTAÇÃO
		SACR	292613 COM DESCONTAÇÃO
		SICR	292142 COM DESCONTAÇÃO
		SNAP	202104 COM DESCONTAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.2.1	5899575	Registro de gaveta bruto, latão, roscaivel, 3/4", com acabamento e canopi cromados, fornecido e instalado em ramal de água. af. 12/2014	ORSE	un	7,00	75,60	529,41
15.2.2	504545	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelaria, 01 porta-toalha rolo e 01 porta-toalha banco)	ORSE	un	5,00	35,71	378,55
15.2.3	90036206	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	154,01	154,01
15.2.4	90036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	189,07	189,07
15.2.5	90036206	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	172,90	172,90
15.2.6	90011685	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	7,00	32,19	225,33
15.2.7	062045	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNEIPCD NBR9050	SBC	UN	1,00	590,06	590,06
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>123.015,20</b>
<b>16.1</b>	<b>REDE ELÉTRICA</b>						<b>91.262,61</b>
<b>16.1.1</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>						<b>16.177,78</b>
16.1.1.1	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA 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
16.1.1.2	COMP-501605	Distribuição de energia entrada (5x70F+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. 01/2015	SINAPI	UN	109,00	69,37	7.478,83
16.1.2.2	063643	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2	SBC	M	143,26	4,33	618,50
16.1.2.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2015	SINAPI	UN	34,26	382,88	13.119,32
16.1.2.4	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2015	SINAPI	UN	9,00	131,48	1.183,32
16.1.2.5	502294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pl	11,00	280,17	2.791,87
16.1.2.6	COMP-38037530	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	204,63	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. 01/2015	SINAPI	UN	3,00	189,33	567,99
16.1.2.8	0002675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 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	9,97	309,27
16.1.2.10	0002675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	31,00	3,47	107,67
16.1.2.11	91534	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	0,52	74,88
16.1.2.12	00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	27,00	4,50	121,50
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	91899	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	99322	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	1017020	DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V P/AL	SBC	UN	11,00	79,88	878,68
16.1.2.18	064334	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	SBC	UN	1,00	1.302,73	1.302,73
16.1.2.19	93493	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	3.912,86	7.825,70
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>23.907,49</b>
16.1.3.1	911301	Luminária em LED slim pl iluminação pública petalas,30W/então pol-carbonato,corpo alumínio pint anti-incrustantes, grau de prot. IP67, 409 temp-cor 5000°K, IRC >=70%, v.061 50.000 h linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto.	ORSE	un	2,00	1.200,80	2.401,60



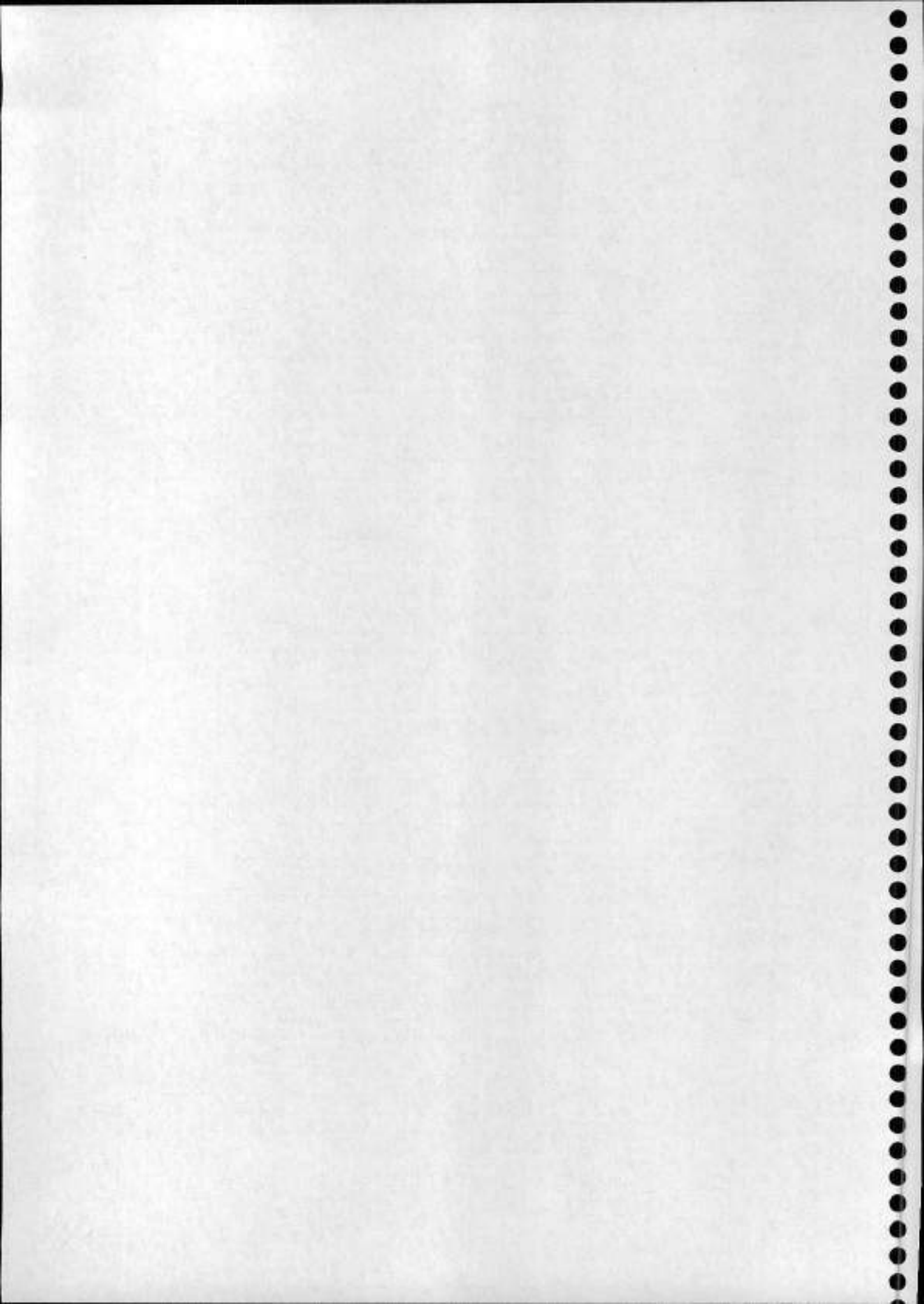






<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
<b>OBRA:</b>	Construção do Promotoria de Justiça de São José do - VZ	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>L.B. Meta:</b> 58,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Promotoria de Justiça de São José do - VZ (Projeto 2020/2020 e Atualização 2020/2021 - Apoio Convênio Colômbia 2020/2021 Reg. MTE Av00000002020)	<b>BDI:</b> 28,26%	<b>L.B. Meta:</b> 48,77%
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Santa, Barcelos Amazonas	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SBC	001
<b>UNIDADES:</b>	330,80MP	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,01	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PROMIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>17.3</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA</b>						<b>51.432,74</b>
17.3.1	INS-038048	Calibre detector de metais tipo ecusa. Modelo de referência Mineiro modelo CS1MP35 EC2006 - BDI = 17,35	PRÓPRIA	UN	1,00	50.134,21	50.134,21
17.3.2	MPAM-INFO002	Fornecimento e instalação de sistema CFTV 32 Câmeras, incluindo Câmeras, Monitores, HD 2T, Cx. de passagens, Eletroduto, Cabos, Conectores, Rasgo, Quatro e Chumbamento - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	13.331,28	13.331,28
17.3.3	COMP-183083	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM. D = 2,75 MM.	PRÓPRIA	m	148,70	60,28	8.967,25
<b>17.4</b>	<b>EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR</b>						<b>44.931,70</b>
17.4.1	COMP-318779	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140-160Wh/m <sup>2</sup> ) - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	3,00	14.967,92	44.931,70
<b>17.5</b>	<b>ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO</b>						<b>3.846,83</b>
17.5.1	MPAM-INC-001	SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	3,00	7,12	21,36
17.5.2	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25x10cm	SBC	UN	7,50	6,27	47,03
17.5.3	055034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 21x21cm	SBC	UN	3,00	13,50	41,50
17.5.4	104051	LUMINARIA DE SINALIZAÇÃO ACRILICA LUMINOSA SAÍDA EMERGÊNCIA LED FACE ÚNICA SLIM VERDE 50x25cm	SBC	UN	4,50	326,20	1.467,90
17.5.5	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTEL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 17,35	SINAPI	UN	2,00	491,01	982,02
17.5.6	101906	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTEL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	163,21	163,21
<b>18</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>107.796,33</b>
<b>18.1</b>	<b>PISO - INTERNO</b>						<b>53.954,61</b>
18.1.1	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_05/2014	SINAPI	M2	297,68	181,96	54.006,08
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
18.1.3	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO 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	41,20	41,37	1.714,76
18.1.4	170891	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERÂMICO	SBC	M2	297,68	11,85	3.527,50
<b>18.2</b>	<b>PISO - EXTERNO</b>						<b>53.841,72</b>
18.2.1	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2010	SINAPI	M2	227,00	129,58	29.438,63
18.2.2	03036178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,0" CM	SINAPI	UN	88,00	14,51	1.276,88
18.2.3	98604	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	304,00	9,56	2.905,84
18.2.4	02405	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	227,00	87,31	19.884,77
<b>19</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>5.912,48</b>
19.1	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 750 A 20" CM	SINAPI	UN	9,00	5,34	48,06
19.2	201012	SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO	SBC	M2	66,00	42,42	2.800,92
19.3	00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H = 1,50" CM	SINAPI	UN	8,00	211,80	1.694,40
19.4	COMP-000315	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	PRÓPRIA	UN	4,00	230,82	923,28
<b>20</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>41.638,99</b>
20.1	73881001	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	66,71	5,97	397,66
20.2	030701	CISTERNA CAPACIDADE 20.000 LITROS (5,76m <sup>3</sup> ) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	19.726,88	19.726,88
20.3	030700	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m <sup>3</sup> ) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	13.099,97	13.099,97
20.4	COMP-396637	AUTOMÁTICO DE BOMBA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	PRÓPRIA	un	2,00	1.951,86	3.903,72
20.5	COMP-38937673	CAIXA DE PASSAGEM 36X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	4,00	204,69	818,76
20.6	00093052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 083/2000 - E.M)	SINAPI	M	144,52	10,73	1.550,69
20.7	101301	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



<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA: Construção da Promotora de Justiça de Itacaré - V2	DATA: 21/03/2021	L.E. Nova: 30.000
	DESCRIÇÃO: Construção da Promotora de Justiça de Itacaré - Objeto de Edital 2901/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuda Densação Coletiva 2020/2021 Reg. NTE Aer930336/2020	BDI: 28,33%	L.E. Mês: 45.17%
	ENDEREÇO: Rua Sotera, Itacaré - Aracaju	FORTE	VERSO
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Aracaju	ORSE	307102
	UNIDADES: 300.00M²	SIC	202105 - Mensal
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 6.143,61	SEINFRA	8213 COM DESONERAÇÃO
		SICAD	399833 COM DESONERAÇÃO
		SICD	322383 COM DESONERAÇÃO
		SINAP	302104 COM DESONERAÇÃO
			CONDIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>21 PINTURA</b>							<b>22.174,07</b>
21.1	307495	Pintura de Grade Metálica, confeccionado com barras chapa 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolão 20x16cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zamacó e 02 demãos de esmalte sintético (vermelho somente uma vez)	ORSE	m2	33,51	18,43	598,15
21.2	308146	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 - Rax 01	ORSE	m2	458,72	27,08	12.422,15
21.3	302195	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 - Rax 03	ORSE	m2	303,42	27,08	8.218,51
21.4	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU P/NCIL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS)	SINAP	M2	60,87	14,00	852,18
<b>22 DIVERSOS</b>							<b>21.875,19</b>
22.1	00010949	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE *35X 50*CM - BDI = 17,35	SINAP	UN	1,00	1.247,57	1.247,57
22.2	810719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim: 12 x 30 cm	ORSE	Lh	21,00	60,18	1.053,78
22.3	309183	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim: 45x15cm, 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	84595	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAP	M2	4,00	15,64	62,56
22.5	8829	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	4,80	119,73	580,07
22.6	309183	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim: 45x15cm, 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-742506	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	1,00	5.091,20	5.091,20
22.8	COMP-457722	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 35cm	PRÓPRIA	Lh	40,00	47,11	1.884,40
22.9	COMP-316951	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 - JUV - 002	Kit Prevenção ao COVID-19 para Óbras	PRÓPRIA	UN	2,00	3.107,02	6.214,04
22.11	102092	Mapa Têxtil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	un	1,00	1.663,63	1.663,63
<b>23 LIMPEZA</b>							<b>9.292,98</b>
23.1	COMP-175924	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	mês	0,00	1.548,93	0.292,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							<b>1.289.642,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>							<b>130.129,74</b>
<b>VALOR BDI 28,35%</b>							<b>347.881,68</b>
<b>VALOR BDI 17,75%</b>							<b>31.087,28</b>
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>1.798.721,03</b>

Hum Milhão Setecentos e Noventa e Oito Mil Setecentos e Vinte e Um Reais e Sessenta e Sete Centavos

*Alfredo*  
MÓDULO ENGENHARIA LTDA  
Rua Augusto de Hollanda Filho 4  
Eng. Cas. CRIA 10940/AM/RR



THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

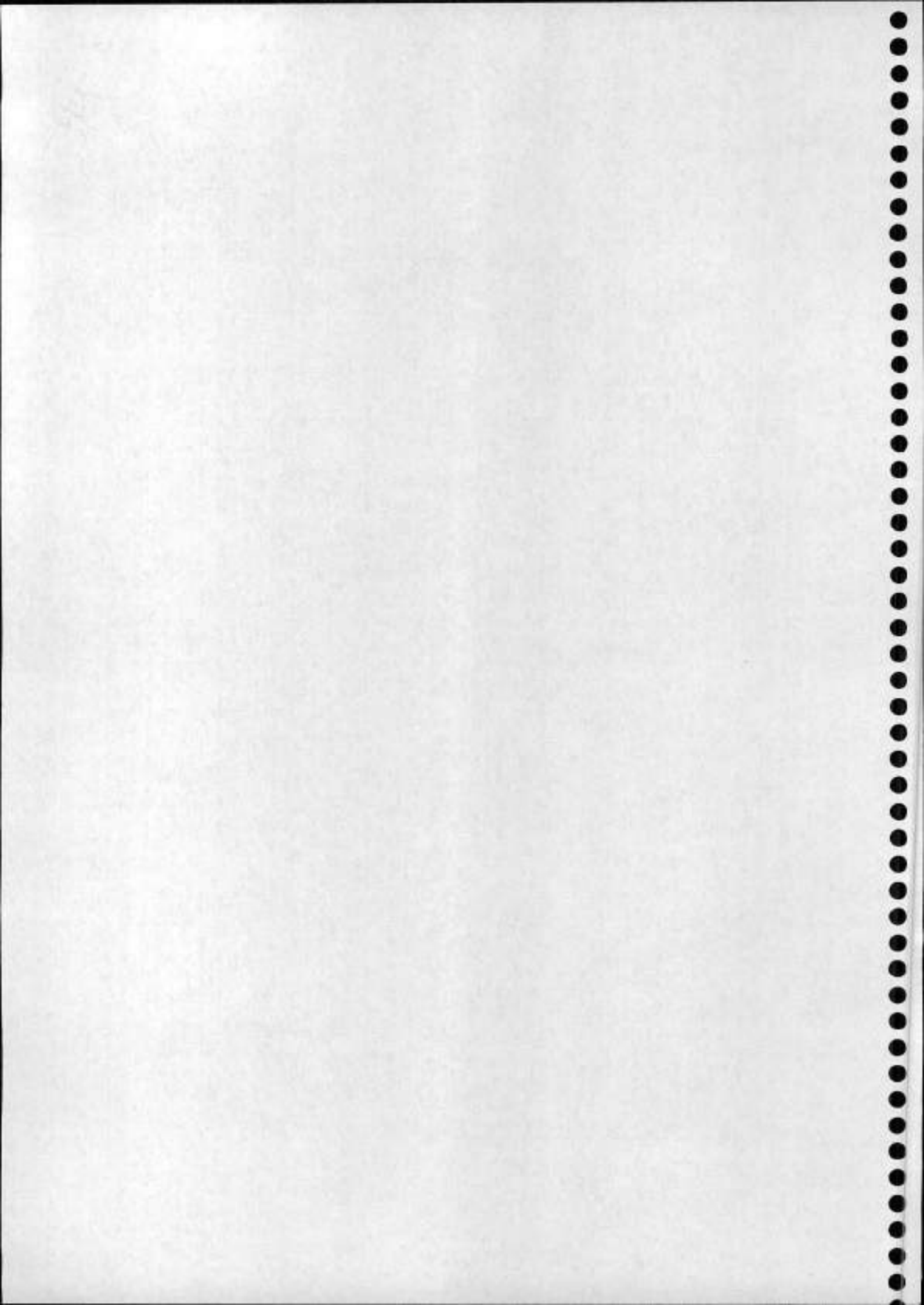


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

<b>CODIGO:</b>	000001	<b>DATA:</b>	21/03/2021	<b>VERBA:</b>	000001	<b>SACADA:</b>	000001
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção e Instalação de Unidade de Tratamento de Esgoto - UTE	<b>ORÇ:</b>	8001.20.30%	<b>UNIDADE:</b>	000001	<b>PROPOSTA:</b>	000001
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. do Comendador Antônio de Almeida, 100 - Jd. São João, 13050-000 - São João del-Rei, MG	<b>L.S. Hora:</b>	00.00%	<b>PROPOSTA:</b>	000001	<b>PROPOSTA:</b>	000001
<b>CIDADE:</b>	Rua Brasil, 750 - São João del-Rei, MG	<b>L.S. Mat:</b>	00.00%	<b>PROPOSTA:</b>	000001	<b>PROPOSTA:</b>	000001
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Almeida - Estado de Minas Gerais	<b>PROPOSTA:</b>	00.00%	<b>PROPOSTA:</b>	000001	<b>PROPOSTA:</b>	000001
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 15.143,61	<b>PROPOSTA:</b>	00.00%	<b>PROPOSTA:</b>	000001	<b>PROPOSTA:</b>	000001

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SBC	MES	6,00	21.361,36	0,00	0,00	8.051,82	27.442,18
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SBC	MES	6,00	21.361,36	0,00	0,00	8.051,82	27.442,18
1.1.1	811008	ESQUELETO DE OBRA-ENGENHEIRO-MESTRE/PROFESSOR+VIGIAS	SBC	MES	6,00	0,00	2.708,17	0,00	898,46	2.076,23
1.2		ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, BITS E FERRAMENTAS	PRÓPRIA	MES	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1	814001	BIT e Ferramental	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	814002	Ferramentas e Equipamentos	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3	814003	CONSUMO DE MATERIAL ALMOXARIFE VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	SBC	DIA	1.333,00	0,00	28,01	0,00	7,54	34,15
1.2.4	814004	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	PRÓPRIA	H	36.907,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3		PROTEÇÃO / SEGURANÇA	SBC	MES	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3.1	100048	TRANSPORTE COM CAMBIO DE DIREÇÃO E/OU EM VAZÃO PARA MANUTENÇÃO ADICIONAL PARA OMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TRONCO, AF. 070200)	SINAPI	TRONCO	01.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES	SBC	MES	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1		SERVIÇOS DE APOIO	SBC	MES	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.1	00001983	LOCOMOÇÃO DE ANDAIMES METÁLICOS TIPO FACILITADOR, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	SINAPI	M3	18,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4,00
2.1.2	016003	PLACA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EM OBRAS	SBC	M2	8,00	21,33	281,36	0,00	98,89	401,52
2.1.3	000885	PROJETO EXECUTIVO ANLISE ESTRUTURAL GERAL - EMBALAGEM	SBC	M2	300,00	0,00	11,38	0,00	28,24	91,62
2.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	SBC	MES	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.1	012075	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	SBC	M3	2,00	066,64	1.402,24	0,00	827,20	3.096,08
2.2.2	89059	LOGADOURO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS COM DIMENSÃO DE 2,00 M X 2,00 M - UTILIZANDO AF. 100001	SINAPI	M	173,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.3	89459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF. 800719	SINAPI	M2	80,00	0,00	73,27	0,00	23,20	182,00
2.2.4	911103	Instalação provisória para apoio à proteção (parapetos, corrimão, etc.) e fechamento de aberturas provisórias, de concreto armado, com altura máxima de 2,00 m, incluindo mão de obra, material e ferramentas, com custo de 100,00 R\$/m²	ORSE	M2	30,00	0,00	300,00	0,00	42,87	1.286,10
2.2.5	00010077	LOGADOURO DE CONCRETO 2,00 X 2,00 M, ALT. 2,00 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 PEÇAS, 4 COLUNAS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	SINAPI	M3	8,00	0,00	507,76	0,00	158,47	307,20
2.2.6	904007	Instalação provisória de energia elétrica com iluminação - 8,20 x 2,20m	ORSE	M3	8,00	0,00	317,71	0,00	188,78	306,49
2.2.7	41008	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA-40A EM POSTE DE CÉSPITE	SINAPI	UN	1,00	230,73	1.402,12	0,00	468,87	2.063,62
3		INFRAESTRUTURA	SBC	MES	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1		ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO	SBC	MES	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1	86223	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA, COM DIMENSÃO DE OBRA AF. 060011	SINAPI	M3	46,14	41,20	0,00	0,00	13,42	60,77
3.1.2	COMP-900583	ATERRO/REATERRO ÁGUA-DC >100% PROCTOR NORMAL	PRÓPRIA	M3	1.207,00	1,20	18,28	0,00	0,00	20,48
3.1.3	021521	CONTENCÃO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 16x16x32cm	SBC	M2	126,27	0,26	26,26	0,00	18,84	66,34
3.1.4	86627	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VEDA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA AF. 800317	SINAPI	M3	30,21	41,30	0,00	0,00	17,42	64,74
3.1.5	101016	PREFABRICAÇÃO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,0 M (CERTIFICADO AF. 200202)	SINAPI	M2	32,78	3,04	0,00	0,00	8,89	4,04
										77.059,89
										48.914,01

17



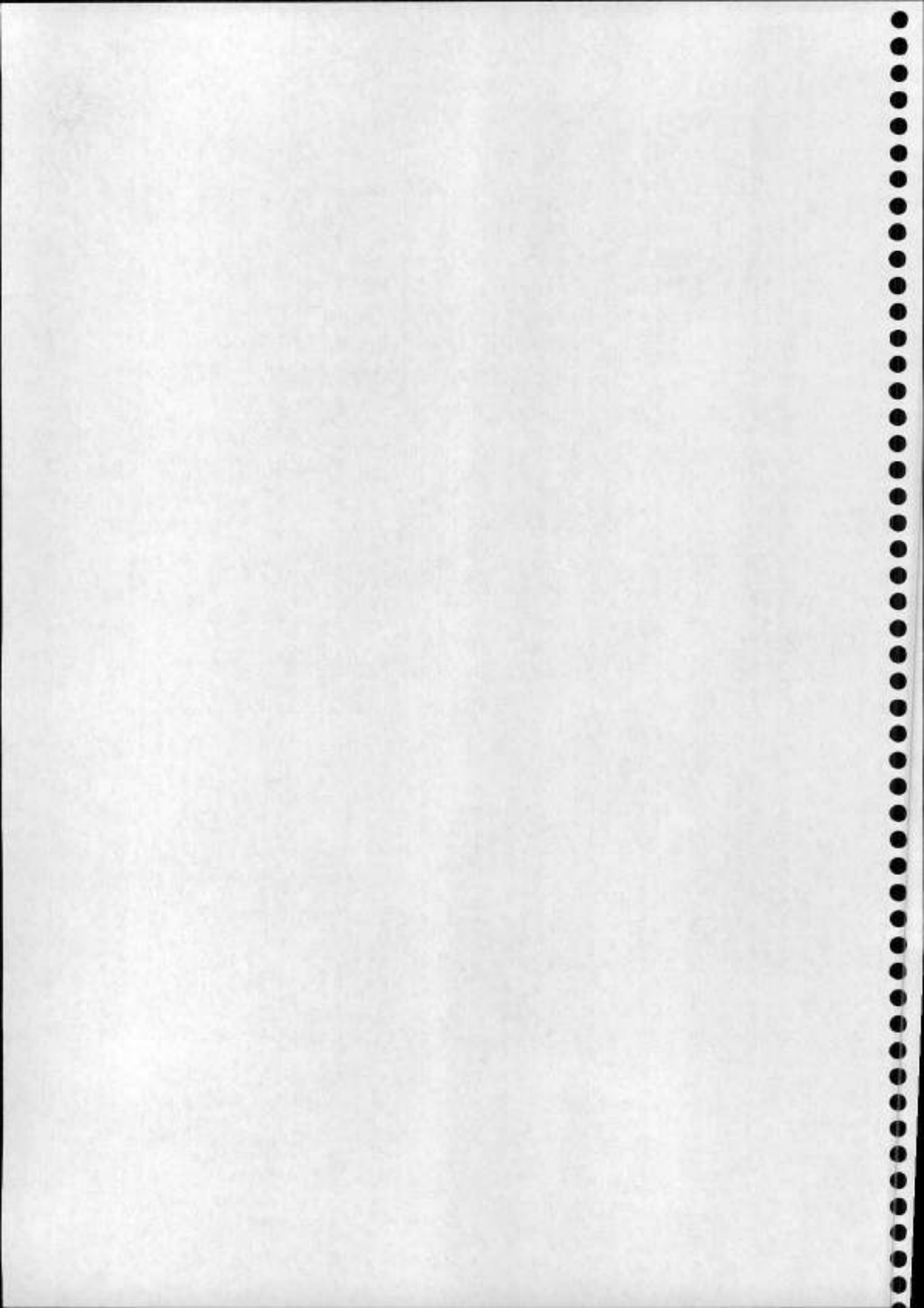


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

<b>UBIQUA:</b>	CONSTITUIÇÃO DE PREÇOS PARA O Estado de Pernambuco - V2	<b>DATA:</b>	31/03/2021	<b>PROJEÇÃO:</b>	2021/2022	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE
<b>REFEICIONADO:</b>	Comissão de Preços de Obras de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo - CPOA/2021	<b>RE:</b>	28.20%	<b>PROJEÇÃO:</b>	2021/2022 - Mensal	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE
<b>ENDEBENHO:</b>	Associação Brasileira de Engenharia - ABRE/2021 - Reg. ATFE 4.010.000.0000	<b>L.M.:</b>	15.00%	<b>PROJEÇÃO:</b>	2021/2022 - Mensal	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE
<b>UNIDADE:</b>	Associação Brasileira de Engenharia - ABRE/2021 - Reg. ATFE 4.010.000.0000	<b>L.R.:</b>	8.84%	<b>PROJEÇÃO:</b>	2021/2022 - Mensal	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE
<b>UNIDADE:</b>	Associação Brasileira de Engenharia - ABRE/2021 - Reg. ATFE 4.010.000.0000	<b>L.S.:</b>	1.11%	<b>PROJEÇÃO:</b>	2021/2022 - Mensal	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE
<b>UNIDADE:</b>	Associação Brasileira de Engenharia - ABRE/2021 - Reg. ATFE 4.010.000.0000	<b>L.T.:</b>	0.00%	<b>PROJEÇÃO:</b>	2021/2022 - Mensal	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE
<b>UNIDADE:</b>	Associação Brasileira de Engenharia - ABRE/2021 - Reg. ATFE 4.010.000.0000	<b>L.U.:</b>	0.00%	<b>PROJEÇÃO:</b>	2021/2022 - Mensal	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE
<b>UNIDADE:</b>	Associação Brasileira de Engenharia - ABRE/2021 - Reg. ATFE 4.010.000.0000	<b>L.V.:</b>	0.00%	<b>PROJEÇÃO:</b>	2021/2022 - Mensal	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE
<b>UNIDADE:</b>	Associação Brasileira de Engenharia - ABRE/2021 - Reg. ATFE 4.010.000.0000	<b>L.W.:</b>	0.00%	<b>PROJEÇÃO:</b>	2021/2022 - Mensal	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE
<b>UNIDADE:</b>	Associação Brasileira de Engenharia - ABRE/2021 - Reg. ATFE 4.010.000.0000	<b>L.X.:</b>	0.00%	<b>PROJEÇÃO:</b>	2021/2022 - Mensal	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE
<b>UNIDADE:</b>	Associação Brasileira de Engenharia - ABRE/2021 - Reg. ATFE 4.010.000.0000	<b>L.Y.:</b>	0.00%	<b>PROJEÇÃO:</b>	2021/2022 - Mensal	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE
<b>UNIDADE:</b>	Associação Brasileira de Engenharia - ABRE/2021 - Reg. ATFE 4.010.000.0000	<b>L.Z.:</b>	0.00%	<b>PROJEÇÃO:</b>	2021/2022 - Mensal	<b>UNIDADE:</b>	UNIDADE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
3.1.6	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO ESCALANTE DE 40M, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMF EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M300M), AF. 020210	SHAPI	M300M	40,00	0,00	0,00	0,00	3,17	126,80
3.1.7	101915	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 020220	SHAPI	M3	30,10	0,00	0,00	0,00	3,41	102,72
3.2	<b>CONCRETO PARA FUNDACÃO</b>									
3.2.1	<b>FORMAS</b>									
3.2.1.1	003110	FORMA PARA FUNDACÃO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORIAS	SBC	M2	183,19	36,41	0,00	0,00	11,04	2022,47
3.2.2	<b>ARMADURA EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS</b>									
3.2.2.1	80616	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ENXERTO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 320216	SHAPI	KG	477,00	1,10	10,34	0,00	0,04	12,44
3.2.3	<b>CONCRETO PARA FUNDACÃO</b>									
3.2.3.1	94902	CONCRETO MAGRO PARA LAJES, TRACOS 1:1:4,4 (TOMENTO) AREIA MÉDIA 0,60 (1:1) - MISTURA MECÂNICA COM CIMENTO 40L AF. 070216	SHAPI	M3	1,85	40,72	303,13	1,40	902,47	844,67
3.2.3.2	94903	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACOS 1:2:3,7 (TOMENTO) AREIA MÉDIA (BETA 1) - MISTURA MECÂNICA COM CIMENTO 40L AF. 070216	SHAPI	M3	70,00	40,72	442,84	1,44	942,32	6596,00
4	<b>SUPRABESTRUTURA</b>									
4.1	<b>VIGAS</b>									
4.1.1	<b>FORMAS</b>									
4.1.1.1	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, L = 35 MM AF. 280220	SHAPI	M2	502,00	14,30	53,30	1,50	20,31	10198,00
4.1.1.2	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, RE-ORIENTO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZANDO AF. 380220	SHAPI	M2	502,00	26,74	44,48	0,80	31,02	15480,00
4.1.2	<b>ARMADURA EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS</b>									
4.1.2.1	92775	ARMADURA DE PLAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 320216	SHAPI	KG	309,00	0,01	10,71	0,00	0,09	10,81
4.1.2.2	92777	ARMADURA DE PLAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 320216	SHAPI	KG	134,00	0,00	11,82	0,00	0,00	11,82
4.1.2.3	92778	ARMADURA DE PLAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,0 MM - MONTAGEM AF. 320213	SHAPI	KG	388,00	1,00	11,08	0,00	0,00	12,08
4.1.2.4	92779	ARMADURA DE PLAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,0 MM - MONTAGEM AF. 320213	SHAPI	KG	700,00	1,00	0,20	0,00	0,00	1,20
4.1.2.5	92784	ARMADURA DE PLAR 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. 320216	SHAPI	KG	361,00	0,01	0,21	0,00	0,00	0,22
4.1.2.6	92785	ARMADURA DE PLAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 320216	SHAPI	KG	11,00	1,40	11,30	0,00	0,04	12,74
4.1.3	<b>CONCRETO SUPRABESTRUTURA</b>									
4.1.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, AGERAMENTO E ESCORAMENTO DE CONCRETO EM LAJES, AF. 320213	SHAPI	M3	40,00	107,51	0,00	1,17	108,68	4348,00
4.1.3.2	94965	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACOS 1:2:3,7 (TOMENTO) AREIA MÉDIA (BETA 1) - MISTURA MECÂNICA COM CIMENTO 40L AF. 070216	SHAPI	M3	40,00	40,10	447,84	1,44	5,04	532,48

18



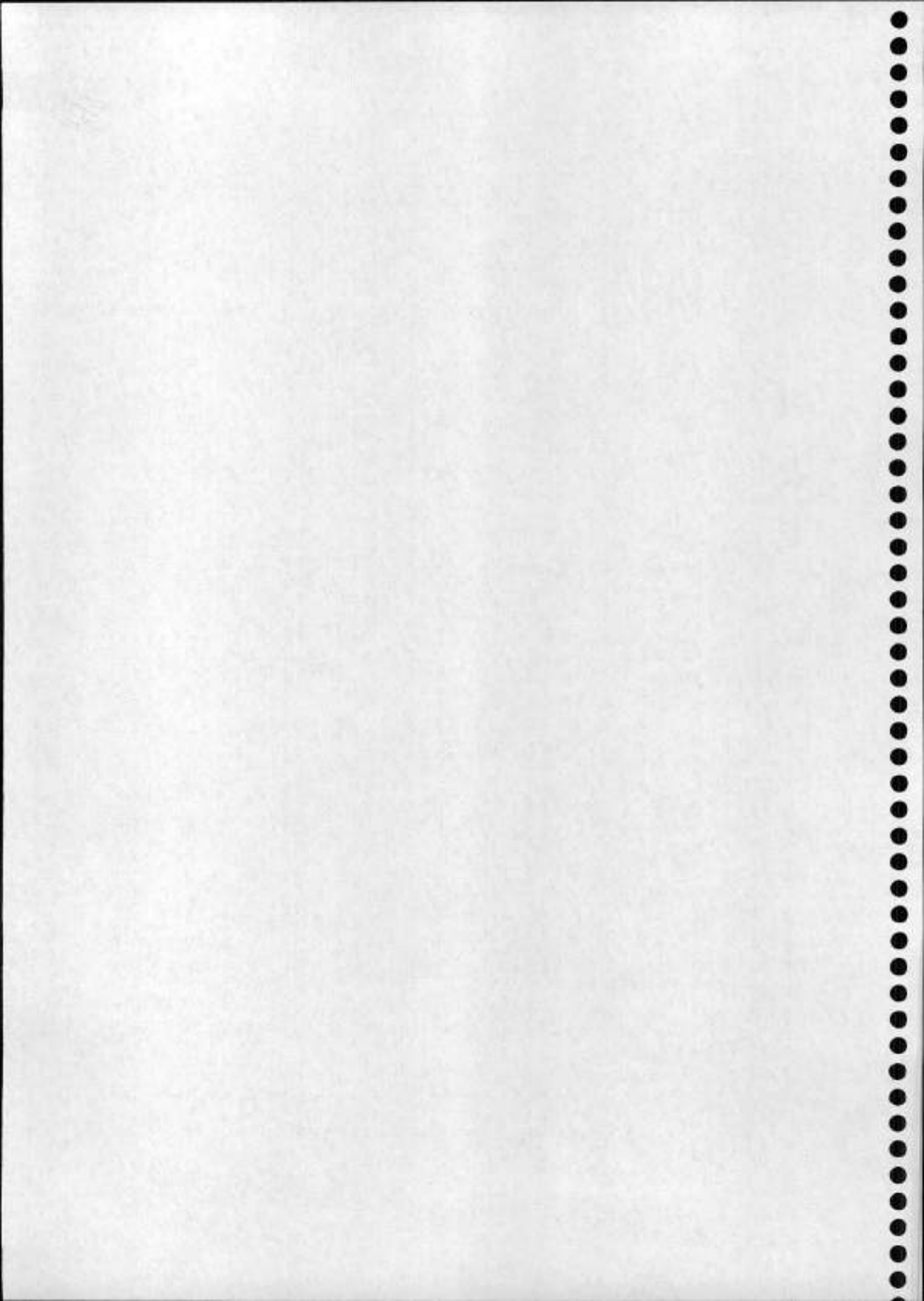


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA PLANILHA DE ENGENHARIA LTDA	<b>DATA:</b>	12/01/2017	<b>PROJETO:</b>	2017/02	<b>DESCRIÇÃO:</b>	GRUPO 03
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUTORA PLANILHA DE ENGENHARIA LTDA	<b>VALOR:</b>	R\$ 1.200,00	<b>ORÇAMENTO:</b>	2017/02	<b>DESCRIÇÃO:</b>	GRUPO 03
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Berta, 150 - Jd. Primavera	<b>VALOR:</b>	R\$ 1.200,00	<b>ORÇAMENTO:</b>	2017/02	<b>DESCRIÇÃO:</b>	GRUPO 03
<b>CIDADE:</b>	Itapetininga - SP	<b>VALOR:</b>	R\$ 1.200,00	<b>ORÇAMENTO:</b>	2017/02	<b>DESCRIÇÃO:</b>	GRUPO 03
<b>UF:</b>	SP	<b>VALOR:</b>	R\$ 1.200,00	<b>ORÇAMENTO:</b>	2017/02	<b>DESCRIÇÃO:</b>	GRUPO 03
<b>INSCRIÇÃO ESTADUAL:</b>	131.000.000	<b>VALOR:</b>	R\$ 1.200,00	<b>ORÇAMENTO:</b>	2017/02	<b>DESCRIÇÃO:</b>	GRUPO 03
<b>INSCRIÇÃO MUNICIPAL:</b>	131.000.000	<b>VALOR:</b>	R\$ 1.200,00	<b>ORÇAMENTO:</b>	2017/02	<b>DESCRIÇÃO:</b>	GRUPO 03

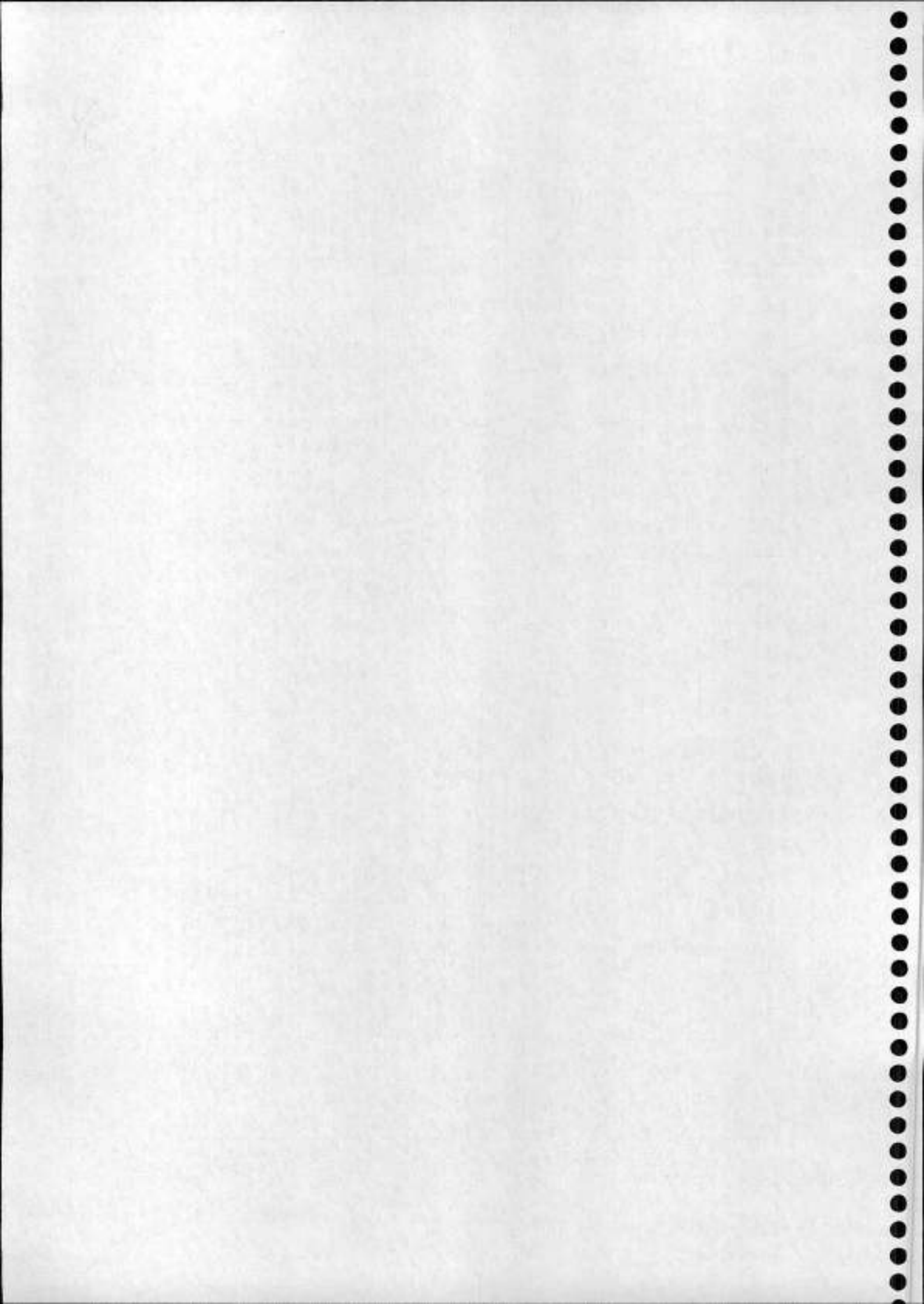
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MATERIAL	ACABAMENTO	OUTROS			
4.2		<b>PILARES</b>								41.888,02	
4.2.1		<b>FORMAS</b>								10.444,08	
4.2.1.1	60209	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM MADEIRA SERRADA, 6,05 MM, AF. 020200	SMAPI	M2	101,00	11,40	73,00	2,00	9,40	95,20	11.097,20
4.2.1.2	60413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE UNDETO SIMPLER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZANDO 30% DE PERDAS	SMAPI	M2	101,00	32,00	20,00	0,00	5,00	37,00	7.746,00
4.2.2		<b>ARMADAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-50S, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS</b>								36.188,08	
4.2.2.1	60769	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM CANTO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACOIAÇÃO DE 3,0 MM - MONTAGEM AF. 320205	SMAPI	KG	194,00	1,94	60,77	0,00	0,00	62,71	12.161,14
4.2.2.2	60778	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO ACOIAÇÃO DE 3,0 MM - MONTAGEM AF. 320203	SMAPI	KG	460,00	1,50	10,74	0,00	0,00	16,24	7.474,40
4.2.2.3	60780	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EFÉDIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACOIAÇÃO DE 3,0 MM - MONTAGEM AF. 320205	SMAPI	KG	60,00	1,48	11,26	0,00	0,00	12,74	1.447,20
4.2.2.4	60779	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO ACOIAÇÃO DE 3,0 MM - MONTAGEM AF. 320205	SMAPI	KG	248,00	1,50	6,20	0,00	0,00	7,70	3.395,40
4.2.2.5	60780	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO ACOIAÇÃO DE 3,0 MM - MONTAGEM AF. 320203	SMAPI	KG	190,00	3,14	0,25	0,00	0,00	3,39	2.541,22
4.2.3		<b>CONCRETO SUPERESTRUTURA</b>								4.848,80	
4.2.3.1	60873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 320205	SMAPI	M3	6,44	167,50	0,00	1,17	0,00	168,67	730,77
4.2.3.2	60885	CONCRETO FCB e SMAPI, VAGA 13,321 (CONCRETO ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 450 L AF. 020200	SMAPI	M3	6,44	45,10	48,00	1,44	0,00	94,54	3.480,00
4.3		<b>LAJES</b>								79.879,30	
4.3.1		<b>FORMAS</b>								3.882,47	
4.3.1.1	60367	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA COMPRESSADA 18,00 MM, E 11,00 MM AF. 020200	SMAPI	M2	300,00	3,40	30,20	5,10	0,00	38,70	11.610,00
4.3.1.2	60322	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA PE UNDETO SIMPLER, EM CHAPA DE MADEIRA COMPRESSADA SERRADA, 8 UTILIZANDO 30% DE PERDAS	SMAPI	M2	300,00	6,70	0,27	1,80	0,00	8,77	2.634,00
4.3.2		<b>ARMADAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-50S, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS</b>								48.802,50	
4.3.2.1	60784	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM - MONTAGEM AF. 320205	SMAPI	KG	14,00	2,40	16,60	0,00	0,00	19,00	306,00
4.3.2.2	60785	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM - MONTAGEM AF. 320205	SMAPI	KG	160,00	1,90	11,20	0,00	0,00	13,10	1.896,00
4.3.2.3	60786	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM - MONTAGEM AF. 320205	SMAPI	KG	39,00	1,30	11,44	0,00	0,00	12,74	622,20
4.3.2.4	60771	ARMADAÇÃO EM UMA EDIFICAÇÃO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM - MONTAGEM AF. 320205	SMAPI	KG	32,00	0,50	16,00	0,00	0,00	16,50	688,00
4.3.2.5	60793	Laje pré-fabricada injetada para piso de cobertura, tamanho 3,00m, 3,00m x 6,00m, instalado em EPS - Isobon, inclusive acionamento em madeira e capotamento 60m	ORDE	M2	300,00	30,00	48,00	0,00	0,00	78,00	23.400,00

19







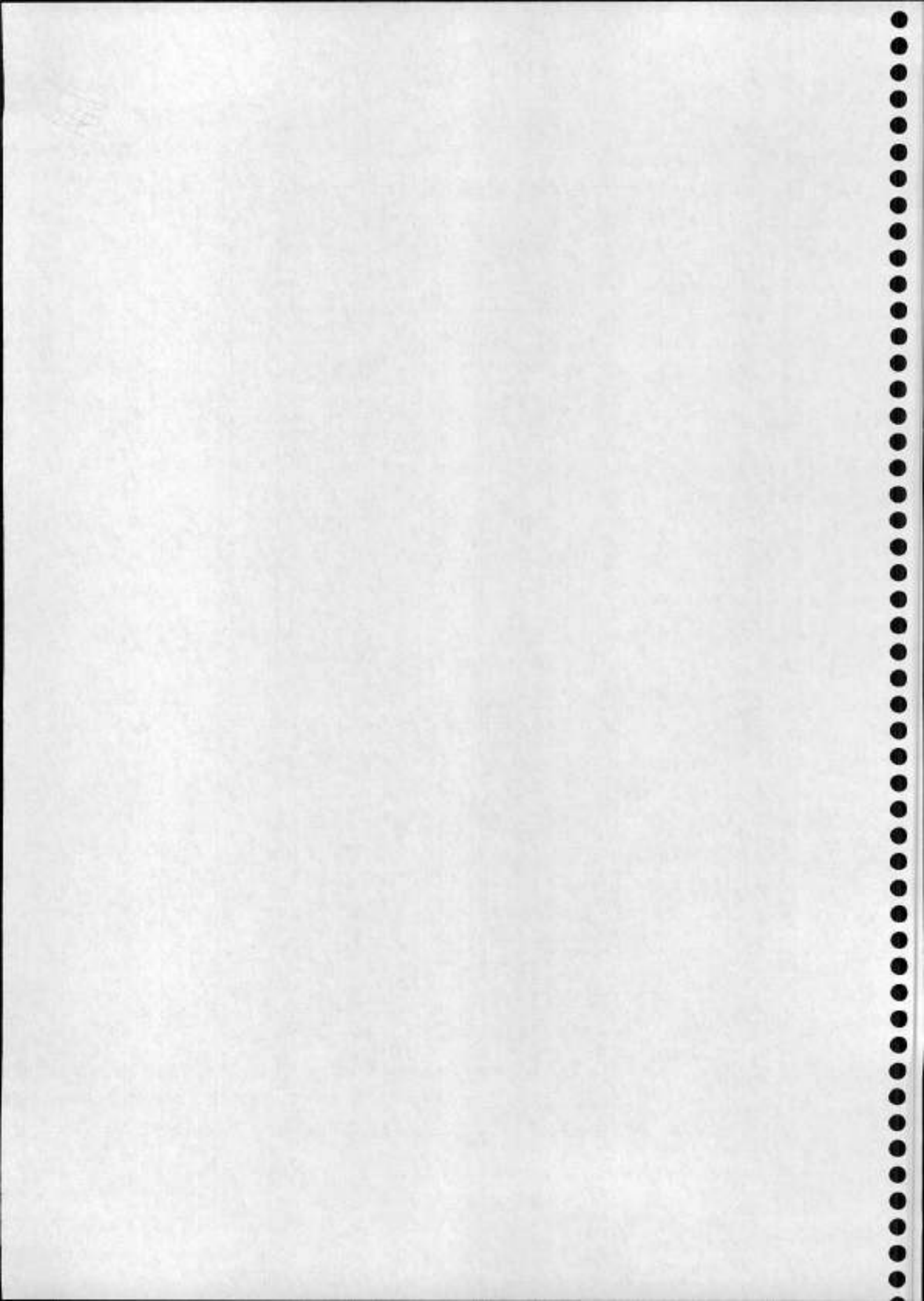


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PROVEDORES DE TUBO EM FERRAMENTA - VC	<b>DATA:</b>	21/09/2011	<b>PROJETO:</b>	301310
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Provedores de Tubo em Ferramenta de 300x300x3000	<b>RDI:</b>	20,26%	<b>PROJETO:</b>	301310
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Cristiano Góes, 2052/201 - Vila Militar - Rio de Janeiro - RJ	<b>L.S. Para RDI:</b>	0,00	<b>PROJETO:</b>	301310
<b>CLIENTE:</b>	PROVEDORES DE TUBO EM FERRAMENTA	<b>L.S. Para RDI:</b>	0,00	<b>PROJETO:</b>	301310
<b>UNIDADES:</b>	300x300x3000	<b>L.S. Para RDI:</b>	0,00	<b>PROJETO:</b>	301310
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.133,81	<b>L.S. Para RDI:</b>	0,00	<b>PROJETO:</b>	301310

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MATERIAL	COMPLEMENTOS	OUTROS			
6.2	ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO										
6.2.1	50703	Condição de ferro-chama com 2" x 1/4" varcaza esp. (com rosca) em perfil aço quente de 1" vertical esp. 2", barras paralelas horizontais 2" x 1/4", incluídas. Escada de distribuição de massa, aplicação de massa, aplicação de massa. Muro em alvenaria bloco cerâmico, esp. 0,10m, 2' de largura em ar, de pedra granítica, 0,25 a 0,20m, colunas (rodízios) e chumbo (rodízios) superior e inferior com esp. variado de 5 a 10,0m, com 3,00m, diâmetro, absciso a 0,20m.	DIORSE	m <sup>2</sup>	40,00	344,30	0,00	0,00	130,00	48,10	19.561,00
6.2.2	COMPL-704089		PROFISIA	m <sup>2</sup>	371,80	900,24	0,00	0,00	46,22	390,20	17.874,50
7.	REFRATIMENTO									14.880,87	
7.1	REFRATIMENTO INTERNO									37.630,50	
7.1.1	87079	CURSO DE ALVENARIA EM ALVENARIA ESTRUTURAL DE CONCRETO INTERNO COM CUIVER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BARRAS 40x40, AF. 092014	SINAPI	m <sup>2</sup>	691,14	1,00	0,00	0,00	0,00	3,36	2.361,81
7.1.2	89173	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:4, EM BETONERA DE 40L, PAREDES INTERNAS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, ANTEALUMINAR, OBRAS DE EDIFICAÇÃO PÚBLICA, PADM, AF. 092014	SINAPI	m <sup>2</sup>	646,08	0,00	20,90	0,00	0,00	26,46	19.074,90
7.1.3	87463	EMBOÇO, PARA REVESTIMENTO DE CERMÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 40L, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES EM TERMO DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 15M <sup>2</sup> , COM ESPESURA DE 15MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 092014	SINAPI	m <sup>2</sup>	167,21	0,00	42,00	0,00	4,44	20,00	3.361,81
7.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO SEMPLADA, DITRA DE DIMENSÃO 30x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 15 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTERNA, DENSEZES, AF. 092014	SINAPI	m <sup>2</sup>	187,21	10,01	36,20	0,00	0,00	0,00	11.844,77
7.2	REFRATIMENTO EXTERNO									94.890,30	
7.2.1	906687	Revestimento externo em alvenaria com pó (Alvenaria), esp. 2,00m, para a seguir 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de aço AF. 092014	DIORSE	m <sup>2</sup>	172,08	0,00	307,30	0,00	156,70	471,11	81.381,37
7.2.2	87870	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONCRETO TRACO 1:2:4, EM BETONERA DE 40L, PAREDES INTERNAS COM CUIVER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BARRAS 40x40, AF. 092014	SINAPI	m <sup>2</sup>	300,00	1,04	1,30	0,00	0,70	3,46	1.191,70
7.2.3	87240	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 30 x 45 CM (PLACAS DE 30 x 40 CM), ALVENARIA A PRUMO, APLICADO EM BARRAS 40x40, AF. 092014	SINAPI	m <sup>2</sup>	401,94	22,00	146,77	0,00	45,44	215,11	10.440,34
7.2.4	9004457	REJUNTE DIMENTICO, QUADRA EM C/0	SINAPI	m <sup>2</sup>	17,00	1,51	1,31	0,00	0,00	4,32	73,64
7.2.5	89170	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:4, EM BETONERA DE 40L, PAREDES INTERNAS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA, PADM, AF. 092014	SINAPI	m <sup>2</sup>	133,20	0,00	22,80	0,00	0,00	20,46	3.691,80
8	FORRO									12.394,80	
8.1	FORRO DE PVC									33.848,80	
8.1.1	COMP-66209	FORRO DE ACÚSTICO PAVIA DE VIDRO, LIBRO, PARA AMBIENTES INTERNOS EM BARRAS 40x40, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	PROFISIA	m <sup>2</sup>	200,00	11,36	77,84	0,00	25,00	114,00	20.344,00
9	SOLEIRAS E PEITORIS									17.640,81	
9.1	SOLEIRAS									11.820,90	
9.1.1	90276	Rodapé cerâmico: 10 x 45 cm, porcelanato; bases: 10 peças; lido: projeto, Instalação em obra; af. 092014	DIORSE	m	361,75	1,68	16,81	0,00	0,00	0,00	30,00

21  
*[Assinatura]*

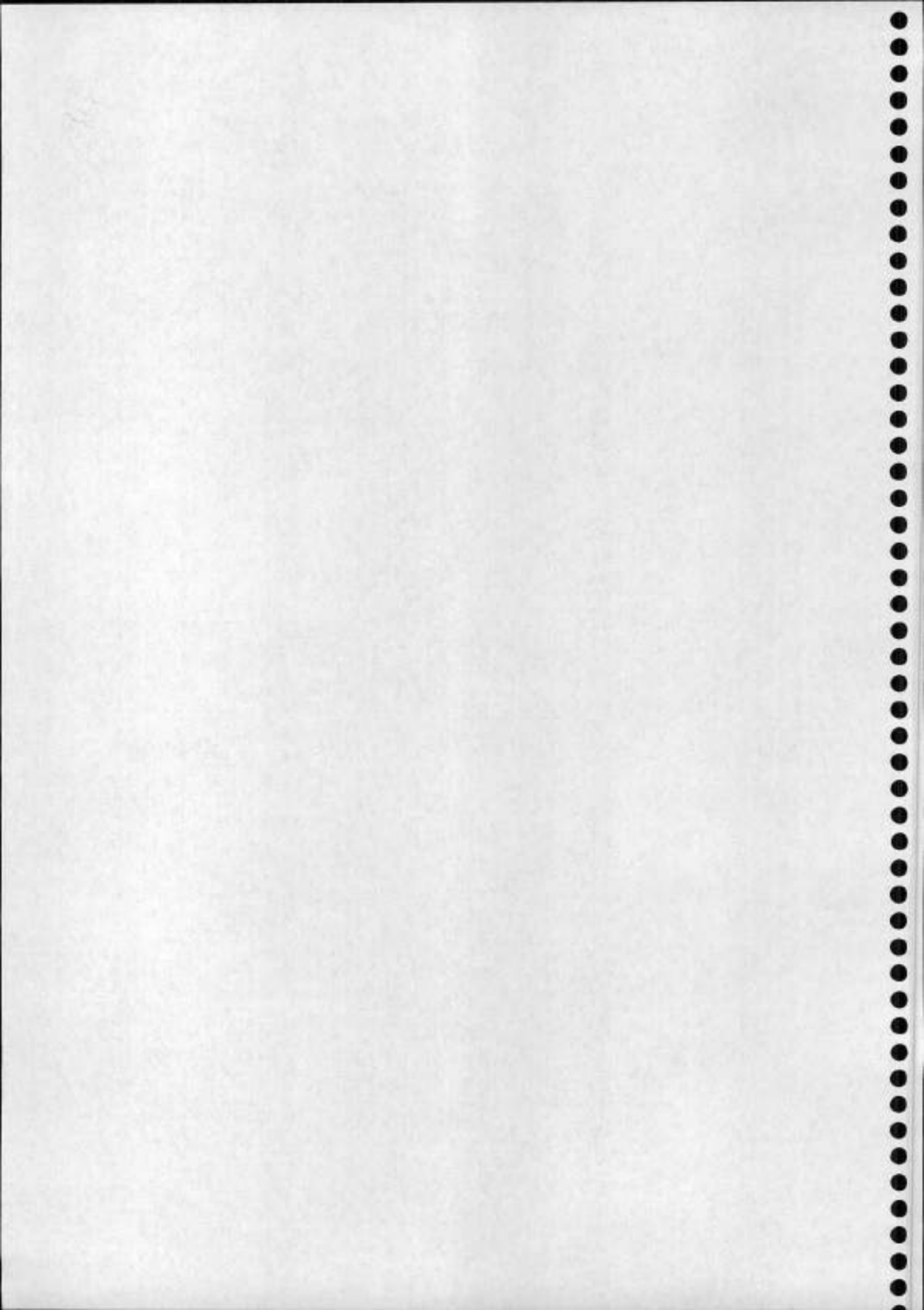


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

<b>OBRA:</b>	Contribuição ao Fornecedor de Janelas de Aluminio - V	<b>DATA:</b>	21/06/2017
<b>REQUISICIONADOR:</b>	Comissão de Licitação do Juízo de Execuções - V	<b>REVISÃO:</b>	2017002
<b>ENGENHEIRO:</b>	Alfredo Cordeiro da Silva - CREA RJ 000010001 - Matr. RJ 000010001	<b>PROJETO:</b>	350/001
<b>EMPRESA:</b>	Projeto Engenharia Ltda - CNPJ 08.318.428/0001-11	<b>ESTADO:</b>	RJ
<b>UNIDADES:</b>	350/001	<b>VALOR POR QUANTIDADE:</b>	R\$ 14.101

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DE MATERIAIS		CUSTO DE OBRAS		CUSTO DEBITO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	DEBITO	DEBITO	DEBITO			
9.1.7	89008	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM AF. 89-0008	SMAPI	M	37,80	11,90	50,28	0,00	0,00	17,52	74,31	8.001,80
9.2		PEITORIL										8.001,80
9.2.1	13017	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	SBC	M	42,60	28,94	79,25	0,00	0,00	31,22	141,30	6.021,50
9.2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO										12.602,90
9.5.1	89149	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMERS ASFÁLTICOS, P-06069. AF. 06069 B	SMAPI	M2	167,74	14,20	48,98	0,00	0,00	18,37	83,48	13.947,50
11		SOLUÇÕES										18.912,80
11.1		PORTAS										28.888,80
11.1.1		PORTAS DE MADEIRA										28.888,80
11.1.1.1	110875	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 0,862, 109x- LAMINADO-FER SOCIAL	SBC	UN	18,00	458,99	835,31	0,00	0,00	380,65	6.852,30	7.193,80
11.1.2		PORTAS DE VIDRO										5.625,00
11.1.2.1	COMP-818270	Porta de Vidro Temperado 109cm de Altura 82 Faltas e 2 de Abas	PROPRIA	M2	1,00	11,24	4.240,00	0,00	0,00	1.206,69	5.625,00	5.625,00
11.1.2.2	100182	PORTA PROFIANTE DE VIDRO TEMPERADO, 8620 CM, ESPESURA 13 MM, INCLUSIVE ACCESSÓRIOS. AF. 010201	SMAPI	UN	1,00	48,50	871,17	0,00	0,00	365,11	5.177,80	1.177,80
11.1.3		PORTAS DE FERRO										18.160,80
11.1.3.1	74130992	PORTA DE AÇO CHAPA 3x, DE ENROLAR, RAMADA TRANSMISSOR, LARGA COM ACADAMENTO EM BARRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA. - 804 = 17,35	SMAPI	M2	14,00	87,96	608,84	0,00	0,00	202,65	3.174,71	13.248,10
11.1.3.2	87173	PORTA SAGAZARI VENEZIANA, INCLUI: BATERIAS E FERRAGENS	SERFRA	M2	8,23	8,70	217,40	0,00	0,00	64,12	382,30	1.898,80
11.1.3.3	0001649	PORTA DE CORRER EM QUADRO, FIO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHAS E ROLAMENTOS	SMAPI	M2	6,00	8,70	266,51	0,00	0,00	64,20	382,91	2.287,40
11.1.3.4	89539	PORTA SADA DE EMERGÊNCIA 900x2100x4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SMAPI	UN	1,00	88,30	460,26	0,00	0,00	107,86	714,86	714,86
11.1.3.5	100701	PORTA DE FERRO DE ABERT. TIPO GRAU COM LIMPÇA, COM QUADRO E 02 ANCORAS AF. 020378	SMAPI	M2	3,26	8,70	230,76	0,00	0,00	68,47	399,91	671,00
11.1.4		PORTAS EM ALUMINIO										3.968,80
11.1.4.1	112851	PORTA 1 FOLHA ABERT-ALUMINIO VENEZIANA	SBC	M2	0,00	118,90	191,80	0,00	0,00	87,26	365,30	3.968,80
11.2		JANELAS										24.268,80
11.2.1		JANELAS DE ALUMINIO										26.119,40
11.2.1.1	10182	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODADO PRATO	SBC	M2	21,81	21,16	410,80	0,00	0,00	66,16	379,66	16.000,40
11.2.1.2	COMP-08488	Forneimento e instalação de pastilhas de PVC tratadas, no mesmo perfil, no cor branco, com lâminas de 8 cm de largura, acabadas para ambos os lados. Com movimento prático em 150 graus, com trilho de alumínio anodado, revestimento em latão com cada nylon e corrente de polipropileno para controle retrair das lâminas	PROPRIA	M2	37,38	1,50	98,30	0,00	0,00	27,84	626,58	4.751,70
11.2.1.3	89498	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXILAR, COM VIDROS, BATERIA E FERRAGENS EXCLUSIVE ALUMAS, ACABAMENTO E CONTORNADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 102919	SMAPI	M2	1,00	21,70	200,20	0,00	0,00	63,69	485,19	1.294,34
11.2.2		JANELAS DE VIDRO										8.184,20
11.2.2.1	COMP-62684	Vidro Sela de Reconhecimento	PROPRIA	M2	1,28	8,58	1.244,21	0,00	0,00	303,62	1.796,30	2.604,00
11.2.2.2	COMP-007461	GABRIEL DE VIDRO FIRO TEMPERADO 15MM, INCLUSIVE FERRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	PROPRIA	M2	2,16	21,82	892,27	0,00	0,00	265,19	1.171,94	2.879,77

22  
*[Handwritten signature]*



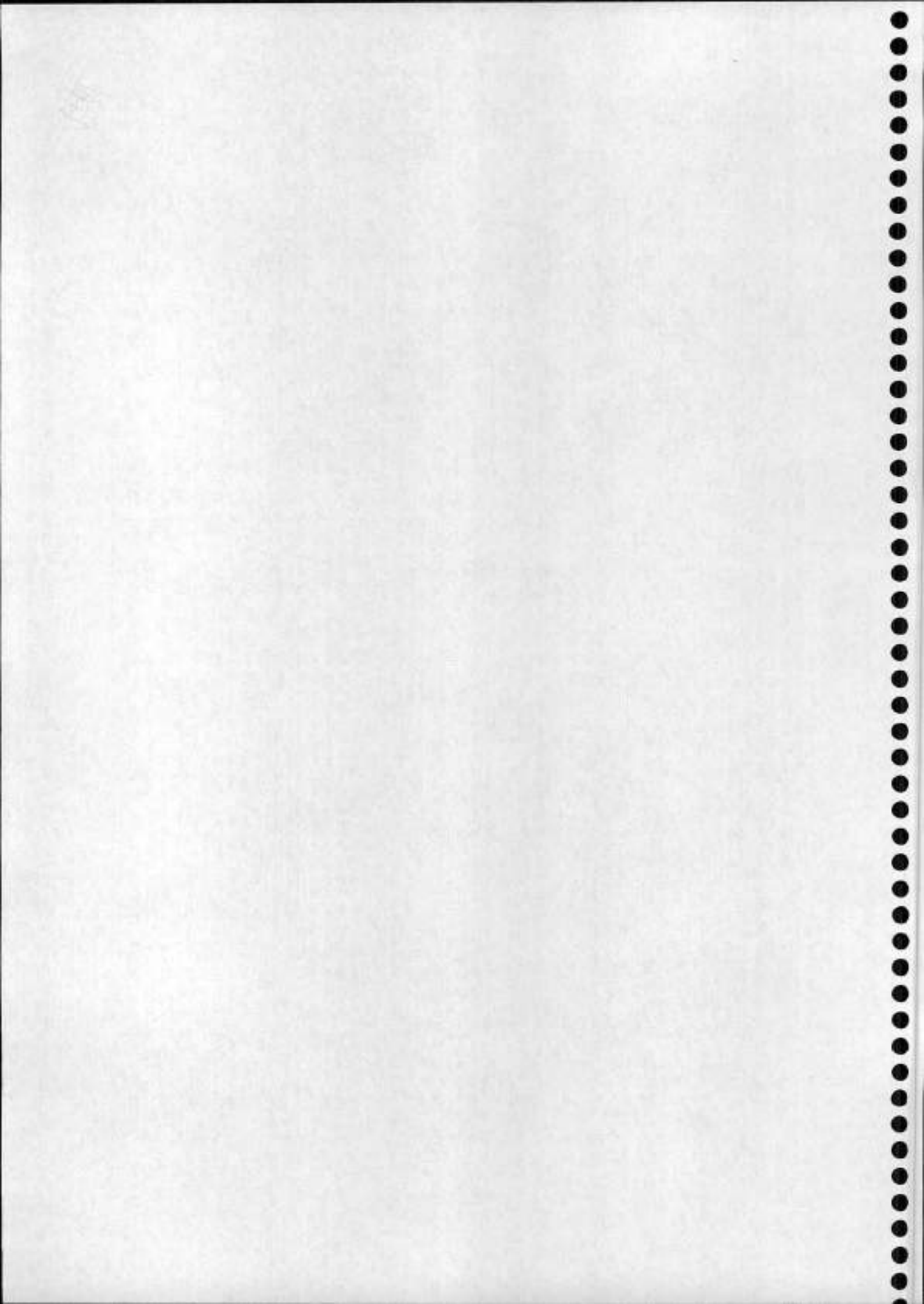


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

<b>ORÇ:</b>	Consultoria em Projeto de Instalação de Hidrômetros - V2	<b>DATA:</b> 01/03/2021	<b>PROJETO:</b>	501102	<b>REVISÃO:</b>	001/001
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Consultoria de Hidrômetros de Ampla e Necessária, Oportuna de regime 300010300 e instalação 300003017	<b>BDI - 20,20%</b>	<b>UNID:</b>	501103	<b>REVISÃO:</b>	001/001
<b>EMPREENHO:</b>	Ativo Convênio Convênio 3000202 - Reg. MTR. Nº 00000002000	<b>L.S. Hosp: 60,60%</b>	<b>UNID:</b>	501104	<b>REVISÃO:</b>	001/001
<b>ELEMENTO:</b>	Para Serviço: Instalação de Hidrômetros	<b>L.S. Mec: 40,17%</b>	<b>UNID:</b>	501105	<b>REVISÃO:</b>	001/001
<b>ESPECÍFICO:</b>	Instalação de Hidrômetros em Alameda		<b>UNID:</b>	501106	<b>REVISÃO:</b>	001/001
<b>VALOR POR QUANTIDADE:</b>	R\$ 1.143,81		<b>UNID:</b>	501107	<b>REVISÃO:</b>	001/001

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNIF. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAIS	OUTROS			
11.3	DRÁDES										
11.3.1	C100	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	34,00	70,11	30,24	0,00	90,00	311,90	
12	VEDRO										
12.1	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, EMADO COM BARRILETE, AF. 102001.P	SINAPI	M2	90,00	10,19	280,20	0,00	99,27	21.614,27	
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
13.1	REDES DE ALIMENTAÇÃO										
13.1.1	0000004	REGISTRO DE ESFERA DE PASSO, PVC PARA POLETILENO, 20 MM	SINAPI	UN	1,00	3,21	0,00	0,00	3,20	10,18	
13.1.2	00007	PONTO DE CONEXÃO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SOLDAVEL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE INSSO E CUBRIMENTO EM ALUMÍNIO, AF. 102018	SINAPI	UN	16,00	0,00	92,76	0,00	17,20	30,58	
13.1.3	COMP-17691	Fornecimento e instalação de Caixa d'água	PROSSA	UN	1,00	20,88	1.780,21	0,00	496,10	3.000,00	
13.1.4	0001703	TORNILHO DE BOLA COMERCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1,32", COM CABETE E TORÇÃO DE 18 TORÇÕES E 20 TORÇÕES PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00	0,00	47,00	0,00	16,00	70,70	
13.1.5	501027	Tubo pvc rígido soldável, mancon, diâmetro = 33 mm (1 1/4")	ORSE	M	44,28	3,21	0,00	0,00	141,16	446,02	
13.1.6	501057	1/4" 90° de pvc rígido soldável, mancon, diâmetro = 25mm	ORSE	UN	2,00	4,00	1,00	0,00	1,30	7,00	
13.1.7	0001673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V6, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORDÃO DE CORDÃO	SINAPI	UN	2,00	2,71	14,00	0,00	4,70	31,66	
13.1.8	00404	CAPUCHO DE PVC, PVC SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - EXCESSIVAMENTE INSTALADO, AF. 102014	SINAPI	UN	4,00	1,80	0,00	0,00	8,81	34,00	
13.1.9	501047	Asbustador de pvc rígido soldável (1 fargos furos p/ caixa de água 48mm x 20mm x 1/2")	ORSE	UN	1,00	1,50	0,26	0,00	0,00	15,00	
13.2	MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE ÁGUA FRIA										
13.2.1	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LINDOS, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM X 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE PRECISA PRESERVAÇÃO DE INTUBAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 102001	SINAPI	UN	5,00	0,87	24,22	0,00	0,00	8,47	38,32
13.2.2	99308	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROCHA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 102011	SINAPI	UN	14,00	0,97	1,91	0,00	0,00	0,00	2,91
13.2.3	501080	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, mancon, diâmetro = 40 x 20mm	ORSE	UN	4,00	0,40	4,00	0,00	0,00	2,80	12,30
13.2.4	00408	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 102016	SINAPI	UN	2,00	2,16	0,10	0,00	0,00	3,20	14,30
13.2.5	00018	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, mancon, diâmetro = 20MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 102014	SINAPI	UN	0,00	0,84	7,08	0,00	0,00	0,00	0,00
13.2.6	501039	Tubo pvc rígido soldável (material) água, diâmetro = 40 mm (1 1/4")	ORSE	M	26,87	0,80	18,70	0,00	0,00	2,88	27,80
13.2.7	001073	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, mancon, diâmetro = 40 x 32mm	ORSE	UN	1,00	0,40	2,00	0,00	0,00	0,00	0,77
13.2.8	501044	Bucha de redução 90° de pvc rígido soldável, mancon, diâmetro = 30 x 25mm	ORSE	UN	2,00	0,41	0,17	0,00	0,00	1,24	10,21
13.2.9	00088	Bucha de redução para vaso sanitário	ORSE	UN	0,00	0,40	0,22	0,00	0,00	0,77	0,40
13.2.10	501041	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, mancon, diâmetro = 40 x 25mm	ORSE	UN	4,00	0,40	0,12	0,00	0,00	0,96	13,40
13.2.11	501058	1/4" 90° de pvc rígido soldável, mancon, diâmetro = 25mm	ORSE	UN	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,70	0,00
13.2.12	501070	1/4" 90° de pvc rígido soldável, mancon, diâmetro = 42mm	ORSE	UN	0,00	7,00	7,24	0,00	0,00	19,81	0,00
										5.309,00	
										100,70	
										43,74	
										0,70	
										29,18	
										46,49	
										110,28	
										0,77	
										20,82	
										20,48	
										61,90	
										40,30	
										0,00	

27



24

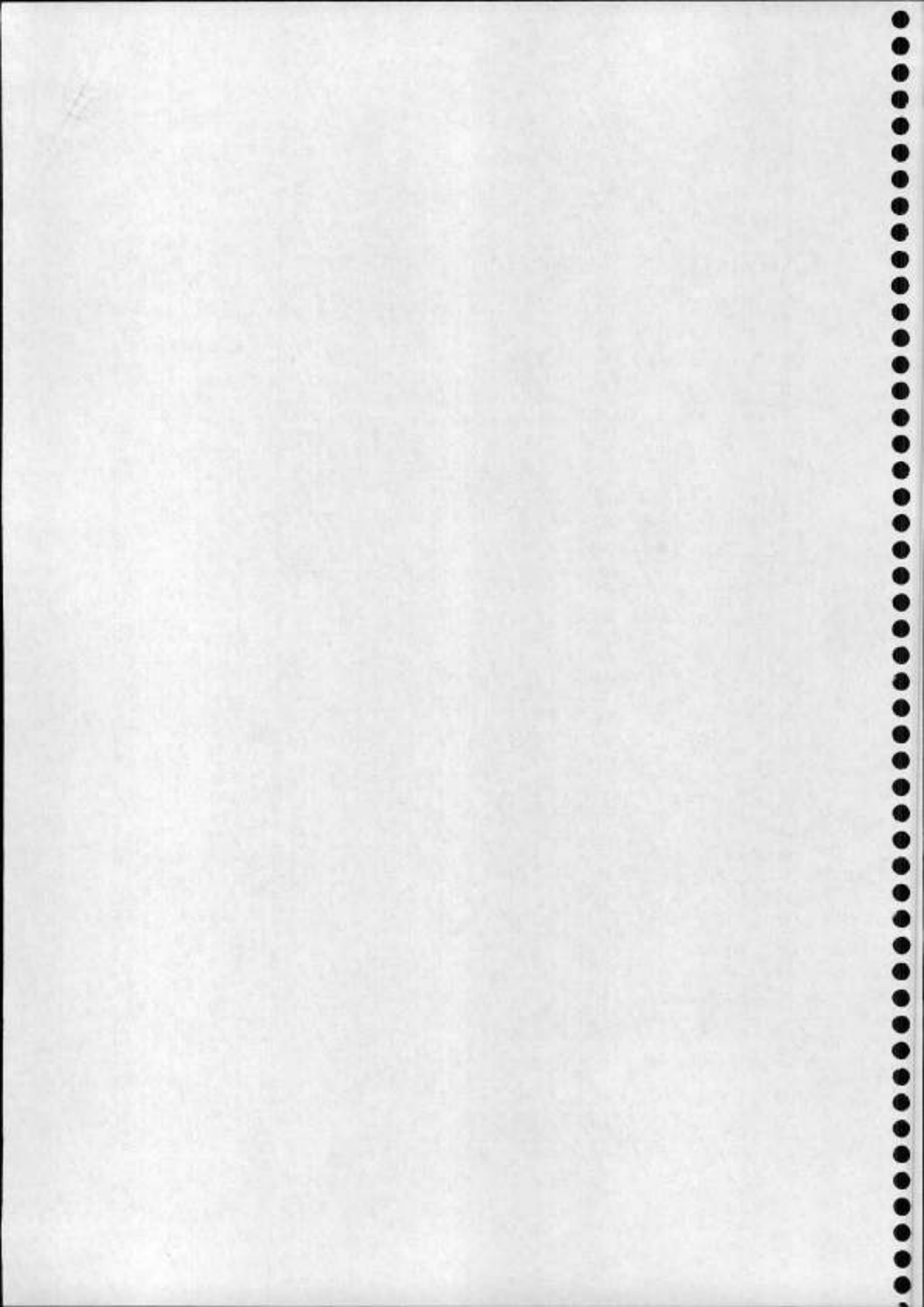



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

<b>ORÇAMENTO</b>	Comunidade de Proteção do Ambiente do Jardim de Iguatemi - 03	
<b>DESCRIÇÃO</b>	Contratação de Projeto de Instalação de Reservatório de Água - 03	
<b>EMPRESA</b>	Alma Construtora Ltda. 20200201 Reg. MTE A-000000000	
<b>CLIENTE</b>	Instituto de Planejamento Urbano de Curitiba	
<b>UNIDADES</b>	300,0000	
<b>VALOR POR UNIDADE</b>	R\$ 11.021	
<b>DATA:</b>	<b>ETAPAS:</b>	<b>SÉRIAS:</b>
BDI - 28,00%	100%	001001
L.S. Pauta - 66,00%	100%	002001
L.S. Mão - 46,17%	100%	003001

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						UNDE	MATERIAL	SCURTIMENTO		
13.2.13	50127	Tubo PVC rígido isolado negro Ø 40 mm, instalado em traço de água de adução em paisa resina de fibrocimento tratado e rasado.	ORSE	m	34,07	5,70	0,00	5,70	2,26	77,51
13.2.14	5044912	Engate em aço inox (opção flexível) DECA 467C, 30 cm de comprimento.	ORSE	un	3,04	28,00	0,00	28,00	9,21	28,00
13.2.15	502888	Engate em PVC (opção flexível) DECA 467C, 30 cm de comprimento.	ORSE	un	6,04	26,11	0,00	26,11	4,31	26,11
13.2.16	502889	Engate em PVC (opção flexível) DECA 467C, 30 cm de comprimento.	ORSE	un	7,08	3,00	0,00	3,00	4,28	3,00
13.2.17	94078	JOLHO DE PVC SOLDADO, Ø 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBROCEMENTO.	SMAPI	UN	3,08	9,54	0,00	9,54	3,10	29,55
13.2.18	94072	JOLHO DE PVC SOLDADO, Ø 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBROCEMENTO PORCIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2011	SMAPI	UN	15,00	3,30	0,00	3,30	4,95	49,50
13.2.19	814969	JOLHO DE PVC SOLDADO, COM BUCHA DE LATÃO 20mm x 3/4"	SBC	UN	3,00	8,00	0,00	8,00	24,00	24,00
13.2.20	0000497	JOLHO DE PVC SOLDADO, COM BUCHA DE LATÃO, Ø 40mm, 3/4" X 1/2", PARA AQUILA, SEM BUCHA.	SMAPI	UN	8,00	1,80	0,00	1,80	14,40	14,40
13.2.21	12017	TE REDUÇÃO PVC SOLDADO, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, DE 3/4" X 1/2"	SMAPI	UN	6,00	1,50	0,00	1,50	9,00	9,00
13.2	<b>EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>									
13.2.1	COMP-95584	Sistema de reser de água da chuva - SCA - 17.30	PRÓPRIA	m	1,00	2.937,00	0,00	2.937,00	2.937,00	2.937,00
14	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									
14.1	<b>REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</b>									
14.1.1	504280	Caixa sifonada em PVC, 100x130x50mm, acabamento branco, dignidade e porta caixa	ORSE	m	8,00	14,00	0,00	14,00	112,00	112,00
14.1.2	503955	Caixa sifonada em PVC, 150x180x75mm, acabamento branco, com Tampa capa	ORSE	m	1,00	40,00	0,00	40,00	40,00	40,00
14.1.3	91703	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, Ø 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE: CONEXÕES, CORTES E EMBOÇOS PARA FREIOS AF. 10/2011	SMAPI	M	12,80	38,40	0,00	38,40	491,52	491,52
14.1.4	91700	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE X, ÁGUA PLUVIAL, Ø 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES E EMBOÇOS PARA FREIOS AF. 10/2011	SMAPI	M	30,20	20,60	0,00	20,60	622,12	622,12
14.1.5	91702	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, Ø 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE: CONEXÕES, CORTES E EMBOÇOS PARA FREIOS AF. 10/2011	SMAPI	M	11,20	25,44	0,00	25,44	285,93	285,93
14.1.6	91700	CANAL DE GORDURA IMPLANTAR CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO, Ø 100 MM, ALTURA ÚTIL 100 MM AF. 10/2011	SMAPI	UN	1,00	107,60	0,00	107,60	107,60	107,60
14.1.7	COMP-807487	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO COM TAMPA H=100MM - CONEXIONADO E INSTALADO	PRÓPRIA	UN	8,00	171,36	0,00	171,36	1.370,88	1.370,88
14.2	<b>REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO (PEAD)</b>									
14.2.1	0003847	FILTRO ANABIOBICO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE: 5000 LITROS AF. 03/2011	SMAPI	UN	1,00	2.862,70	0,00	2.862,70	2.862,70	2.862,70
14.2.2	0003843	FORÇA SÉPTICA, SEM FILTRO, PARA 11 A 30 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE (APROXIMADA) DE 4500 LITROS AF. 03/2011	SMAPI	UN	1,00	1.024,20	0,00	1.024,20	4.386,90	4.386,90
14	<b>APARELHOS E METAS</b>									
						2.937,00	0,00	2.937,00	3.117,40	3.117,40
									4.059,17	4.059,17
									189,45	189,45
									58,34	58,34
									19,36	19,36
									38,40	38,40
									32,84	32,84
									145,20	145,20
									208,36	208,36
									3.862,70	3.862,70
									4.386,90	4.386,90
									37.481,77	37.481,77





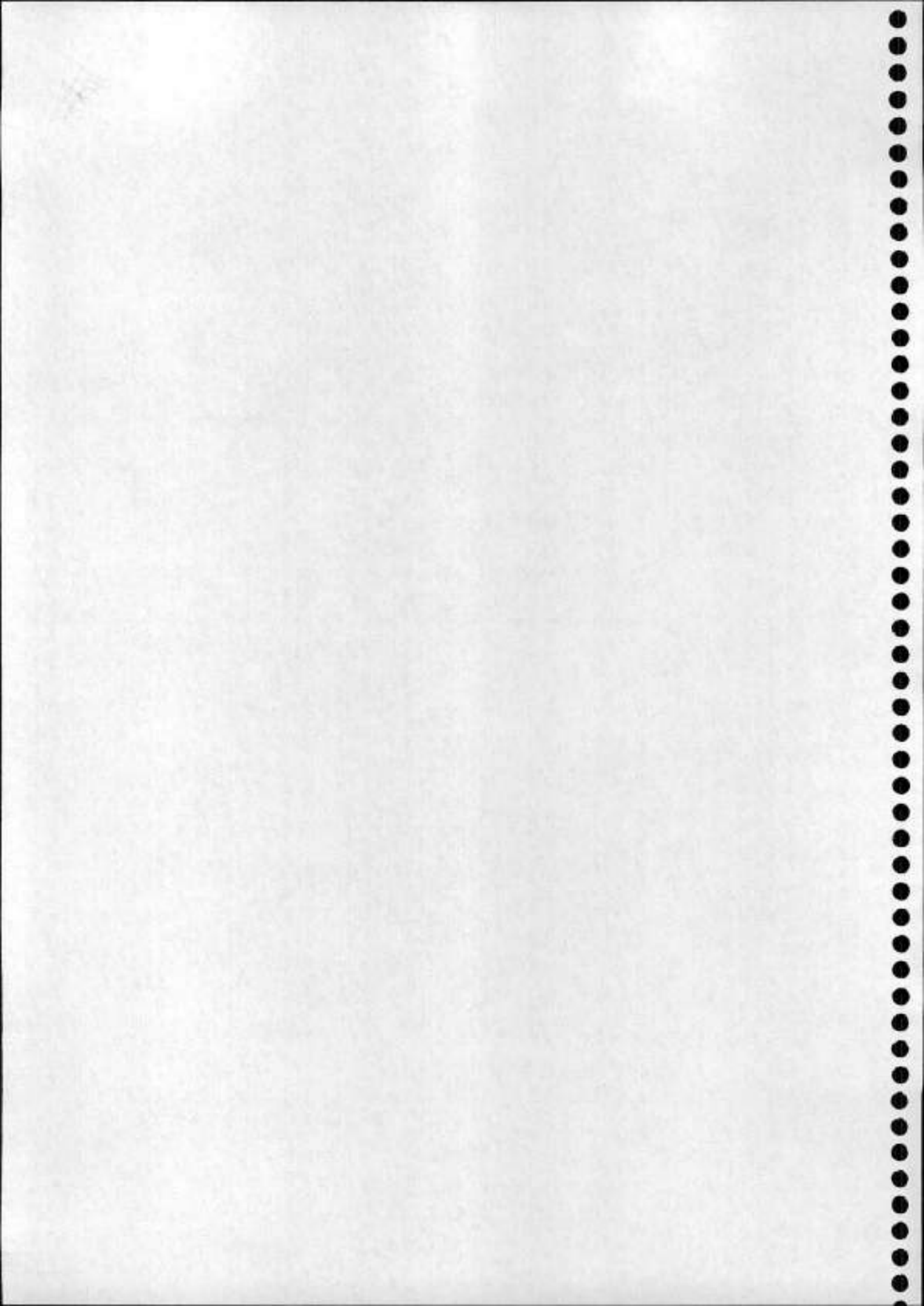
25



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

<b>OBRA:</b> Construção do Prédio de Apoio de Recursos - 02	<b>DATA:</b> 21/05/2017	<b>VERBA:</b> 000004 - Manutenção	<b>SUPORTE:</b> 000004 - Manutenção	<b>PREÇO TOTAL (R\$):</b> 20.346,61
<b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de Empresa de Instalação e Montagem de Equipamentos de Ar Condicionado Split	<b>REK:</b> 20 20%	<b>0013</b> - Manutenção	<b>0013</b> - Manutenção	
<b>EMPREENHO:</b> Atividade Corretiva/Manutenção 2020/2021 - Reg. MTE: A-0000033/2020	<b>L.R. Prev. 40 50%</b>	<b>0013.01</b> - Com Desdobramento	<b>0013.01</b> - Com Desdobramento	
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de São João del-Rei	<b>L.R. Mat. 40 17%</b>	<b>0013.01.1</b> - Com Desdobramento	<b>0013.01.1</b> - Com Desdobramento	
<b>ENDEREÇO:</b> Rua Manoel de Araújo, 100 - São João del-Rei		<b>0013.01.1.1</b> - Com Desdobramento	<b>0013.01.1.1</b> - Com Desdobramento	
<b>VALOR POR METRO:</b> R\$ 1.143,01		<b>0013.01.1.1.1</b> - Com Desdobramento	<b>0013.01.1.1.1</b> - Com Desdobramento	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
<b>15.1 APARELHOS</b>										
15.1.1	80850	BANCADELA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVABO 1,70 X 0,80 M COM CUBA	SIAPPI	UN	2,00	41,00	0,00	0,00	277,24	1.264,21
15.1.2	80860	CONJUNTO DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PLACA DE COZINHA 1,95 X 0,60 M COM	SIAPPI	UN	1,00	81,85	0,00	0,00	388,75	1.262,86
15.1.3	80471	PLACA ACESSÓRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SIAPPI	UN	1,00	65,50	432,77	0,00	114,20	612,47
15.1.4	COMP-04177	VALVÃO SANTIARO SFRONDO CONVENCIONAL PARA PICO SEMIFRONTAL	PRÓPRIA	UN	2,00	126,41	1.500,30	0,00	301,12	1.453,83
15.1.5	COMP-4225/8	LAVABO TOUÇA BRANCA SUSPENSO, 485 X 330 MM OU EQUIVALENTE, PARA	PRÓPRIA	UN	1,00	11,90	793,50	0,00	299,78	1.025,18
15.1.6	85400	TOUREIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SIAPPI	UN	4,00	16,40	58,71	0,00	195,04	619,56
15.1.7	100026	FORTE PAPEL - HIGIENICO DE EMBOITUR CROMADO CROMETAL 10X10CM	SBC	UN	5,00	10,30	80,30	0,00	17,31	79,36
15.1.8	86647	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE ESQUADRO COM	SIAPPI	UN	5,00	0,00	80,50	0,00	16,00	73,45
15.1.9	100065	RESERVATÓRIO 800 A 1000 ML, INCLUI DOAÇÃO, AF. 010202	SBC	UN	2,00	84,49	1.486,50	0,00	439,78	1.862,74
15.1.10	100104	MICROTORNO COM SIFÃO INTEGRADO BRANCO GELCO COM METAS DECA	SBC	UN	1,00	9,00	397,30	0,00	81,20	277,50
15.1.11	200122	TOUREIRA P/LAVABO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	SBC	UN	5,00	17,17	340,37	0,00	103,06	668,90
15.1.12	200185	ESPELHO CRISTAL - 400x600 MOLDURA DE ALUMÍNIO	CRISE	UN	3,00	2,00	10,50	0,00	3,40	24,70
15.1.13	86911	Torneira P/ Cozinha 347 para lavatório - fornecimento e instalação - af. 010205	SIAPPI	UN	1,00	2,01	71,20	0,00	9,37	42,47
15.1.14	86919	PAINEL POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 010203	SIAPPI	UN	1,00	0,00	437,40	0,00	124,00	561,40
<b>15.2 METAIS</b>										
15.2.1	5002675	Sigepira de grava 60x6, 60x6, rosqueável, 3/8" - com acabamento e caixas cromadas.	CRISE	UN	1,00	0,00	52,50	0,00	16,71	16,80
15.2.2	500445	Sigepira de grava 60x6, 60x6, rosqueável, 3/8" - com acabamento e caixas cromadas.	CRISE	UN	5,00	0,00	30,40	0,00	12,17	56,77
15.2.3	0000029	Kit de acessórios para banheiro com ABS/Material com 5 peças (1) caixa, 1) 1	SIAPPI	UN	1,00	0,00	100,00	0,00	24,20	124,20
15.2.4	0000091	PARAFUSO DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 75CM, DIÂMETRO	SIAPPI	UN	1,00	0,00	126,81	0,00	95,47	162,28
15.2.5	0000029	MINIMO 3 CM	SIAPPI	UN	1,00	0,00	194,74	0,00	112,80	112,80
15.2.6	0001983	MINIMO 3 CM	SIAPPI	UN	7,00	0,00	33,06	0,00	7,11	30,15
15.2.7	000248	ENGRATE /RABUCHO FLEXÍVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SBC	UN	1,00	17,06	983,81	0,00	117,36	1.001,16
<b>16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
<b>16.1 REDE ELÉTRICA</b>										
<b>16.1.1 ENTRADA DE ENERGIA</b>										
16.1.1.1	8240	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TIPO FASE 300A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABIMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E	SIAPPI	UN	1,00	107,94	688,12	0,00	1.103,46	4.952,51
16.1.1.2	COMP-00102	Distribuição de energia em rede (3075x+14500)	PRÓPRIA	RE	12,00	12,00	301,12	0,00	87,47	441,27



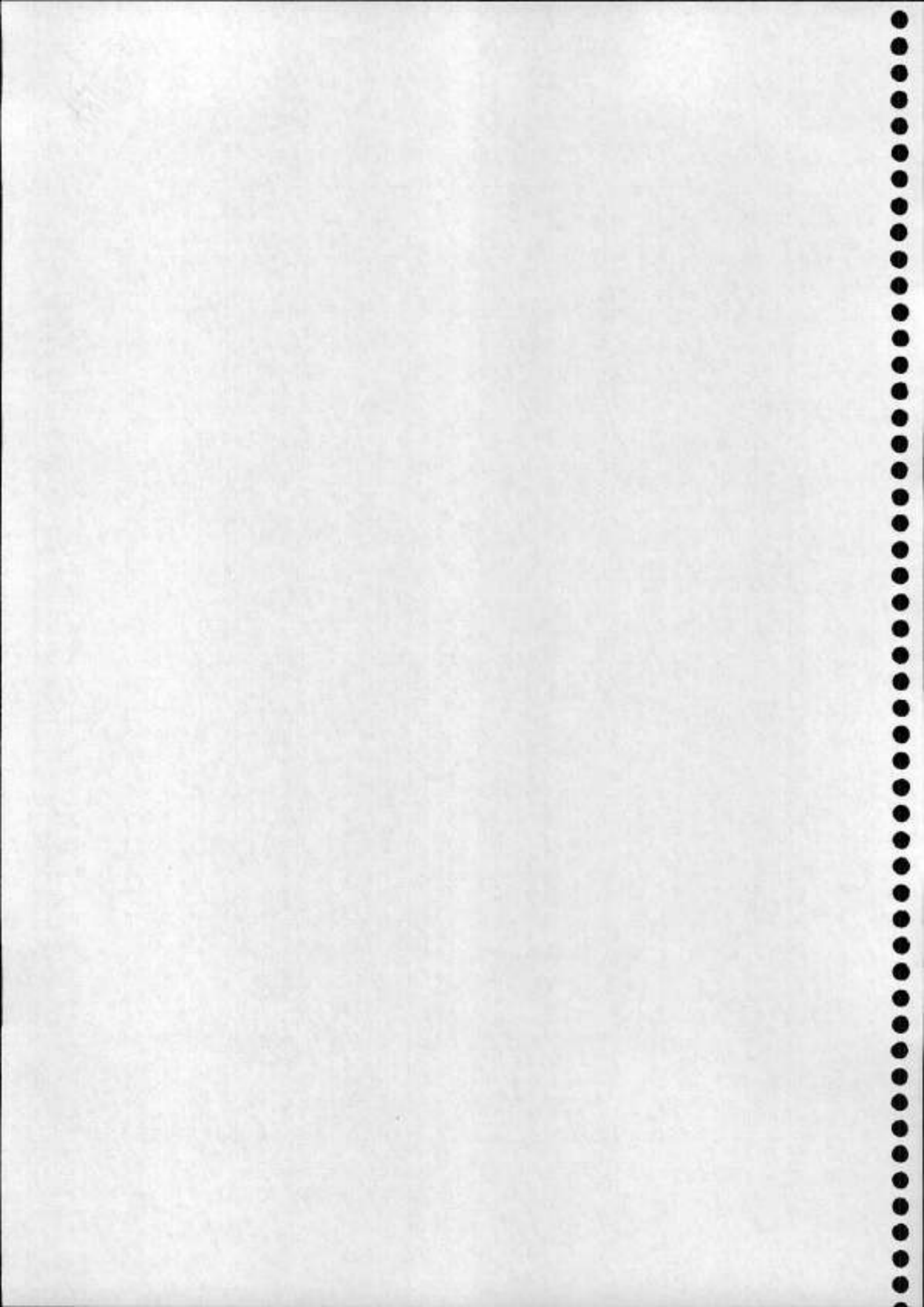


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

<b>EMPRESA:</b>	CONSTRUTORA DE NECESSIDADES DE LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO - 02	<b>DATA:</b>	21/08/2021
<b>REGISTRO:</b>	Comissão de Preço de Licitação de Luminárias - 02	<b>RDI - 20/20%</b>	50,0001
<b>SUBREGISTRO:</b>	Atividade Construção Civil - 2020/001 - Reg. MFB A-000000000	<b>SSC</b>	50,0001
<b>CLIENTE:</b>	Município de Manaus - Prefeitura Municipal de Manaus	<b>SIEM</b>	50,0001
<b>INTERFAC:</b>	001/0000	<b>SIEM</b>	50,0001
<b>SERVIÇO:</b>	001/0000	<b>SIEM</b>	50,0001
<b>UNIDADE:</b>	001/0000	<b>SIEM</b>	50,0001

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						UNIDADE	MATERIAL	SUBSTITUÍDOS			
16.1.2	RESUMO DE DISTRIBUIÇÃO									41.862,32	
16.1.2.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO, RASO, QUERRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO ALUMÍNIO E LÂMPADA) AF_012018	SINAPI	UN	16,00	83,27	0,00	0,00	16,16	85,17	1.178,08
16.1.2.2	93343	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 40/75V 4mm²	SBC	M	140,28	1,78	0,00	0,00	1,00	4,81	680,98
16.1.2.3	00141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA, TOMADA, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO, RASO, QUERRA E CHUMBAMENTO AF_012018	SINAPI	UN	30,00	433,89	0,00	0,00	20,70	882,00	10.962,28
16.1.2.4	93145	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA, TOMADA, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO, RASO, QUERRA E CHUMBAMENTO AF_012018	SINAPI	UN	9,00	182,44	0,00	0,00	20,04	91,40	1.163,30
16.1.2.5	90034	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, travessão central atópico 225v, isoladas eletrificadas	CHSE	PI	11,00	134,90	0,00	0,00	66,36	261,11	2.191,60
16.1.2.6	COMP. VARIÁVEL	CAIXA DE PASSAGEM 300X300MM COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	89,67	0,00	0,00	45,24	34,08	
16.1.2.7	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 100X250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO, RASO, QUERRA E CHUMBAMENTO AF_012018	SINAPI	UN	5,00	187,08	0,00	0,00	30,60	134,91	682,19
16.1.2.8	0000078	ELÉTRICIDADE DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	SINAPI	M	140,00	1,20	0,00	0,00	0,00	2,40	308,00
16.1.2.9	91807	ELÉTRICIDADE DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	SINAPI	M	31,00	2,48	0,00	0,00	2,14	9,91	260,71
16.1.2.10	0000078	ELÉTRICIDADE DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	31,00	2,16	0,00	0,00	0,77	3,41	167,60
16.1.2.11	91504	ELÉTRICIDADE DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	140,00	3,15	0,00	0,00	1,40	9,91	930,96
16.1.2.12	0001079	ELÉTRICIDADE DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	27,00	3,08	0,00	0,00	1,07	9,91	128,12
16.1.2.13	91506	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICIDADE, PVC, RIGÍVEL, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012018	SINAPI	UN	8,00	3,60	0,00	0,00	2,60	12,71	762,16
16.1.2.14	91666	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICIDADE, PVC, RIGÍVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012018	SINAPI	UN	24,00	1,08	0,00	0,00	1,08	3,84	467,28
16.1.2.15	91693	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICIDADE, PVC, RIGÍVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012018	SINAPI	UN	14,00	1,77	2,38	0,00	2,38	16,41	545,86
16.1.2.16	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICIDADE, PVC, RIGÍVEL, DN 25 MM (1") PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012018	SINAPI	UN	1,00	11,77	13,28	0,00	0,00	7,40	33,06
16.1.2.17	91782	DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 300V/50kV PAI	SBC	UN	11,00	44,77	0,00	0,00	40,00	78,84	866,00
16.1.2.18	094034	DISJUNTOR TRIPOLAR 15A CURVA C	SBC	UN	1,00	528,01	0,00	0,00	528,01	1.100,70	
16.1.2.19	93063	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DN 400X600, COM 600MM DE LARGURA, 600MM DE ALTURA, 600MM DE PROFUNDIDADE E 600MM DE PESO	SINAPI	UN	3,00	3.573,56	0,00	0,00	140,00	3.273,41	8.165,20
16.1.2.20	08418	REPOSITIVO DE CÉLULA DE ALTA TENSÃO DE 15KV/150KV	SBC	UN	2,00	891,94	0,00	0,00	151,00	1.483,94	2.200,00
16.1.3	ELABORAÇÃO									23.977,40	
16.1.3.1	51101	Luminária em LED sim p/ iluminação pública 300W/junta polycarbonato ceppo alumínio até 1000mm, grau de prot. IP67, 1000 lúmens por 5000h, 110V (~70% v/b) 90.000 Lúmen Street-Light (PCO)-L.E. UMSL-80, sem poste de aço e base de concreto	ORÇ	UN	2,00	978,40	0,00	0,00	200,00	1.228,80	2.447,60

29



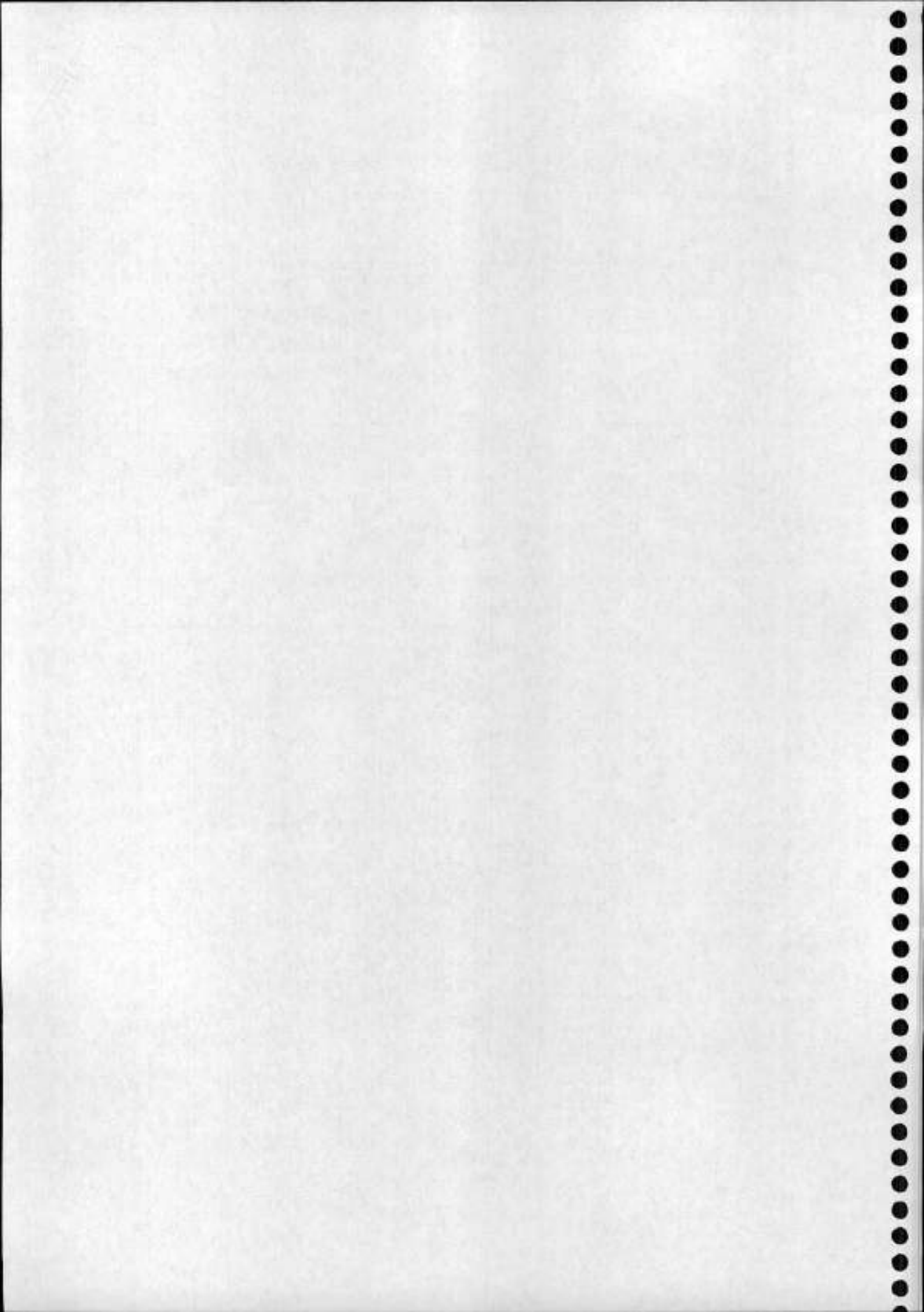


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

<b>FORMA:</b>	Construção em Precastado de Concreto Armado - V2	<b>DATA:</b> 21/03/2017	<b>VERSÃO:</b>	0001/01	<b>USUÁRIO:</b>	2001/01
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de Instalação de Sistema de Proteção contra Raios em Edifício 300x300x100m	<b>ORÇ:</b> 28.200%	<b>ORÇ:</b>	0001/01	<b>PROJETO:</b>	0001/01
<b>EMPREENHO:</b>	Atividade Construtiva 2001/01 - Proj. MTE - 2001/01/01/01	<b>L.S. Nova 60,00%</b>	<b>GRÁFICA:</b>	0001/01	<b>PROJETO:</b>	0001/01
<b>SUBÍTIMO:</b>	Proj. MTE - 2001/01/01/01	<b>L.S. Mda - 49,12%</b>	<b>ORÇ:</b>	0001/01	<b>PROJETO:</b>	0001/01
<b>UNIDADES:</b>	Proj. MTE		<b>ORÇ:</b>	0001/01	<b>PROJETO:</b>	0001/01
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,01		<b>ORÇ:</b>	0001/01	<b>PROJETO:</b>	0001/01

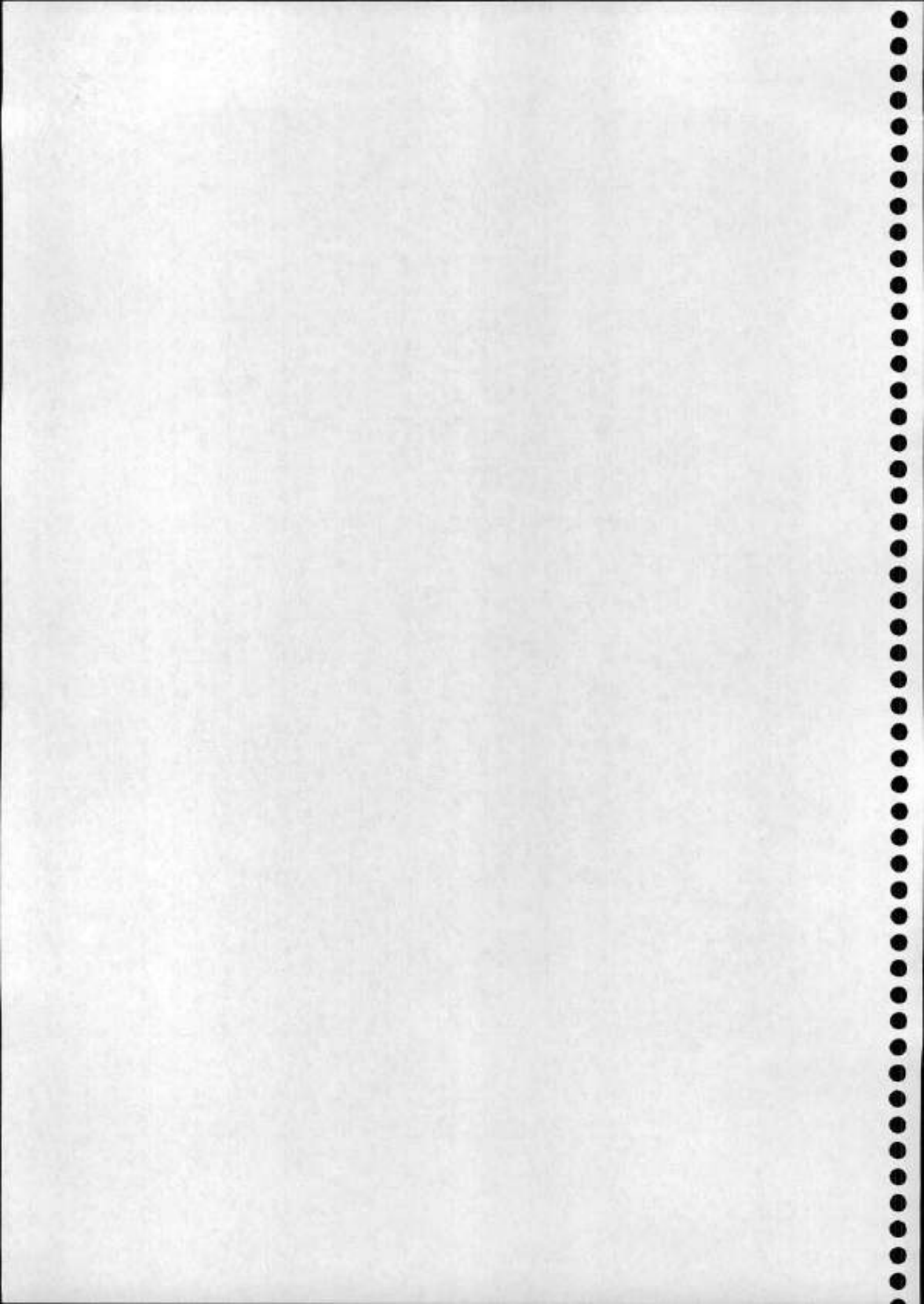
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MANO DE OBRA	COMPARTECIMENTO	OUTROS		
16.1.3.2	91607	LÂMPADA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 5 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 302023	SINAPI	UN	10,00	11,91	52,07	0,00	0,00	64,00	640,00
16.1.3.3	06037	LÂMPADA-REFLETOR LED 35W COM 6MD 6500K TECNOLOGIA BAW/BUMD	SBC	UN	2,00	17,34	699,07	0,00	0,00	716,41	1.432,82
16.1.3.4	COMP-194197	Luminária a LED tipo plafon 650x600 40w, Compacta, com driver eletrônico (100-250V) integrada à luminária, 30.000h de us.	PRÓPRIA	Un	60,00	3,46	288,24	0,00	0,00	291,70	17.502,00
16.1.3.5	06039	RELE FOTOELÉTRICO 7800Vx 127V	SBC	UN	3,00	20,00	22,40	0,00	0,00	42,40	127,20
16.1.3.6	CP-3013/COMP-194197	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 40w, Compacta, com driver eletrônico (100-250V) integrada à luminária, 30.000h de us.	PRÓPRIA	Un	16,00	16,11	764,20	0,00	0,00	780,31	12.484,96
16.1.3.7	COMP-48882	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 30w, Compacta, com driver eletrônico (100-250V) integrada à luminária, 30.000h de us.	PRÓPRIA	Un	10,00	3,40	41,60	0,00	0,00	45,00	450,00
16.1.3.8	101037	APARELHO SINALIZADOR DE SINAL DE SINALIZADOR, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1072008	SINAPI	UN	1,00	24,19	88,79	0,00	0,00	112,98	112,98
16.1.4	REDE DE ATERRAMENTO										3.140,78
16.1.4.1	COMP-64732	Aterramento com Cr. de aterramento	PRÓPRIA	Un	1,00	0,00	2.440,30	0,00	0,00	2.440,30	2.440,30
16.2	REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ CFTV E TV ROOM										24.855,16
16.2.1	05945	PORTO DE REDE - INCLUIDO CABO, CABELA, CILINDRO, CORDÃO, ELÉTRICO, CABO, CX 7" x 4" x 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM INSTALAÇÃO DE BILAU2890	SBC	UN	49,00	0,00	342,30	0,00	0,00	342,30	16.772,70
16.2.2	83359	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60000X COM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUITE, PADRÃO TELEFONIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	67,41	217,19	0,00	0,00	284,60	284,60
16.2.3	COMP-06810	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	PRÓPRIA	Un	1,00	0,00	841,27	0,00	0,00	841,27	841,27
16.2.4	00060	ELETROCALHA PERFORADA TIPO 10" 205x105mm CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	43,01	12,00	28,00	0,00	0,00	516,03	22.197,14
16.2.5	00270	ELETROCALHA PERFORADA TIPO 10" 400x105mm CHAPA 20 SEM TAMPA	SBC	M	1,90	13,76	88,80	0,00	0,00	102,56	194,86
16.2.6	061468	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFORADA	SBC	UN	15,00	28,40	8,20	0,00	0,00	36,60	549,00
16.2.7	COMP-333703	CHAPA DE PASSAGEM 300X300X3 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	70,81	88,27	0,00	0,00	159,08	477,24
16.2.8	COMP-66078	BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATELITE	PRÓPRIA	Un	1,00	0,00	1.441,20	0,00	0,00	1.441,20	1.441,20
16.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										8.270,18
16.3.1	06985	HASTE DE ATERRAMENTO 500 PARA SPODA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 1070317	SINAPI	UN	6,00	8,86	40,09	0,00	0,00	48,95	293,70
16.3.2	COMP-16709	Haste de aterramento vertical 4 processadas	PRÓPRIA	Un	1,00	106,10	5.836,10	0,00	0,00	5.942,20	5.942,20
17	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS										101.800,28
17-1	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA										28.200,42
17.1.1	00440	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE 19" x 44U x 870mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 17,25	ORDE	M	1,00	48,28	9.980,00	0,00	0,00	10.028,28	10.028,28
17.1.2	91627	Forneimento e instalação de rack para 24 portas cat 6 - BDI = 17,25	ORDE	un	1,00	11,30	234,44	0,00	0,00	245,74	245,74
17.1.3	98102	SISTEMA PROTEÇÃO NO-BACKUP 250VA 80 Hz (PMA 2 850 W) - BDI = 17,25	SBC	UN	1,00	284,34	9.670,14	0,00	0,00	9.954,48	9.954,48
17.1.4	COMP-366680	Forneimento e instalação de Switch Digital 24 portas PoE + 4 Portas SFP 1000 Mega - BDI = 17,25	PRÓPRIA	un	1,00	30,00	1.850,00	0,00	0,00	1.880,00	1.880,00
17.1.5	COMP-65102	Central Telefônica Pbx 10 linhas sig 650 Caller Voz - BDI = 17,25	PRÓPRIA	Un	1,00	7,00	1.471,00	0,00	0,00	1.478,00	1.478,00
17.1.6	COMP-800078	ACESSÓRIOS POINT A BILETOS - BDI = 17,25	PRÓPRIA	Un	2,00	60,00	870,38	0,00	0,00	930,38	1.860,76

27









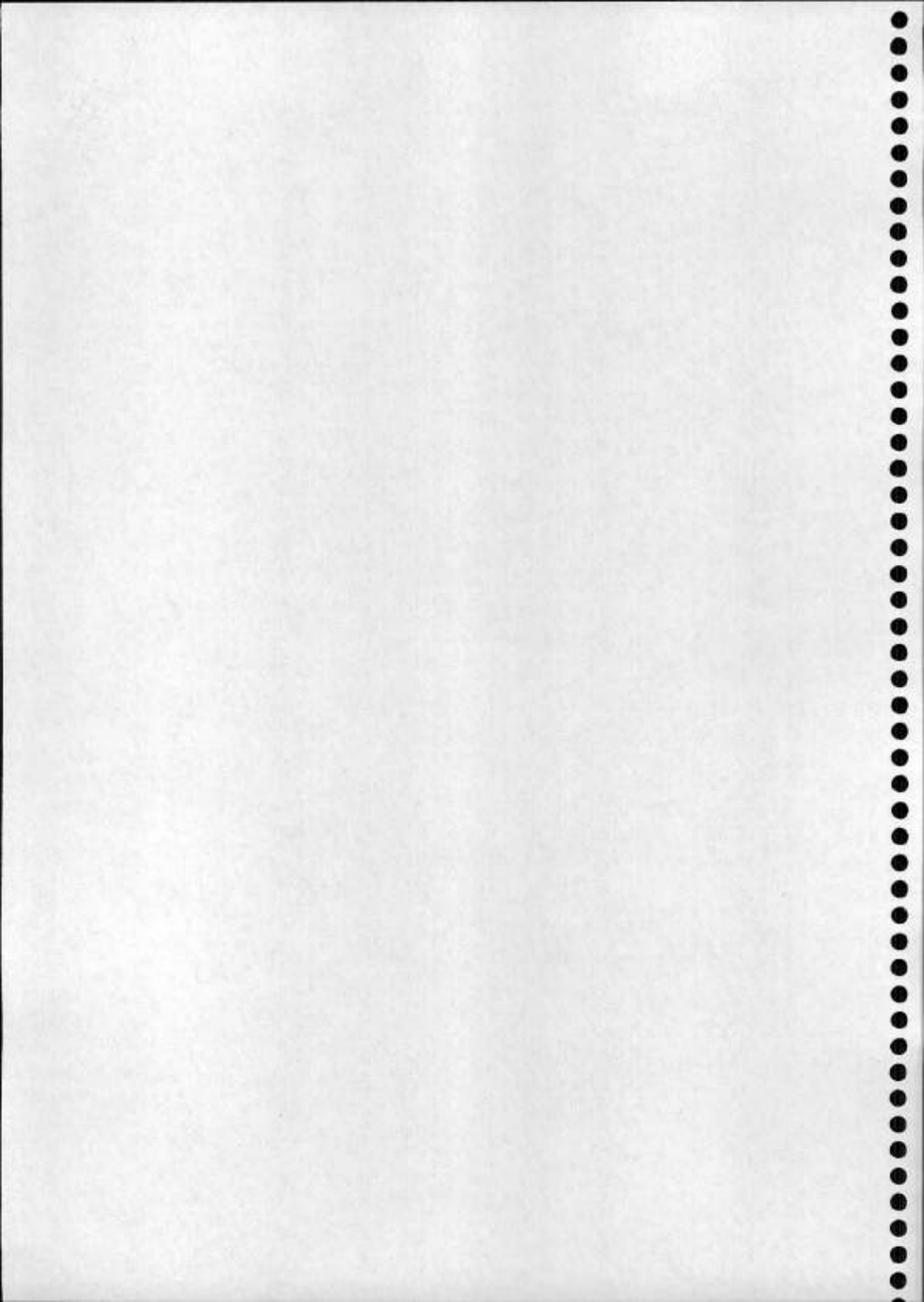
29




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

CONDIÇÃO: Manutenção da Prateleira do Zabo do Reservatório - V0 LOCALIZAÇÃO: Rua Manoel de Azevedo, 201 - Jd. Primavera, 13050-000 - São Paulo, SP		DATA: 21/06/2011 Hora: 14h:35m	VALOR: R\$ 1.142,61
DESCRIÇÃO: Execução de obra de acabamento de piso em concreto armado.	QUANTIDADE: 1,00 m²	VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.142,61	VALOR TOTAL: R\$ 1.142,61

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	MÃO DE OBRA	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
							MATERIAL	EQ. PARCELADOS	OUTROS			
18.1.4	173201	RELENTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO	SRC	M2	207,68	7,37	1,37	0,00	3,62	752,42	3.624,78	
18.2	PISO - EXTERNO											
18.2.1	94696	EXECUÇÃO DE PASSADILHO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO, AF. 02/2018	SIMAPI	M2	227,08	14,18	84,38	0,00	0,00	28,56	6470,40	28.450,63
18.2.2	0008170	PISO MODULAR DE CONCRETO - BIRECIONAL E ALBERTA, 40 X 40 X 3,5 CM	SIMAPI	UN	88,00	0,00	11,54	0,00	0,00	3,37	295,52	1.262,28
18.2.3	8504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF. 25/0518	SIMAPI	M2	304,00	3,28	6,24	0,00	0,00	2,11	640,48	3.193,04
18.2.4	93196	EXECUÇÃO DE PINTURAS ACABAMENTO EM PISO INTERIORS, COMBOLADO 16 TACAS DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM, AF. 02/2018	SIMAPI	M2	227,08	10,60	81,34	0,00	0,00	10,30	2347,16	30.054,77
19	PAISAGISMO											
19.1	9003040	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OUREIROS VOLETEIRA, H = 10 A 20 CM	SIMAPI	UN	8,00	0,00	3,72	0,00	0,00	1,30	10,52	84,16
19.2	201032	SEIXOS POLIDOS DE FIBRA DECORATIVOS AFICADOS EM PAVIMENTO	SRC	M2	88,00	14,99	11,20	0,00	0,00	9,37	824,72	2.652,88
19.3	0009841	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H = 1,20 CM	SIMAPI	UN	8,00	0,00	384,80	0,00	0,00	48,14	388,96	1.582,80
19.4	COMP-06015	PLANTIO DE MIM - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	PRÓPRIA	UN	4,00	34,50	0,00	0,00	300,00	50,31	201,24	847,20
20	DRENAJEM											
20.1	73891001	DEGRADADO DE DRENO COM MANEIRA DECORTEL 300 0302	SIMAPI	M2	60,71	3,22	4,44	0,00	0,00	1,32	80,78	4911,60
20.2	056704	CISTERNA CAPACIDADE 90 060 LITROS (R. 36x36x36) CONCRETO ESTRUTURADO	SRC	UN	1,00	8981,00	9.051,70	0,00	0,00	4.307,28	18.728,88	38.720,84
20.3	032300	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7.000x7.000) CONCRETO ESTRUTURADO	SRC	UN	1,00	4.019,00	6.116,54	0,00	0,00	2.401,45	13.536,99	28.000,07
20.4	COMP-38537	AUTOMÁTICO DE DRENA EM CALHA D'ÁGUA OU CISTERNA	PRÓPRIA	UN	2,00	84,08	1.459,20	0,00	0,00	420,13	1.563,41	3.167,22
20.5	COMP-38537	CAMA DE PASSAGEM 300X300X40 COM TAMPA E DRENO 90x70	SIMAPI	UN	4,00	39,61	89,67	0,00	0,00	40,21	160,84	648,70
20.8	0000952	TUBO DRENO CONTRUGADO, DEBILITADO, FLEXÍVEL, PERFURADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM (4") PARA DRENAGEM EM BLOCOS 60X60X100 (L=60) - E=60	SIMAPI	M	183,00	0,00	6,24	0,00	0,00	0,00	11,28	2064,96
20.7	101801	CAMA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,35 X 1,00 X 1,00, AF. 12/2008	SIMAPI	UN	2,00	143,46	286,92	0,00	0,00	286,92	573,84	2.102,22
21	PINTURA											





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PROVEDORES DE JARDIM DE MANAUS - 03	<b>DATA:</b>	21/06/2007
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PROVEDORES DE JARDIM DE MANAUS (CANTÃO 01/01/0001) e RECONSTRUÇÃO DE PROVEDORES DE JARDIM DE MANAUS (CANTÃO 02/01/0002) E RECONSTRUÇÃO DE PROVEDORES DE JARDIM DE MANAUS (CANTÃO 03/01/0003)	<b>PROJETO:</b>	PROJETO DE MANAUS
<b>PROJEÇÃO:</b>	PROJEÇÃO DE MANAUS	<b>PROJETO:</b>	PROJETO DE MANAUS
<b>CLIENTE:</b>	PROVEDORES DE JARDIM DE MANAUS	<b>PROJETO:</b>	PROJETO DE MANAUS
<b>UNIDADE:</b>	133-00001	<b>PROJETO:</b>	PROJETO DE MANAUS
<b>UNIDADE:</b>	133-00001	<b>PROJETO:</b>	PROJETO DE MANAUS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITARIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MANO DE OBRA	OUTROS		
21.1	801965	Forma de Cascal Metálica, confeccionada com barras tipo 1" x 3/16" x 3/16", em moldes de 18x18cm, no tamanho 20x10cm, com 01 demão de tiza anti-erosão - zerado e 02 demãos de acabamento. Acabado: lizo e sem areia.	ORSE	m2	33,51	0,00	0,00	34,38	4,07	136,43
21.2	803145	Forma de Cascal Metálica, confeccionada com barras tipo 1" x 3/16" x 3/16", em moldes de 18x18cm, no tamanho 20x10cm, com 01 demão de tiza anti-erosão - zerado e 02 demãos de acabamento. Acabado: lizo e sem areia.	ORSE	m2	498,77	0,00	0,00	0,00	0,00	12.424,13
21.3	802785	Forma de Cascal Metálica, confeccionada com barras tipo 1" x 3/16" x 3/16", em moldes de 18x18cm, no tamanho 20x10cm, com 01 demão de tiza anti-erosão - zerado e 02 demãos de acabamento. Acabado: lizo e sem areia.	ORSE	m2	303,40	0,00	0,00	0,00	0,00	8.276,61
21.4	100150	APLICAÇÃO DE TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (NORMAL) EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADAS EM COBERTURAS DE MADEIRA.	SINAPI	m2	46,87	0,40	0,00	0,00	1,00	66,18
<b>22</b>	<b>00018928</b>									<b>41.355,35</b>
22.1	80010548	PLACA DE INALUMBRUM EM BRONZE 70% SPCM - BDI = 17,25	SINAPI	UN	1,00	0,00	972,21	0,00	275,00	1.247,21
22.2	810719	Placa de madeira em acrílico e alvenaria, com instalação para defletores, dim: 12 x 30 cm	ORSE	UN	21,00	0,00	38,10	0,00	11,00	491,10
22.3	909103	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital autoadesivo, dim: 45x15cm, para sinalização de trânsito de veículos de alto nível.	ORSE	m1	2,00	0,00	204,40	0,00	83,40	317,80
22.4	84603	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	m2	4,00	16,40	3,48	0,00	2,00	15,88
22.5	8009	VINIL AUTO-ADESIVO FOLHA OU BRILHANTE (2) APLICAÇÃO	SEINFRA	m2	8,00	0,00	93,20	0,00	36,40	119,60
22.6	800103	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital autoadesivo, dim: 45x15cm, para sinalização de trânsito de veículos de alto nível.	ORSE	m1	2,00	0,00	204,40	0,00	83,40	317,80
22.7	COMP-142090	Logotipo de MPAM, confeccionado em ACM - med: 2.200,00mm para a fixação em fachada. - Fabricação e instalação	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22.8	COMP-80778	Letras em chapa de aço galvanizado, 10x10x10mm - 20x10 - 30x10	PRÓPRIA	UN	43,00	11,00	26,20	0,00	10,40	67,60
22.9	COMP-118001	Letras em chapa de aço galvanizado, 10x10x10mm - 20x10 - 30x10	PRÓPRIA	m1	69,00	0,00	8,30	0,00	17,30	1.163,17
22.10	MPAM-23V-001	Letras em chapa de aço galvanizado, 10x10x10mm - 20x10 - 30x10	PRÓPRIA	UN	2,00	122,30	208,30	2.200,00	3.107,60	8.216,04
22.11	800002	Maquiagem em acrílico 10 x 20cm	ORSE	m1	1,00	0,00	1.215,00	0,00	34,00	1.249,00
<b>23</b>	<b>LIMPEZA</b>									<b>8.262,96</b>
23.1	COMP-178824	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	m2	8,00	88,81	200,80	0,00	34,40	3.274,01
<b>VALORES SEM ENCARGOS</b>										<b>4.284.862,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>										<b>317.881,69</b>
<b>VALOR BDI 23,3%</b>										<b>1.108.738,27</b>
<b>VALOR BDI 17,3%</b>										<b>1.293.924,87</b>
<b>VALOR TOTAL</b>										<b>7.004.396,83</b>

*(Assinatura)*  
**SEINFRA ENGENHARIA LTDA.**  
 Rua Manoel de Barros Filho, 100 - Vila Militar - Manaus/AM  
 CEP: 66063-740 - Fone: (0xx91) 3633-3300 - Fax: (0xx91) 3633-3301 - E-mail: seinfra@seinfra.com.br

Hum Milhão Setecentos e Noventa e Oito Mil Seiscentos e Vinte e Um Reais e Sessenta e Sete Centavos

CEP: 34.498.261/0001-03 IM: 4977901 I.E.: Isento - Rua Macaré, Qd-L, N° 4, Cj. Manauense, N.S. Graças, CEP 66063-740 - Manaus/AM  
 Tel:82 33020000 Fax:82 33023300 Cel:92 999619614 e-mail: alfredo@moduloeingenharla.com.br

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN  
LIBRARY

1950



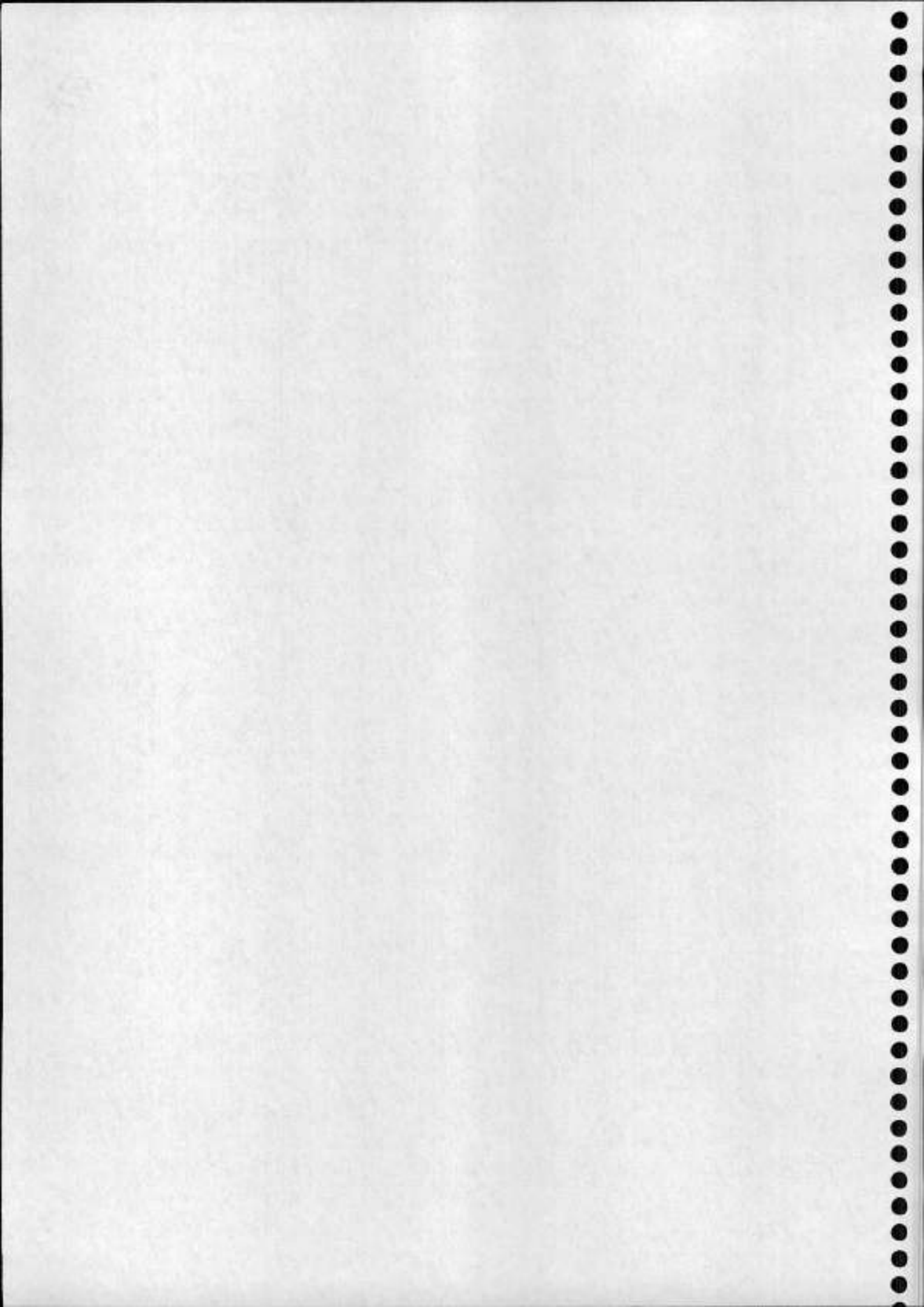


### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Promotoria de Justiça de Itacaramiz - V2	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>VERSIÃO:</b> 2021/02	<b>DATA REF.:</b> 30/03/21
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Promotoria de Justiça de Itacaramiz - V2	<b>SBC:</b> 2021/02	<b>SBC:</b> 2021/02	<b>05/2021</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Condição Coelha 2020/2021 Rua. MTE Anápolis/GO/2020	<b>L.S. Hora:</b> 86,00%	<b>027.3 COM DESCOMPOSIÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado de Goiás	<b>L.S. Mão:</b> 40,17%	<b>2016/11 COM DESCOMPOSIÇÃO</b>	<b>05/2017</b>
<b>UNIDADES:</b>	3,00 BSM		<b>2021/04 COM DESCOMPOSIÇÃO</b>	<b>05/2021</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 4.143,01		<b>COMPOSIÇÃO PROPOSTA</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
1.1.1	011008	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO MESTRE/PONTADOR+3 VIGIAS	SBC	MES	8,00	27.443,01	364.658,06	9,16%	9,16%
7.2.1	500057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por solo cerâmico. Inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - torçometido e montagem	ORSE	m2	172,08	471,31	81.361,37	4,53%	13,69%
6.2.2	COMP-784680	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, ar laudado em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,50m, cunhas (baldete) e entamento (6x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m. chapisco, reboco e pintura	PRÓPRIA	m²	331,80	230,29	77.814,02	4,55%	18,24%
4.1.1.2	82440	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE DIRETO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SNAPI	M2	502,00	91,94	46.178,96	2,87%	21,11%
4.1.1.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SNAPI	M2	503,00	91,51	45.989,50	2,50%	23,61%
1.2.3	014232	CONSUMO CAFE MATINAL ALMOÇO E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	SBC	DIA	1.325,00	34,35	45.578,25	2,51%	26,12%
17.4.1	COMP-318779	Gerador de energia Solar 6kw-9a para conexão a rede pública (140-150kWh/mês) - BDI = 17,35	PRÓPRIA	UN	3,00	14.887,32	44.903,75	2,50%	28,62%
4.3.2.5	807993	Laje pré-fabricada tingida para piso ou cobertura, interio 30cm, h=12cm, et. enchimento em EPS injetom, inclusive escoramento em madeira e capotamento 4cm.	ORSE	M2	340,38	147,01	44.232,96	2,46%	31,08%
17.3.1	INS-048548	Cadeira de obra de metal tipo achaba. Modelo de referência Minerva modelo CSIMP306 EC2006 - BDI = 17,35	PRÓPRIA	UN	1,00	30.134,21	38.134,21	2,16%	33,24%
3.1.2	COMP-605643	ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL	PRÓPRIA	m³	1.267,60	29,33	38.434,86	2,14%	35,38%
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_09/2014	SNAPI	M2	247,68	121,04	30.006,24	2,02%	37,40%
8.1.1	COMP-669369	FORRO DE ACÚSTICO PLACA DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERIORES (0,625 x 0,625M) INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	M²	285,02	114,63	33.244,90	1,85%	39,25%
4.1.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SNAPI	M3	49,00	640,64	31.391,36	1,70%	40,95%
3.1.3	000855	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETONIA/INSTAL. GERAL - EDIFICAÇÃO	SBC	M2	300,66	91,23	28.923,50	1,80%	42,75%
18.2.1	84998	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	SNAPI	M2	227,00	126,89	28.803,03	1,84%	44,59%
5.3.3	100371	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SBC	M2	228,27	128,01	29.220,84	1,62%	46,21%
1.2.4	COMP-338425	Complementares (Caretas, Exames e Seguros)	PRÓPRIA	H	36.967,99	0,77	28.463,30	1,56%	47,77%
11.1.1.1	110876	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FLO.09x2,10m-LAMINADO-FER. SOCIAL	SBC	UN	15,00	1.723,13	25.846,95	1,44%	49,21%
17.2.3	COMP-048163	FORNHEIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.800 BTUS INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	UN	7,00	3.601,54	24.510,78	1,36%	50,57%
6.1.1	88168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 8X18X19CM (ESPESURA 5CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SNAPI	M2	440,37	55,39	23.622,08	1,31%	51,88%

31





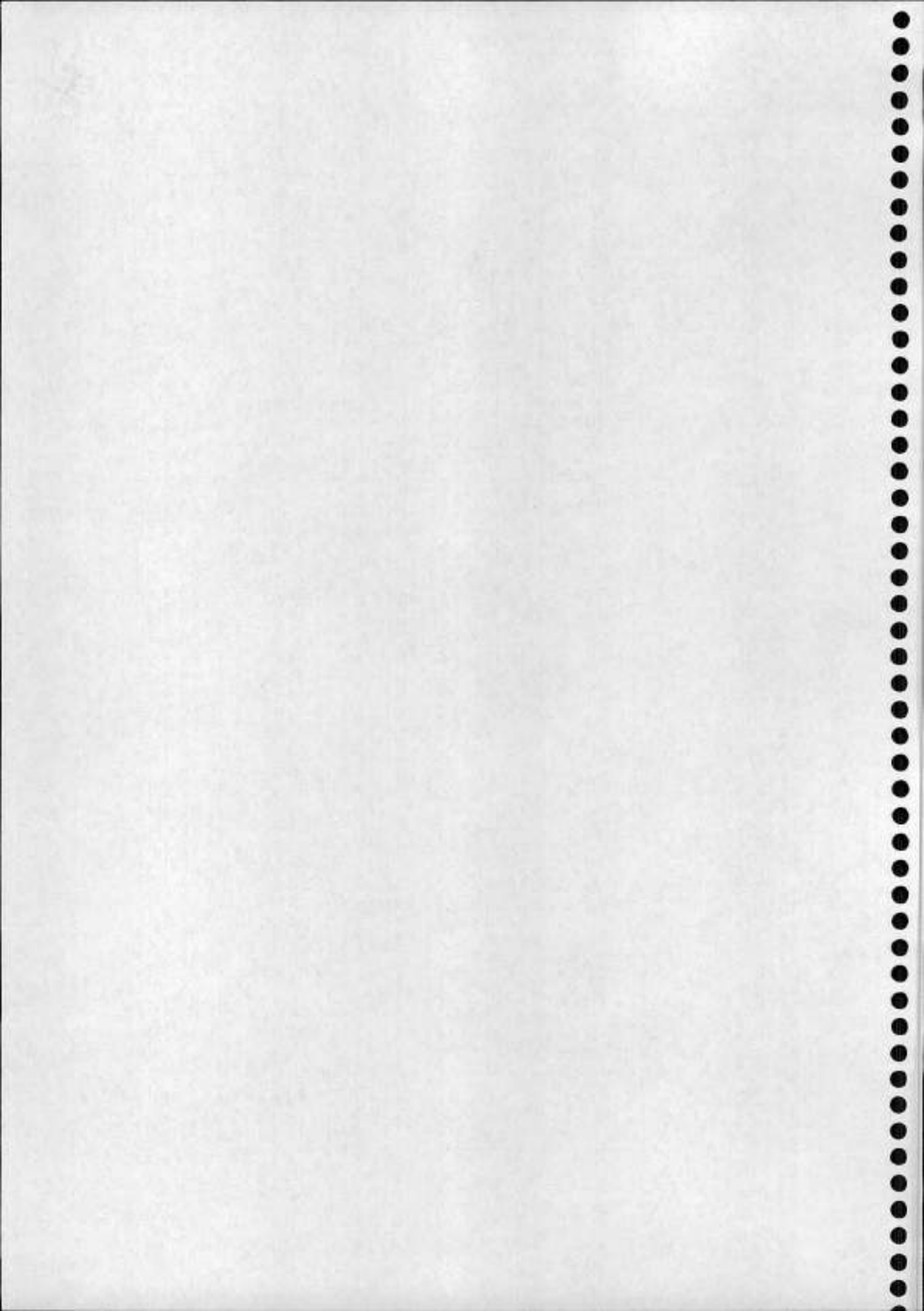
### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>ORÇAMENTO</b>	Comunicação de Promotoria de Justiça de Intercedente - VZ	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Comunicação de Promotoria de Justiça de Intercedente Originária de origem 200710200 e Abstração 305052021 -	<b>BDI :</b> 20,30%	CRP	200703	05/09/21
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Conselheiro Cristóvão 2010/2051 Rua. MTE Andaraí, 02020	<b>L.B. Hora:</b> 06,00%	SBC	202105 - Manaus	05/09/21
<b>CLIENTE:</b>	Rua Norte, Itacaramara Aracaju	<b>L.S. Mês:</b> 48,17%	SINAPI	027.1 COM DESONERACAO	05/09/21
<b>UNIDADES:</b>	Procuradoria Geral do Juiz de Estado do Amazonas		SICRO	101011 COM DESONERACAO	03/03/17
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	33188M		SICRO NOVO	102101 COM DESONERACAO	05/03/21
	R\$ 6.143,61		SHW	102104 COM DESONERACAO	04/04/21
				COMPOSIÇÕES INTERNAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULADO 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	32,32	366,38	21.819,97	1,30%	53,90%
17.2.4	COMP-105498	FORMEJAMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	HR	4,00	5.283,00	21.132,00	1,17%	55,12%
18.2.4	90406	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	27,00	97,51	19.884,77	1,16%	96,29%
20.2	030701	CISTERNA CAPACIDADE: 20.000 LITROS (16,75m³) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	19.726,80	19.726,80	1,16%	97,32%
6.2.1	807763	Gratê de ferro cônico Ø 2'x14" ventilado esp. 10cm, montado em perfil aço galvanizado de 1", vertical esp. 3 m, barras paralelas horizontais 2"x14", incl. pontão, murala 1=50cm em div. bloco 4=18cm, chapisco e rebocada, inclusive pintura	DRSE	m2	40,00	486,70	19.584,00	1,08%	98,41%
7.1.2	86173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:3:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	640,86	29,40	19.075,90	1,06%	99,47%
11.2.1.1	112182	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	SBC	M2	31,51	373,59	18.086,42	1,07%	99,46%
16.2.1	059455	PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, OLEIRA, CHUMBAMENTO, ELÉTRICIDADE, CABO, CX 2" X 4" *	SBC	UN	40,00	445,80	17.834,40	0,96%	99,47%
1.2.1	MPAM-001	2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATORIO	PRÓPRIA	M05	6,00	2.578,23	15.480,38	0,86%	99,33%
3.2.1.1	030310	EPI e Ferramenta	SBC	M2	383,79	81,26	14.924,77	0,83%	99,16%
1.3.1	100948	FORMA PARA FUNDAÇÃO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	SINAPI	TX0M	21.000,00	0,65	14.043,00	0,79%	99,04%
16.1.2.5	93141	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA 3T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE, TX0M). AF_07/2020	SINAPI	UN	24,00	562,69	13.504,52	0,78%	98,72%
10.1	98546	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 100V/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO, RASGO, OLEIRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	M2	167,74	83,35	13.947,68	0,78%	99,49%
11.1.3.1	74130003	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTELA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=2MM. AF_09/2010	SINAPI	M2	14,25	917,47	13.049,19	0,74%	99,24%
17.3.2	MPAM-INFO002	PINTURA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAÍDA TRANSMISSÃO, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	13.331,20	13.331,20	0,74%	98,98%
4.3.1.1	92267	Fornecimento e instalação do sistema CFTV 32 Câmeras, incluindo Câmeras, Monitores, HD 2T, Cx. de passagem, Eletroduto, Cabos, Conectores, Roteador, Switch e Chumbamento. - BDI = 17,35	SINAPI	M2	302,88	43,37	13.049,10	0,73%	98,70%
20.3	030700	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA L.A.S. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SBC	UN	1,00	13.009,07	13.009,07	0,72%	98,43%
16.1.3.4	COMP-194107	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m³) CONCRETO ESTRUTURADO	PRÓPRIA	un	90,00	366,60	12.921,40	0,72%	98,11%
		Luminária a LED tipo patch Ø100x6cm 48w. Completa, com driver malhaçada (100-250V), integradas à luminária. 30,000h de uso.							

32



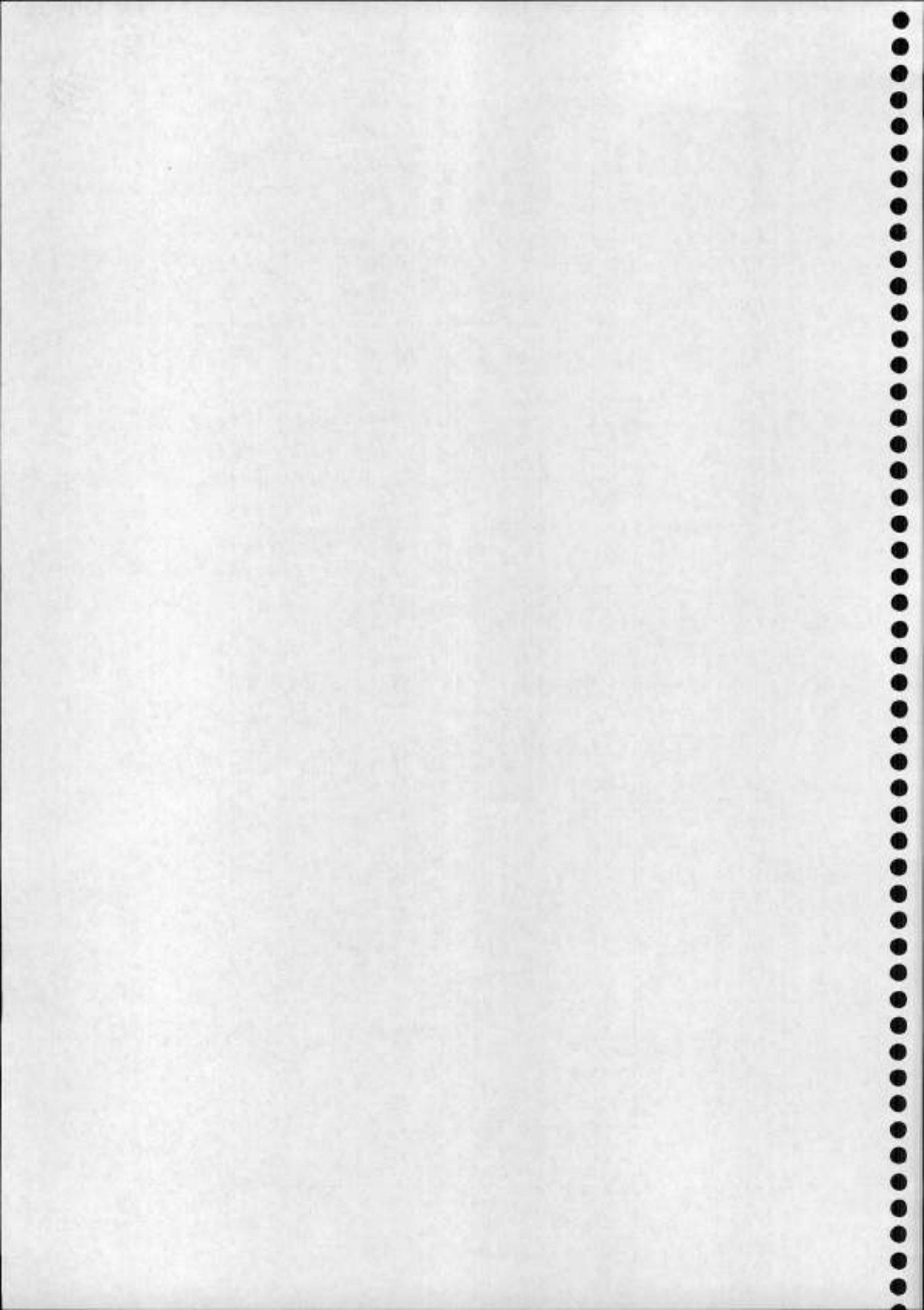




## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotória de Jurema do Itapicuru - V2	<b>DATA:</b> 27/05/2012	<b>VERSÃO:</b> 2011.03	<b>DATA REF.:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Jurema do Itapicuru - Projeto de origem 250712010 e Atualização 3005025011 - Ajude Construção Cabeça 250712011 - Proj. MTE Novembro/2010	<b>BDI:</b> 28,35%	<b>ORÇ:</b>	50/2011
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Brício, Sacoalata Amazonas	<b>L.S. Hora:</b> 06,60%	<b>SBC:</b>	50/2011
<b>CLIENTE:</b>	Promotória Civil do Estado do Amazonas	<b>L.S. Mat:</b> 65,17%	<b>SINAPI:</b>	03/2011
<b>UNIDADES:</b>	330,30M <sup>2</sup>		<b>SICR:</b>	03/2011
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61		<b>SINAPI:</b>	03/2011
			<b>SINAPI:</b>	03/2011

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULADO O %
21.2	S08146	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de UT dentro de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencionar. - Rev 01	ORSE	m <sup>2</sup>	458,72	27,38	12.472,13	0,60%	69,61%
08.1.2	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESURA TCM. AF. 10/2014	SINAPI	M2	297,09	41,38	12.487,00	0,60%	70,50%
17.1.3	098122	SISTEMA PROTEÇÃO NO-BREAK 220V/60 Hz PARA 2 500 VA - BDI = 17,30	SBC	UN	1,00	12.075,41	12.075,41	0,57%	71,17%
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 M <sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	187,21	53,27	11.844,77	0,60%	71,63%
4.2.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2009	SINAPI	M2	101,82	114,77	11.687,30	0,60%	72,40%
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	54,80	211,56	11.675,40	0,60%	73,17%
7.2.3	87349	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM FANOS SEM VÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	40,30	815,11	10.445,74	0,56%	73,71%
4.1.2.4	82779	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	150,00	13,31	9.982,50	0,55%	74,20%
23.1	COMP-170824	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	m <sup>2</sup> m	6,00	1.548,93	8.252,98	0,53%	74,78%
4.3.3.2	94954	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1)-	SINAPI	M3	16,94	587,21	8.982,03	0,50%	75,28%
17.3.3	COMP-183583	CONCRETINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM. D = 2,75 MM	PRÓPRIA	m <sup>3</sup>	148,78	60,28	8.987,20	0,50%	75,78%
8.1.1	502276	Recapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, branco lu pedró, linha projeto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada acil. rejuntado	ORSE	m	364,35	23,83	8.433,60	0,46%	76,20%
8.1.5	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2011	SINAPI	M2	13,43	454,77	6.524,90	0,47%	76,73%
21.3	S02285	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 convencionar. - Rev 03	ORSE	m <sup>2</sup>	303,42	27,38	8.376,61	0,46%	77,10%



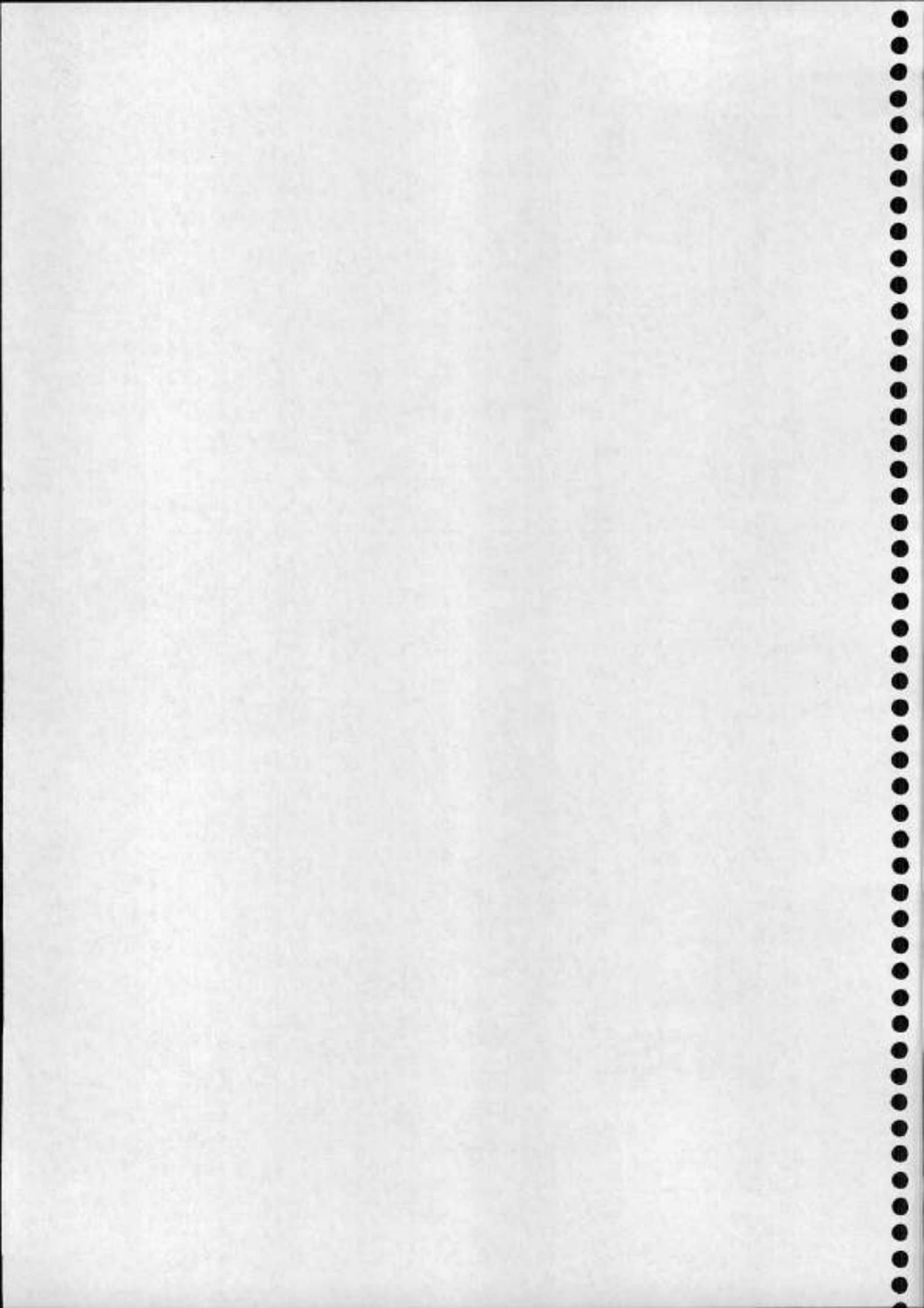


### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>ORÇAMENTO</b>	Comunicação de Precipitação de Justiça de Barcoeiros - UZ	<b>DATA:</b> 21/03/2021	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA IMP.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Comunicação de Precipitação de Justiça de Barcoeiros Orçamento de origem 2508102020 e Alteração 35095502 F -	<b>BDI:</b> 30,25%	2021/02	05/03/21
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Condição Coberto 2020/2021 Pça. MTE Amadorino 3020	<b>L.S. Hora:</b> 26,00%	SBC	05/03/21
<b>CLIENTE:</b>	Pós Bndb, Incubadora Anapolina	<b>L.S. Mat:</b> 48,17%	107.1 COM RESTAURACAO	05/03/21
<b>UNIDADES:</b>	Procedência Geral da Análise de Estado do Amazonas		103.011 COM PERSONALIZACAO	05/03/21
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	310,95M		102.011 COM DESIGNACAO	05/03/21
	R\$ 6.143,31		103.016 COM DESIGNACAO	05/03/21
			COMPOSICAO PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULADO O %
5.2.2	94228	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	129,42	60,74	7.863,07	0,44%	77,69%
2.2.1	012075	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	SBC	PT	2,00	3.850,84	7.701,68	0,43%	78,08%
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_06/2020	SINAPI	M2	801,02	76,81	7.748,09	0,43%	78,49%
4.2.2.2	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	482,00	15,70	7.724,40	0,43%	78,92%
16.3.2	COMP-787259	Rede de atendimento unidade 4 promotorias	PRÓPRIA	UN	1,00	7.896,73	7.896,73	0,43%	79,35%
2.2.3	96459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_02/2018	SINAPI	M2	90,00	106,83	9.614,70	0,47%	79,81%
17.2.1	510271	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 26000 Btu/h c/ compressor rotativo - BDI = 17,36	DRSE	un	1,00	7.432,50	7.432,50	0,41%	80,22%
16.1.2.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO, RASCO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	125,00	56,37	7.177,25	0,40%	80,62%
4.3.1.2	92532	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_06/2020	SINAPI	M2	300,88	25,08	7.544,31	0,36%	80,98%
4.1.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	49,00	156,49	7.664,32	0,36%	81,34%
2.2.4	511700	Bancada aberta para apoio à produção (capim, central de amação, afona, etc.) c/ seixos, tola 4mm, piso em concreto despolado	DRSE	m2	35,00	193,38	6.768,30	0,36%	81,70%
16.1.2.2	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	3.379,45	6.758,90	0,36%	82,06%
17.1.1	528400	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAVIMENTO DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 17,36	DRSE	un	1,00	6.635,29	6.635,29	0,31%	82,37%
3.2.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,27 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	15,00	450,80	6.750,00	0,26%	82,63%
2.2.2	90059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	SINAPI	M	173,00	36,85	6.375,05	0,26%	82,89%
5.1.3	021121	CONTENÇÃO MAURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm	SBC	M2	168,57	40,34	6.844,98	0,26%	83,15%
22.10	91799 - UV - 002	Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras	PRÓPRIA	UN	2,00	3.107,22	6.214,44	0,26%	83,41%
5.2.3	94229	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	47,30	128,54	6.058,23	0,24%	83,65%
9.2.1	130317	FEITORIL EM GRAMTO SAO GABRIEL 20cm	SBC	M	43,60	141,34	6.162,43	0,23%	83,88%
11.1.2.1	COMP-416216	Porta de Vidro Temperado 10mm de Abre 02 Faltas e Bandejas	PRÓPRIA	un	1,00	5.923,99	5.923,99	0,23%	84,11%

*[Handwritten signature]*

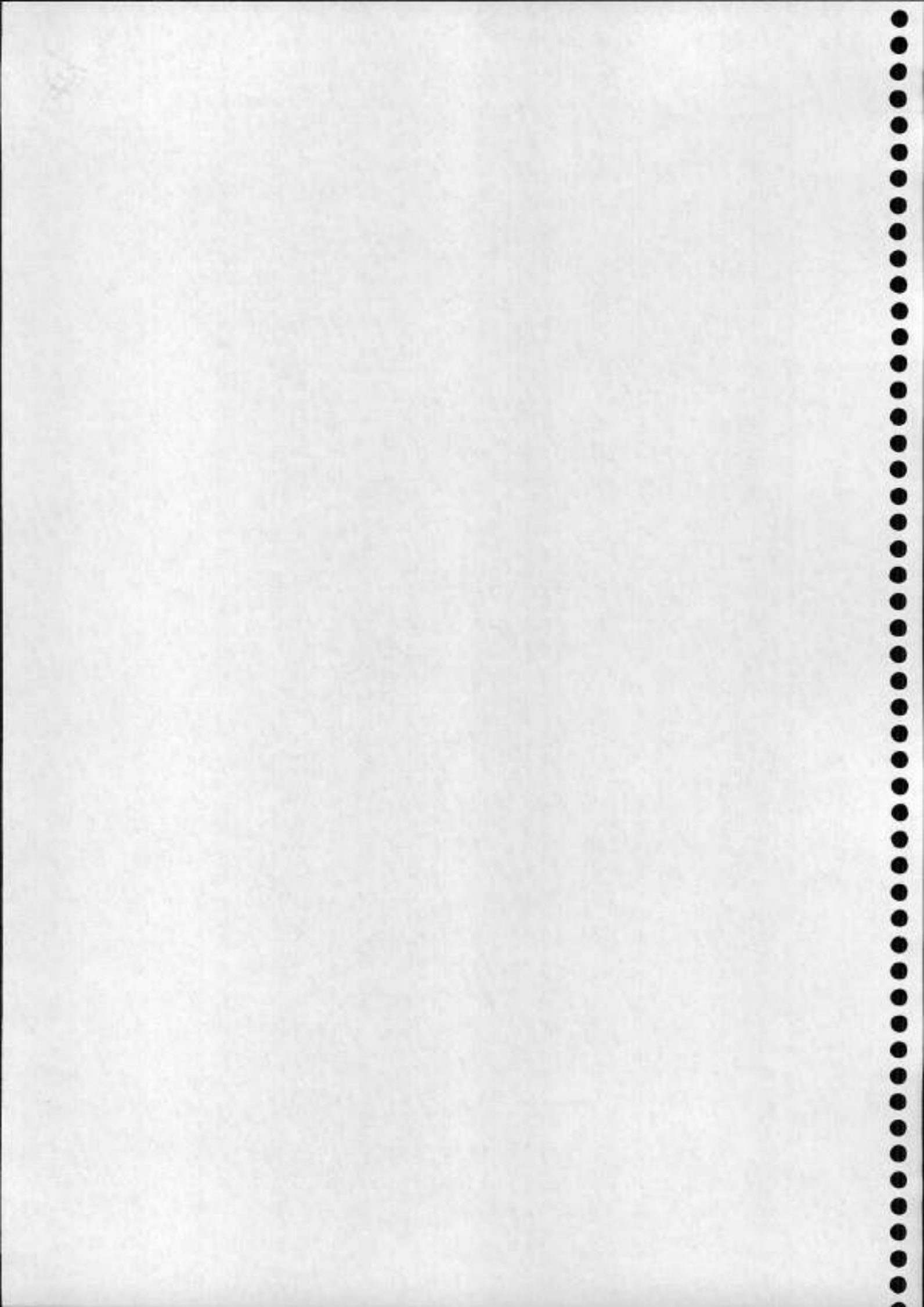




### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBJETO:		DATA: 21/03/2021		VERSÃO		DATA REF.		
DESCRIÇÃO:		MID: 20.00%		307300		30/03		
ENDEREÇO:		L.S. Hora: 06.00%		202100 - MATERIAIS		31/03		
CLIENTE:		L.S. Mat: 49.17%		02.1.1 COM DESMONTAGEM		31/03		
UNIDADE:				201.611.1 COM DESMONTAGEM		31/03		
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 6.143,81		202.061 COM DESMONTAGEM		31/03		
				202.104 COM DESMONTAGEM		31/03		
				COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS				
22.7	COMP-742606	Logradouro em PAVI, confeccionado em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fomecimento e instalação	UN	1,00	5.691,26	1.691,26	0,32%	86,24%
4.1.2.1	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-99 DE 8,0 MM - MONTAGEM	RIG	308,00	18,33	5.645,64	0,31%	85,56%
15.1.1.2	COMP-601608	Distribuição de energia entrada (3x70+1x50M)	m	12,00	441,27	5.200,24	0,29%	85,85%
16.1.3.6	CP-9013-COMP-104107	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multilâmpada (100-250V) integrados a luminária. 30.000h de uso.	un	18,00	286,56	5.157,00	0,30%	86,14%
4.1.2.3	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-99 DE 10,0 MM - MONTAGEM	RIG	304,00	16,94	5.149,76	0,29%	86,42%
3.2.2.1	92519	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO. EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF - 12/2015	RIG	407,00	12,44	5.063,26	0,28%	86,71%
16.1.1.1	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM PORTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1,00	4.882,51	4.882,51	0,27%	86,99%
11.2.1.2	COMP-968405	Fornecimento e instalação de persianas de PVC lantizado, 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 tipo de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com cordão nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	m²	37,24	126,55	4.731,70	0,26%	87,24%
2.2.5	00010777	LOGAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	MES	6,00	767,28	4.603,00	0,26%	87,60%
4.1.2.5	92764	ARMADAÇÃO 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	RIG	357,00	12,38	4.334,66	0,24%	87,74%
14.2.2	00039390	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5000 LITROS (NBR 7226)	UN	1,00	4.090,32	4.090,32	0,23%	87,96%
2.2.6	SIM457	Locação de container - Exceto com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	6,00	664,50	3.997,16	0,22%	88,19%

35





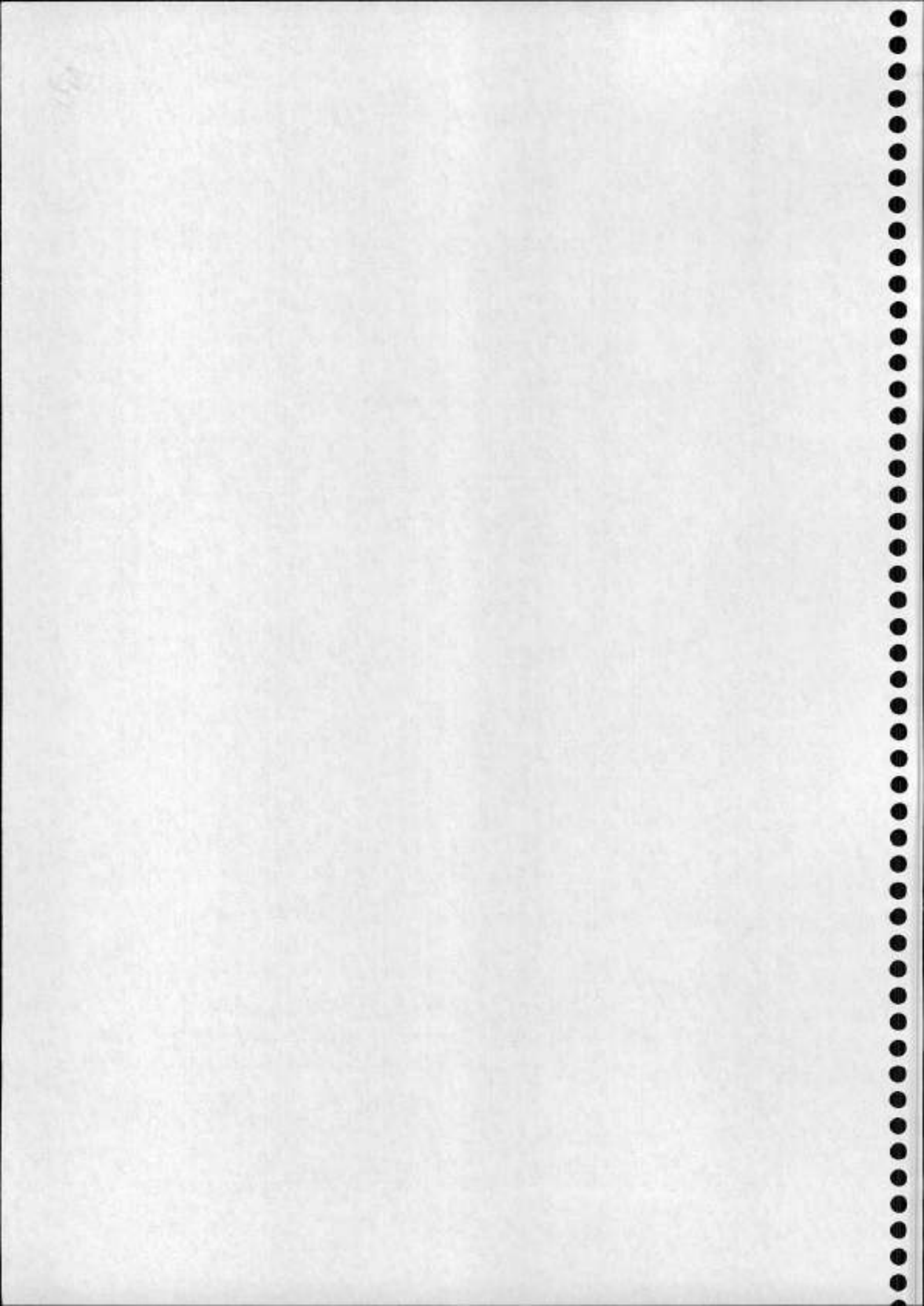
### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>CUBA:</b>	Construção de Prateleira de Apoio de Escafoia - V2	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>VERSÃO:</b> 2017/02 2021/03 - Manual 02.1.1 COM DESCONTABILIDADE 2018/11 COM DESCONTABILIDADE 2021/03 COM DESCONTABILIDADE 2021/04 COM DESCONTABILIDADE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.:</b> 05/19/20 03/2021 03/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Prateleira de Apoio de Escafoia Orçamento de origem 21/05/2021 e Atualização 30/05/2021 -	<b>ORÇ:</b> 25,00%	<b>ORÇ:</b> 25,00%	
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Condição Ciência 2101/2021 Rua. MTE A-00033002020	<b>L.S. Hora:</b> 06,60%	<b>L.S. Hora:</b> 06,60%	
<b>CLIENTE:</b>	Rua Barba, Itacaramara Amazonas	<b>L.S. Mão:</b> 45,17%	<b>L.S. Mão:</b> 45,17%	
<b>UNIDADE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 0.143,61			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
15.1.3	190083	MICRORIO COM SFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA.	SBC	UN	2,00	1.990,84	3.981,68	0,22%	88,41%
17.1.4	COMP-356885	Fornecimento e instalação de Switch Gigabit 24 portas Pse e 4 Portas Sfp 1000 Mbps - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	2,00	1.879,80	3.959,80	0,22%	88,93%
7.2.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA (PARQUE), AF_12/2014	SINAPI	M2	130,32	29,46	3.851,80	0,22%	89,95%
20.4	COMP-366837	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	PRÓPRIA	Un	2,00	1.981,26	3.962,52	0,22%	89,98%
14.2.1	00039367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE "5000" LITROS (NBR 12469)	SINAPI	UN	1,00	3.844,76	3.844,76	0,21%	89,38%
5.3.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	99,70	29,87	3.819,55	0,21%	89,49%
7.1.3	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 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	M2	187,21	20,09	3.761,04	0,21%	89,70%
11.1.4.1	112851	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMÍNIO VENEZUANA	SBC	M2	9,00	395,20	3.556,80	0,20%	89,90%
18.1.4	170891	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERÂMICO	SBC	M2	287,66	11,85	3.407,50	0,20%	90,09%
4.2.3.2	94995	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2015	SINAPI	M3	5,44	640,64	3.492,06	0,19%	90,29%
4.2.2.4	02770	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	295,00	13,61	3.994,45	0,19%	90,47%
11.2.1.2	94289	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MARRMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAP, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	7,00	489,08	3.423,56	0,19%	90,65%
18.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	SINAPI	M2	334,00	9,56	3.193,04	0,19%	90,83%
4.2.2.1	02750	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,6 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	164,06	19,31	3.168,14	0,19%	91,01%
15.1.4.1	COMP-647332	Aterramento com Cx. de aterramento	PRÓPRIA	Un	1,00	3.143,75	3.143,75	0,17%	91,18%
13.3.1	COMP-055444	Sistema de reuso de água de chuveira - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	3.117,40	3.117,40	0,17%	91,35%
8.1.2	98889	SOLEIRA EM GRANTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	SINAPI	M	37,60	79,37	3.000,16	0,17%	91,52%
3.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, AF_08/2017	SINAPI	M3	49,14	60,70	2.984,27	0,17%	91,69%

39  
[Assinatura]





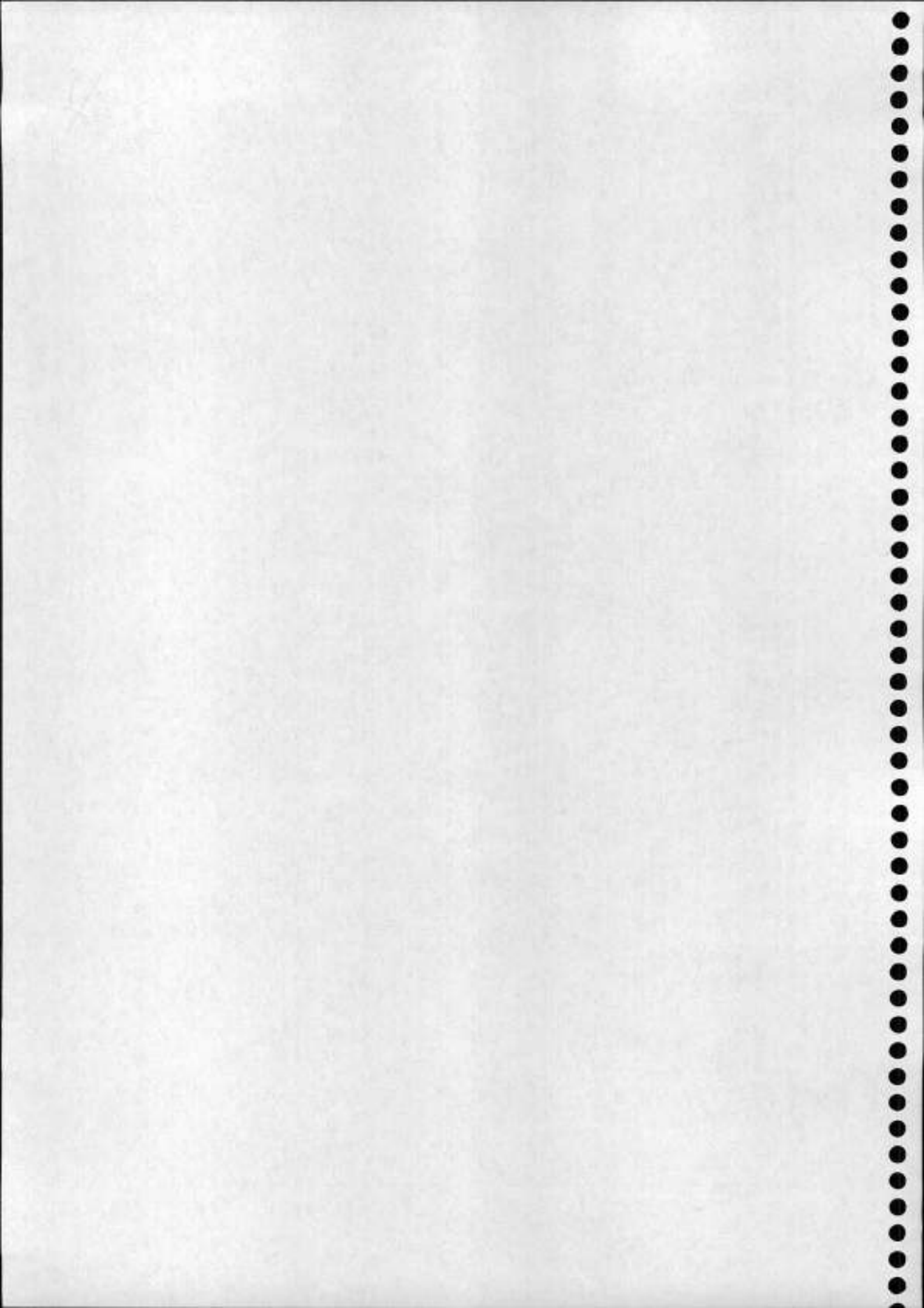


### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>CÍRCULO:</b>	Construção do Ministério de Justiça de Itacaramba - RJ	<b>DATA:</b>	21/05/2022	<b>VERSÃO:</b>	2021.02	<b>DATA REF.:</b>	01/03/21
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Ministério de Justiça de Itacaramba - RJ	<b>BDI:</b>	28,35%	<b>SBC:</b>	2021.05 - Mantar	<b>01/03/21</b>	
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Conselheiro Coelhos 2020/2021 Rlg. MTE Armação de Itacaramba	<b>L.S. Hora:</b>	06,00%	<b>SHINPA:</b>	027.1 COM DESMONTAGEM	<b>03/03/21</b>	
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado de Aracruz	<b>L.S. Mão:</b>	45,17%	<b>SC90:</b>	2021.01 COM DESMONTAGEM	<b>04/03/21</b>	
<b>UNIDADES:</b>	330,30MP	<b>SINAPI:</b>		<b>SC100:</b>	2021.01 COM DESMONTAGEM	<b>05/03/21</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,81	<b>SINAPI:</b>		<b>SC101:</b>	2021.01 COM DESMONTAGEM	<b>06/03/21</b>	
		<b>SINAPI:</b>		<b>SC102:</b>	2021.01 COM DESMONTAGEM	<b>07/03/21</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULADO O %
7.1.1	87870	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARÇAMASSA TRACÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_062014	SINAPI	M2	661,14	3,35	2.205,81	0,16%	0,16%
9.2	201012	SEIOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO	SBC	M2	69,00	42,42	2.929,58	0,16%	0,32%
9.5.1.4	COMP-048177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMEÇANXA E ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.453,82	2.907,64	0,16%	0,48%
9.5.1.2.7	503294	Porto de fôrma 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro assy/3ca-250v, inclusive aterramento	DIRSE	pt	11,00	350,17	3.761,87	0,16%	0,64%
9.1.3	040630	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACOFORMAS	SBC	M3	1,10	2.474,45	2.721,04	0,10%	0,74%
10.1.11	200123	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	SBC	M2	5,00	460,85	2.290,27	0,10%	0,84%
11.2.3.1	COMP-850434	Vidro S&S de Reconhecimento	PRÓPRIA	m²	1,50	1.758,35	2.634,48	0,14%	0,98%
11.2.3.2	COMP-807451	PANEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M²	3,16	1.177,88	3.670,77	0,14%	1,12%
4.2.2.5	92760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	100,00	12,77	1.277,00	0,14%	1,26%
15.1.1	88595	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%	1,40%
16.1.3.1	511301	Luminária em LED sem pl iluminação pública, pesada 50W James policarbonato, corpo alumínio, dif. anti-incandescentes, grau de prot. IP67, 4000 temp-cor 6000°K, IRC >=70%, v.08 68.000 h.linha Street-Light (P&C)-LE- (LMSL-80), com poste de aço e base de concreto.	DIRSE	un	2,00	1.220,33	2.440,66	0,14%	1,54%
2.1.2	016600	PLACA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	401,52	2.409,12	0,10%	1,64%
4.1.2.2	92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	134,00	17,35	2.324,90	0,10%	1,74%
16.1.2.3	064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIBILIDADE TETRAPOLAR 125A	SBC	UN	2,00	1.162,04	2.324,08	0,10%	1,84%
11.1.3.3	00037662	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 14" NA VERTICAL, SEM REGULADOR, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	6,00	380,91	2.285,46	0,10%	1,94%

37



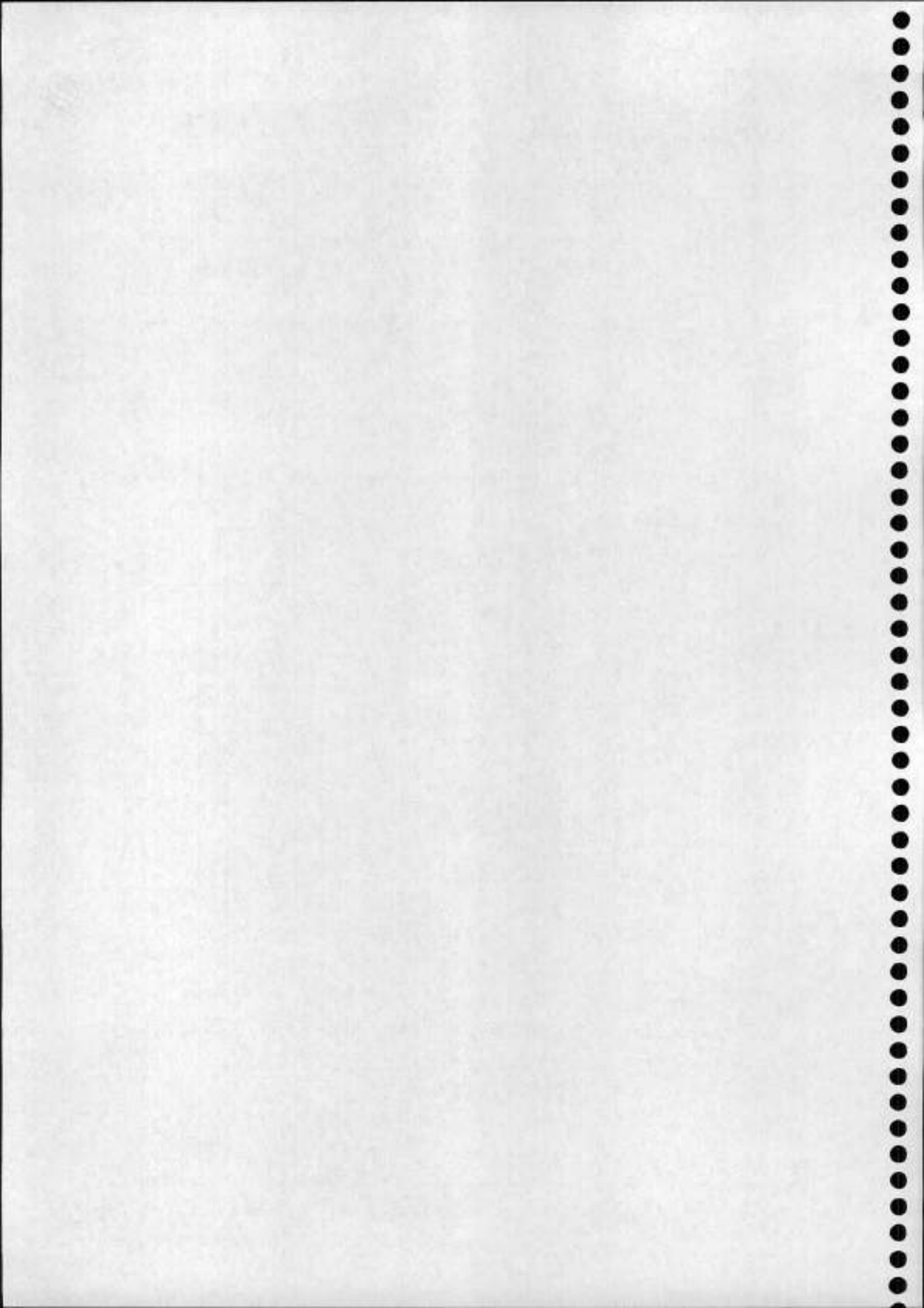


**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

<b>CODIGO:</b>	Contribuição de Promotoria de Justiça de Inocentização - VZ	<b>DATA:</b>	21/05/2021	<b>FUNTE:</b>	VERBA:	<b>DATA REP:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contribuição de Inocentização de Justiça de Inocentização Originária de origem 25/01/2020 e Atualização 30/05/2021	<b>MON:</b>	25,367%	<b>SBC:</b>	202103	05/2021
<b>ENGENHEIRO:</b>	Agente Convênio Coletivo 2020/2021 Reg. MTE Aneel03/30/2020	<b>L.B. Hora:</b>	85,60%	<b>SINAPI:</b>	202105 - Manaus	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Rua Borna, Itacaramara Associação	<b>L.B. Mês:</b>	45,17%	<b>2021011:</b>	COM DESONERACAO	03/2017
<b>UNIDADES:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado de Amazonas			<b>202101:</b>	COM DESONERACAO	05/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	331090P			<b>2021011:</b>	COM DESONERACAO	05/2021
	R\$ 6.143,81			<b>202101:</b>	COM DESONERACAO	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULADO O %
13.1.3	COMP-175591	Fornecimento e instalação de Cabos d'água	PRÓPRIA	un	1,00	2.256,00	2.256,00	0,12%	91,99%
17.1.5	COMP-595678	ACESSOS POINT WIRELESS - BIX = 17,35	PRÓPRIA	Un	2,00	1.102,42	2.204,84	0,12%	94,10%
20.7	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERIAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.051,11	2.102,22	0,12%	94,22%
4.3.3.1	565173	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	15,94	139,48	2.097,77	0,12%	94,34%
2.2.7	41986	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	2.062,08	2.062,08	0,12%	94,45%
16.2.4	065362	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	-43,61	47,63	2.077,14	0,12%	94,57%
14.1.4	91790	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM IPALM DE ENCAMBAMENTO, OU CONSULTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	53,37	38,45	2.049,40	0,11%	94,68%
17.2.1	9092424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (ISELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE SIFSO - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	1.976,37	1.976,37	0,11%	94,79%
3.1.4	90527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, AF_06/2017	SINAPI	M3	30,21	64,34	1.952,79	0,11%	94,90%
15.1.10	190324	TORNEIRA P/LAVATORIO MESA BICA BANHA PRESSMATIC COMPACT	SBC	UN	7,60	277,36	1.941,10	0,11%	95,01%
15.1.6	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	4,00	475,94	1.902,16	0,11%	95,12%
22.8	COMP-487722	Laras em chapal de aço galvanizado - block letter - 30cm	PRÓPRIA	Un	40,00	47,11	1.884,40	0,10%	95,22%
16.2.8	COMP-459739	BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATELITE	PRÓPRIA	Un	1,00	1.849,65	1.849,65	0,10%	95,32%
11.1.3.2	11113	PORTA SASAZAKI VENEZIANA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,23	290,30	1.809,50	0,10%	95,42%
4.3.2.2	92785	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-55 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	165,00	17,16	1.801,80	0,10%	95,52%
18.1.3	94639	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONERA 400 L, ESPESURA 4 CM AREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	41,25	43,07	1.776,75	0,10%	95,62%
17.1.5	COMP-651505	Central Térmica Pabx Ip Ineflex Cpi 850 Gateway Vsp - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	1,00	1.694,00	1.694,00	0,09%	95,71%
19.3	00038541	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,50* CM	SINAPI	UN	8,00	213,50	1.667,20	0,09%	95,81%
16.1.2.6	36600000	CAIXA DE PASSAGEM 300X300MM COM TAMPA E CRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	204,65	1.633,20	0,09%	95,90%
9.1.2	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	8,16	99,11	1.598,10	0,09%	95,99%
22.11	83692	Máq. 1000 em aço 70 x 60cm	ORSE	un	1,00	1.560,53	1.560,53	0,09%	96,07%

70  
[Assinatura]



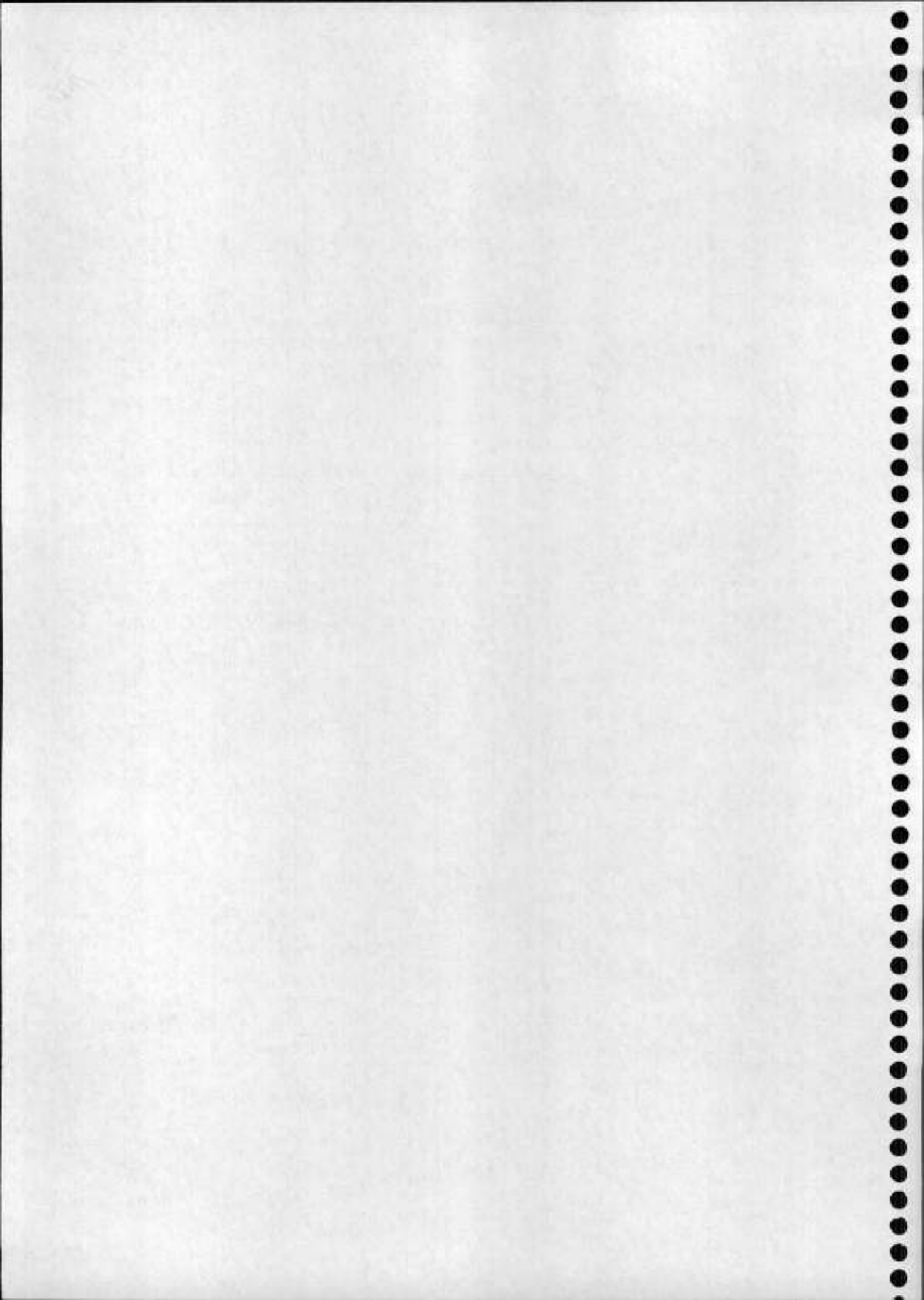


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>ORÇ:</b>	Construção da Promotora de Autista de Itacaramba - VZ	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>VERSÃO:</b> 2021/02
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotora de Autista de Itacaramba, Documento de origem 26017000 e Alteração nº 0005/2021	<b>PROJETO:</b> ORÇ SBC	<b>DATA REF.:</b> 05/03/21
<b>EMPREGO:</b>	Atividades Comerciais 2020/2021 Reg. MTE Art.º 03/30/2028	<b>SINAPI:</b> SBC	<b>DATA REF.:</b> 05/03/21
<b>CLIENTE:</b>	Procuração Geral de Justiça do Estado do Acre	<b>SINAPI:</b> SBC	<b>DATA REF.:</b> 05/03/21
<b>UNIDADES:</b>	300 INAP	<b>SINAPI:</b> SBC	<b>DATA REF.:</b> 05/03/21
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 8.143,81	<b>SINAPI:</b> SBC	<b>DATA REF.:</b> 05/03/21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
22.9	COMP-316681	Ména em cunha de aço galvanizado pintada em cor padrão de MR/VAH - block letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	un	88,00	17,55	1.500,17	0,06%	96,16%
20.6	60038052	TUPO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLÃO (NORMA DNIT 080/2006 - E M)	SINAPI	M	144,82	10,70	1.500,08	0,06%	96,25%
13.1.2	89907	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMU) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	80,59	1.551,21	0,06%	96,33%
14.1.7	COMP-597487	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 90CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	5,00	288,22	1.494,45	0,06%	96,42%
4.2.2.3	92780	ARMADURA 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	SINAPI	KG	88,00	16,48	1.417,28	0,06%	96,49%
16.1.2	86689	LANÇADA 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	1.352,36	1.352,36	0,08%	96,57%
16.1.2.2	054334	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	SBC	UN	1,00	1.332,73	1.332,73	0,07%	96,54%
16.1.3.2	97807	LUMINÁRIA APANDELA TIPO PARTURUGA, DE SOBREPICK, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2020	SINAPI	UN	15,00	88,40	1.306,00	0,07%	96,72%
16.1.3.3	090317	LUMINÁRIA/REFLETOR LED 200W G08 SMD 6000K TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	UN	2,00	657,88	1.315,86	0,07%	96,79%
17.6.4	1040551	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO ACRÍLICA LUMINOSA SMD EMERGENCIAL LED FADE ÚNICA SL M VERDE 50x25cm	SBC	UN	4,09	328,20	1.304,00	0,07%	96,86%
18.2.2	60036178	PIBO FODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	88,00	14,81	1.300,28	0,07%	96,94%
22.1	60010848	PLACA DE INQUILIBRACAO EM BRONZE 75X 50CM - 80X - 17,35	SINAPI	UN	1,00	1.247,57	1.247,57	0,07%	97,00%
16.1.2.6	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	9,00	151,46	1.183,32	0,07%	97,07%
11.2.2	102182	PORTA PROTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	1.177,85	1.177,85	0,07%	97,14%
5.2.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMPL DE ENCAMBAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREÇOS. AF_10/2015	SINAPI	M	30,00	38,53	1.155,90	0,06%	97,20%
7.2.2	87879	CHARISCO 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%	97,26%
5.3.2	94223	CUMEIRA PARA TELHA CUMEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL D.50mm, INCLUIDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E LIGAMENTO. AF_07/2016	SINAPI	M	16,20	69,56	1.125,90	0,06%	97,33%
22.2	518719	Placa de instalação em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm.	CHISE	Un	21,00	50,16	1.053,78	0,06%	97,46%

39





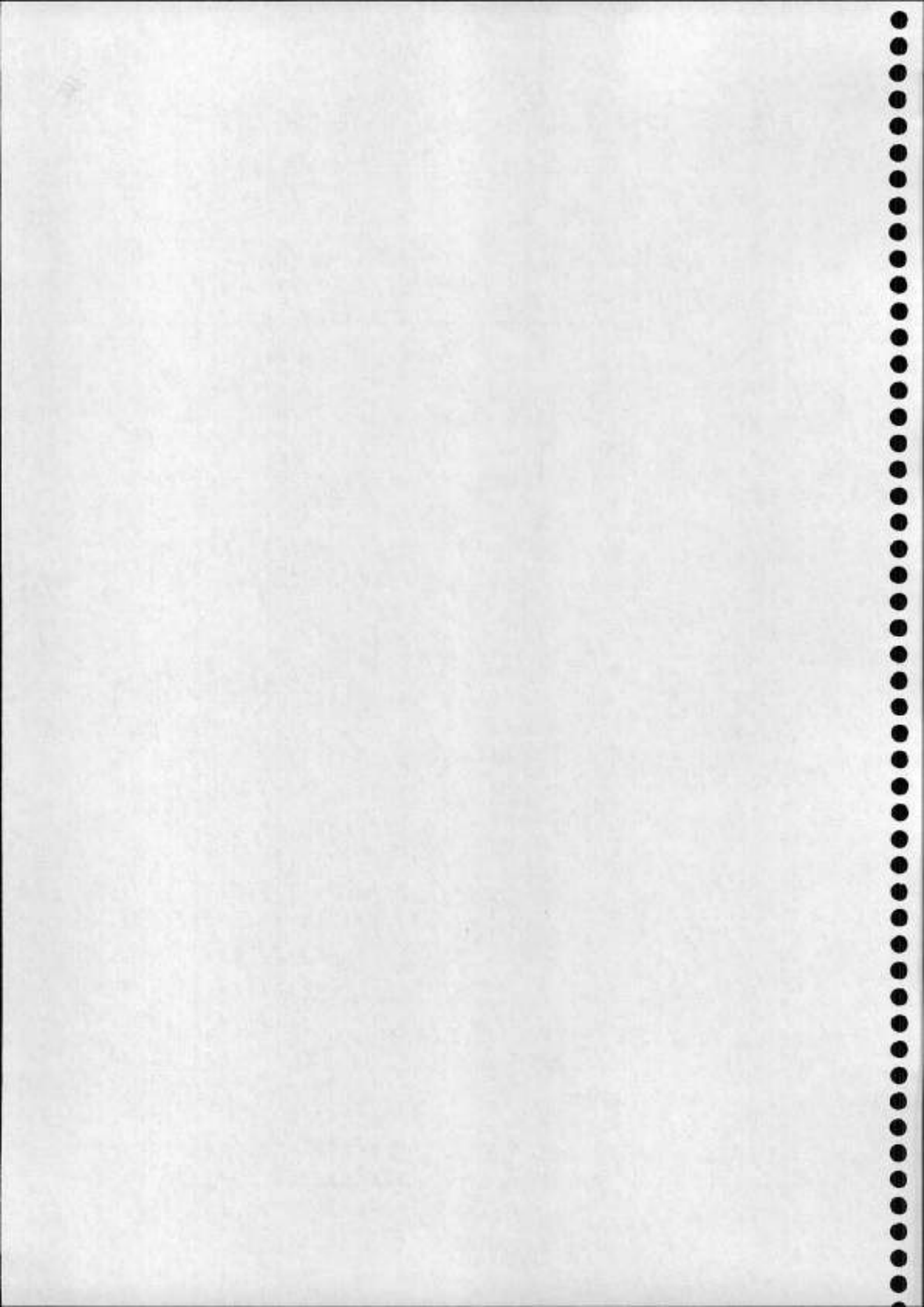
### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Remoção de Lutas de Resíduos - 92	<b>DATA:</b> 21/02/2021	<b>VERSÃO:</b>	05/2021	<b>DATA REF.:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Instalação de Lutas de Resíduos Origem Industrial - 1010001 - 1010001	ROI - 20,35%	CRSE	05/2021	
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Conde de Belém, 2000 - 20211-001 - Manaus, AM	L.S. Hora: 80,65%	SBC	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. Mat: 49,17%	SINAPI	05/2021	
<b>UNIDADES:</b>	330,96M		SICRO	05/2017	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61		NOVO NOVO	05/2021	
			SINAPI	09/2021	
				CONDIÇÕES PROPRAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
16.1.5	COMP-482516	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 45,5 X 35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUI SIFÃO, VALVULA E ENCADE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	un	1,00	1.033,79		0,06%	97,44%
11.1.3.5	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_1322019	SINAPI	M2	3,20	286,97	981,90	0,06%	97,50%
17.5.5	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1022020_P_9D3 = 17,35	SINAPI	UN	2,00	481,01	982,02	0,02%	97,52%
5.1.1	100774	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SNEED, COM USGACÕES SOLDADAS, INCLUIDOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_012020 P	SINAPI	M2	73,49	13,48	948,79	0,06%	97,58%
19.4	COMP-000815	PLANTIO DE MIM - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	PRÓPRIA	UN	4,00	236,63	947,30	0,02%	97,60%
16.1.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL, CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SINAPI	M	144,00	6,57	936,88	0,02%	97,71%
21.4	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU RINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOES)	SINAPI	M2	69,87	14,09	936,18	0,02%	97,73%
4.3.2.1	92794	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LUMA	SINAPI	KG	94,00	16,82	908,28	0,02%	97,81%
16.1.3.7	COMP-488982	Lumária LED tipo mesa 30x30x30w. Completa, com driver multissenso (100-250V) integrado a luminária, 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	15,00	57,91	867,16	0,02%	97,85%
16.1.2.3	1017026	DISJUNTOR BIPOLAR 10A UNIC 220V/380V P1AL	SBC	UN	15,00	56,89	845,69	0,02%	97,91%
3.2.3.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (CIMENTO:ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_072016	SINAPI	M3	1,99	464,85	914,47	0,02%	97,95%
16.2.3	COMP-540015	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	PRÓPRIA	Un	1,00	823,49	823,46	0,02%	98,00%
20.0	COMP-1000230	CAXA DE PASSAGEM 300X300X60 COM TAMPÃO DRENO BRITA	SINAPI	UN	4,00	204,09	818,76	0,02%	98,02%
17.2.2	COMP-776938	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTUS INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	3,00	360,29	798,52	0,04%	98,09%
4.2.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_122015	SINAPI	M3	5,44	136,49	758,77	0,04%	98,15%
22.0	509183	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobresselo, dim:45x18cm, para fixação no teto através de cones de aço inox, inclusive corrente e instalação - BDI = 17,35	CRSE	un	3,00	377,89	755,86	0,04%	98,17%
22.0	509183	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobresselo, dim:45x18cm, para fixação no teto através de cones de aço inox, inclusive corrente e instalação - BDI = 17,35	CRSE	un	3,00	377,89	755,86	0,04%	98,21%
11.1.3.4	90638	PORTA SAÍDA DE EMERGENCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	714,83	714,80	0,04%	98,25%
13.2.0	501030	Tubo pvc rígido sólido maior 90 água, d = 40 mm (1 1/4")	CRSE	m	25,87	27,40	715,39	0,04%	98,29%

*Handwritten signature and initials.*





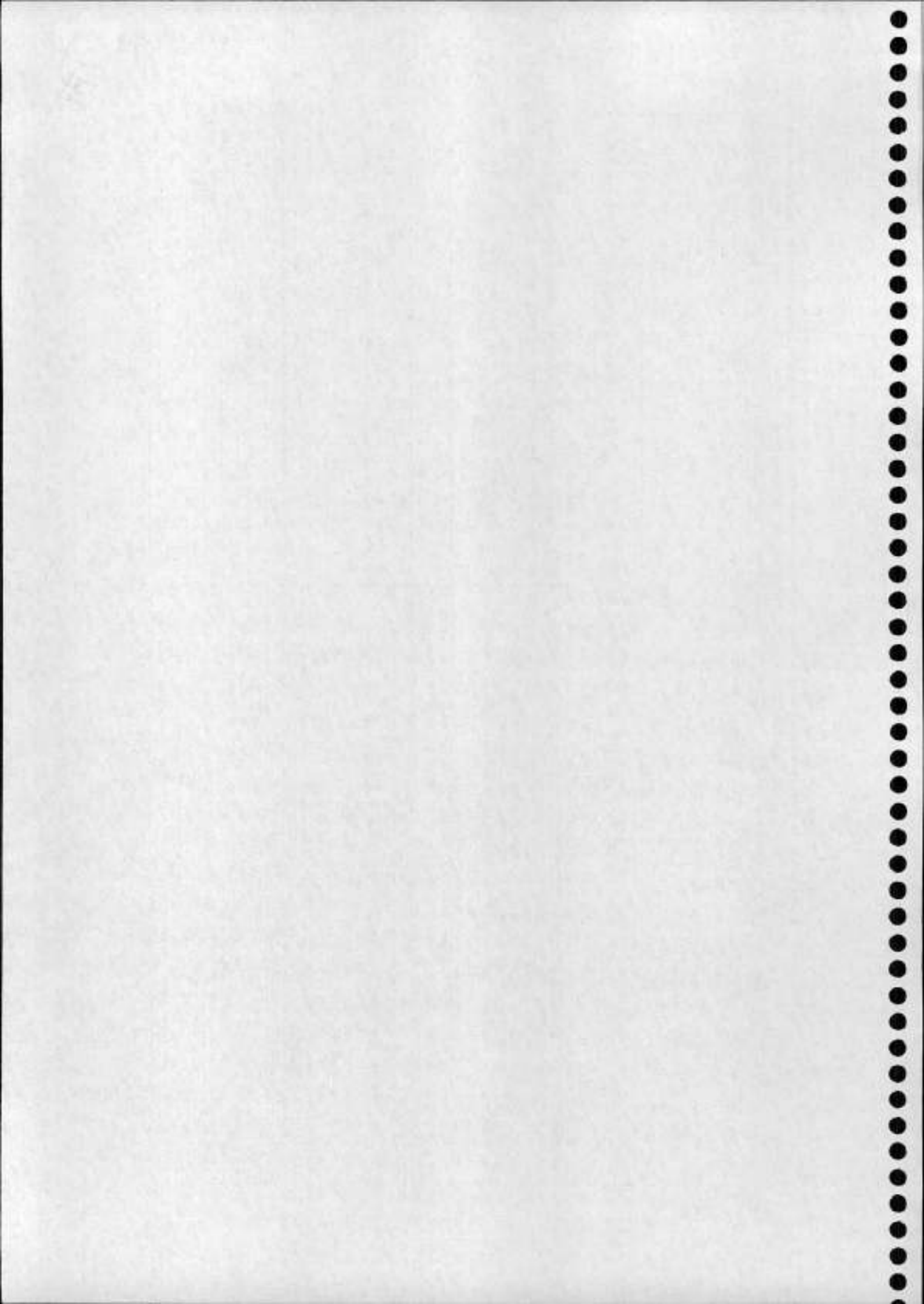


### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção da Prefeitura de Anápolis de Recreação - V2	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>VERBA:</b>	DATA REF.
<b>Localização:</b>	Construção da Prefeitura de Anápolis de Recreação Origem 25010000 e Aquisição 30050001 -	<b>MOI:</b> 20.36%	CRS2	05/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Avenida Coronel Coelho 20002001 Fleg. MTE Anápolis/30.2020	<b>L.B. Nbre:</b> 00,00%	SBC	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Rua Torres, Recreio Anápolis	<b>L.B. Mde:</b> 49,17%	SINAPI	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado de Amazonas		SICRIS	05/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	330,994P		SICRIS NOVO	05/2021
	R\$ 6.143,81		SINAPI	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULADO 0 %
15.1.2.9	05142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10P/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CLAMBRAMENTO. AF_01/2014	SINAPI	UN	5,00	136,50	682,75	0,64%	98,33%
15.1.2.4	063443	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450750V 4mm2	SBC	M	143,20	4,53	648,60	0,64%	98,37%
16.2.6	061408	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFORADA	SBC	UN	15,00	43,17	647,50	0,64%	98,40%
14.1.3	01783	(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_10/2018	SINAPI	M	12,82	46,30	632,70	0,64%	98,44%
4.3.2.3	02786	ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA	SINAPI	KG	36,00	16,40	643,20	0,63%	98,47%
16.2.7	16020220	EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	204,00	614,07	0,63%	98,51%
21.1	507695	Caixa de Grati/Metálico, contido com barras diâmetro 14" x 3/16", em moldes fixos, com 04 abas 20x20cm, com 01 desmão de tela anti-corrosiva - zinco e 02 desmãos de estuque plástico (mesfr somente uma vez)	DRSE	m2	32,81	16,43	538,15	0,63%	98,54%
22.5	19029	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	4,92	119,73	588,07	0,63%	98,57%
15.1.3	06471	VASO SANITÁRIO SFORNADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	662,04	662,54	0,63%	98,61%
15.1.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2000	SINAPI	UN	1,00	361,50	561,50	0,63%	98,64%
15.2.7	062048	ROTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC INDIVIDUAL PNEUPOD NBR900	SBC	UN	1,00	530,06	530,06	0,63%	98,67%
15.2.1	5020075	Registro de gaveta bruto, latão, rosca=1, 3/4", com acabamento e canoã cromados, fornecido e instalado em canal de água. AF_12/2014	DRSE	un	7,00	75,63	529,41	0,63%	98,70%
20.1	7281001	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXIL 200 GR/M2	SINAPI	M2	86,71	5,87	517,65	0,63%	98,72%
16.2.1	90985	MASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	64,25	514,00	0,63%	98,75%
18.1.2.1	91-800	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TELEFÔNICOS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	81,00	7,86	467,20	0,63%	98,78%
1.2.2	MPAM 05/26/16	Taxas e Emolumentos	PROPRDA	un	1,00	454,59	454,59	0,63%	98,80%
13.1.5	501027	Tubo pvc rígido soldável norem p/ água, ø = 20 mm (1/2")	DRSE	m	44,29	10,18	449,90	0,63%	98,83%
4.3.2.4	02771	ARMADURA 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	436,40	0,62%	98,85%
13.1.7	150608	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	SBC	UN	5,00	76,26	381,30	0,62%	98,88%

41



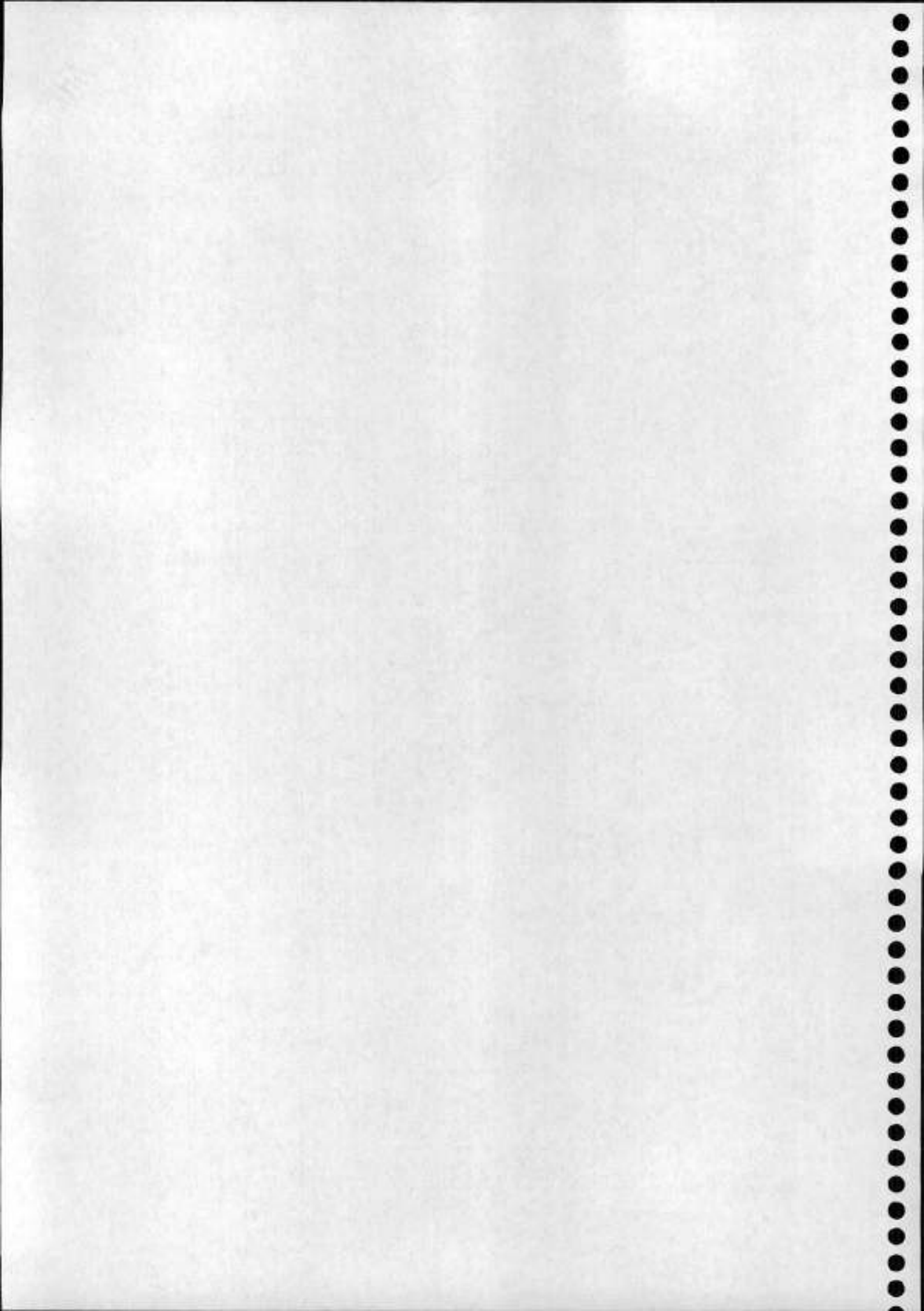


### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Urbanização da Promotora de Justiça de Itacaré - VC	<b>DATA:</b>	21/05/2021	<b>FUNTE:</b>	VERBA	<b>DATA REF:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Constituição da Promotora de Justiça de Itacaré - VC	<b>BDI:</b>	25,00%	<b>SINAPI</b>	2021/03	05/03/21
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Bortol, Recreio dos Antas	<b>L.S. Hora:</b>	06,60%	<b>SINAPI</b>	2021/03 - Manaus	05/03/21
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Acre	<b>L.S. Méq:</b>	45,17%	<b>SINAPI</b>	07.7.3 - COM DESEMBOLSO	05/03/21
<b>UNIDADES:</b>	330.30M²			<b>SINAPI</b>	303.073 - COM DESBOLSO	05/03/21
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,67			<b>SINAPI</b>	302.061 - COM DESBOLSO	05/03/21
				<b>SINAPI</b>	303.064 - COM DESBOLSO	05/03/21
					COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
14.1.5	91702	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 PREDIOS, AF_302915.	SINAPI	M	11,27	32,69	367,86	0,03%	99,90%
16.2.2	83269	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X90X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBLUTIR, PADRÃO, TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	365,21	365,21	0,03%	99,93%
15.1.8	90547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 500 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	72,62	363,10	0,03%	99,96%
13.2.13	501027	Tubo pvc rígido todável manom p/ água, d = 20 mm (1/2")	ORSE	m	34,67	10,18	352,94	0,03%	99,99%
16.1.2.1	9002678	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO SOLDADVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	94,00	2,24	322,56	0,03%	99,97%
16.1.2.1	91837	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	31,00	0,67	207,77	0,03%	99,99%
17.1.2	810297	Fornecimento e instalação de vidre panel 24 portas coil 0 - BDI = 17,35	ORSE	un	1,00	209,99	209,99	0,03%	99,91%
15.2.2	504545	Kit de acessórios para banheiro em ABS/alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelaria, 01 porta-toalheiros e 01 porta-toalhe banhe)	ORSE	un	3,00	59,71	278,55	0,03%	99,93%
2.1	00020190	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, AL TURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUSIVE SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO.	SINAPI	M2XMS	49,00	4,31	211,29	0,01%	99,94%
15.2.5	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 3/8"	SINAPI	UN	7,00	32,19	225,33	0,01%	99,95%
13.2.15	803698	Engate em aço inox (Espaço fixável), DECA 4907C, 30 cm ou similar	ORSE	un	6,00	34,21	205,26	0,01%	99,96%
13.2.1	94710	ADAPTAÇÃO COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDADVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/BROCHAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	SINAPI	UN	3,00	69,35	208,65	0,01%	99,97%
16.2.5	062702	ELETRICALHA PERFORADA TIPO "U" 400X100, CHAPA 20 SEM TAMPA	ORSE	M	1,50	127,44	191,16	0,01%	99,98%
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	16,48	181,28	0,01%	99,99%
15.2.5	00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	172,83	172,83	0,01%	99,10%
14.1.1	504280	Caixa esfreada em pvc, 100x150x60mm, acabamento branco, ogradha e porta grelha	ORSE	un	5,00	35,89	179,45	0,01%	99,11%
16.1.3.5	060295	RELE FOTOELÉTRICO 1000W-127V	ORSE	UN	3,00	59,33	177,99	0,01%	99,12%
15.2.4	00036281	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	166,97	166,97	0,01%	99,13%
15.2.3	00036705	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	164,91	164,91	0,01%	99,14%
17.3.4	101066	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	163,21	163,21	0,01%	99,15%
14.1.6	98102	CAIXA DE CORDEIRA SIMPLIS, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	146,79	146,79	0,01%	99,16%

Handwritten initials and signature.

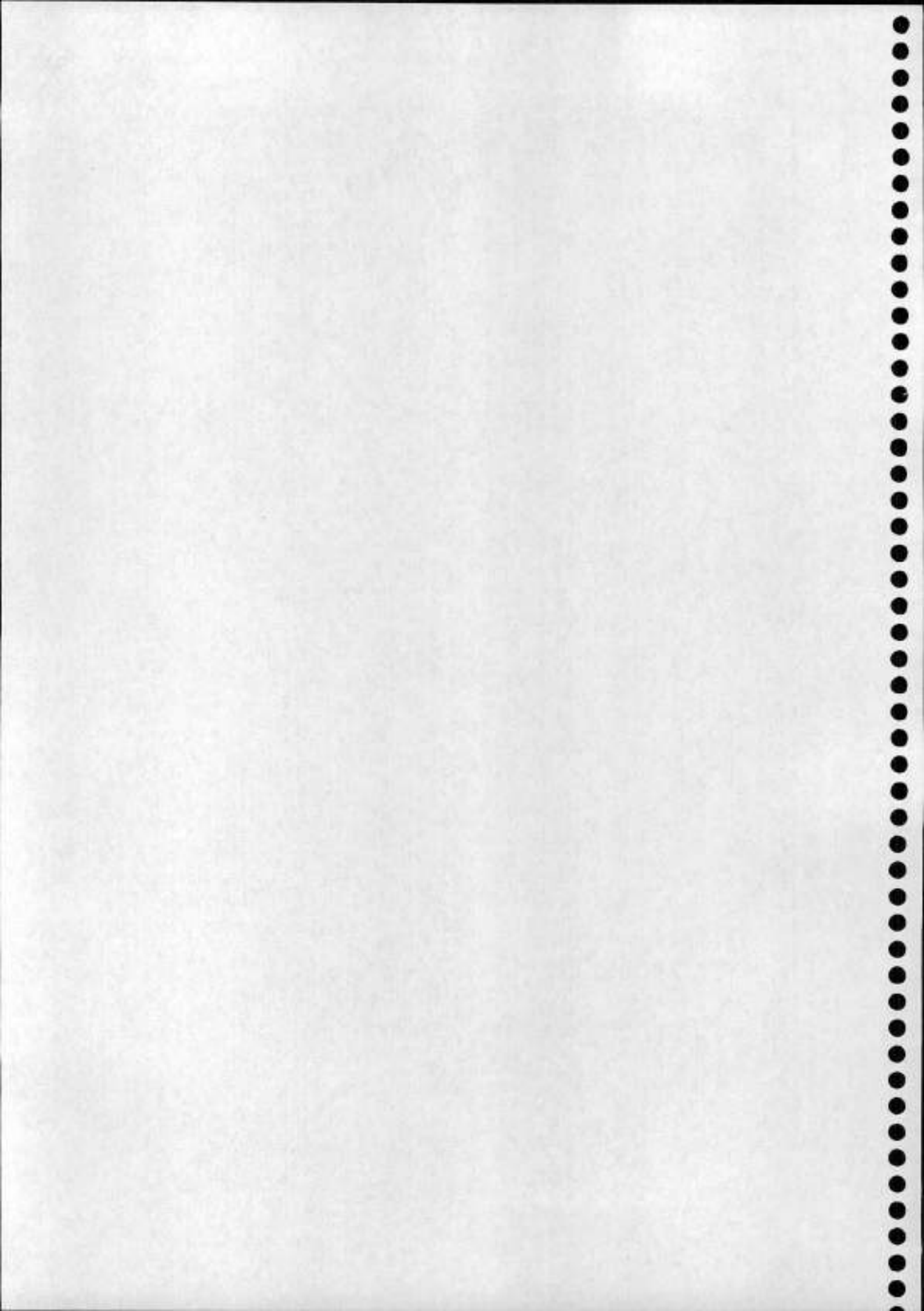




### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Construção de Instalação de Anodo de Sacrifício - V2	<b>DATA:</b>	21/05/2021	<b>FONTE:</b>	DRSE SBC SINAPI SICRE SICRE NOVSI SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	2021/02 302125 - Mensal 027.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO 3010311 COM DESCONTABILIZAÇÃO 302104 COM DESCONTABILIZAÇÃO COMPOSIÇÕES PROMÍDIAS	<b>DATA REF.:</b>	05/03/21 05/03/21 05/03/21 05/03/21 05/03/21
<b>RESERVAÇÃO:</b>	Construção de Instalação de Anodo de Sacrifício - V2	<b>BDI:</b>	20,35%	<b>UNIDADES:</b>	330/SINAPI				
<b>ENDEREÇO:</b>	Alameda Condepinhão, 2020/2021 Rng. MTE, Armação de 7ª, 01208	<b>L.S. Hora:</b>	08,00%	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 8.143,81				
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral do Juízo do Eixo do Anodo	<b>L.S. Mat:</b>	48,17%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULADO 0 %
15.1.2.1	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%	99,16%
15.1.3.8	101637	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%	99,17%
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	4,54	148,70	0,01%	99,18%
13.2.14	5944915	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservatório de água de edificação que possui reservatório de fibra/trocimento tonificado e instalação. af_09/2016	DRSE	un	3,00	43,63	130,89	0,01%	99,19%
13.2.18	946372	LOJELHO 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/TROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	SINAPI	UN	15,00	8,49	127,35	0,01%	99,19%
15.1.2.1	00012070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	37,00	4,36	161,32	0,01%	99,20%
3.1.7	911616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	32,76	3,58	117,36	0,01%	99,20%
15.1.2.1	00000379	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	31,00	3,47	107,57	0,01%	99,21%
15.1.2.1	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	9,00	12,77	114,93	0,01%	99,22%
13.2.12	501170	16 90° de pvc rígido soldável, manom, dn= 40mm	DRSE	un	5,00	19,51	97,55	0,01%	99,22%
15.1.12	5085105	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	DRSE	un	3,00	24,78	74,34	0,00%	99,22%
13.1.4	00011763	TORNEIRA DE BOLA 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%	99,22%
7.2.4	00034307	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	17,00	4,12	70,04	0,00%	99,22%
14.1.2	509305	Caixa afonada em pvc, 150x150x75mm, acabamento branco, com tampa cega.	DRSE	un	1,00	60,34	60,34	0,00%	99,24%
6.1.4	500134	DIVISÓRIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 2000x200x100 CIMENTO/AREIA	SBC	M2	0,73	65,87	48,10	0,00%	99,24%
22.4	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	4,00	16,94	67,76	0,00%	99,24%
13.2.10	501581	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, manom, dn= 40 x 25mm	DRSE	un	4,00	13,46	53,84	0,00%	99,25%
13.2.3	501580	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, manom, dn= 40 x 20mm	DRSE	un	4,00	12,83	51,32	0,00%	99,25%
13.2.20	00004497	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	9,00	5,90	53,10	0,00%	99,25%
13.2.5	89618	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	9,28	46,40	0,00%	99,26%
19.1	00039640	MODA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO-VIOLETEIRA, H = 110 X 20" CM	SINAPI	UN	9,00	5,04	45,36	0,00%	99,26%
3.1.6	97615	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 5M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M0000), AF_07/2020	SINAPI	M3000M	80,00	0,78	62,40	0,00%	99,26%





### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>ORÇAO</b>	Comissão de Honorários de Ação de Execução - 1/2	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>FONTE</b>	<b>VENÇAO</b>	<b>DATA DEP.</b>
<b>REGISTRACAO:</b>	Comissão de Honorários de Ação de Execução - Orçamento de origem 9801/2020 e Autuação 30/05/2021 -	BDI - 20,25%	DIJE	2021/02	05/02/21
<b>ENDETERMINACAO:</b>	Auto Convencido Coletivo 2020/2021 Reg. MTE Am-3003302020	L.B. Merc: 60,85%	SBC	2021/05 - Mantua	05/02/21
<b>CLIENTE:</b>	Rua Botoni, Tocantins Atacadoras	L.B. MRE: 49,11%	SINAPI	07.3 COM DESONERACAO	05/02/21
<b>UNIDADES:</b>	Procuradora Geral de Justiça do Estado do Aracaju		ORSE	2021/01 COM DESONERACAO	05/02/21
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	300,9000		SINAPI	2021/04 COM DESONERACAO	05/02/21
	R\$ 6.143,61			CONTECÇÕES PRELIM	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULADO O %
13.1.2	059025	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25x10cm	SBC	UN	7,00	6,27	43,99	3,00%	99,26%
13.1.7	00013073	REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	2,00	21,66	43,36	3,00%	99,27%
13.1.13	66011	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" CU, 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2/200	SINAPI	UN	1,00	42,43	42,43	3,00%	99,27%
13.2.3	056634	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCÊNDIO 21x21cm	SBC	UN	3,00	13,66	41,35	3,00%	99,27%
13.2.16	503690	Ergateo em PVC (ligação flexível), ABRIS, 30 cm, acabamento branco ou similar	ORSE	un	7,00	5,66	41,02	3,00%	99,27%
13.2.2	69539	ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"	SINAPI	UN	14,00	2,91	40,74	3,00%	99,28%
13.2.11	501108	INSTALADO EM PULMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	ORSE	un	5,00	8,00	40,33	3,00%	99,28%
13.2.17	94876	Tê 90º de pvc rígido soldável, manom diâm = 25mm	SINAPI	UN	3,00	13,00	39,00	3,00%	99,28%
13.2.1	93022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFORNECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2018	SINAPI	UN	1,00	33,06	35,36	3,00%	99,28%
13.2.4	89459	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PULMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	SINAPI	UN	2,00	14,56	39,08	3,00%	99,29%
13.2.21	12017	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, COM ROSCA NA BOLSAS CENTRAL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	5,00	4,67	20,02	3,00%	99,29%
13.2.19	814989	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4"	SBC	UN	2,00	11,90	23,85	3,00%	100,00%
13.2.5	501167	SUPOORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	3,00	7,52	21,36	3,00%	100,00%
13.2.9	800388	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	un	5,00	3,48	20,88	3,00%	100,00%
13.2.8	501144	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, manom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	3,00	19,31	20,02	3,00%	100,00%
13.1.5	501167	Tê 90º de pvc rígido soldável, manom diâm = 20mm	ORSE	un	2,00	7,90	15,80	3,00%	100,00%
13.1.8	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,68	14,72	3,00%	100,00%
13.1.9	501547	Adaptador de pvc rígido soldável of flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00	13,52	13,52	3,00%	100,00%
13.1.1	00049034	REGISTRO DE ESPERA DE PASSEIO, PVC PARA POLETILENO, 20 MM	SINAPI	UN	1,00	10,18	10,18	3,00%	100,00%
13.2.7	501973	Bucha de redução para de pvc rígido soldável, manom, diâm = 40 x 32mm	ORSE	un	1,00	9,77	9,77	3,00%	100,00%
						SUBTOTAL ATE: 88%	1796,721,67		
						VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	1756,721,67		

*[Handwritten Signature]*  
 MÓDULO ENGENHARIA LTDA  
 Rua Botoni, Tocantins Atacadoras  
 CEP: 54.000-000 - CUBA (0815) 4152/115

4



100-100000-100000  
100-100000-100000  
100-100000-100000

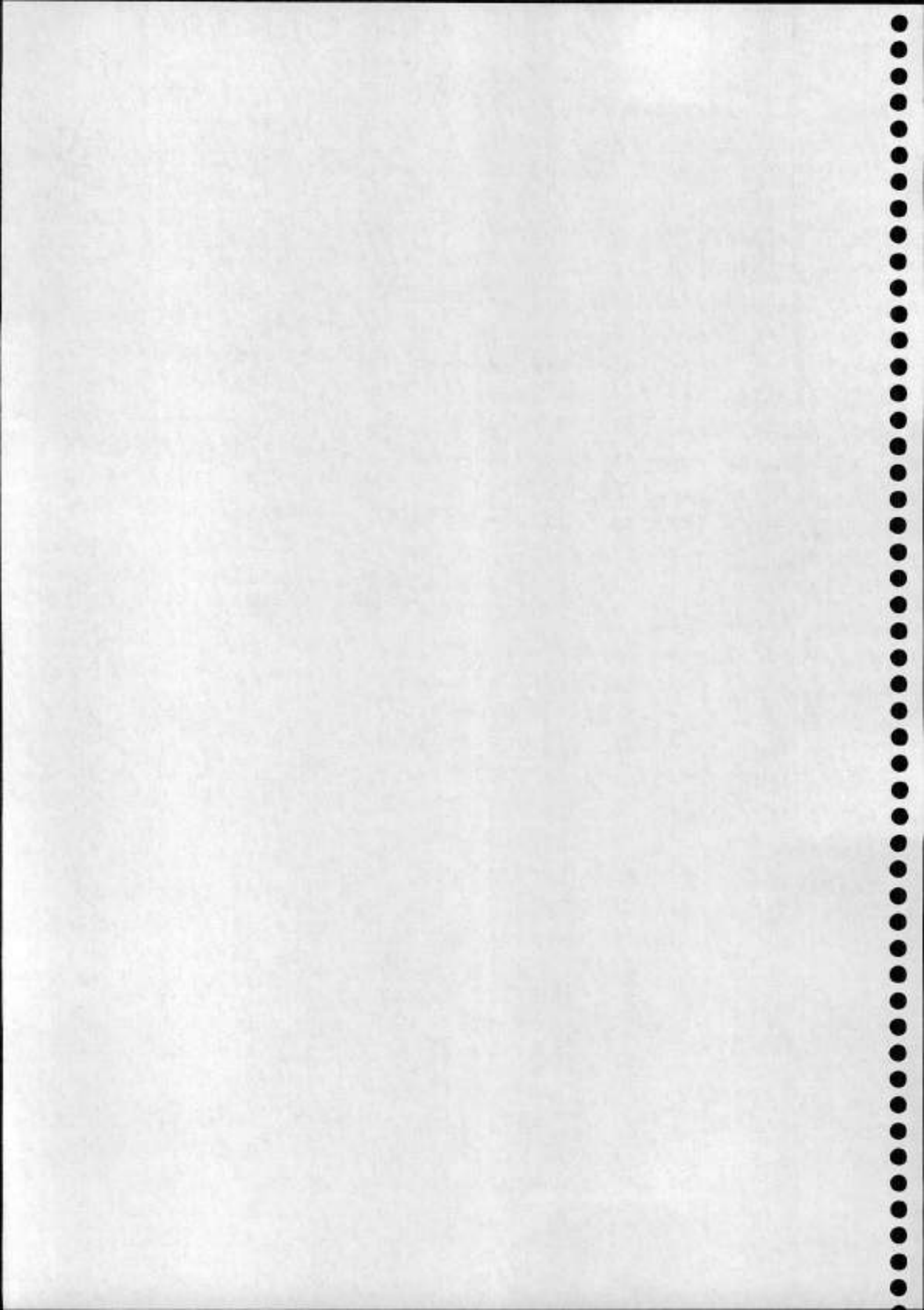


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> Construção da Provedora de Análise de Resíduos - V2	<b>DATA - ORÇAMENTO:</b> 2022/02	<b>VERBA:</b> 2022/02	<b>DATA REE:</b> 2022/02
<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de Provedora de Análise de Resíduos Orçamento de origem 2607/2020 e Alteração: 3016/2021	<b>BIB:</b> 26,30%	<b>2022/05 - Mensal</b>	<b>04/2022</b>
<b>ENDEREÇO:</b> Rua Comendador Soares 252/2527 - Alg. MILITÁRIA/03020300	<b>L.S. Abre:</b> 06/02/20	<b>077.1 COM DESOMBRADO</b>	<b>04/2022</b>
<b>CLIENTE:</b> Universidade Geral da Região do Estado de Maranhão	<b>L.S. MR:</b> 49,17%	<b>3016/1 COM DESOMBRADO</b>	<b>04/2022</b>
<b>UNIDADES:</b> 130/000P		<b>2022/01 COM DESOMBRADO</b>	<b>04/2022</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.433,01		<b>2022/04 COM DESOMBRADO</b>	<b>04/2022</b>
		<b>COMPANHIA PROMISSA</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
0285	Revoque em alumínio 60x3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 7", com acabamento e montagem, inclusive pintura (papel 300 com 200 cm de largura)	OFSE	SERVIÇO	m2	172,0000	367,24	63.363,23	4,914%	4,914%
03004	PARDE TUDO FURADO 10x20x20x2 FACES CHAPISCO E MOCURE BOCO	SINAPI	MATERIAL	M2	371,0000	305,54	39.288,28	3,041%	7,95%
001-4163	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP I-32	PRDPRR	MATERIAL	KG	26.706,5476	0,39	26.276,38	2,743%	10,70%
000-8214	Cabeça de motor de motor modelo EC200R	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	33.233,00	33.233,00	2,577%	13,20%
51707	ENCAMBEIRO CIVIL JUNIOR	SBC	MATERIAL	H	220,0000	44,34	9.754,80	2,475%	15,75%
116578	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MATERIAL	H	5.348,0028	5,68	30.380,33	2,367%	18,11%
028345	Panel Solar 250-270W	PRDPRR	EQUIPAMENTO	wp	36,0000	863,20	23.098,80	1,800%	19,96%
017028	PILO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2625 CM	SINAPI	MATERIAL	M2	315,3990	62,46	19.699,44	1,507%	21,40%
0001014	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, IN-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, DOLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICADO A SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	7,0000	2526,00	17.682,00	1,430%	22,91%
111262	TABUA ISO APREIADA 2,5 X 28" CM EM MACACORINHOA, ANGULIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	1.618,2814	10,58	17.118,56	1,307%	24,24%
00001530	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE FRIO, 60HZ, CLASSIFICADO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	4,0000	4.143,50	16.574,12	1,285%	25,55%
88628	ESTRUTURA METÁLICA S/RED.COM COLUNA,ATE 20M(21,BAIÃO)	SBC	MATERIAL	M2	70,4000	224,07	15.671,31	1,228%	26,75%
570554	VIDRO LISO FUME, E = 3 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	MATERIAL	M2	35,3244	236,51	11.152,21	1,018%	27,77%
92792	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRATO	SBC	MATERIAL	M2	31,5100	413,01	13.023,16	1,011%	28,78%
93267	GRUPELITE FERRALUCO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 95 T, POTÊNCIA 240 KW - CHP DURINO AF 032016	SINAPI	SERVIÇO	CHP	40,1363	319,00	12.835,66	0,999%	29,78%
10666	PERFL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 102X 10,6	SINAPI	MATERIAL	KG	1.185,8162	10,03	11.885,06	0,991%	30,77%
014201	PEDEREIRO	SINAPI	MATERIAL	H	1.115,6277	7,43	12.745,56	0,985%	31,75%
0000451	BLOQUE T30 IN TERTIÁRIO DE CONCRETO - MODELO ONDULADO LINDO-ORNI-ORNI-LANDES PARA LERFEDO, 20	SINAPI	MATERIAL	M2	227,9111	53,34	12.155,86	0,942%	32,70%
603726	MESTRE DE OBRAS	SBC	MATERIAL	H	136,3000	10,40	1.418,40	0,040%	33,64%
0001568	PROGRAMA T30 1,23 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚMIDA ACABAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREENCHO METÁLICO COM BETONEIRA 400 L - AF 062921	SINAPI	SERVIÇO	M3	20,1014	588,02	11.860,15	0,880%	34,53%
5-402	FORRO COMPOSTO POR PAREDE DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFORADO DE 1250 X 625 MM, ESPESURA 15 MM (COM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	127,5266	87,22	11.129,86	0,863%	35,30%
0011504	SAPPINTERO DE FORMAS	SINAPI	MATERIAL	H	1.427,9505	7,96	10.646,11	0,826%	36,22%
00002436	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	SINAPI	MATERIAL	M3	643,8000	16,29	10.489,23	0,813%	37,05%
020788	TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SBC	MATERIAL	M2	332,9564	44,91	10.361,18	0,803%	37,85%
02388	QUINASTE HORIZONTAL AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DURINO AF 0102011	SINAPI	SERVIÇO	M3	20,1014	588,02	11.860,15	0,880%	38,73%
9273	FABRICAÇÃO DE FôrMA PARA VIDAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF 08/2020	SBC	MATERIAL	M2	136,7197	73,35	10.028,66	0,777%	39,39%
030969	MOTOR A LASER SENOCAL 3000VA BVDLT SAIDA 200V BATERIA 125AH/16W USB 8 TOMADAS 91 DT 00001	PRDPRR	MATERIAL	UN	1,0000	9.070,19	9.070,19	0,773%	40,17%
02828	Extras		SERVIÇO	H	21.395,3341	0,45	9.759,30	0,760%	40,93%

Handwritten signature and initials.

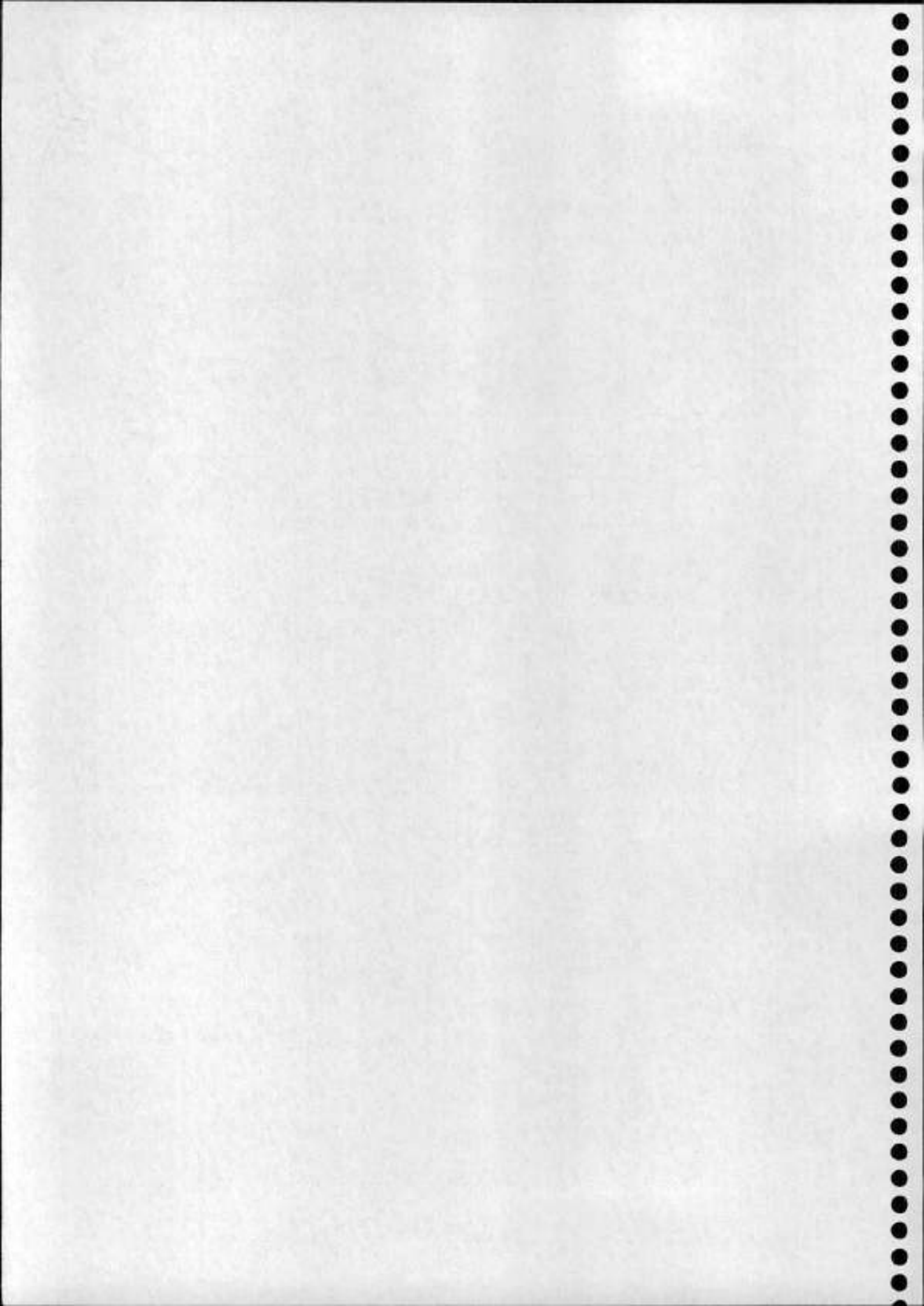


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBJETO:</b>	Construção de Prometeia de Análise de Tensões - V2	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>FONTE:</b> VERBA	<b>DATA REF.:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Prometeia de Tensão de Tabela de Tensões Orçamento de um 200x150cm e Aluguel 30/06/2021	08/01/2020	2020/12	05/05/21
<b>REFERENC:</b>	Planilha de Tensões de Tabela de Tensões Orçamento de um 200x150cm e Aluguel 30/06/2021	08/01/2020	2020/12	05/05/21
<b>CLIENTE:</b>	Prometeia de Tensão de Tabela de Tensões Orçamento de um 200x150cm e Aluguel 30/06/2021	08/01/2020	2020/12	05/05/21
<b>UNIDADES:</b>	30.000	08/01/2020	2020/12	05/05/21
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 14.501	08/01/2020	2020/12	05/05/21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO %
000400	Luminária Tabela 48W LED Embudo Branco Fio 0,004 (Bordo Branco)	PRÓPRIA	GERAL	Un	80,0000	159,28	9.539,00	0,741%	41,67%
02709	Inversor de potência 30w	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	Un	3,0000	1.175,25	9.525,80	0,738%	42,41%
4777	CANTIDERA ACO ABAS ISLAIS (QUALQUER B'TOLA, ESPESURA ENTRE 18" E 14"	SHAPI	MATERIAL	KG	881,7224	9,91	9.482,45	0,735%	43,14%
00001014	Alçoço para parafuso de obra entregue no obra	PRÓPRIA	SERVICO	Un	837,2000	10,65	9.372,00	0,727%	43,87%
00000005	ACO CA SE MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3x8" a 1")	SEC	MATERIAL	KG	1.117,4743	7,74	9.134,85	0,708%	44,59%
00988	PRATOR	SHAPI	MAO DE OBRA	H	1.225,2034	7,45	9.132,11	0,708%	45,29%
01044	Lata pré-lacada revestido para painéis e coberturas, 1=13cm, al. embreagem em laco EPS, 1=8cm	ORSE	MATERIAL	m²	300,8850	30,23	9.093,35	0,705%	45,99%
01592	Grade de ferro com barras verticais diâmetro 2"x14" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 x 2) horizontais 2"x14" e montantes com barra quadrada de 1" a cada 3m.	ORSE	SERVICO	m2	40,0000	225,08	9.000,00	0,698%	46,69%
04054	CONCRETO FOX - ZMFA, TRAÇO 1,2,7,3 (DIMENÇÃO AREA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_0120216								
00012001	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESAUDA PARA FORMA DE CONCRETO DE 12,2 x 1,1 x 1 M E = 17 MM	SHAPI	MATERIAL	M2	21,4883	400,23	8.593,85	0,671%	47,36%
0002005	VIGAS DE OBRAS	SEC	MAO DE OBRA	H	351,6336	31,66	8.416,64	0,653%	48,01%
0024	CAMINHÃO TÔCO, PBT 10.000 KG, CARGA ÚTL. MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 180 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,80 M - CHF DURNO AF_062014	SHAPI		CHP	1,475.2860	5,51	8.134,35	0,631%	48,64%
00000000	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTADIA) LEIS FED 74187076/07	SEC	MATERIAL	Un	60,9300	126,36	8.081,06	0,627%	49,27%
0001713	APONTADOR OU APROFUNDADOR DE MAO DE OBRA	SHAPI	MAO DE OBRA	H	1.554,0000	7,60	8.035,60	0,622%	49,89%
19001	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMÃO + MASSA FINA + SELADOR			M2	371,8600	20,60	7.878,49	0,611%	50,50%
0001487	AREIA MEDIA - POSTO JARDIM FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SHAPI	MATERIAL	M3	138,1172	52,00	7.182,09	0,567%	51,06%
00045	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,2x3,06m (3,85x2,05) BRILHO	SEC	MATERIAL	M2	114,2000	60,16	6.876,63	0,533%	52,19%
000000	PAO COM MANEIRA PREPARADO	SEC	MATERIAL	KG	7.330,3336	0,69	6.644,36	0,517%	52,70%
00020000	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS RRR 11678 (94kg)								
07525	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1,2,8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_062014	SHAPI	MATERIAL	M2	284,8383	22,91	6.525,03	0,508%	53,27%
00000000	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SHAPI	MATERIAL	KG	4.059,3463	1,40	6.522,19	0,508%	54,22%
000000	GLE DE SEL COM LUSTRE COMUM	SHAPI	MATERIAL	L	1.470,8000	4,30	6.346,16	0,492%	54,71%
01202	Fornecimento e instalação de o acabamento tipo gesso em 30.000 BTUs (resfriadores e condensação) - comprete o modo de obra, suporte e tubulação de 3,0m	ORSE	SERVICO	un	1,0000	6.312,36	6.312,36	0,489%	55,20%
010721	PASTILHA CERÂMICA PORCELANA, REVEST. INTEXT E FIBRA, CORES FRIO 5" X 5" CM	SHAPI	MATERIAL	M2	62,5004	119,13	6.305,33	0,485%	55,69%
00338	TELA - GRANHO CHATO PARA TELA L' 1200000' EM AÇO	SEC	MATERIAL	UN	227,7600	27,90	6.263,90	0,480%	56,18%
00158	WANTA ASFALTA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3MM TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP (INR 662)	SHAPI	MATERIAL	M2	187,1075	33,14	6.220,25	0,482%	56,66%
013521	PERNA BRITADA N. 1 9,2 a 19,9mm POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SHAPI	MATERIAL	M3	67,6900	87,35	5.873,13	0,452%	57,12%
00040	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1,4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS 30,96E LAJE, ACRIDIL, ESPESURA 4CM AF_062014								
01426	Perf. Aço, LDC Simplex 107 x 90 x 5,13 (qtd): 946 1008102	ORSE	MATERIAL	M2	177,8663	32,60	5.798,26	0,450%	57,57%
				kg	1.000,3500	5,78	5.782,02	0,448%	58,01%

*[Handwritten signature]*

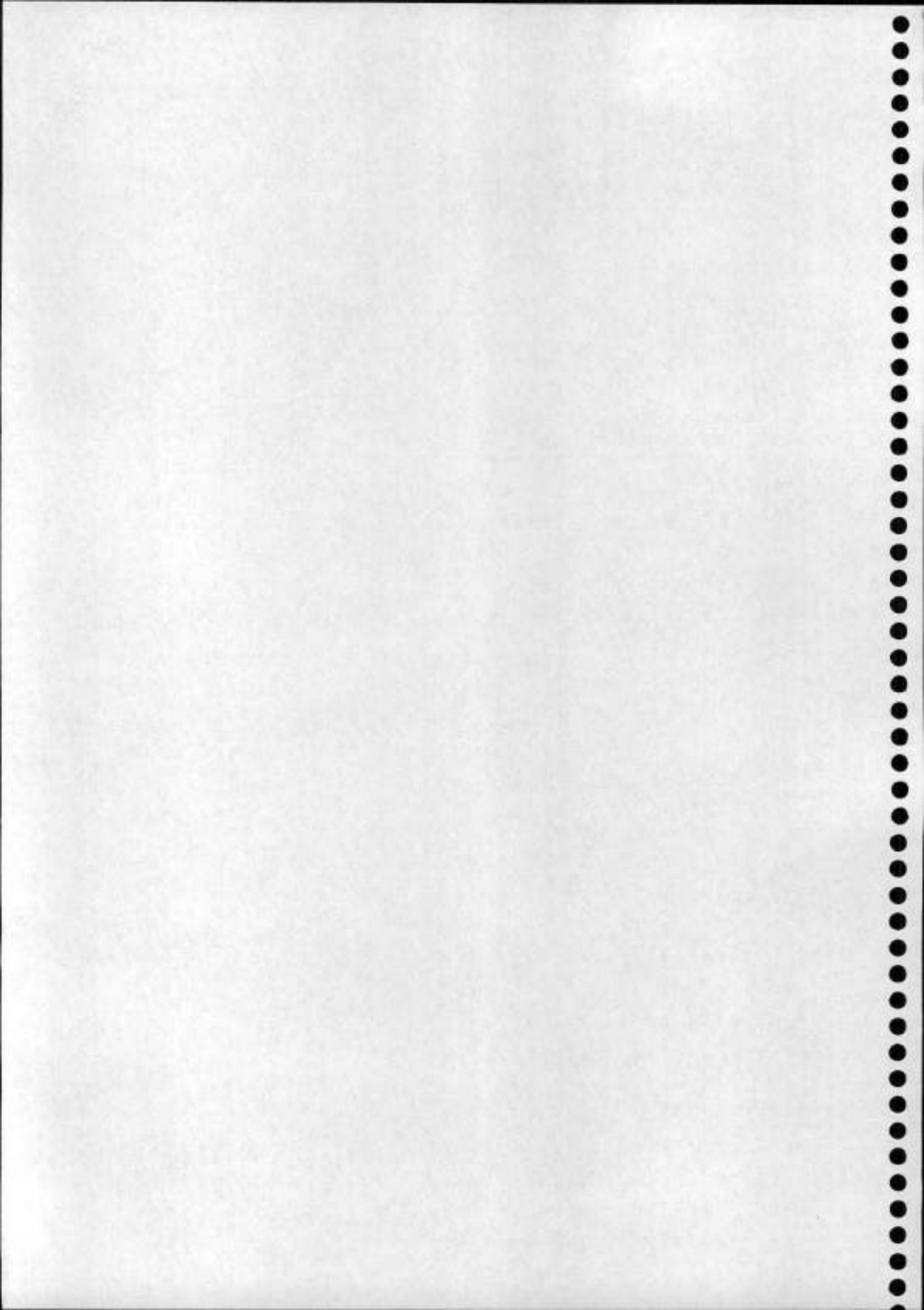


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>ORÇAMENTO</b>	CONSTITUIÇÃO DA PROPOSTORA DA JUSTIÇA DE FACILIDADES - V2	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>FUNTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>DATA IMPR:</b>
<b>DIREÇÃO:</b>	Constituição de Provedores de Justiça de Facilitades Organizada de origem 3810.02020 e Atualização: 30/05/2021	01/02/21	ORSE	202.002	01/02/21
<b>ENGENHEIRO:</b>	Rafael Mendes Henriques Assunção	01/02/21	SINAPI	202.005 - MANUTEN	01/02/21
<b>CLIENTE:</b>	Instituição Geral de Justiça do Estado do Maranhão	01/02/21	SBC	203.003 - MANUTEN	01/02/21
<b>UNIDADES:</b>	S00.904P	01/02/21	SINAPI	203.003 COM DESMONTAGEM	01/02/21
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 8.143,07	01/02/21	SINAPI	203.004 COM DESMONTAGEM	01/02/21
			SINAPI	CONDIÇÕES PROPRIAS	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	RECO UNITÁRIA	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
000000	Rede de drenagem 10 x 40 cm, Perímetro, posicionado dentro da parede, inclinação, no sentido	ORSE	MATERIAL	P	883,000	7,17	5.761,33	0,447%	58,40%
00001872	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	MATERIAL	KG	2.011,2027	2,22	5.744,28	0,445%	58,91%
0128045	TUJO FURADO DE BARRIL (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	SBC	MATERIAL	UN	7.438,0000	0,77	5.808,54	0,441%	59,35%
00039430	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	634,2032	6,16	5.863,10	0,441%	59,79%
0001140	Aço CA - 50 Ø 13 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para estruturas e fundações - R1	SINAPI	MATERIAL	KG	558,9932	9,90	5.527,49	0,435%	60,22%
00039263	DISJUNTOR EM GRANITO, COM DUAS FACES POLDAS, TIPO INCORPORAVEL QUARTZ CASTELO/COLUMA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGAO, E - 10" CM	SINAPI	MATERIAL	M2	14,1015	348,16	5.514,61	0,435%	60,66%
07519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X18X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_08/2014	SINAPI	MATERIAL	M2	139,5728	46,11	5.508,28	0,434%	61,08%
00000201	AÇO CA-40, 4,2 MM, OU 1,0 MM, OU 0,0 MM, OUTRO NCM, VERCALHAO	SBC	MATERIAL	KG	635,5155	8,65	5.498,57	0,429%	61,50%
0001174	PROJETO E CÁLCULO ESTRUTURAL, EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL	SINAPI	MATERIAL	M2	330,3000	16,41	5.429,41	0,423%	61,94%
011478	TELA DE AÇO 62,00x24,00x0,60, CA-40, Ø-108, (Ø 11 - 10,8CM), DIÂMETRO DO FIO - 5,0 MM, LARGURA - 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA - 10 X 10 CM	SINAPI	MATERIAL	M2	254,7848	21,25	5.414,18	0,420%	62,36%
00000011	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA INTERNA, PE MENOR OU IGUAL A 3,3 FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	261,9993	26,60	5.372,38	0,417%	62,78%
0001595	Cursos de Capatazia	PRÓPRIA	GERAL	H	21,065541	0,24	5.345,02	0,414%	63,19%
02271	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE DIRETO SIMPLES, AF_08/2008	SINAPI	MATERIAL	M	943,2580	5,61	5.289,79	0,410%	63,60%
01698	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PORRO ORTOMAL, E - 0,5 MM, 48 X 18 (L X A), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	MATERIAL	M	1.116,5480	4,73	5.285,24	0,410%	64,01%
255435	CABO UTP CAT-5E	SBC	MATERIAL	M	1.320,0000	3,96	5.228,52	0,405%	64,42%
00000794	COPO COFE COM LITE 360ml	SBC	MATERIAL	UN	1.320,0000	3,96	5.227,20	0,405%	64,82%
05120	AÇO CASO MEIO PARA CINTAS E VIGAS DE AMARRAÇÃO PÜR M	SINAPI	MAO DE OBRA	KG	3.0997	1.313,85	5.380,45	0,384%	65,22%
0000334	ANIMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	680,0005	7,66	5.372,28	0,383%	65,61%
07511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X18X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_08/2014	SINAPI	MATERIAL	M2	108,3208	46,05	5.111,52	0,380%	66,00%
01691	GRADE DE FERRO	SINAPI	MATERIAL	M2	54,3969	86,76	4.845,91	0,375%	66,37%
04182	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO ACIMA 60x60	SBC	MATERIAL	M2	340,9400	14,02	4.839,64	0,375%	66,75%
025325	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL NA CHAMA DEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALAÇÃO)	SINAPI	SERVICIOS TERCEIROS	M2	14,4000	306,80	4.754,04	0,369%	67,12%
0000193	CARRO UTP CAT-5E	SBC	MATERIAL	M	1.320,0000	3,61	4.833,20	0,369%	67,48%
000757	Legenda do MAPA, confeccionada em ACM, med. Ø 2750 (Ømm para a Esq) em folhas - Formatos em substituição	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,3000	3.680,00	4.990,00	0,366%	67,83%
0786	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X18X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_08/2014	ORSE	MATERIAL	M2	102,8200	42,29	4.349,05	0,337%	68,17%
000604	Enlaxamento de superfícies, com aplicação de 02 binários de massa orgânica, acabamento e rebocos - Rev 01	PRÓPRIA	MATERIAL	M2	48,7200	6,46	4.337,04	0,318%	68,48%
001300	Madeira nobre serrada (peroba) 5 x 6cm - 3,0005 m3(m) (aproxim. luas)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	520,9048	7,96	4.305,61	0,318%	68,81%
007345	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	467,7185	9,04	4.303,09	0,317%	69,12%
00662	SARFADO 13 X 7,5 CM EM PNEUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	3.659,6553	1,11	4.329,14	0,312%	69,43%

47  
*[Handwritten signature]*



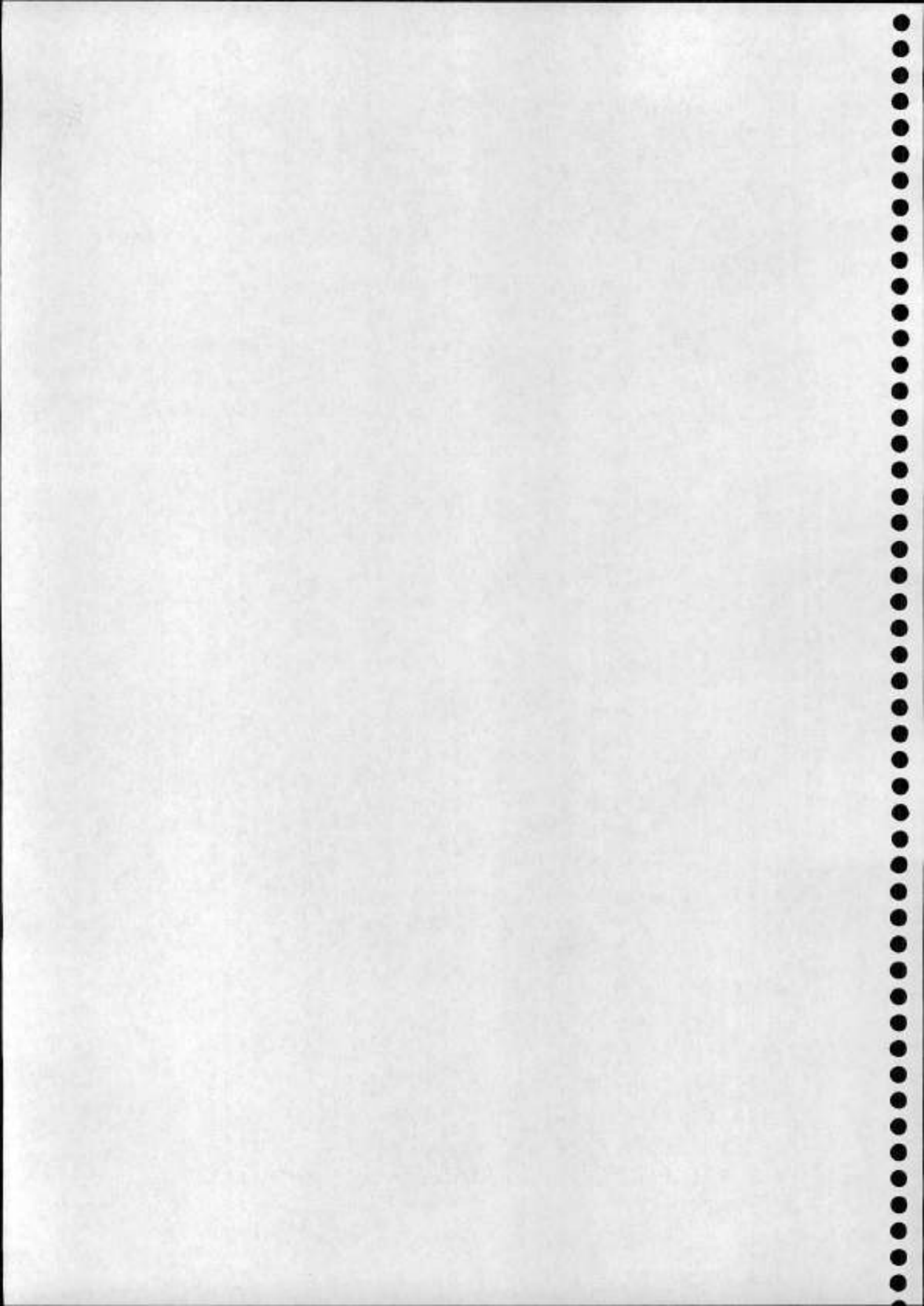
**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>COMUNICACAO:</b>	Contratado da Prefeitura de Curitiba de Iscotas - V2	<b>DATA:</b>	21/03/2021	<b>FUNTE:</b>	2021002	<b>DATA REF:</b>	03/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação da Prestadora de Serviços de Manutenção Orçamentária de origem 260512020 e Atualização 330602021 - Anexo de Inicial de Orçamento 2020/2021 Proj. MTE AUTOMATIZADO	<b>ORÇ:</b>	001.20.30%	<b>ORÇ:</b>	2021002	<b>DATA REF:</b>	03/2021
<b>EMPRESA:</b>	M&S Engenharia Ambiental	<b>L.S. INCL. ORÇOM:</b>	00.00%	<b>ORÇ:</b>	027.1 COM DESCONTABILIZACAO	<b>DATA REF:</b>	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Central de Curitiba do Estado do Paraná	<b>L.S. M&amp;S INCL. ORÇOM:</b>	00.00%	<b>ORÇ:</b>	305003 COM DESCONTABILIZACAO	<b>DATA REF:</b>	03/2021
<b>UNIDADE:</b>	S&S S&S	<b>ORÇOM:</b>	00.00%	<b>ORÇ:</b>	302104 COM DESCONTABILIZACAO	<b>DATA REF:</b>	03/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,56	<b>ORÇOM:</b>	00.00%	<b>ORÇ:</b>	302104 COM DESCONTABILIZACAO	<b>DATA REF:</b>	03/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
016015	Pls.Pedras com reservatório de água fria e reservatório de água quente	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UN	4,0000	1,000,00	4,000,00	0,310%	09,74%
0051749	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 100MM X 100MM, CORTE 50 CM	S&S	MATERIAL	M	115,6010	26,26	3,036,02	0,238%	70,00%
100460	Motor elétrico trifásico, bobas rotapás, 10CV	ORSE	MATERIAL	m	14,5500	257,54	3,713,00	0,291%	70,34%
030288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 camadas de tinta acrílica convencionada	PRÓPRIA	GERAL	M2	488,7200	8,09	3,972,19	0,314%	70,65%
011600	geradores de PVC instalados, no sentido vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acrílicas e encaixadas para ambos os lados. Com revestimento externo em 180 graus, com tubo de alumínio anodizado, revestimento das lâminas com cordão nylon e concreto de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	PRÓPRIA	GERAL	M2	488,7200	8,09	3,972,19	0,314%	70,65%
100005	LOCACAO DE CONTAINER 2,20 X 4,20 M, ALT. 2,50 M, PARA S&M&R, COM 3 BACIAS, 4 CHUTEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	S&S	EQUIPAMENTO	M	17,2000	96,50	1,660,70	0,131%	70,91%
002228	FECHADURA EXTERNA 6296 ZAMAK ANTOQUE BRANCO 50mm L.A.FONTE	S&S	MATERIAL	UN	15,0000	237,59	3,563,75	0,279%	71,19%
0009248	DISPOSITIVO DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA, TETRAPO 125A, S&S 125001 STECK	S&S	MATERIAL	UN	4,0000	881,46	3,525,65	0,273%	71,47%
023215	PONTALETE 7,5x7,5cm EM PAU, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	S&S	MATERIAL	M	603,3600	4,21	2,538,15	0,200%	72,01%
02226	BLOCO CONCRETO 15x15x15 CM EM PAU, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	S&S	MATERIAL	M	1,241,3000	2,49	3,092,84	0,242%	72,26%
0300402	BLOCO CONCRETO 15x15x15 CM EM PAU, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	S&S	MATERIAL	UN	1,982,1200	2,59	5,133,69	0,402%	72,66%
04231	PROJETO INSTALAÇÃO ELÉTRICA EDIF. RESIDENCIAL	S&S	MATERIAL	M2	305,9600	10,20	3,121,75	0,245%	72,91%
01600	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS CURADOS NA HORIZONTAL DE 6X6X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁGUA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 10CM SEM VÁZIS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 06/2014	S&S	MATERIAL	M2	85,3476	37,70	3,226,59	0,253%	73,17%
000218	Conexão de alças a 100% de Flocar amarelo	S&S	MATERIAL	M	1,287,9000	2,60	3,348,78	0,260%	73,43%
0004213	ENCANADOR OU BOMBEIRO HEDRAUJICO	S&S	MATERIAL	M	445,2255	7,46	3,320,29	0,258%	73,69%
003949	MÓDULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 MEG	S&S	MATERIAL	UN	65,0000	41,40	2,691,00	0,211%	73,90%
111247	Switch Gigabit 24 portas PoE 10/100/1000/45 4 portas SFP 1000Mbps	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UN	2,0000	1,345,50	2,691,00	0,211%	74,11%
111154	Switch box CC-01 Saada	PRÓPRIA	GERAL	UN	3,0000	1,088,00	3,279,00	0,253%	74,36%
0011967	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 100MM X 100MM, CORTE 50 CM	S&S	MATERIAL	M	48,4550	66,46	3,220,13	0,251%	74,61%
000650	Locação de container 2,20 x 4,20 m, alt. 2,50 m, com 1 banheiro, banheiro completo, sem divisórias internas	ORSE	EQUIPAMENTO	M	6,0000	517,75	3,106,50	0,241%	74,85%
0000433	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCADO	S&S	MATERIAL	PAR	48,0000	64,5	3,096,00	0,239%	75,09%
000421	FUNDACAO PARA MURROS A VENTARIA PEQUENA DE MÃO E ESCANVAÇÃO MANUAL	S&S	MATERIAL	M	28,0350	78,80	2,207,08	0,173%	75,26%
110761	SOLERA EM GRANITO PRETO S&S GABRIEL 2cm	S&S	MATERIAL	M	44,7300	68,20	3,051,64	0,238%	75,50%
00793	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CONCERTEIRA 3,75 X 3,75 X 1000mm	S&S	MATERIAL	UN	146,7000	20,30	2,978,00	0,233%	75,73%
0000380	Luminária LED tipo plafon 30x30cm 40w. Completas, com driver eletrônico (150-250V) integradas à luminária. 30.000hs de uso	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UN	16,0000	184,25	2,948,00	0,231%	75,96%
00405	Kit CTV DVR 4 canais HDVCI 1080 Trible + 37 Câmeras 1300 linhas 30 mds 1000m infravermelho + 2 fones + bnc + pd + HD 7T	PRÓPRIA	SERVIÇO	UN	1,0000	2,908,00	2,908,00	0,228%	76,19%
110275	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	S&S	MATERIAL	M2	330,9800	8,40	2,782,05	0,218%	76,41%
0002127	CONCRETO CUBADO (XUPA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPESURA DE 300 MM, Ø = 2,75 MM	S&S	MATERIAL	M	48,8200	58,57	2,839,36	0,213%	76,63%
110090	Smart TV 43" Samsung LED Full HD T11000 Curvesa 3 HDMI 2 USB 89Hz	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UN	2,0000	1,367,10	2,734,20	0,212%	76,84%
02288	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PLACAS E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SESSADA, E=18 MM, AF. 06/2020	PRÓPRIA	MATERIAL	M2	78,0280	35,48	2,749,27	0,211%	77,05%

48  
*[Assinatura]*



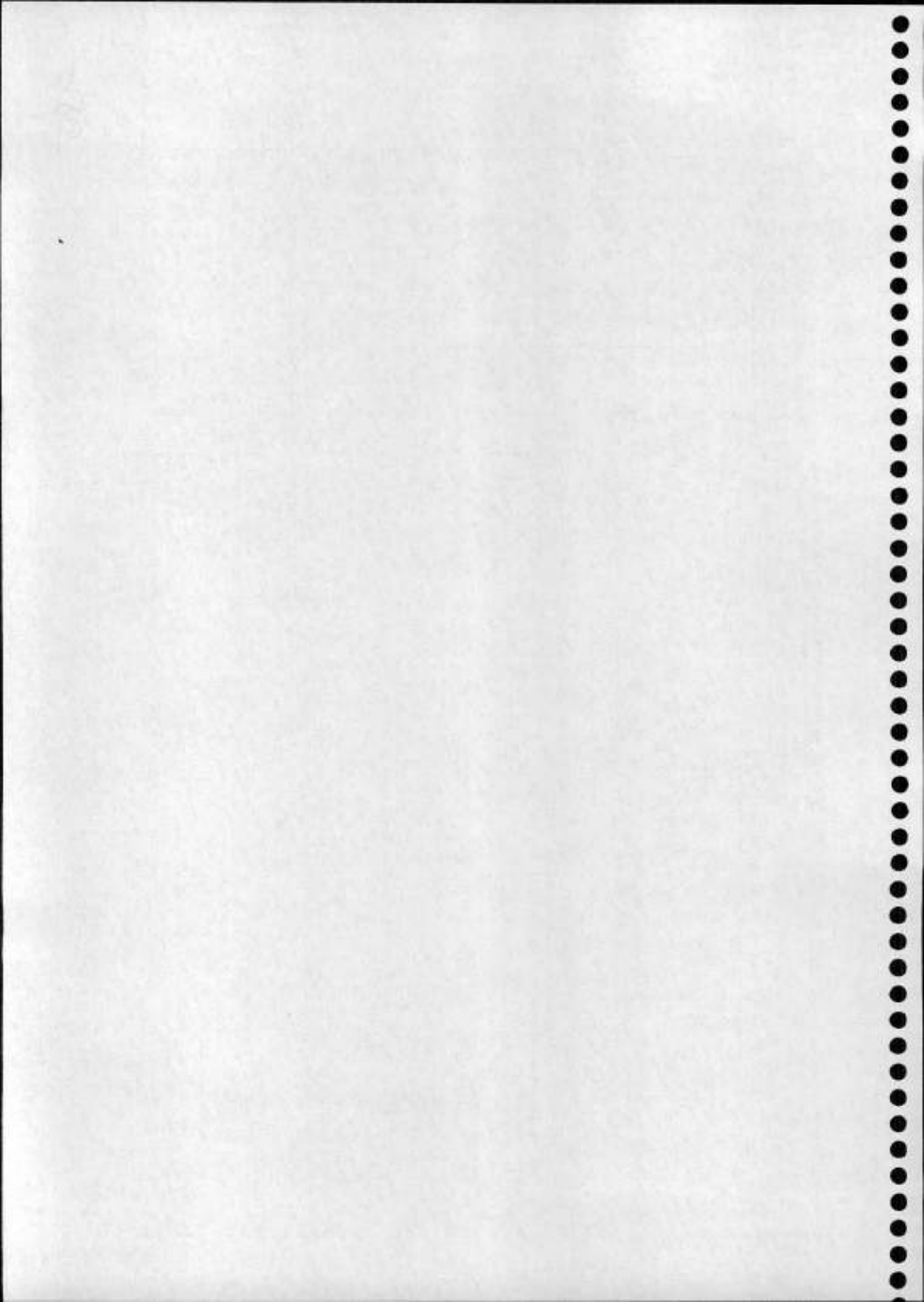


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>CODIGO:</b>	Classificação da Promotora de Justiça de Encargados - V3
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Comissão de Promotores de Justiça do Poder Judiciário, Departamento de origem 20/01/2020 e Atualização: 30/03/2017 - Rua João de Deus, 200 - Centro, 20020-000 Rio de Janeiro, RJ, CNPJ: 07.912.053/0001-00
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua João de Deus, 200 - Centro, 20020-000 Rio de Janeiro, RJ, CNPJ: 07.912.053/0001-00
<b>CLIENTE:</b>	Promotoria Geral do Juízo do Estado do Amazonas
<b>UNIDADE:</b>	TRP RPAP
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REQO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
33004933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO 4 MM, ANTI-CHAMA 450/50 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_13/2015	SINUP	SERVIÇO	M	693,0000	3,07	2.130,21	0,204%	77,51%
41384	CAMINHÃO BASCULANTE 10.000, TRILHADEO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 238 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_05/2014	SBC	EQUIPAMENTO	H	32,1000	81,53	2.624,29	0,203%	77,71%
842519	PROJETO INSTALAÇÃO INCENDEIO	SBC	MATERIAL	M2	303,9000	7,65	2.328,11	0,201%	77,91%
0267	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSEAS SEPTICAS E BAMBUIROS, 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%	78,11%
2000417	BOMBA SUBMERSIVEL (SAPO) DE 3 1/2CV COM AUTOMATICO - 220V TRIF ASUA DANZOR	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	1.220,50	2.441,00	0,189%	78,30%
540463	FORMA PARA CONCRETO TABUAS MADEIRA CREAM/PROVETAMENTO 3 VEZES	SBC	MATERIAL	M	48,3340	50,30	2.430,85	0,188%	78,49%
102552	Sistema de tratamento de água para nuso composto por bomba, filtro e unidade de desinfecção UV	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UN	1,0000	2.397,60	2.397,60	0,189%	78,67%
00001983	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	MATERIAL	M3	42,6538	55,00	2.346,96	0,183%	78,85%
01567	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO 11 X 15 M/M PARA ESQUADRAS	SINUP	MATERIAL	M	330,3440	7,11	2.348,75	0,182%	79,04%
003842	TIRANTE COMELO EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM PARA PENDURAL DE FORNO REMOVIVEL	SINUP	MATERIAL	UN	96,0000	4,91	2.323,00	0,180%	79,22%
042885	PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL	SBC	MATERIAL	M2	340,9000	6,97	2.380,79	0,179%	79,40%
043755	PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE GAS ETIF RESIDENCIAL	SBC	MATERIAL	M2	330,9600	6,97	2.300,75	0,178%	79,57%
05 071228	Uniforme profissional para construção civil conjunto de brim, composto calça em brim passado, cas de alifação e cas. ajust. of 4 botões chapado e jaleco em brim leve, fechado com um botão e botão gola (V)	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	48,0000	47,90	2.299,20	0,178%	79,75%
05 406167	Transportador Manual - AUS - - centro de giro 80°	SICRD	EQUIPAMENTO	UN	12,0000	190,40	2.284,75	0,177%	79,93%
87331	SABOÇO PARA REVESTIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4, PREPARADO COM CIMENTO 400, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 50M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXCLUSÃO DE CABO DE COBRE (N) 50 MM2 (MED. QURO)	SINUP	MATERIAL	M2	96,8164	22,47	2.238,38	0,174%	80,10%
03005688	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAU APARELHOA	SBC	MATERIAL	M	97,9000	22,86	2.229,05	0,173%	80,28%
111254	JANELA MAXIM ARÉM ALUMINIO 80 X 60 CM (A X L), BATERIA REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO ALIZAR	SBC	MATERIAL	M	64,2480	4,70	2.209,62	0,171%	80,45%
52793	JANELA MAXIM ARÉM ALUMINIO 80 X 60 CM (A X L), BATERIA REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO ALIZAR	SINUP	MATERIAL	UN	14,6248	149,26	2.183,23	0,169%	80,62%
102303	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF_01/2021	SINUP	MATERIAL	UN	1,0000	2.181,26	2.181,26	0,157%	80,77%
00042670	ELE PROTUDO FLEXIVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERIORMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 28 MM (DAM), TIPO SEAL TUBO	SINUP	MATERIAL	M	220,0000	8,30	1.836,00	0,151%	80,92%
00001737	CABRO NAU APARELHO 7,5 X 7,5 CM, EMMACUPANDURA, ANELEM DI EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINUP	MATERIAL	M	168,5485	11,46	1.931,08	0,151%	81,08%
00011795	CARPINTEIRO DE ESQUADRAS	SINUP	MÃO DE OBRA	H	213,0000	8,10	1.726,34	0,150%	81,23%
02540	PORTA MADEIRA LISA PARA PIVOTAR (000000000000)	SBC	MATERIAL	UN	15,0000	126,35	1.895,25	0,147%	81,37%
1933348	TRITA-ADSLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINUP	MATERIAL	L	141,6140	13,35	1.888,19	0,146%	81,52%
83035	PRESSO DE AÇO POLIDO COM CARGA 17 X 21 (2 X 11)	SINUP	MATERIAL	KG	144,2622	12,97	1.871,03	0,145%	81,66%
88887	BULO INTERNO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINUP	MATERIAL	M	100,4950	18,57	1.865,81	0,145%	81,81%
50282	Preparo de superfície com fixamento a aplicação de 01 lençolo de Espuma sintética acrílica	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	m2	68,7200	4,06	1.800,79	0,144%	81,95%
0004853	Conjunto de fixação de aço individual composto por	SINUP	MÃO DE OBRA	un	77,24	1.800,13	1.800,13	0,144%	82,10%
00005222	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINUP	MÃO DE OBRA	H	202,8440	9,10	1.844,13	0,143%	82,24%
500009	CONCRETO 1:3:4 55 FOK 15MPA PREP-900 ANUAL	SINUP	MÃO DE OBRA	M3	4,8334	380,81	1.838,66	0,143%	82,38%

49  
*[Assinatura]*

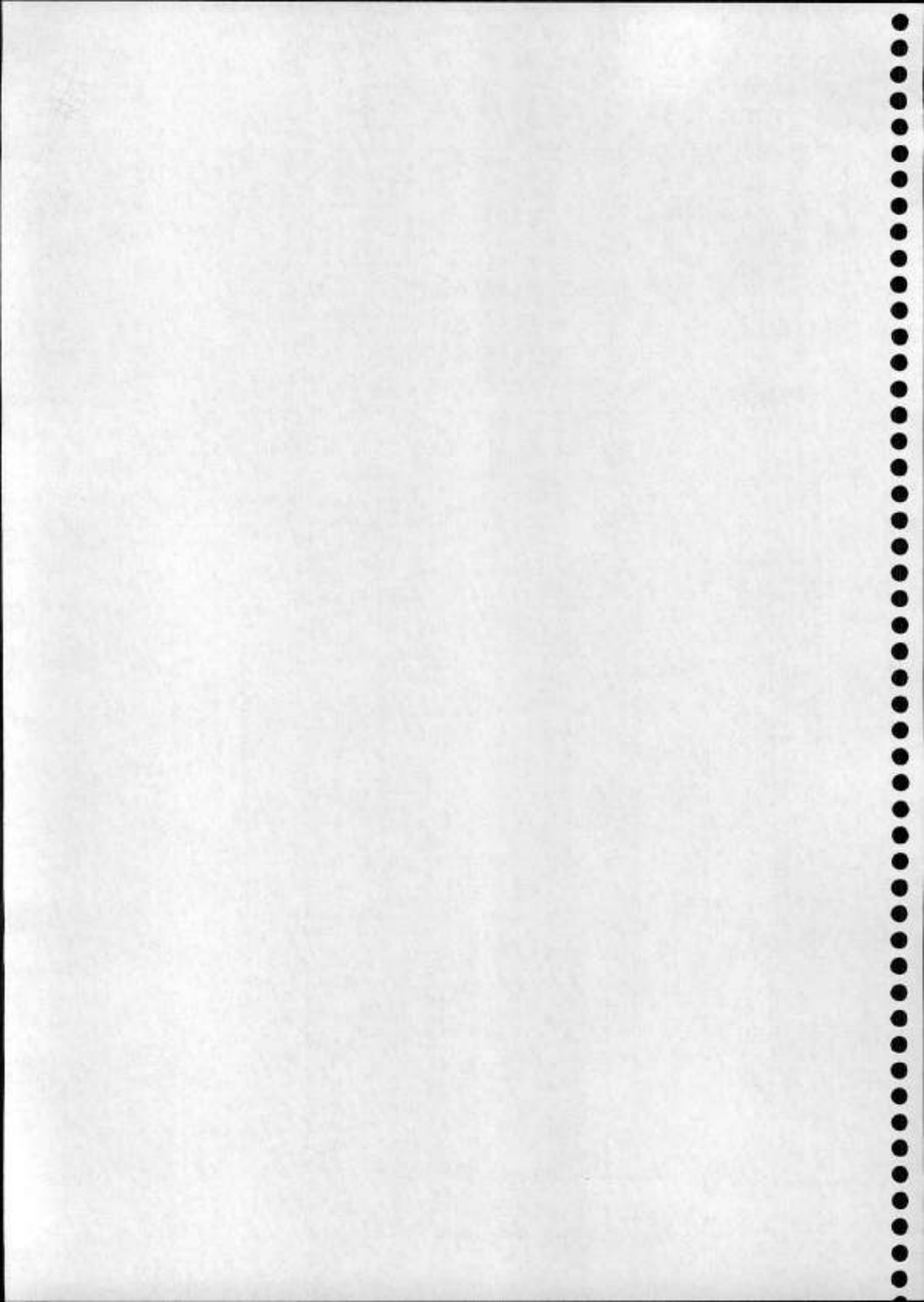


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CHAMA:	Construção da Promotora de Aquecimento de Água de Escoamento - UZ	DATA: 21/03/2021	VERBALO	DATA REF:
DESCRIÇÃO:	Comprovação de Projeto de Aquecimento de Água de Escoamento de origem 200x1200x30 a Armação 30x30x3021 -	2021.03	2021.03 - Mensal	05/03/21
ENDEREÇO:	Avenida Getúlio Vargas 2000, 20011-900, Rio de Janeiro, RJ	BOI: 00.20%	427 L COM DESONERACAO	05/03/21
CLIENTE:	Promotora Geral de Aquecimento de Água de Escoamento de Aquecimento	L.B. M.M.: 00.00%	SICRO	05/03/21
UNIDADE:	350 HWP	L.S. M.M.: 49,17%	2021.03 COM DESONERACAO	05/03/21
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,01		2021.03 COM DESONERACAO	05/03/21
			COMPOSICAO MODULOS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
84726	RACK - VENTILADOR REGULANTE HP-HOT PLUG	SBC	MATERIAL	UN	1,000	1.829,47	1.829,47	0,142%	82,52%
86430	MONITADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	183,193	3,10	1.903,47	0,140%	82,66%
115735	SOLERA EM CIMENTO, POLIDO, TIPO ANCORINH/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, 1" x 1" CM, E= 2,0" CM	SINAPI	MATERIAL	M	35,8716	50,14	1.798,65	0,130%	82,80%
550051	Arreia para calçada apunhada e cimento e areia tipo 14(1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 1/3 pastoso; areia em 0,25m, 45x0,23m - Confecção mecânica e transporte			m3	8,000	224,40	1.795,19	0,130%	82,94%
564816	DISPOSITIVO DIFERENCIAL 3R ALTA SENSIBILIDADE TETRAPOLAR 125A			UN	2,000	892,76	1.784,32	0,130%	83,08%
51693	GRAMA BENTONITAS EM FOLHAS, SEM PLANTIO	SINAPI	MATERIAL	M2	304,0000	5,25	1.593,50	0,126%	83,22%
67327	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO MANUALEMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 6M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXEDÇÃO DE			M2	72,000	24,18	1.751,70	0,130%	83,35%
846006	PROMER PARA MANTA ASPALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO SILLUDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FIMO	SINAPI	MATERIAL	L	100,1001	16,38	1.735,00	0,130%	83,49%
801706	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	MATERIAL	M2	5,8888	297,66	1.749,00	0,130%	83,62%
00000233	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND 5G+2.4G	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	866,12	1.721,40	0,130%	83,76%
52755	MASTE RETA PARA GANCHOS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARNHELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	CJ	1,188,4187	1,44	1.711,32	0,130%	83,89%
300211	Mapeamento em massa com base de satélites, com véo de 6m a 10 m		SERVICO	m	1,0000	1.622,25	1.703,28	0,132%	84,02%
02060	PORTAO DE COBRE EM GRADIL FIM DE SAIVA DE FERRO CRUATO DE 3 X 1/4 NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	MATERIAL	M2	6,0000	283,30	1.699,80	0,132%	84,15%
02076	PORTA COM 1 FOLHA VENEZIANA ALUMINIO NATURAL	SBC	MATERIAL	M2	9,0000	187,44	1.682,61	0,131%	84,29%
00001945	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER (H-WALL PAREDE) 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS R134A, CONTROLE SENS	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	1,0000	1.678,45	1.678,45	0,130%	84,42%
510255	TIPO REFLETIVO ESPALHADO 10mm	SBC	MATERIAL	M2	1,0000	1.666,30	1.666,30	0,129%	84,54%
845096	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO PRFASCO, DE EMBUITR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES BN, 100 A	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	807,66	1.615,36	0,125%	84,67%
560189	Mecanismo em massa com base de satélites, com véo de 6m a 10 m		SERVICO	m2	35,0000	46,12	1.614,24	0,125%	84,79%
84722	RACK PISO 4U, 1300mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISO DE ABRILHO	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	1.606,28	1.606,28	0,124%	84,92%
00001522	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, SOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 3,61KV, SECCAO NOMINAL 70MM2	SINAPI	MATERIAL	M	35,5000	45,14	1.581,11	0,124%	85,04%
81024	CABO DE COBRE ELETRO ISOLACAO, 1,5 MM2, ANTICHAMA 600/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO 4E_120815			M	682,0000	1,81	1.243,64	0,124%	85,17%
0000136	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/500V, SECCAO NOMINAL 70MM2	SINAPI	MATERIAL	M	36,0000	43,14	1.551,64	0,122%	85,29%
005675	SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	123,5283	12,56	1.545,54	0,121%	85,41%
01026	SOLIM EM BARRA DE ESTARHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	MATERIAL	KG	24,4323	62,26	1.521,84	0,118%	85,53%
87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UNDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L AF 04/2019			M3	3,7006	402,10	1.489,29	0,116%	85,64%
COMP-691204	Suposto para base em alvenaria de massa de 230W a 200W - Ch-950L se similar			UN	6,0000	243,00	1.463,46	0,113%	85,76%

*[Handwritten signature]*

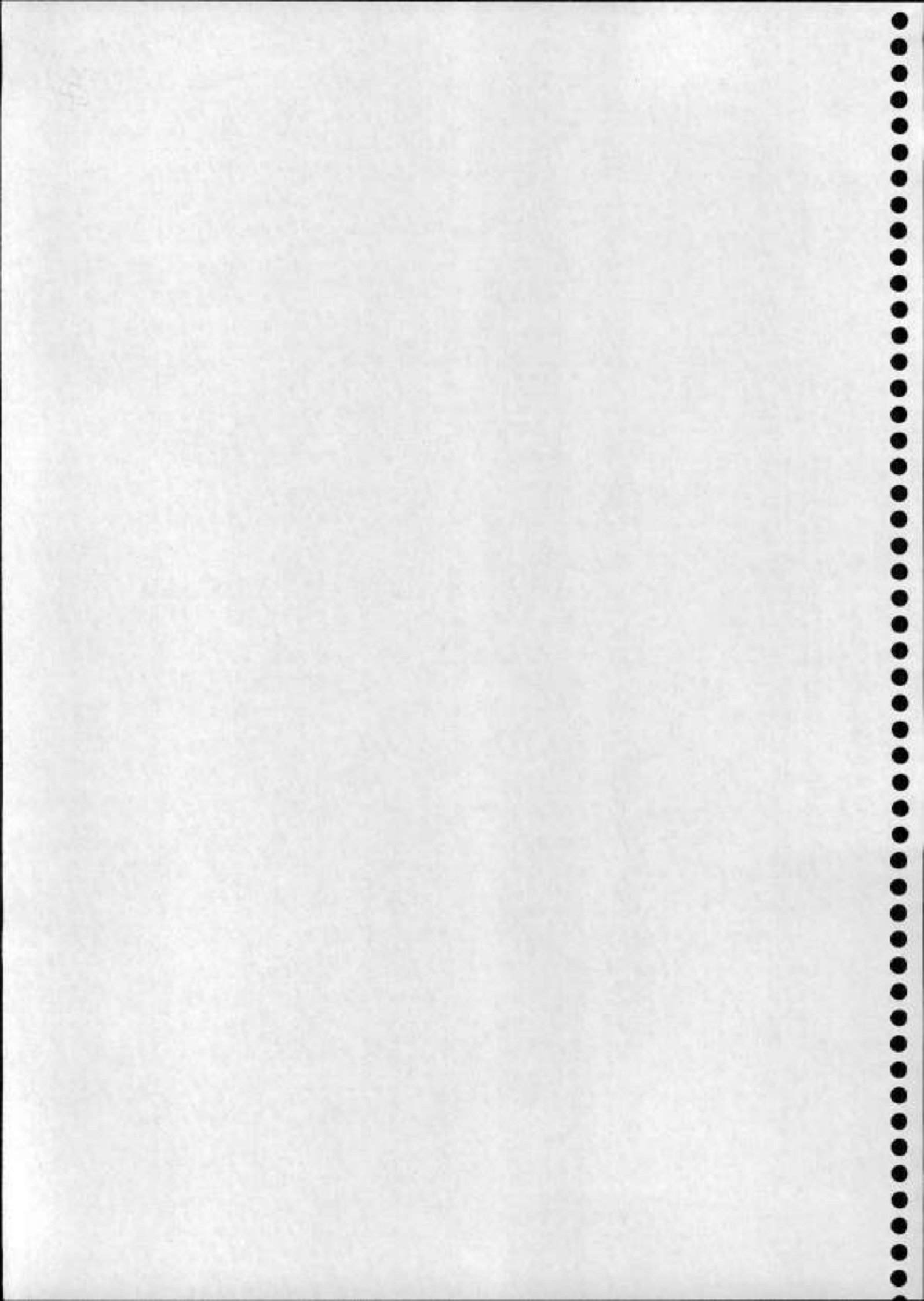


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>COMPR:</b>	Construção da Promotora de Justiça de Itapetininga - 02
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotora de Justiça de Itapetininga - Orçamento de origem 26/01/2020 e Atualização 30/05/2021 -
<b>EMPRESA:</b>	ENGENHARIA LTDA
<b>CLIENTE:</b>	Promotora de Justiça de Itapetininga
<b>UNIDADE:</b>	303.8884
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RE:R 143,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
00001370	ARAME RECOZIDO 18 BNC, Ø = 1,65 MM (Ø3/16 KG/M) OU 18 BNC, D = 1,25 MM (Ø1/16 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	306,8881	13,67	1.688,33	0,113%	85,87%
00001374	LODICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LÓGICOS	SBC	MATERIAL	M	40,0000	24,23	1.653,30	0,115%	85,98%
MS-279725	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT CRIMADO DOCCOL	SBC	EQUIPAMENTO	UN	7,0000	205,31	1.446,37	0,112%	86,09%
00001218	Central Telefônica Para 10 linhas Cpl 800 Gateway Vip	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UN	1,0000	1.431,00	1.431,00	0,111%	86,20%
00000118	MOTORGO COM SFAO INTEGRADO BRANCO GELO M714 DECA	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	702,94	1.405,88	0,109%	86,31%
00000000	ESPALHADOR 4m	SBC	MATERIAL	M2	0,8300	240,80	1.600,00	0,108%	86,42%
00000000	ABERTURA E FECHAMENTO DE PASSOS EM ALVENARIA	SBC	MATERIAL	M	10,0000	160,00	1.600,00	0,108%	86,53%
00001272	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA CAT. B COM EMISSÃO DE RELATORIO	SBC	MATERIAL	UN	40,0000	35,00	1.400,00	0,108%	86,64%
00001142	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (Ø3,0mm) (55 AMPERES/Spnd)	SBC	MATERIAL	KG	300,5544	13,97	1.376,88	0,107%	86,75%
011248	TABUA MDO APARELHADA 2,5 x 20 CM EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	165,2108	8,28	1.376,24	0,107%	86,85%
00000000	VASO SANITARIO SIFONADO COM CARGA ACOPADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AT. Ø10000	SINAPI	SERVICO	UN	4,0000	338,20	1.352,80	0,106%	86,96%
00000000	MOTOBOMBA DE CÂMERA	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	145,8400	9,30	1.356,36	0,106%	87,06%
00000000	MUDA DE PALMEIRA, ADECA, H= 1,50 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	8,0000	164,57	1.316,56	0,102%	87,16%
00000000	PORTA SALSADO-VENEZIANA, INCLUS BATESINTE E FERRAGENS	SINAPI	MATERIAL	M2	6,2300	211,15	1.315,46	0,102%	87,26%
00000000	RETROESCRIVERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACÇÃO 602, POTÊNCIA 75 HP, CACIMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACIMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.500 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AT. 06/2014	SINAPI	EQUIPAMENTO	H	42,4500	30,12	1.279,83	0,099%	87,36%
00001141	CAIXA D'AGUA FERRA DE VIDRO PARA 190 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,5000	514,18	1.285,45	0,098%	87,46%
00000000	MOLA HIERALICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0000	428,14	1.284,42	0,097%	87,56%
00000111	CABO DE COBRE NU 35MM2-MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	76,3000	16,42	1.252,46	0,097%	87,66%
00000111	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANCHURA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANCHURA BWF-B 1 CONDUTOR, 6,071 KV, SECAO NOMINAL 9) MM2	SINAPI	MATERIAL	M	39,5400	31,57	1.248,20	0,097%	87,76%
MS-611448	TUBO PVC AGUA FROTA 1.127	SBC	MATERIAL	M	27.1200	45,85	1.237,97	0,096%	87,85%
00000073	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANCHURA BWF-B, 1 CONDUTOR, 600/50 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	1.080,5000	1,15	1.242,58	0,094%	87,94%
001885	Mesa Têxtil em feltro 70 x 50cm	GRSE	MATERIAL	m	1,0000	1.213,88	1.213,88	0,094%	88,04%
MS-265171	TUBO DRENO CORRUGADO, ESPALHADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), ØM 100 MM (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO/NORMA SNT 0602006 - E M	SINAPI	MATERIAL	M	144,6200	8,26	1.200,33	0,094%	88,13%
0114018	PEDERA BRANCO VERMELHO ROLADO TAMANHO REGULAR	SBC	MATERIAL	M3	93,3000	11,91	1.109,37	0,092%	88,22%
00748	IMPEDIMENTADOR	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	193,0175	7,46	1.180,28	0,092%	88,32%
0118266	Pilha de instalação em acrílico transparente 3mm, corr aplicação de absorção digital subpostos, diâmetro fibra, peso líquido no tubo atores de concreto de aço max, inclusive adesivos e lantinas	GRSE	MATERIAL	m	4,0000	294,46	1.177,83	0,091%	88,41%
00000000	CANALHO DE ALUMINIO ANODIZADO C/20 METRAL	SBC	MATERIAL	M2	2,1000	561,06	1.178,23	0,090%	88,50%
00004700	Conjunto de Ferramentas de Uso Cotidiano composto por:	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	CONJ	18,0000	64,42	1.159,56	0,090%	88,59%
00000148	Cabo DICALAN CAT 6 (Ø11TP) 23AWG4P - LS2H	PRÓPRIA	MATERIAL	m	640,0000	1,80	1.152,00	0,089%	88,68%
MS-MFMM	MULTIMETAL OSWADO DOCCOL PRESSMATIC 34" PMICOTORD	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	571,41	1.142,82	0,089%	88,77%

51  
*[Assinatura]*

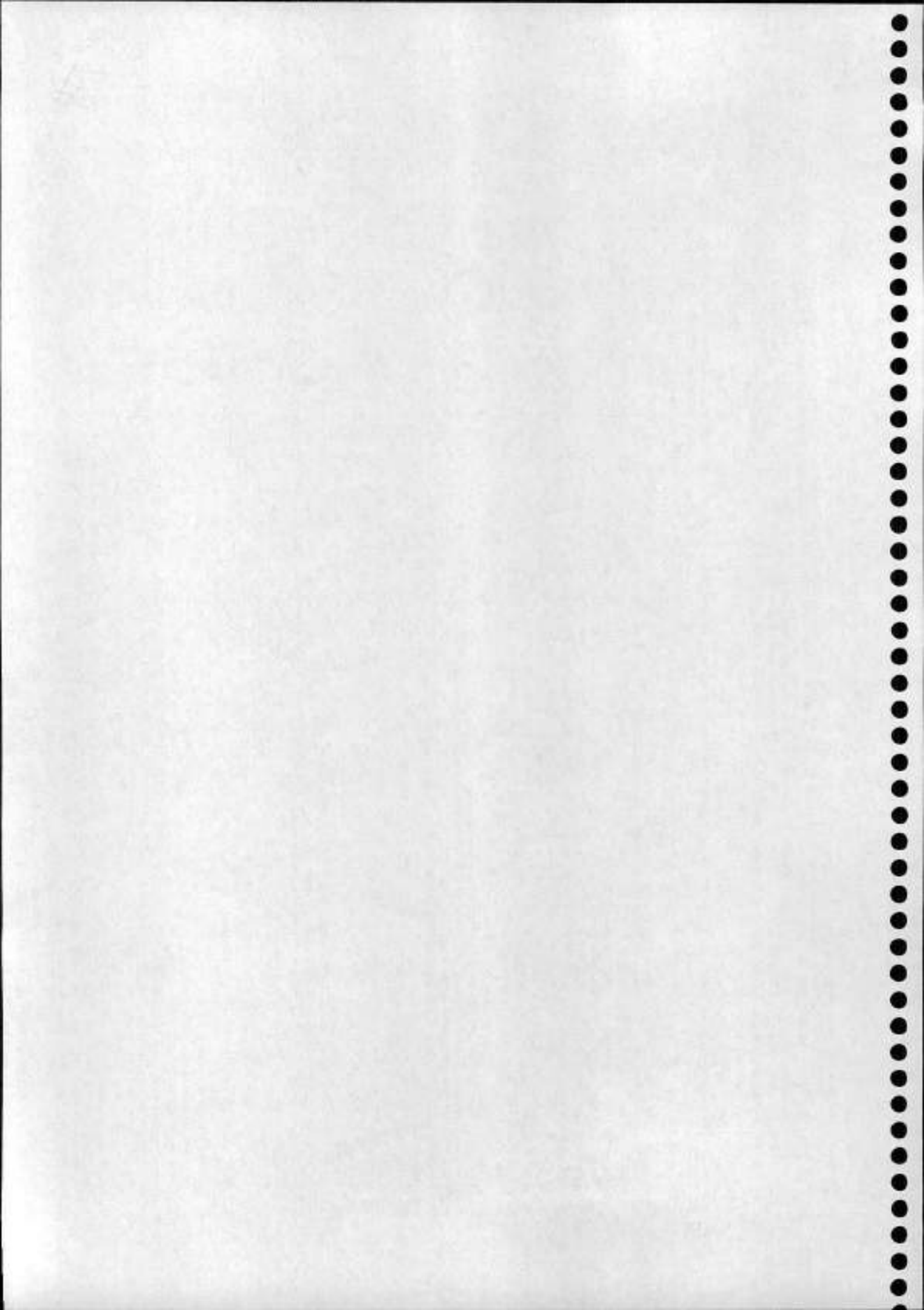


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>FORMA:</b>	Construção de Formas para o sistema de concreto - V2	<b>DATA:</b>	21/03/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Formas para o sistema de concreto - V2	<b>ORÇAMENTO:</b>	05/2021
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. C. M. de Almeida, nº 14, Jd. São José, Curitiba, Paraná, Brasil	<b>PROJEÇÃO:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>PROJEÇÃO:</b>	05/2021
<b>UNIDADE:</b>	301.0000	<b>PROJEÇÃO:</b>	05/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 0.140,01	<b>PROJEÇÃO:</b>	05/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
8692	VASO SANITÁRIO SEM ANO COM CÂMERA ACOPADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO ENCAITE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/02/20	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,0000	281,95	1.126,22	0,087%	88,85%
8766	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 CIMENTO E AREIA, PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE MPE (REABILITAÇÃO), ESPESURA 4CM. AF_06/2014	SBC	MATERIAL	M	242,0000	4,01	971,78	0,076%	90,20%
8843	Linha em chapa de aço galvanizado pintada em cor preta MYPAR - black-ester - 10 x 20 cm.	SBC	MATERIAL	M	40,0000	26,00	1.040,00	0,087%	88,94%
89461	CERTIFICADO DE MADEIRA PRUJISTAPARAUZELO 10 x 2,5cm	SBC	MATERIAL	M	40,0000	26,00	1.040,00	0,087%	89,03%
89468	CABO COBRE NU 50mm <sup>2</sup> CORDÃO 19 7 FIOS	SBC	MATERIAL	M	42,0000	25,94	1.079,68	0,086%	89,20%
89475	ELETROCALHA PERFURADA TIPO T/7 300x100mm CHAPA 18	SBC	MATERIAL	M	42,0000	25,94	1.079,68	0,086%	89,29%
8993443	MOLDURA ALUMÍNIO ANODADO PARA VIDRO TEMPERADO	SBC	MATERIAL	M	42,0000	25,94	1.079,68	0,086%	89,37%
11270	TABUA APARTEIADA 75 X 25 X 30 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SBC	MATERIAL	M	42,0000	25,94	1.079,68	0,086%	89,46%
11281	CABO DE COBRE NU MÚLTIPO 7 FIOS 50mm <sup>2</sup>	SBC	MATERIAL	M	42,0000	25,94	1.079,68	0,086%	89,54%
10003060	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5, COMPRIMENTO DE 19" E 1 U DE ALTURA	SBC	MATERIAL	M	42,0000	25,94	1.079,68	0,086%	89,62%
81100	Fio em concreto simples desarmado, Ø = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui ferras para juntas de concreto.	SBC	MATERIAL	M	42,0000	25,94	1.079,68	0,086%	89,70%
81102	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 CIMENTO E AREIA, PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS	SBC	MATERIAL	M	42,0000	25,94	1.079,68	0,086%	89,78%
87745	SOBRE LAJE, ABERDO, ESPESURA 30M. AF_06/2014	SBC	MATERIAL	M	42,0000	25,94	1.079,68	0,086%	89,86%
00949662	ELETRODUTO TUBO FLEXÍVEL PARALELO, SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, CORRUPETA, SEM ROSCA, DE 7", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NR 15715)	SBC	MATERIAL	M	42,0000	25,94	1.079,68	0,086%	89,94%
00000003	EM PROCESSO DE DESMONTAGEM HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00M DE COMPRIMENTO E DN = 50F, REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SBC	MATERIAL	M	42,0000	25,94	1.079,68	0,086%	90,02%
80020	MARMORISTA GRANITEIRO	SBC	SERVIÇO	M2	33,2624	31,33	1.041,93	0,081%	90,10%
8062032	COMPRESSOR RESINADO FIMCOO 18mm 2,2kw, 18hp(7,42kw)	SBC	EQUIPAMENTO	UN	1,0000	1.031,99	1.031,99	0,080%	90,18%
804778	Arquiteto - 93 MW (PRODUTIVO)	SBC	SERVIÇO	M2	33,2624	31,33	1.041,93	0,081%	90,26%
800320	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO ACRIPLICA LUMINOSA SAÍDA EMERGENTE ALÉD FACE LÍNICA SLIM VERDE 65x26cm	SBC	MATERIAL	UN	4,0000	264,15	1.056,60	0,079%	90,34%
81700	FISO POCOTATEL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA - 40 X 40 X 2,5" CM	SBC	MATERIAL	UN	88,0000	11,94	1.050,72	0,079%	90,42%
102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 11 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/02/20	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	1.051,54	1.051,54	0,079%	90,50%
8001982	Arco gesso - jaco autoadesivo (colado no jaco sem transporte)	SBC	MATERIAL	M2	18,3550	56,66	1.038,66	0,078%	90,58%
81378	PEDRA DE MAR	SBC	MATERIAL	M2	13,1071	83,36	1.092,13	0,077%	90,66%
80049	LUMINÁRIA REFLETOR DE LED 80W 8000K LED SMD TECNOLOGIA SMD SMD	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	495,06	990,12	0,077%	90,74%
813325	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 6x2" BRANCA + SUPORTE COMPOSTO WEG	SBC	MATERIAL	UN	40,0000	24,55	982,00	0,076%	90,82%
8001286	CHAPA GALVANIZADA 604 605mm x 605mm (5,10kg/m <sup>2</sup> )	SBC	MATERIAL	KG	80,0000	15,56	1.244,80	0,075%	90,90%
817852	PLACA DE INALUMBRADO EM BRONZE "55X 55" CM	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	972,01	972,01	0,075%	90,98%
80138	Madeira mista serrada (serrado) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m <sup>3</sup> m	SBC	MATERIAL	M	201,8330	3,35	676,13	0,075%	91,06%
8201	SOLADOR PICO 150W	SBC	MATERIAL	UN	41,0000	33,58	1.378,98	0,075%	91,14%
84574	Refluxor Luminária 50w Ponto Pública Led Pluma Iluminada	SBC	MATERIAL	UN	6,0000	161,10	966,60	0,075%	91,22%
88736	Roto compressor pl de concreto vibratório antipolvo de 11,81 - 82 MW (PRODUTIVO)	SBC	EQUIPAMENTO	UN	7,5532	124,54	938,38	0,074%	91,30%



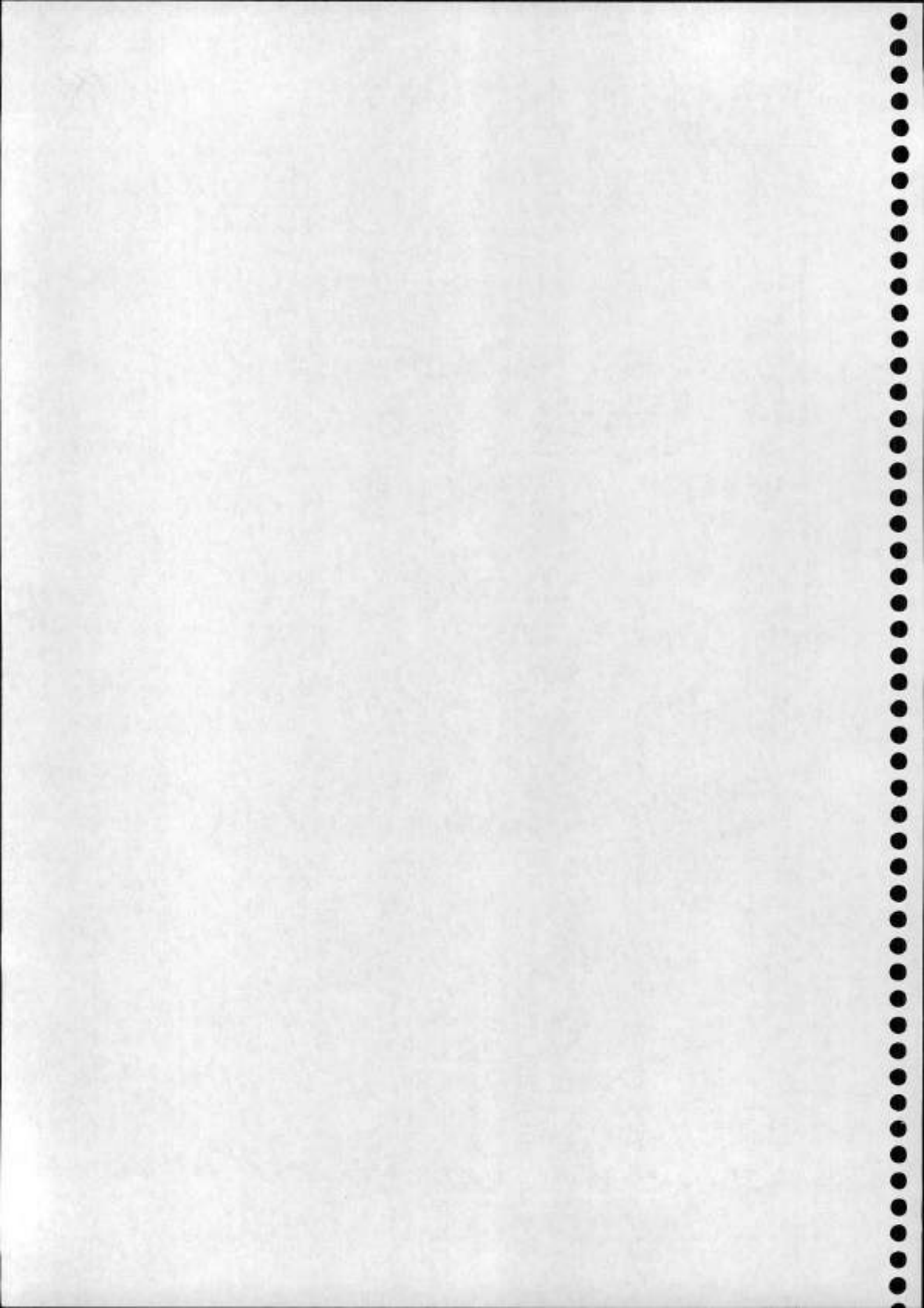


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>TÍTULO:</b> Contratação de Peritos de Justiça de Engenharia - V3 <b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de Peritos de Justiça de Engenharia, Ocorrência de origem 2610-00000 e Autuaçãoção 3030620027 - <b>EMPREGO:</b> Atividade Profissional - Engenharia - Perito de Engenharia - Perito de Engenharia <b>CLIENTE:</b> Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas <b>UNIDADE:</b> SCS/SMAJ <b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 6.343,11		<b>DATA:</b> 21/03/2023 <b>PROJETO:</b> 2023/001 - Manaus <b>SERIE:</b> 0273 COM ORÇAMENTO <b>ORÇAMENTO:</b> 2023/001 COM ORÇAMENTO <b>ORÇAMENTO:</b> 2023/001 COM ORÇAMENTO <b>ORÇAMENTO:</b> 2023/001 COM ORÇAMENTO	
--	--	--	--

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
0000277	ARGAMASSA TPAO 13 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	SERVIÇO	M3	1,2614	207,50	261,11	0,072%	0,072%
0000278	CAMINHÃO TUDO TERRA 15.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 99 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FRIA ABERTA DE MADEIRA E TRANSPORTES GERAIS DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,90 M - CHI (DIÁRIO) AF 08/2014	SINAPI		CH					
0000279	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA DO LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	34,0000	26,93	916,82	0,072%	0,144%
0000280	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C SCHNEIDER	SBC	MATERIAL	UN	8,0000	116,20	929,60	0,072%	0,216%
0001154	CAMINHÃO TUDO TERRA 15.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 99 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FRIA ABERTA DE MADEIRA E TRANSPORTES GERAIS DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,90 M - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,0000	988,01	988,01	0,072%	0,288%
011240	TABUA 2,5 X 25 CM EM FURUS, MISTA, OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	114,0000	8,04	916,56	0,071%	0,359%
020335	PREÇO FERRO GALVANIZADO 15x24 (235 g/m²)	SBC	MATERIAL	M	263,6428	3,38	892,10	0,069%	0,428%
0000779	Leve de Covo	PRÓPRIA	MATERIAL	M	54,0186	16,28	879,43	0,068%	0,496%
000487	Concreto simples estirado 15x15cm, britados, lavados e indurados no antebraço	ORSE	MATERIAL	M	106,0000	8,08	856,80	0,068%	0,564%
0001560	MASSA COERDA (PAV. 87/91) (25 Kg)	SBC	MATERIAL	KG	2,4000	360,00	864,00	0,067%	0,631%
0001874	CURVA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 41/41/1 BRANCO INGERA	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	3,0000	632,00	1.896,00	0,067%	0,698%
0001207	Trava apical - T7 (IV PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	7,6552	112,18	858,74	0,067%	0,765%
05512	ARGAMASSA COLANTE TPO AC II E	SINAPI	MATERIAL	KG	36,4335	2,30	838,07	0,065%	0,830%
0001207	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60 CM H = 60 CM	PRÓPRIA	MATERIAL	M	5,0000	169,50	847,50	0,065%	0,895%
0001871	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	SINAPI	SERVIÇO	CH	50,0000	28,15	1.407,50	0,065%	0,960%
12537	SERRA CIRCULAR DE BANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CONFIA PARA DISCO 1P - CHI (DIÁRIO) AF 08/2015	SINAPI	MATERIAL	KG	1,148237	0,73	838,25	0,065%	1,025%
0001889	ANEL EM CONCRETO ARMADO, USO PARA POÇOS 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%	1,089%
0001889	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 80 A 100 L, PNEU COM CAMARA	ORSE	MATERIAL	UN	5,0000	137,75	688,75	0,064%	1,153%
07306	Placa indicativa em acrílico e adesivo com instalação para deficiente dir. 12 x 30 cm	SINAPI	MATERIAL	KG	60,0000	13,34	800,40	0,063%	1,216%
0001871	ESTOPA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	402,00	804,00	0,063%	1,279%
0001871	EXTRATOR DE INCENSO PORTÁTIL, COM CARGA DE GAS CARBÔNICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	804,00	804,00	0,063%	1,342%
0001871	TELHADOR	SINAPI	MATERIAL	M	88,9521	9,30	827,32	0,063%	1,405%
0001871	Telhamento com tela de fibrocimento endurecida esp = 1mm	SINAPI	SERVIÇO	M2	36,0000	22,88	823,68	0,062%	1,467%
0001871	DISJUNTOR TIPO ONIPEC, BIPOLAR DE 6 KVA 10A	SINAPI	MATERIAL	UN	20,0000	38,83	776,60	0,062%	1,529%
0001871	CALETEIRO	SINAPI	MATERIAL	H	87,3818	9,30	812,46	0,062%	1,591%
01206	Pedra britada n. 2 (19 a 30 mm) para pedreiras/braço de terra	ORSE	MATERIAL	M3	11,4308	69,30	792,37	0,061%	1,652%
0001871	ALGARMOLOJUNTA MUEBRES DE LEI 1.544 SEM PINTURA	SBC	MATERIAL	M	153,0000	5,16	786,48	0,061%	1,713%
0001871	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MATERIAL	M	27,2147	28,32	770,76	0,061%	1,774%
011460	VIDRO TEMPERADO INÓLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	MATERIAL	M2	1,8000	433,75	780,75	0,061%	1,835%
013055	PEDRA BRITADA #1	SBC	MATERIAL	M3	10,3025	76,50	787,75	0,060%	1,895%
011802	PEDRA BRITADA #2	SBC	MATERIAL	M3	10,3025	74,50	767,43	0,060%	1,955%

*[Handwritten signature]*



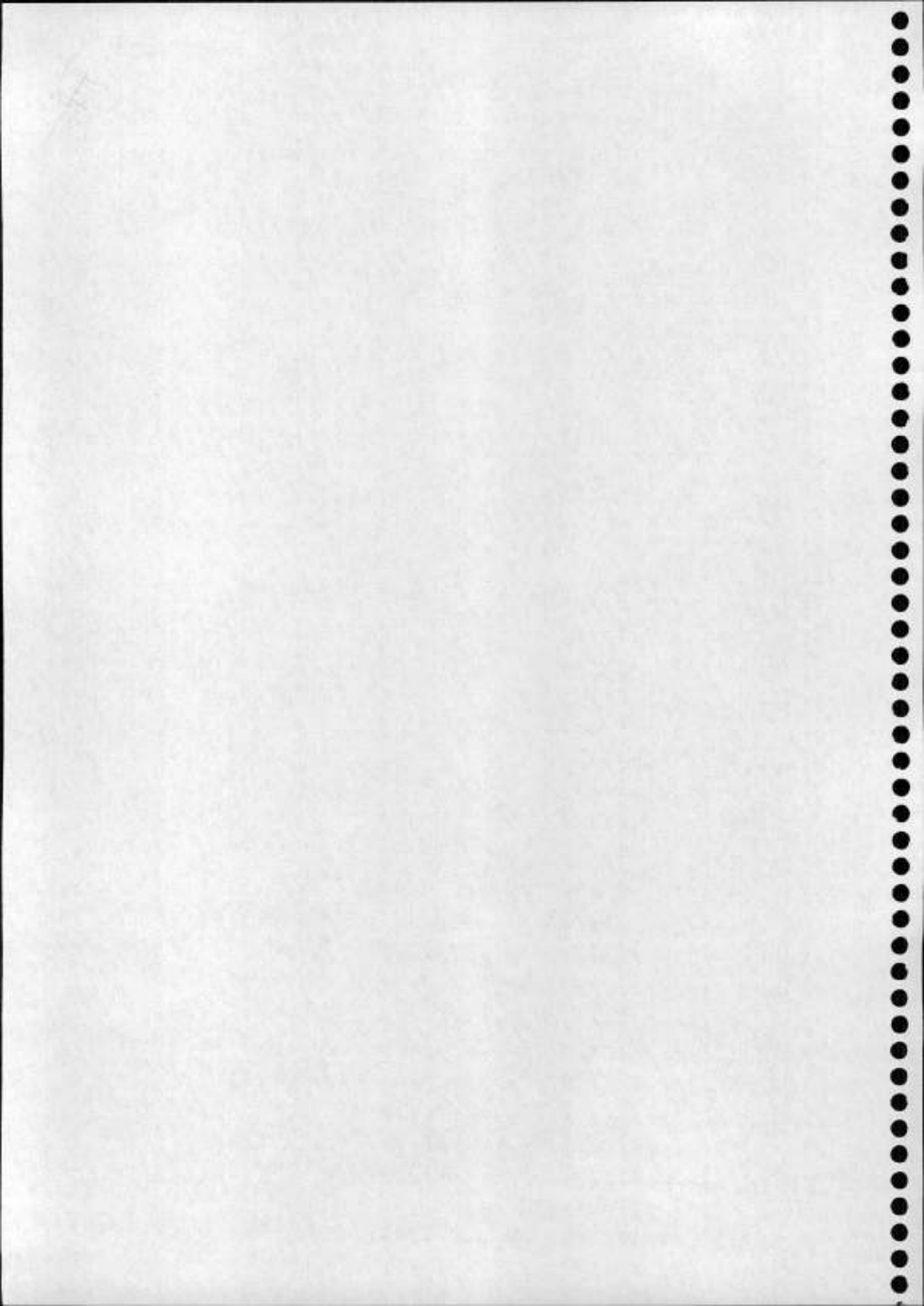


**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

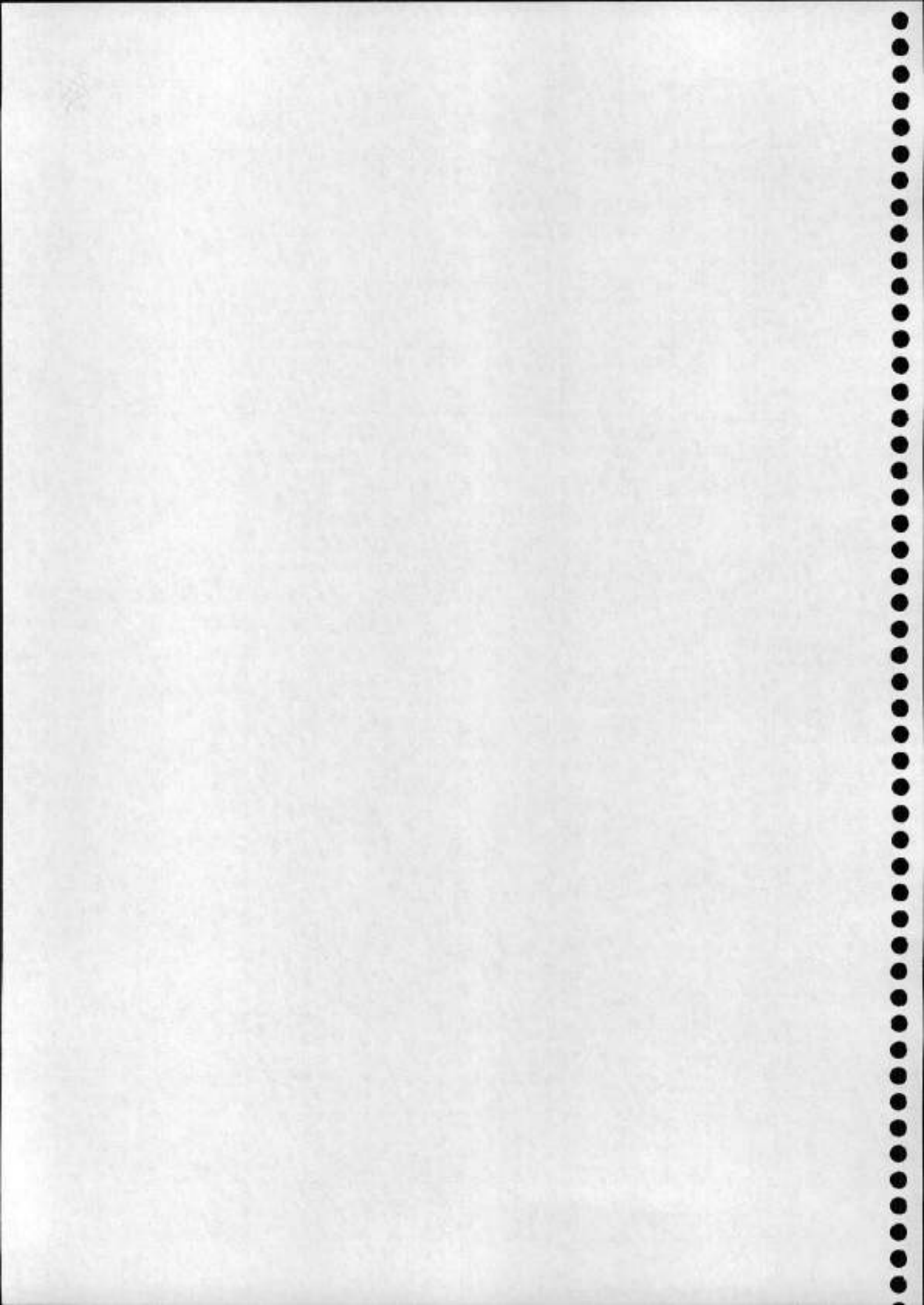
<b>OBRA:</b> Construção da Promotora de Andar de Escalares - VZ		<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>DATA REF:</b>
<b>DIREÇÃO:</b> Companhia de Proteção de Saúde do Brasil - Departamento de Engenharia - 30050-0201 -	<b>ORÇ:</b> 20.05%	BRF: 20.05%	OBRA	203.000	03/03/23
<b>ENDEIXO:</b> Rua Garibaldi, Recanto das Palmeiras	L.B. 00,00%	L.B. 00,00%	SBC	203.001 - Material	03/03/23
<b>CIENTE:</b> Associação Civil de Justiça do Povo do Araraúma	L.B. 00,00%	L.B. 00,00%	SICOP	203.002 - Material	03/03/23
<b>UNIDADES:</b> 300.000P			SICOP NOVO	203.003 - Material	03/03/23
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.340,01			SINAP	203.004 - Composição Provisória	03/03/23

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
500150	Armadura tipo cônica vedado, 2x12x12cm, em 1cm, com espaçamento 12 - 128 (armadureira), tamanho: Rev.08	OSBE	SERVICO	m2	16,0000	47,53	760,48	0,058%	93,41%
5000143	Argamassa cimento e areia tipo 1-4 (1:3) - 1 saca cimento 50kg / 5 pedras areia de 0,35x0,6x1,2m - Contêiner, mecânica e transporte	SINAP	MATERIAL	m3	2,4000	318,54	764,70	0,059%	93,47%
609825	POSTE DE CONCRETO (LUP) (Ø T. 200 MG, H = 11M (985-845))	SINAP	MATERIAL	UN	1,0000	758,95	766,65	0,059%	93,53%
600450	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40W W INAO INCLUI LÂMPADA)	SINAP	MATERIAL	UN	15,0000	50,25	763,72	0,058%	93,59%
604683	FORTA DE ABRIR EM GRADE COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAP	MATERIAL	M2	3,3000	229,47	754,72	0,056%	93,64%
61037	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3m	SBC	MATERIAL	M2	1,0000	380,00	722,30	0,056%	93,70%
615583	PERFILADO PERFURADO 38x18x600mm CHAPA 18	SBC	MATERIAL	M	66,0000	10,72	707,26	0,056%	93,75%
96546	Líquido selador sintético	OSBE	MATERIAL	L	152,0000	4,56	694,39	0,054%	93,81%
6000046	BLOCO DE VEDACÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 35 CM (CLASSE C - NBR 6138)	SINAP	MATERIAL	UN	285,0000	2,30	660,91	0,054%	93,86%
511677	VIDRO TINTADO INCLUI 10mm	SBC	MATERIAL	M2	2,9000	315,35	690,92	0,054%	93,91%
614213	PENDURAL OU PÉSSELA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLDE E REBITE, PARA PERFIL, TIPO CAVALETA DE ESTRUTURA EM FERROS TRYMULL	SINAP	MATERIAL	UN	384,7115	1,78	685,95	0,052%	93,97%
60696	REJUNTE CIMENTO, QUALQUER COR	SINAP	MATERIAL	KG	120,5566	5,23	677,22	0,053%	94,02%
60007136	CAIXA D'ÁGUA EM POLETELENO 500 LITROS COM TAMPÃO FORTLEV	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	280,91	657,49	0,051%	94,07%
59383	HASTE DE ATERRAMENTO S65 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_120017	SBC	MATERIAL	UN	15,0000	43,39	650,80	0,050%	94,12%
601665	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 3028 2" DECA	SBC	MATERIAL	UN	4,5000	147,42	666,34	0,050%	94,17%
60011756	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLETELENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAP	MATERIAL	UN	48,0000	13,59	648,30	0,050%	94,22%
60541	GRELHA FOGO SIMPLES COM REGULADOR, CARGA MÁXIMA 13,5 T, 300 X 100P MM, P* 19P MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAP	MATERIAL	UN	2,0000	323,72	647,44	0,050%	94,27%
603660	MINI PALMEIRA	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,0000	590,00	640,90	0,050%	94,32%
606910	Seguro das Funcionárias	PRÓPRIA	GERAL	n	31,422.7915	0,02	638,46	0,049%	94,37%
600044	Luminária Pêda 35x10cm 25W LED Embudo Branco Fio (6.000) Branco Branca	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UF	15,0000	41,65	624,75	0,048%	94,42%
61066	Pachicódi de 1,50 m com conector (45 mm)	OSBE	MATERIAL	m	72,0000	8,66	623,32	0,048%	94,47%
628038	TUJULO CERÂMICO VAZCO COMMM 15 X 11 X 2P CM (L X A X C)	SINAP	MATERIAL	UN	1.028,3930	0,60	616,90	0,048%	94,52%
61665	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, FEAD, DN 90,071 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_042016	SINAP	MATERIAL	M	32,0000	18,74	614,80	0,048%	94,56%
613077	Pedra de mão ou pedra rebozo para acabamento (pedra pedreira fornecedor, sem taxa)	OSBE	MATERIAL	m3	9,4000	63,00	604,80	0,047%	94,61%
6079	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC, seção nominal 1,5mm²	OSBE	MATERIAL	m	183,1530	3,28	602,86	0,047%	94,66%
600006	LOCALIZAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KG (10.00), INCLUI TRINTE E FERRAGEM	SINAP	EQUIPAMENTO	MES	119,9711	5,01	600,77	0,047%	94,70%
6662	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREÇO): FOX = 25 MPa, AF_012017	SBC	MATERIAL	M3	0,4000	1.331,02	588,96	0,046%	94,75%
6000793	CUMEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 6/8mm	SINAP	MATERIAL	UN	16,6988	35,09	588,78	0,046%	94,80%
6000681	CABO DE COBRE - FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA SWF-B, 1 CONDUCTOR, 1,611 KV, SEÇÃO NOMINAL, 16 MM²	SINAP	MATERIAL	M	46,0000	12,79	583,35	0,046%	94,84%

Handwritten signature and initials.







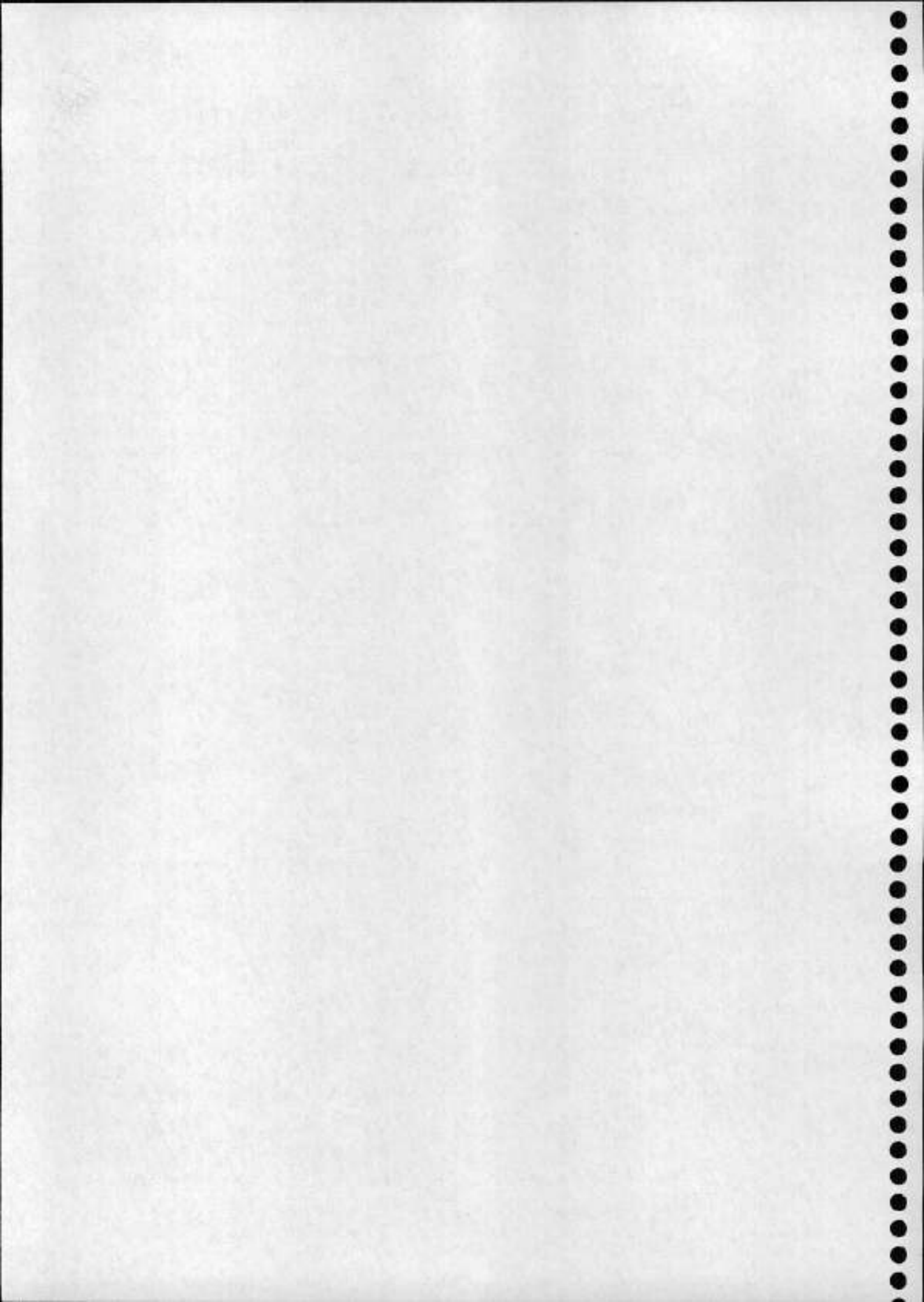
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

EMPRESA:	CONSTRUTORA DE PROJETOS DE ARQUITETURA E INTERIORES - VZ.	DATA: 13/03/2021	EMPRESA:	302.002	VERSÃO:	01/0001
DESCRIÇÃO:	Construção de Projeto de Arquitetura de Fachada de Fachada Orçamento de origem 20/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Rua Maria Clara, 2020-2021, Fone: 011, 3333-3333	RF: 20.20%	SIC:	202.002	DATA: 05/001	05/001
ENDEREÇO:	Rua Maria Clara, 2020-2021, Fone: 011, 3333-3333	L.B. 00%	RENTA:	027.1	COM DESCONTOS:	05/001
CLIENTE:	Procedimentos Gerais de Engenharia de Arquitetura	L.B. 00%	SIC:	202.002	COM DESCONTOS:	05/001
UNIDADES:	300 UNID	L.B. 00%	SIC:	202.002	COM DESCONTOS:	05/001
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,01	L.B. 00%	SIC:	202.002	COM DESCONTOS:	05/001

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
0001887	ARGAMASSA PRONTA PARA REFINAMENTO CERÂMICO 450G/2	SBC	MATERIAL	M2	154,7608	2,50	386,92	0,003%	96,15%
0001917	SETA CIRCULAR DE BRANCA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 300W, COM COIFAS PARA DISCO 30", 2HP DURINO, AF. 08/2015	SMAPI	SERVIÇO	CHP	10,1947	20,10	485,39	0,003%	96,18%
708	ESPACIADOR / DISJUNTOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBERTO 20 MM	SMAPI	MATERIAL	UN	2.485,7397	0,16	462,69	0,003%	96,21%
500079	Ferra plana para fixações, em lâminas de plástico, 32, 40 e 48 mm	SBC	MATERIAL	M2	6.400,00	62,17	397,91	0,003%	96,24%
0000180	CABO PP COPOLÁSTICO 3 CONDUTORES 450/750V 2,5mm <sup>2</sup>	SBC	MATERIAL	M	53,0000	7,50	398,00	0,003%	96,27%
0000034	ACESSÓRIOS - BATERIA ANTI PÂNICO ALARME WC ALUMÍNIO/AL PNEU PICO NEGROS	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	395,91	395,91	0,003%	96,30%
0000194	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	SMAPI	MATERIAL	M	288,9160	1,44	388,28	0,003%	96,33%
01089	GEOTÊXTEIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FIBRAMENTO CONTÍNUO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACÇÃO = 10 KN/M	SMAPI	MATERIAL	M2	32.4614	4,18	384,17	0,003%	96,36%
00396	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SMAPI	MATERIAL	M	40,6600	9,30	377,98	0,003%	96,39%
01126	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA 30"L	SMAPI	MATERIAL	M	1,0000	372,45	372,45	0,003%	96,42%
000172	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30,0 QUADRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	ORSE	MATERIAL	UN	1,0000	370,26	370,26	0,003%	96,45%
000177	Região greda com acabamento e varzea corada, simples, tipo 34" (ref 1309)	SMAPI	MATERIAL	UN	7,0000	52,20	365,46	0,003%	96,50%
01096	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 30x110 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SMAPI	GERAL	KWH	34,0000	15,04	355,88	0,003%	96,56%
0004069	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SMAPI	GERAL	KWH	495,3169	0,81	395,71	0,003%	96,58%
012605	TERMINAL METÁLICO APRESSADO PARA CABO DE 70 MM <sup>2</sup> , COM 1 FURO DE FURADO	SMAPI	MATERIAL	UN	72,0000	4,96	388,34	0,003%	96,61%
010421	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMÁTICA BICA BARRA INIBIDORA CERTIVA	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	384,90	384,90	0,003%	96,64%
0000378	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1" (3/4"), PARA CADA D'ÁGUA	SMAPI	MATERIAL	UN	15,0000	23,10	346,56	0,003%	96,67%
0001245	Caixa de esquadramento em aço 30x200x50mm, para embutir com tampas, com 3 terminais, ref TEL-201 ao anexo 07/2014	ORSE	MATERIAL	UN	1,0000	344,56	344,56	0,003%	96,69%
01795	PELHO 90 PVC ROSCÁVEL 2"	SBC	MATERIAL	UN	8,0000	43,00	344,13	0,003%	96,72%
000174	CONCRETO NEGRO PARA LUSTRO, TRACO 1:4:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 01/2016	SMAPI	MATERIAL	M3	0,7958	429,78	338,64	0,003%	96,75%
0121165	TERMINAL METÁLICO APRESSADO PARA CABO DE 16 A 25 MM <sup>2</sup> , COM 2 FIOS PARA FURADO	SMAPI	MATERIAL	UN	14,0000	14,00	338,36	0,003%	96,77%
0000032	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSÃO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	SMAPI	MATERIAL	UN	167,49	14,91	334,91	0,003%	96,80%
000176	ATELAMENTO ABRASIVO COM GRANULHA DE AÇO EM FERR. METALÚRGICA EM FÁBRICA, AF. 01/2018	SBC	MATERIAL	M2	17,8133	18,74	333,75	0,003%	96,82%
000175	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO/AREIA MÉDIA UNIDA COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40 L, AF. 08/2015	ORSE	MATERIAL	M3	0,0274	402,70	333,19	0,003%	96,85%
00018	Isa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor amarelo)	SMAPI	MATERIAL	M	770,2675	0,43	331,22	0,003%	96,88%
01053	INDICADOR	SMAPI	MATERIAL	H	43,5270	7,46	324,86	0,003%	96,90%
0000136	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10MM <sup>2</sup>	SMAPI	MATERIAL	M	12,0000	26,99	323,96	0,003%	96,93%
0000036	BACA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SMAPI	MATERIAL	UN	1,0000	322,35	322,35	0,003%	96,95%
00017	KIT DE PROTEÇÃO ARISTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRÃO 2P+25 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DN 20A	SMAPI	MATERIAL	UN	13,25	319,03	319,03	0,003%	96,98%
00011904	TORNEIRA DE PAREDE 1178 LUK DECA	SBC	MATERIAL	UN	210,46	1,50	315,68	0,003%	97,00%
00003	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-55, DIÂMETRO DE 100 MM UTILIZADO EM LAJE, AF. 12/2015	SMAPI	MATERIAL	M5	9,68	310,08	310,08	0,003%	97,02%
000033	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SMAPI	SERVIÇO	UN	24,0000	12,96	309,64	0,003%	97,05%
01534	SAS DE COZINHA - QJP	SMAPI	MATERIAL	M3	43,6724	7,04	307,03	0,003%	97,07%

Handwritten signature and initials.



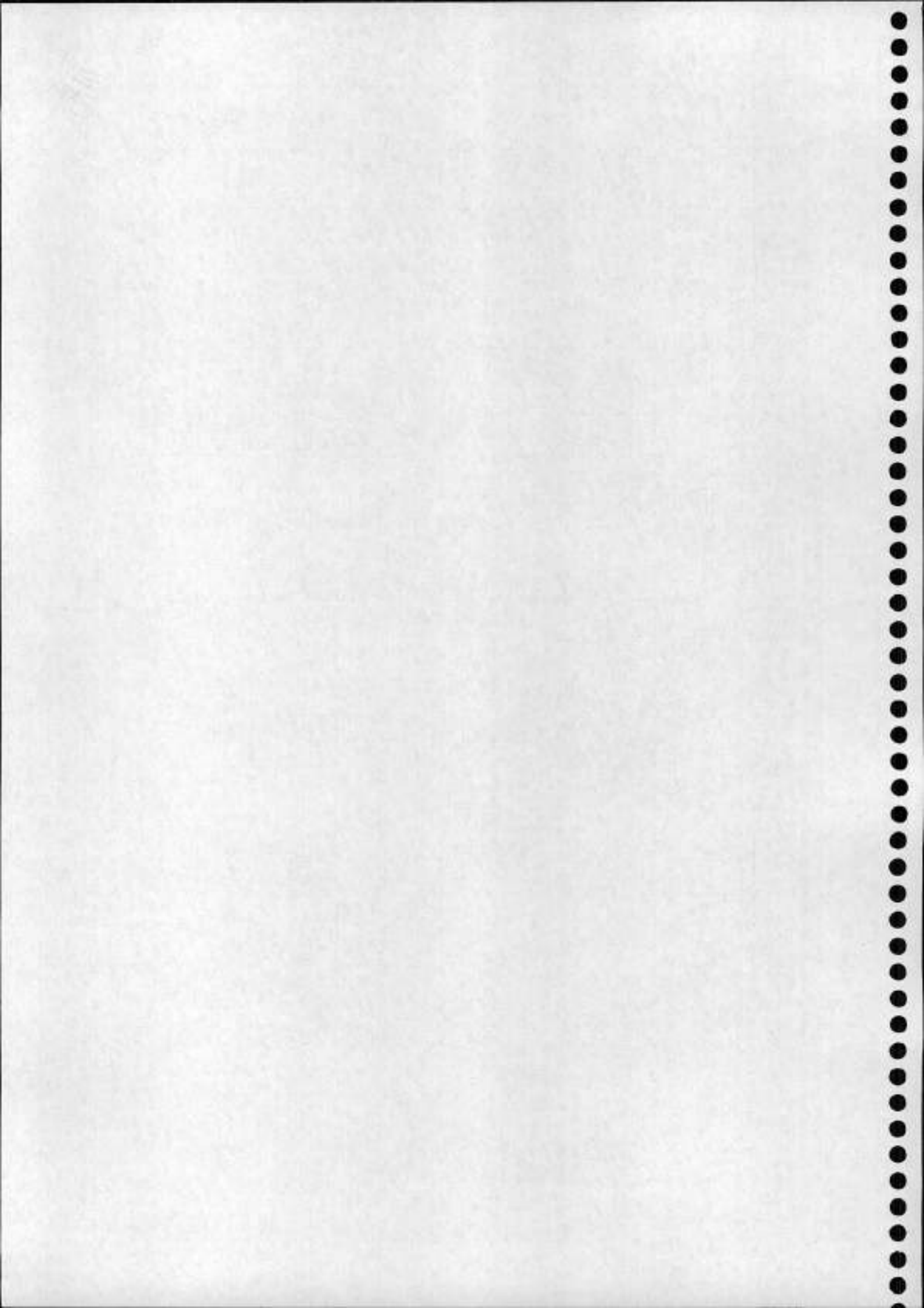


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

ORÇAMENTO	Comunidade de Promotores de Justiça de Itaquara - V2	DATA: 31/03/2021	VERSÃO	2021.07	DATA IMPR	05/03/21
REFERÊNCIA:	Comunidade de Promotores de Justiça de Itaquara - V2	DIR: 00.00%	DESCR	2021.07 - MATHE	05/03/21	05/03/21
ENGENHEIRO:	Alfredo Augusto de Souza	L.B. 00%	ENC	027.1. COM DESEMPENHO	05/03/21	05/03/21
CLIENTE:	Procuradoria-Geral de Justiça do Estado de Pernambuco	L.S. 00%	SICRO	2021.03. COM DESEMPENHO	05/03/21	05/03/21
UNIDADES:	030.0000*	L.M. 00.17%	SICRO NOVO	2021.04. COM DESEMPENHO	05/03/21	05/03/21
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.102,81		SINAP	COMPOSIÇÕES INFERIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,0 MM², ANTI-CHAMA 400750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	SNAP	MÃO DE OBRA	M	113,0000	2,67	300,12	0,024%	97,00%
00040764	ELETROTECNICO	ORSE	MATERIAL	H	18,3950	16,40	301,13	0,023%	97,12%
00001984	Agarrada industrializada Voltagem AC-III, ou similar	PRÓPRIA	MATERIAL	kg	136,1415	2,20	300,03	0,023%	97,14%
92738	INSULFIM ANTI-VANDALISMO PS-4000	SNAP	MATERIAL	M	3,7050	81,00	300,11	0,023%	97,16%
00033017	DISJUNTOR TIPO DINEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 30A	ORSE	MATERIAL	UN	38,0000	1,72	263,38	0,023%	97,19%
195-405682	Tubo de aço galvanizado leve 0,60x0,60x3,00 (L x A x E) - 2,20x0,60 (L x A) - 0,60x0,60 (L x A) - 0,60x0,60 (L x A)	SBC	MATERIAL	UN	12,0000	24,43	293,16	0,023%	97,21%
1629	TORNEIRA ALUMINADA PARA P.C.D. AUTOMÁTICA BICA ALTA MOVEL HBR05003 CERTIVA	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	145,00	288,80	0,022%	97,23%
91531	FUNDO SELADOR PARA TINTA ACRILICA SIMVAL (16LITROS)	SBC	MATERIAL	L	59,0990	4,72	280,92	0,022%	97,25%
00000264	ACIONADOR DE FECHADURA ELÉTRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL	SBC	MATERIAL	UN	3,6375	76,50	278,27	0,022%	97,28%
00992	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAHALETE, AF_302918	SNAP	MATERIAL	UN	250,0000	1,07	277,92	0,022%	97,30%
COMP.	CADA DE PASSAGEM 3003040 COM TAMPA E DRENTO BRITA	SNAP	MATERIAL	UN	2,0000	137,39	274,79	0,021%	97,32%
195-009911	TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (HBR-9548)	SNAP	MATERIAL	M	90,3153	3,01	273,65	0,021%	97,34%
00000209	Sanfona para rede 1F, desmonte, perfurada, 40mm de profundidade	ORSE	MATERIAL	m	2,0000	136,07	270,14	0,021%	97,36%
96356	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUPERNO, 45,5 x 70,5 CM (OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO P/RE	PRÓPRIA	GERAL	m	1,0000	270,00	270,00	0,021%	97,38%
00001543	AREA GROSSA - POSTO JARDIM/CRIME CEXOR (RETRAI DO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAP	MATERIAL	M3	4,0086	65,00	260,57	0,021%	97,40%
95532	LAVATORIO-CUBA DE EMBUTIR C/VAL LOUCA C/GR SEM LADRILH 50 X 35 CM	SNAP	MATERIAL	UN	4,0000	67,03	268,13	0,021%	97,42%
195-024276	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1198)	ORSE	MATERIAL	UN	3,4113	66,30	226,64	0,021%	97,44%
912143	Pedra bruta n. 1 (53 e 79 mm) posto pedreira/interiores/zeri/zei	SNAP	MATERIAL	UN	5,0000	45,33	226,65	0,020%	97,46%
00000288	SABONETE TERMO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO, 800 A 1000 ML	SBC	MATERIAL	KG	27,0000	9,45	254,88	0,020%	97,51%
195-341523	ACO CA 58 (3,3mm (1/8") Ø 28,6 kg/m)	ORSE	MATERIAL	m	26,1367	9,94	259,51	0,020%	97,53%
009981	Tubo pvc soldavel, dn 40mm, agua fria (hbr-9548)	SNAP	MATERIAL	UN	18,0000	14,39	259,10	0,020%	97,55%
00040304	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 9-10	SNAP	MATERIAL	M	158,0000	1,63	258,19	0,020%	97,57%
00040293	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, CDR AMARELA, DE 25MM	SNAP	MATERIAL	M	12,1800	21,09	256,64	0,020%	97,59%
0017	ELETRODUTO TUBO PEAD FLEXÍVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGADO HELICOIDAL, CDR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CASQUEAMENTO SUBTERRANEO (HBR-15716)	ORSE	MATERIAL	I	7,9950	31,13	254,34	0,020%	97,61%
0000910	Tires 1mm2 epdm	SBC	MATERIAL	M	66,2615	3,84	254,54	0,020%	97,62%
0164	CABO AFIMEX GREEN 1 CONDUTOR 400750V Inard	SNAP	MATERIAL	UN	2,0000	126,22	252,43	0,020%	97,64%
0000910	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CABA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, BASSO, QUEBRA E CHAMBEAMENTO, AF_3102916	SBC	MATERIAL	KG	16,1170	15,60	251,69	0,020%	97,66%
0164	PARAFUSO, AUTO ATAPRACHANTE, CABELA CHATA, FENDA SIMPLES, (Ø7,0x3,5 MM) X 25 MM	SBC	MATERIAL	UN	16,1170	15,60	251,69	0,020%	97,68%
0000910	PREÇO FERRO GALVANIZADO T1427 (226 mm)	SBC	MATERIAL	UN	6,0000	40,99	248,66	0,019%	97,70%
00542	PORTA PAPEL HIGIENINO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL	SNAP	MATERIAL	L	13,4886	18,52	248,11	0,019%	97,72%
91530	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCOAO)	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	124,38	248,76	0,019%	97,74%
00000157	CABO HDMI e HDMI VERSAO 1.4 B. INCLUIDO - 20m								

*[Handwritten signature and initials]*

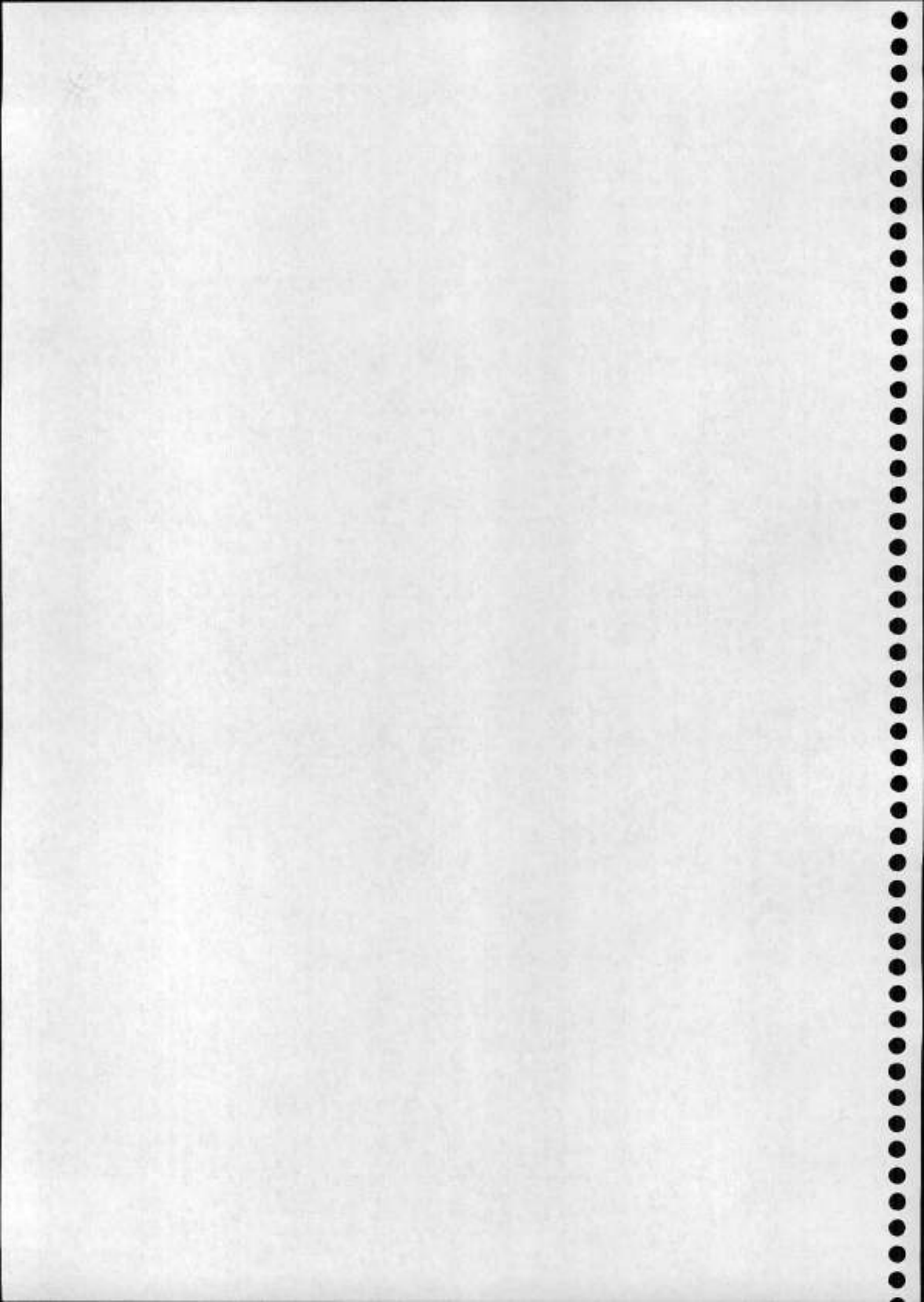


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

FORMA: Convênio de Parceria de Juntas de Inscritas - VZ		DATA: 31/03/2021	FONTE: VERBA	DATA REF:
DESCRIÇÃO: Contratação de Serviços de Instalação e Manutenção de Equipamento 300502021 -	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Manaus	01/01/2020	201145 - Reserva	01/01/2021
ENDEREÇO: Rua Barão, Br. 1000000000	UNIDADE: 1501994	L.B. NOME: 00.00%	027.1 COM DEDUÇÃO	000001
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Manaus	VALOR POR UNIDADE: R\$ 0,14321	L.B. NOME: 00.17%	208231 COM DEDUÇÃO	000017
			202101 COM DEDUÇÃO	000022
			202101 COM DEDUÇÃO	000023
			COMPOSIÇÕES MODINA	

Código	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
0004336	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, PK 4,5 MPa (NR 6136)	SNAP	MATERIAL	UN	86,1014	2,80	240,80	0,018%	97,70%
0006110	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 1 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTI-CHAMA BWF-B, T CONDUTOR, 0,671 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SNAP	MATERIAL	M	12,5400	18,38	230,26	0,018%	97,78%
004303	Armadura industrializada AC-B, Voltagem ou tensão	SNAP	MATERIAL	KG	182,6775	1,48	270,35	0,018%	97,80%
0006304	SOLUÇAO DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO INCLIN, COM PROTECAO LVA E LVB	SNAP	MATERIAL	UN	48,0000	5,00	240,00	0,018%	97,82%
0004340	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA VE 1, SLUMP = 100 +/- 20MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 6563)	SNAP	MATERIAL	M3	6,4864	40,18	260,94	0,018%	97,84%
0023758	Tubo pvc, soldável, em 20 mm, água fria (61-6548)	ORSE	MATERIAL	m	70,5587	3,66	258,79	0,018%	97,85%
0014269	placa panel 24 coroa 045	ORSE	MATERIAL	UN	1,0000	234,44	234,44	0,018%	97,87%
0001191	CARRIOCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,3 X 7,00 X 0,60 M (INCLUI MONTAGEM, INO INCLUI CAMINHÃO)	SNAP	EQUIPAMENTO	UN	0,0102	22.368,23	228,60	0,018%	97,89%
0002979	Dieta dietet convencional comum	ORSE	MATERIAL	l	52,8000	4,30	227,30	0,018%	97,91%
00241	PARAFUSO ZINCOADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHAS EM MADEIRA	SNAP	MATERIAL	UN	66,0400	3,29	216,31	0,017%	97,92%
0019190	Máquina de solda elétrica	ORSE	EQUIPAMENTO	h	56,1600	3,66	205,33	0,017%	97,94%
0003454	Conector Vídeo Balaú Passivo CFTV 4x 400 Metros	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	32,0000	6,50	208,00	0,017%	97,96%
0000107	Agua sanitária e área floja 1 (1-3) - 1 saca amarelo 5kg / 2 pedras azul 0,25 x 0,45 x 0,23 m - Conexão mista e transporte	ORSE	SERVICO	m3	0,6536	308,25	201,37	0,017%	97,98%
0046088	Servicos hidráulicos: capacidade máxima de carga 3200 kg, momento máximo de carga 11,7 m, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive corrente loco pft	ORSE	SERVICO	chp	2,0000	108,90	217,80	0,017%	97,99%
00578	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF_120214	ORSE	SERVICO	M	11,0620	19,31	213,37	0,017%	98,01%
0011346	CAMARÃO TOCO, PBT 16,000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10,885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA P TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,3 X 7,00 X 0,60 M - JURCS AF_26/2014	SNAP	SERVICO	H	114,4000	1,86	212,33	0,017%	98,03%
008884	Registro de Obra no CREA Valor do Contrato soma de R\$15.000,00	PRÓPRIA	GERAL						
00443	145620 EMALVENURA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM, AF_05/2015	ORSE	MATERIAL	ap	1,0000	210,55	210,55	0,016%	98,04%
00284	FERRAGEM - SUPORTE COM BANDEIRA FIXO EM TUBO QUADRADO - 100 - TUBO 90x90	ORSE	MATERIAL	M	40,0000	5,15	206,00	0,016%	98,06%
0022064	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpá (f'cd), sem lançamento e acabamento	ORSE	SERVICO	UN	1,0000	203,40	203,40	0,016%	98,07%
1507	MURO TEMPERADO INCOLOR E = 30 MM, SEM COLOCACAO	ORSE	SERVICO	m3	0,9600	203,33	195,00	0,016%	98,09%
000217	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA E = 100 MICRA	SNAP	MATERIAL	M2	0,6640	283,37	188,15	0,016%	98,11%
0000392	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TRIDROPICO)	SNAP	MATERIAL	M2	256,0560	0,70	179,30	0,016%	98,12%
02191	Suavizante Hídrico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 m, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive corrente loco pft 16,000 kg, potência de 150 cv - instalado na operação. af_08/2015	ORSE	SERVICO	KG	71,1175	26,16	186,08	0,016%	98,14%
00288	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC ANTI-CHAMA BWF-B, 40/025V, SECAO NOMINAL 50 MM2	SNAP	MATERIAL	h	2,0000	96,17	192,34	0,015%	98,16%
000098	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpá, lançado e acabado	SNAP	MATERIAL	M	27,0000	7,15	193,11	0,015%	98,17%
00228	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA) FORNECEDOR SEM FRET	SNAP	MATERIAL	M3	0,5800	340,74	197,43	0,015%	98,18%
01293	faba no aparelho 725 x 377 cm, anti-riscadas, algébrica equidistada de 10cm - br/8	SNAP	MATERIAL	M3	2,4041	81,00	194,73	0,015%	98,20%
0001458	CHUBBAMENTO LINEAR EMALVENURA 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%	98,21%
		SNAP	SERVICO	M	28,8000	6,76	194,88	0,015%	98,23%

58  
*[Handwritten signature]*





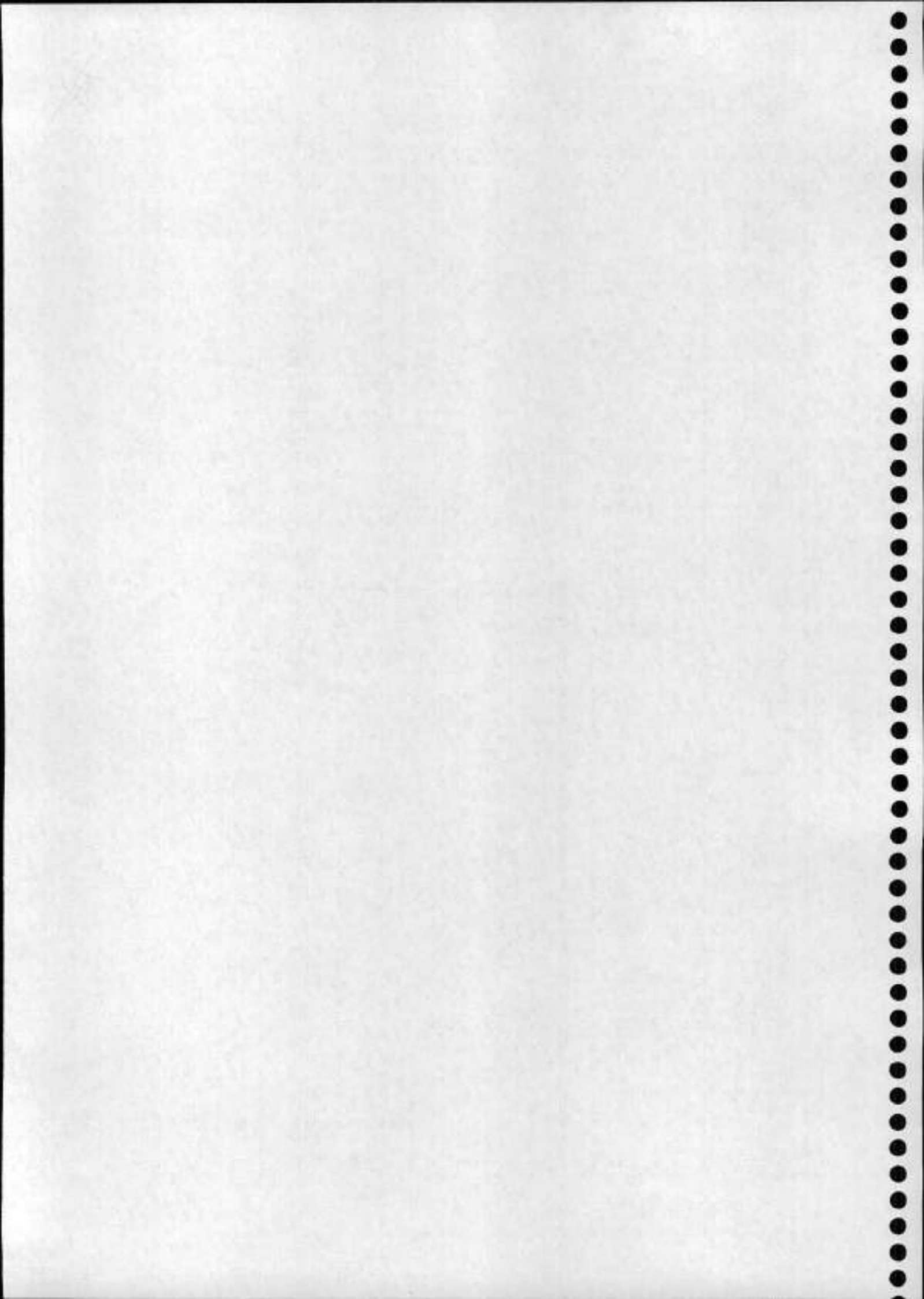
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>CODIGO</b>	Construção da Prefeitura de Justiça de Itacaramizal - VZ	<b>DATA</b>	27/03/2022	<b>FUNTE</b>	VERBA	<b>DATA</b>	09/03/21
<b>DESCRICAO</b>	Constituição da Procuradoria de Justiça de Itacaramizal - Orçamento de Insumos - 2022	<b>BOI</b>	202.002	<b>ORÇ</b>	302.005 - Mensal	<b>05/03/21</b>	
<b>EMPRESA</b>	Associação de Empreendedores de Itacaramizal - Associação de Empreendedores de Itacaramizal	<b>L.B. NOME</b>	00.000	<b>SERVA</b>	027.1 COM DEBENTURADO	<b>02/03/21</b>	
<b>CLIENTE</b>	Rua Boticário, Itacaramizal - Pernambuco	<b>L.B. NOME</b>	00.000	<b>SERVA</b>	027.1 COM DEBENTURADO	<b>02/03/21</b>	
<b>UNIDADES</b>	325 SEMP	<b>L.B. NOME</b>	00.000	<b>SERVA</b>	027.1 COM DEBENTURADO	<b>02/03/21</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE</b>	R\$ 6.143,87	<b>L.B. NOME</b>	00.000	<b>SERVA</b>	027.1 COM DEBENTURADO	<b>02/03/21</b>	

CODIGO	DESCRICAO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
05301	ACESSO DOMICILIO DE DISTANCAMENTO SOCIAL	SBC	MATERIAL	LN	12,0000	15,30	183,72	0,014%	98,28%
RS-755448	TUBO PVC ESODOTO SERIE NORMAL, 130mm (MILIM)	SBC	MATERIAL	M	16,0000	11,36	181,76	0,014%	98,20%
88827	ETIQUETA INDICADORA TALA AUTODESIVA TEXTURIZADA	SBC	MATERIAL	LN	12,0000	15,30	183,72	0,014%	98,27%
ES071	LOCACAO DE ANDAR METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALÇURA POR PEÇA DE 2,0M, INCLINDO SARRALAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	SINAPI	EQUIPAMENTO	MZOOMES	48,0000	3,53	169,44	0,014%	98,28%
111246	SUPORTE PARA FUSAO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 MODO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	LN	38,0000	4,53	172,14	0,014%	98,30%
0844070	ELETTRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM ALJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	52,0000	3,50	182,00	0,014%	98,31%
NS3305	REGISTRO DE ESFERA PVC COM VOLANTE, VS. SOLDADVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	MATERIAL	LN	7,0000	26,36	184,52	0,014%	98,33%
0007266	CABA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETTRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	LN	66,5000	3,10	206,35	0,014%	98,34%
532304	Faixa de protecao sobre superficies molhadas com aplicacao de fita adesiva anti-umidade - R2	MZ	MATERIAL	M2	32,5100	5,40	175,57	0,014%	98,36%
2065708	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA DE EMBUITEK, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES 60 X 60 X 112 CM (PARA RAO COMPROSSIONAL LOCAL)	SINAPI	MATERIAL	LN	1,0000	174,72	174,72	0,014%	98,37%
209005	TOMADA 3P+T 10A, 200V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	MATERIAL	LN	34,0000	5,10	173,40	0,013%	98,38%
2065493	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 40L, CAPACIDADE DE MISTURA 28L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERACAO AF_10/2014	SINAPI	SERVICO	M	154,4006	1,12	172,88	0,013%	98,40%
2061922	Cal fabricada em fábrica para argamassa	CRISE	MATERIAL	M	214,8304	0,80	171,89	0,013%	98,41%
10708	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	LN	4,9804	37,30	185,23	0,013%	98,42%
201116	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	8,5167	19,44	165,68	0,013%	98,43%
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESODOTO PRETAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESODOTO SANITARIO AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	12,7543	12,30	156,88	0,013%	98,45%
10282	SERIE CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERACAO AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	M	57,6991	2,35	134,73	0,013%	98,46%
RS-48838	TRELHO QUADRO FRIZADO PARA RODAS (PERALUNHO MACIÇO), EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES DE 15 X 6" MM	SINAPI	MATERIAL	M	25,2000	6,39	161,03	0,013%	98,47%
00007168	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREFOR BRANCA COM ENGATE 3 LITROS TIGRE	SBC	MATERIAL	LN	4,0000	40,14	160,56	0,012%	98,48%
504457	Escanilha manual de vito ou zava em material de 1ª categoria, preferido até 1,50m	SBC	MATERIAL	M3	8,0000	19,95	159,60	0,012%	98,50%
00029813	ELETTRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDADVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	MATERIAL	M	144,0000	1,30	187,20	0,012%	98,51%
RS-63916	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	SBC	MATERIAL	M	12,0000	15,73	188,76	0,012%	98,52%
50285	JACUHO, PVC, SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESODOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRETIDAS	SINAPI	MATERIAL	LN	18,23	102,77	187,77	0,012%	98,53%
89628	ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA UMIDA), PREPARO RECARGADO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	MATERIAL	M3	0,3002	610,36	184,52	0,012%	98,55%
00003517	ASBESTO SINTETICO GVAL SOFT BRANCO ASTRA	SBC	MATERIAL	LN	4,0000	45,78	183,24	0,012%	98,56%
RS MP4M	MALHA EM METAL CROMADO PARA LANTORNO, 1" SEM LUBRIDO	SINAPI	MATERIAL	LN	30,76	5,91	181,61	0,012%	98,57%
00003777	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220-380 V POTENCIA 3 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	LN	0,0416	3.089,50	127,99	0,012%	98,58%

57 19

*[Handwritten signature]*



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

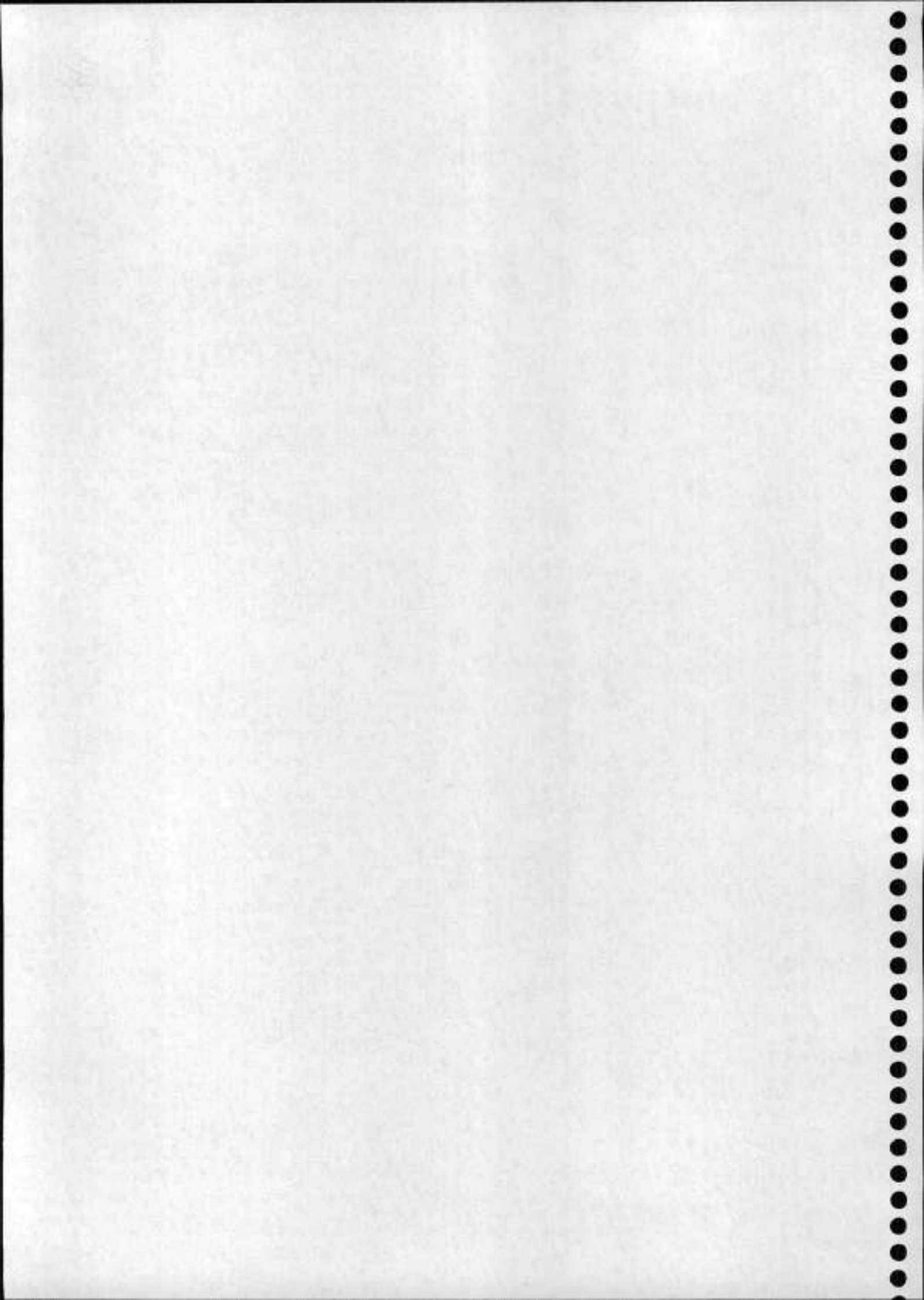
<b>OBRA:</b>	Construção de Promotoria de Justiça de Itacaramba - 79	<b>DATA:</b>	21/03/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Promotoria de Justiça de Itacaramba Orientada ao órgão 300/03030 e Autuação 300/03031 - Autuação 300/03030 e Autuação 300/03031	<b>FORTE:</b>	202102 202105 - Material 007.1 COM DESIGNAÇÃO 203013 COM DESIGNAÇÃO 203103 COM DESIGNAÇÃO 203204 COM DESIGNAÇÃO 203304 COM DESIGNAÇÃO COMERCÍO: PROPRIA
<b>EMPRESA:</b>	ENGENHARIA LTDA	<b>UNID. ORÇ:</b>	R\$
<b>CLIENTE:</b>	Promotoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>VALOR POR METRO-QUADRADO:</b>	R\$ 0,143,01
<b>UNIDADES:</b>	300.0000		

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acreditado %
00000000	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDADURA, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 102014	SMAPI	SERVIÇO	UN	19,0000	8,00	152,81	0,012%	96,59%
00000001	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV, SEM CARREGADOR, - C/P 230V, AF. 102014	ORSE	MATERIAL	UN	92,2314	1,55	142,96	0,012%	96,61%
00000002	Kit de acessórios para banheiro em ABS/maqueto com 5 peças (01 cabide, 01 espelho, 01 saboneteiro, 01 papeltoalha, 01 porta toalha e 01 porta toalha banho)	SMAPI	MATERIAL	UN	5,0000	28,40	142,00	0,011%	96,62%
00000003	REJUNTE EPOX, QUALQUER COR	SMAPI	MATERIAL	KG	1,3301	110,15	146,56	0,011%	96,63%
00000004	TOMADA MEDIDA DE EMBITR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 102015	SMAPI	MATERIAL	UN	9,0000	16,25	146,25	0,011%	96,64%
00000005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	155,0552	0,94	145,83	0,011%	96,65%
00000006	Braco p/ luminária pública 1 x 1,50m retangular de esq	ORSE	MATERIAL	UN	6,0000	24,21	145,20	0,011%	96,66%
00000007	Registo e Tabela de Preleito	PROPRIA	GERAL	UN	1,0000	143,84	143,84	0,011%	96,67%
00000008	SOLUÇAO ACETICO USO GERAL, INCOLOR 200 G	SMAPI	MATERIAL	UN	9,0528	15,65	141,98	0,011%	96,68%
00000009	ARMADÃO VERTICAL, COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 316", COM 4 ESTREBOS E 4 ISOLADORES	SMAPI	MATERIAL	UN	2,0000	70,72	141,52	0,011%	96,70%
00000010	COLA PARA LAMINAÇÃO FORMICA 378g/90	SBC	MATERIAL	KG	6,0000	23,40	140,80	0,011%	96,71%
00000011	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SMAPI	MATERIAL	UN	2,8491	48,78	138,80	0,011%	96,72%
00000012	CHAPA RETANGULAR 4" X 2" (96X100) MDO PISO, PVC, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 102015	SMAPI	MATERIAL	UN	32,0000	4,33	138,56	0,011%	96,73%
00000013	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	PROPRIA	EQUIPAMENTO	UN	1,0000	137,70	137,70	0,011%	96,75%
00000014	Eletróduto flexível corrugado, PVC, DN 20MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 102015	SMAPI	SERVIÇO	M	28,0000	4,75	133,00	0,011%	96,76%
00000015	Barra de apoio metálica, em aço inox polido, comprimento 80 cm, diâmetro mínimo 3 cm	SMAPI	MATERIAL	UN	1,0000	131,74	131,74	0,010%	96,77%
00000016	Primer EPOXI	SMAPI	MATERIAL	UN	1,0474	127,89	133,89	0,010%	96,78%
00000017	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 26 X 25 MM E CHAPA DE 316"	SMAPI	MATERIAL	UN	3,0000	44,96	133,99	0,010%	96,79%
00000018	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 010200	SMAPI	SERVIÇO	UN	4,0000	33,11	132,44	0,010%	96,80%
00000019	Prego de aço preto com cabeça 18 x 38 (2,38 x 15)	ORSE	MATERIAL	KG	9,0284	14,54	130,77	0,010%	96,81%
00000020	Curva 90 PVC CURTA (SCOTO SERIE NORMAL, 100mm)	SBC	MATERIAL	UN	6,0000	21,90	131,40	0,010%	96,82%
00000021	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	SMAPI	MÃO DE OBRA	H	9,0000	14,60	131,40	0,010%	96,83%
00000022	SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÁXIMA 60 KG, BRANCO	SMAPI	MATERIAL	UN	8,0000	16,26	130,08	0,010%	96,84%
00000023	Barra de apoio metálica, em aço inox polido, comprimento 100 cm, diâmetro mínimo 3 cm	SMAPI	MATERIAL	UN	1,0000	128,91	128,91	0,010%	96,85%
00000024	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 400X100mm CHAPA 16	SBC	MATERIAL	M	1,6666	77,87	128,49	0,010%	96,86%
00000025	CHAPA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELECTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SMAPI	MATERIAL	UN	33,0000	3,84	126,72	0,010%	96,87%
00000026	ABRACADURA EM AÇO PARA ABRACADURA DE ELECTRODUTOS, TIPO 3, COM 12" E PARAFUSO DE ENCAIXA	SMAPI	MATERIAL	UN	16,7470	7,49	125,26	0,010%	96,88%
00000027	JARDINEIRO	SMAPI	MÃO DE OBRA	H	17,0000	7,40	125,80	0,010%	96,89%
00000028	VALVULA EM METAL, CROMADO PARA PVA AMERICANA 1/2" X 1/2"	SMAPI	MATERIAL	UN	4,0000	31,45	125,80	0,010%	96,90%
00000029	Enclausura de registro em alumínio e cimento para tubulação - diâmetro 1 1/4" x 2"	SMAPI	MATERIAL	M	26,1287	4,79	125,21	0,010%	96,91%
00000030	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2"	SBC	MATERIAL	UN	4,0000	31,34	125,36	0,010%	96,92%

8





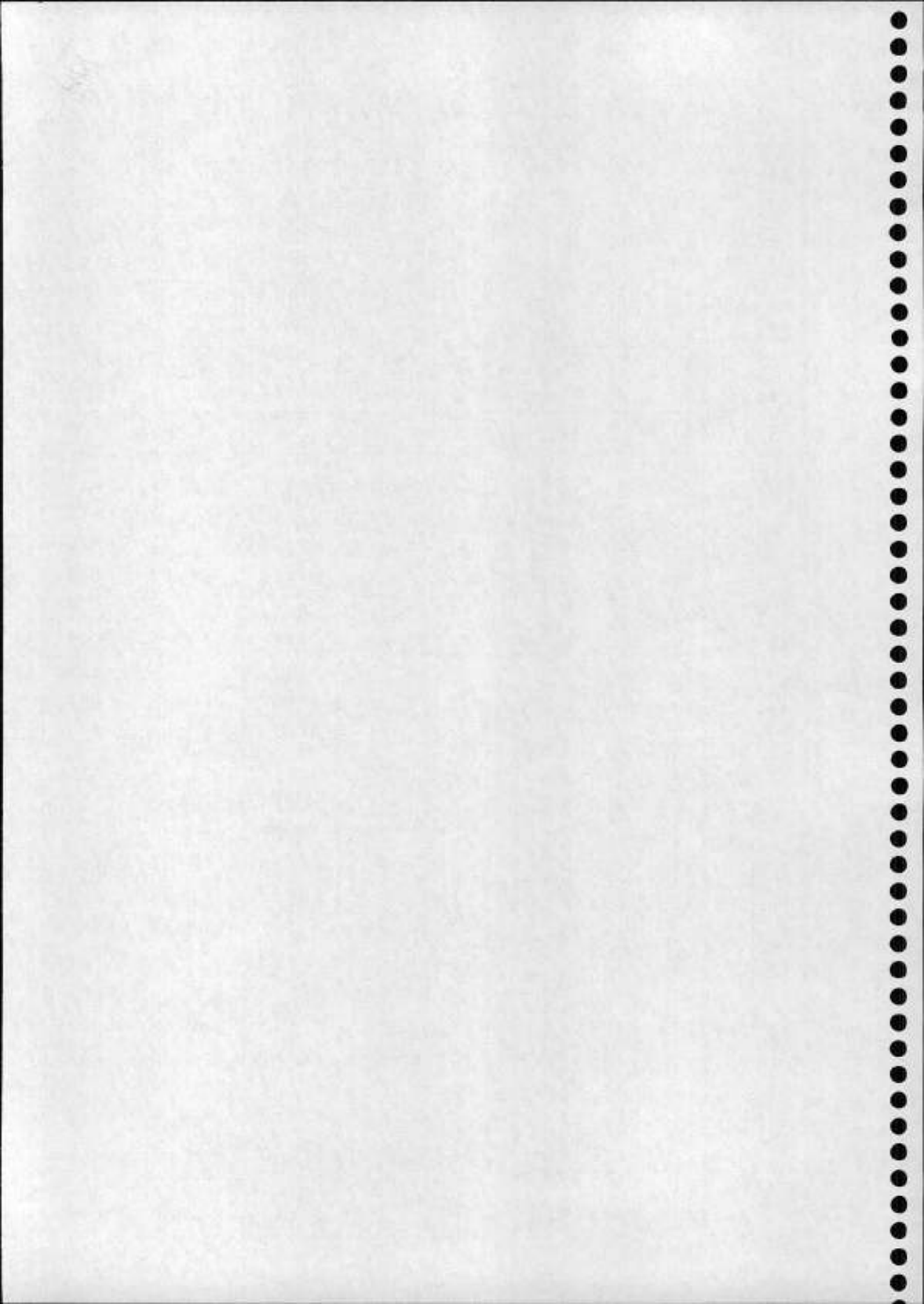


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

ORÇAMENTO	Constituição da Promotora de Justiça de Itacaré - V2	DATA: 21/05/2021	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	Constituição da Promotora de Justiça de Itacaré - Origem 280170320 e Afiliação: 20200011	BOM: 20.05%	ORÇ	2021.002	05/2021
EMPREENHO:	Atividade de Engenharia de Projeto - Engenharia de Projeto	L.S. 00%	SINRA	2021.005 - Mens	05/2021
CLIENTE:	Estado do Rio Grande do Sul - Ministério da Justiça	L.S. 00%	SICRO	0271.3 COM DESIGNAÇÃO	05/2021
UNIDADE:	302 984P	L.S. 00%	SICRO NOV	2021.003 COM DESIGNAÇÃO	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	109.743.001	L.S. 00%	SINAP	2021.004 COM DESIGNAÇÃO	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRELIMINAR	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
000086	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12%, PARA USO EM LIMPEZA	SINAP	MATERIAL	L	27,1800	4,95	133,87	0,105%	98,03%
10199	ENGATE (RABO) FLEXIVEL, INDX 10" X 40 CM	SINAP	MATERIAL	UN	4,0000	30,89	123,50	0,107%	98,04%
502477	Paros em anel para passagem de tubulação, diâ 1 1/4"			M	26,7257	4,72	125,33	0,107%	98,05%
000085	Fita estreta plástica (canal ou anel)			L	6,3222	19,44	121,71	0,106%	98,06%
000748	CURVA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 16 X 30 X 12" CM			UN	1,0000	120,95	120,95	0,105%	98,07%
0000235	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO TOTAL DIAMETRO MÍNIMO 3 CM			UN	1,0000	120,02	120,02	0,105%	98,08%
00688	FITA PERFORADA GALVANIZADA PARA FIOCAÇÃO 16mmx20m, SPT 1M			M	72,0000	1,66	119,52	0,105%	98,09%
502310	Chaves em parede com separação tipo T-1,3 (jamento / anel) - Revisão 08/2015			m2	38,0000	3,07	116,23	0,105%	98,00%
88820	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10L, CLASSE A			UN	1,0000	116,13	116,13	0,105%	98,00%
11124	SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ASAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÁXIMA 70 KG, BRANCO			UN	6,0000	19,57	117,39	0,105%	98,01%
0000982	BE TONIFERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DETRELAÇÃO, AF_10/2014			H	451,6654	0,26	117,51	0,105%	98,02%
11222	TERMINAL ME TALCO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FIO DE FIOCAÇÃO			UN	24,0000	4,82	115,76	0,105%	98,03%
000113	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+1 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015			UN	9,0000	12,86	115,75	0,105%	98,04%
0004524	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COM LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS			M	34,1000	3,36	114,38	0,105%	98,05%
070289	Registo controle de obra para investimentos outrossim			kg	21,1550	5,23	112,41	0,105%	98,06%
07369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO MASSA UNICA SUBSISTENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_24/2011			M3	0,2341	483,46	113,19	0,105%	98,07%
1033	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 10" (12,70 MM) 99 50 KG/M2			KG	13,8236	8,50	113,06	0,105%	98,08%
02079	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 36 ERVAIS, 25 MM X 3P, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	19,0000	5,87	111,53	0,105%	98,09%
0020192	COMPENSADO COMUM (LAVINE) VALOR RIT Item 1,10x2,20x12 62m2			M2	6,1215	18,04	110,41	0,105%	98,09%
11124	Suporte em "U" para ligação de pastilhas em lajes de concreto, em barra 4" x 3/16" com pastilha e parafuso 5/8"			m	1,6590	104,18	105,26	0,105%	98,10%
00004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 16 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015			UN	5,0000	21,76	108,79	0,105%	98,11%
0003758	SACA DE BORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA			UN	1,0000	107,62	107,62	0,105%	98,12%
10175	PARSO EM ALVENARIA PARA ELETROTÓPOS COM DIÂMETROS MENORES (OU IGUAIS A 48 MM) AF_20/2015			M	26,6000	3,71	105,11	0,105%	98,13%
000155	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 3P+1 16 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015			UN	5,0000	20,55	102,77	0,105%	98,14%
00304	LAMPADA LED 5 W BOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL, BASE E27			UN	15,0000	6,89	102,33	0,105%	98,14%
00737	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, CM 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RIVAR, DE DESCARGA OU RIVAR, DE ESCOTO SANITÁRIO, AF_12/2014			UN	19,1200	5,26	100,23	0,105%	98,15%
01058	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)			QNTD	3,5156	30,77	102,01	0,105%	98,16%
0003561	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM			M	35,0000	2,73	95,58	0,105%	98,17%
3M169	CONJUNTO DE FERRAGENS PVC, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATÉ 100 KG, REGULÁVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPRISOR E INTERIOR - COMPLETO			CJ	2,0000	45,01	90,02	0,098%	98,17%
505103	Regulagem Manual			m2	35,0000	2,79	97,75	0,098%	98,18%
078051	SOLDA EXOTÉRMICA COM MOLDE GTS 151			UN	5,0000	19,45	97,36	0,098%	98,19%

01  
*[Handwritten Signature]*

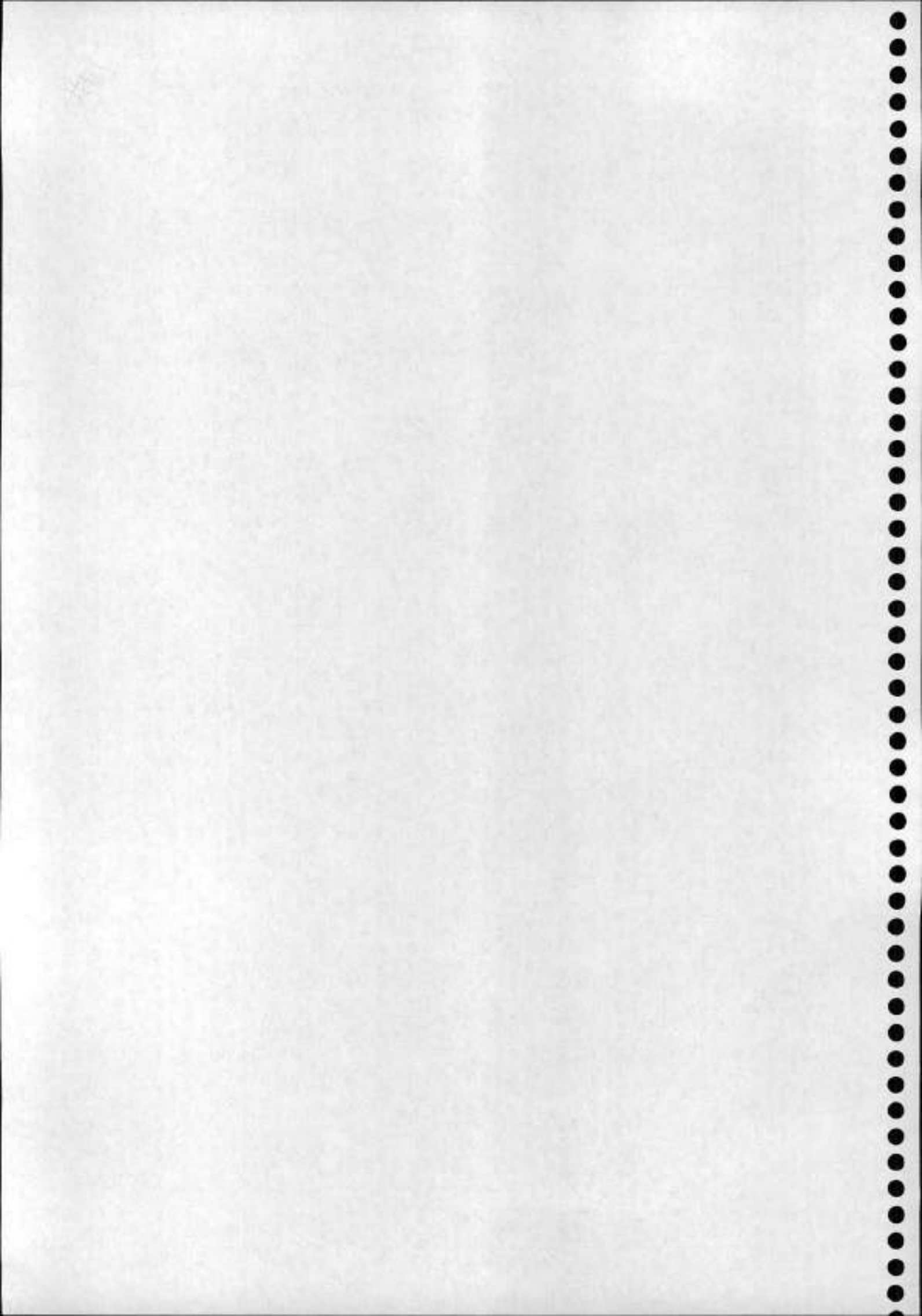


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CLIENTE:	Construção da Promotora de Justiça de Itapetininga - RJ
ENDEREÇO:	Comunidade de Itapetininga, Rua da Educação, nº 100, Itapetininga, RJ
EMENDAS:	Adição de Itapetininga - RJ, Nº 001/2017
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Rio de Janeiro
UNIDADES:	230.884P
VALIDAR POR UNIDADE:	R\$ 8.143,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
80887	ESPELHO PLACA DE 3 POSIÇÕES X 2, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	51,0000	1,80	90,30	0,0007%	99,20%
8000935	CADA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122011	SINAPI	SERVICO	UN	13,0000	7,44	96,60	0,0007%	99,20%
82768	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCÁVEL, COM BUCHA DE LATA, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA ÁGUA-FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	9,0000	10,71	96,39	0,0007%	99,21%
011155	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	132,0000	0,73	96,36	0,0007%	99,22%
81988	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE SINAL DE EMERGÊNCIA 28x17cm HB87 130x42x20MM	SBC	MATERIAL	UN	7,0000	13,73	96,08	0,0007%	99,23%
80037152	GUARDA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC, REDUÇÃO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELE TROBUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	61,0000	1,56	95,32	0,0007%	99,23%
80711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 122014	SINAPI	MATERIAL	M	11,2700	8,36	94,32	0,0007%	99,24%
012141	TERMINAL METALICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	24,0000	3,91	93,64	0,0007%	99,25%
801882	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (1,12 X 1,0)	SINAPI	MATERIAL	KG	6,8882	13,40	92,38	0,0007%	99,26%
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = Ø 316, AF. 122028	SINAPI	MATERIAL	UN	6,0000	15,19	91,15	0,0007%	99,26%
80731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 122014	SINAPI	MATERIAL	UN	18,1404	5,02	91,14	0,0007%	99,27%
80670	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA/MEDIANTEIRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 072016	SINAPI	MATERIAL	M3	0,2280	389,55	91,10	0,0007%	99,28%
80345	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122014	SINAPI	MATERIAL	UN	16,9100	5,38	91,04	0,0007%	99,28%
80582	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	34,3821	2,64	90,17	0,0007%	99,29%
047305	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAS PREDIAS	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0229	29,43	89,89	0,0007%	99,30%
190719	PRINTURA COM TINTA ALBUQUCA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF. 042020	SINAPI	MATERIAL	M2	17,8133	4,89	87,35	0,0007%	99,30%
0001106	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAÍDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, 5VOLT, INCLUI SUPORTE DE FIXAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	86,70	86,70	0,0007%	99,31%
00034557	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VÍDRO TEMPERADO, EM ZINCO CROMADO, CONTEMLANDO: DOBRADICA Nº. DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA Nº. PIVO PARA DOBRADICA SUP., FILCHASQUA CENTRAL EM ZINCO CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO	SINAPI	MATERIAL	CJ	1,0000	86,39	86,39	0,0007%	99,32%
0003801	DESMOLDANTE LIQUIDO, PEFORMAS ESTRUTURAS (L=750L)	SBC	MATERIAL	L	10,7950	8,00	86,32	0,0007%	99,32%
000358	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	MATERIAL	L	2,1534	40,07	86,29	0,0007%	99,33%
000125	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU ARTISTA	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	7,2888	11,30	86,30	0,0007%	99,34%
000082	PARAFUSO Ø 8 X 11,00, EM AÇO ZINCO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BRANCA (LB), LARGURA 1,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	558,4818	0,14	85,19	0,0007%	99,34%
80663	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122014	SINAPI	MATERIAL	UN	22,4299	3,82	86,73	0,0007%	99,35%
801100	LUNA SIMPLES, PVC, SERIE R, 90MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAS PREDIAS	SINAPI	MATERIAL	UN	10,0738	8,91	85,88	0,0007%	99,36%
0000289	ARMADAÇÃO DE PAV. OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-58 DE Ø 10 MM - MONTAGEM. AF. 122015	SINAPI	SERVICO	KG	7,4025	11,53	85,35	0,0007%	99,36%

62

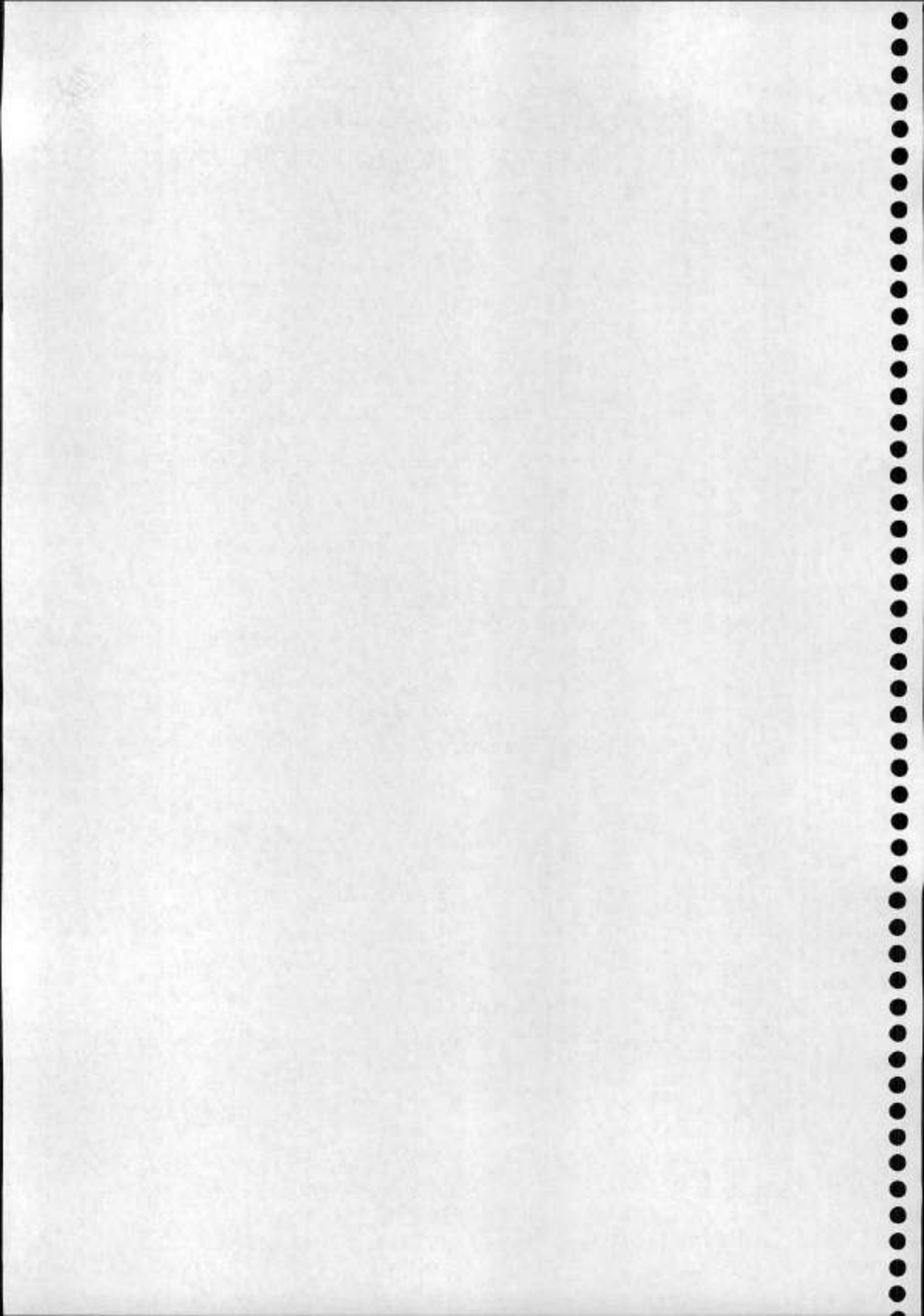


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

FORMA:	Construção de Prédio de Justiça de Itaquara - VZ	DATA: 21/05/2001	UNIDADE:	UN	QUANTIDADE:	1	PREÇO UNITÁRIO:	50,00	PREÇO TOTAL:	50,00	%:	0,000%	ACUMULADO %:	0,000%
DESCRIÇÃO:	Construção de Prédio de Justiça de Itaquara - VZ	DATA: 21/05/2001	UNIDADE:	UN	QUANTIDADE:	1	PREÇO UNITÁRIO:	50,00	PREÇO TOTAL:	50,00	%:	0,000%	ACUMULADO %:	0,000%
EMPREENHO:	Atividade Construção Geral de Obras de Engenharia	DATA: 21/05/2001	UNIDADE:	UN	QUANTIDADE:	1	PREÇO UNITÁRIO:	50,00	PREÇO TOTAL:	50,00	%:	0,000%	ACUMULADO %:	0,000%
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado de Aracaju	DATA: 21/05/2001	UNIDADE:	UN	QUANTIDADE:	1	PREÇO UNITÁRIO:	50,00	PREÇO TOTAL:	50,00	%:	0,000%	ACUMULADO %:	0,000%
UNIDADES:	330,9999	DATA: 21/05/2001	UNIDADE:	UN	QUANTIDADE:	1	PREÇO UNITÁRIO:	50,00	PREÇO TOTAL:	50,00	%:	0,000%	ACUMULADO %:	0,000%
TAXAS POR UNIDADE:	14,4,01	DATA: 21/05/2001	UNIDADE:	UN	QUANTIDADE:	1	PREÇO UNITÁRIO:	50,00	PREÇO TOTAL:	50,00	%:	0,000%	ACUMULADO %:	0,000%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO %
000044	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 10 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CABA MEDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	MATERIAL	UN	4,0000	21,39	85,56	0,007%	99,37%
000046	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1" - SEM LIMA	SINAPI	MATERIAL	M	17,0000	4,86	82,62	0,008%	99,38%
0001174	CAMINHÃO TOCO, PBT 10.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.000 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,9 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FVA ABERTA DE MADEIRA E TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 25 X 7,00 X 0,30 M - IMPOSTOS E SEG. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	H	114,4000	0,72	82,83	0,008%	99,38%
000087	CORTE E DORSA DE AÇO CA-20, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_3/2015	SINAPI	SERVICO	KG	7,8700	10,51	81,18	0,008%	99,39%
66084	ELETRODUTO PVC 40MM (1") PARA SINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1/2017	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0000	26,80	80,40	0,008%	99,40%
0000792	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATE-ORAMENTO E PARA BANCOS (DIÂMETRO = 300 MM)	SINAPI	MATERIAL	UN	5,0000	13,25	79,30	0,008%	99,40%
00011676	CAVALIETA DE CONCRETO 19 X 19 X 18 CM (CLASSE C - NBR 636)	SINAPI	MATERIAL	UN	26,7000	2,22	79,25	0,008%	99,41%
0000432	ELETROCALHA - ACRILAMENTO (CORDEAO) 100x100mm C-20	SBC	MATERIAL	UN	10,0000	9,22	78,29	0,008%	99,42%
INS-823499	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL, NBR 8880	SINAPI	MATERIAL	M	13,3200	5,84	78,21	0,008%	99,42%
603569	MASSA PLÁSTICA PARA MANEIO DE GABRIETE	SINAPI	MATERIAL	KG	2,8800	27,01	77,80	0,008%	99,43%
INS-184946	TORNEIRA DE BOA VAZÃO TOTAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM MATE E TORNEIRA METÁLICA E BOLA PLÁSTICA	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0000	25,60	76,81	0,008%	99,43%
00001562	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5638)	SINAPI	MATERIAL	UN	65,8778	1,34	74,38	0,008%	99,44%
69993	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 MM PVC) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	M	0,3046	714,11	74,10	0,008%	99,44%
11124	AF_10/2010	SINAPI	SERVICO	UN	13,0000	5,74	74,62	0,008%	99,45%
00002018	AUTOMÁTICO DE BOMBA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	37,19	74,38	0,008%	99,45%
603676	SILÊNCIO DE REFRIGERAÇÃO	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	5,8000	12,64	73,53	0,008%	99,46%
111673	Serviço de levantamento de terreno com consulta externa de 60m	ORSE	MATERIAL	KG	2,4500	29,57	72,43	0,008%	99,47%
69753	LUNA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_10/2014	ORSE	MATERIAL	UN	16,4773	4,39	71,51	0,008%	99,47%
0000636	Caixa filtrada completa em PVC, ogiveira e parte giratória, 100 x 150 x 50 mm	ORSE	MATERIAL	UN	5,0000	14,15	70,74	0,008%	99,48%
6914075	Zarco entonador	ORSE	MATERIAL	L	2,8099	34,14	70,64	0,008%	99,48%
6007011	OPERADOR DE GUINCHO OU QUINCHERO	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	9,2476	7,59	70,16	0,008%	99,49%
60063875	BATERIA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 26L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DURNO AF_10/2014	SINAPI	SERVICO	CHI	238,6992	0,29	69,22	0,008%	99,49%
7660	Esparador / distribuidor tipo jarra dupla, em plástico, acabamento "20" mm, para freguesas de laje e fundo de argila	ORSE	MATERIAL	UN	243,4653	0,26	66,17	0,008%	99,50%
6171318	RELE FOTOELÉTRICO PARA LUMINÁRIAS 127/220V	SBC	MATERIAL	UN	3,0000	22,41	67,20	0,008%	99,51%
00004207	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMIDEIO (SPUIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS METÁLICOS, PARA CABOS ATE 70 MAZ	SINAPI	MATERIAL	UN	6,0000	11,17	67,01	0,008%	99,51%
602263	MÁQUINA LATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CÂMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 60 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 910"	SINAPI	SERVICO	CHP	1,1067	59,77	66,15	0,008%	99,52%
611276	MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, 181 PPM E MOTOR DIESEL 60 CV - CHP DURNO, AF_10/2016	SINAPI	MATERIAL	UN	1,8883	34,27	64,71	0,008%	99,52%
60004803	Diáfragma epoxi	ORSE	MATERIAL	T	1,7100	36,35	62,23	0,008%	99,53%

*[Handwritten signature]*



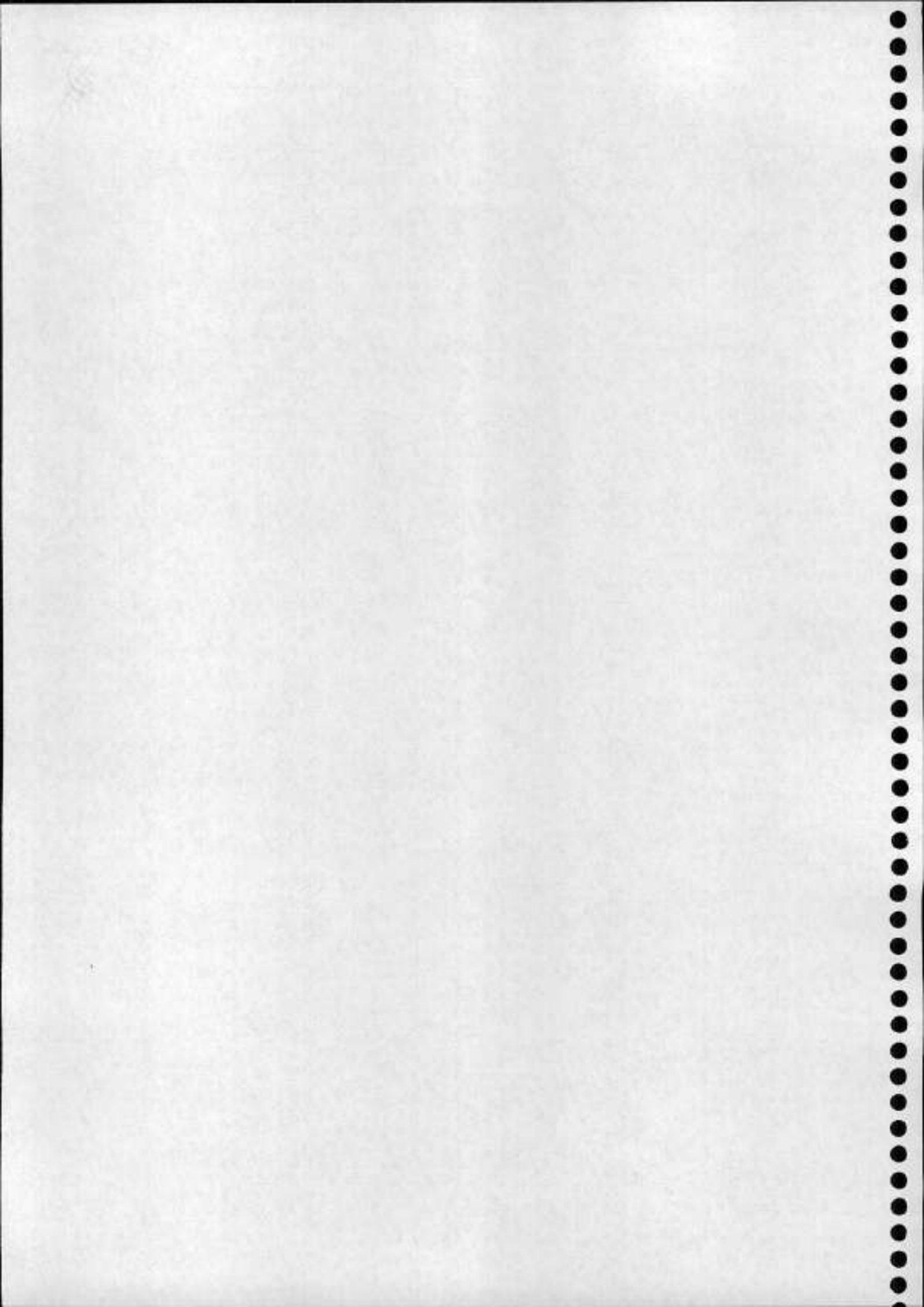
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>FORÇA:</b>	Previdência da Previdência da Justiça de Fortaleza - 1º
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Serviço de Instalação de Balcão de Escalada Operário de origem 24x10x1020 e Autômetro 30x30x2021 -
<b>ENDEREÇO:</b>	Av. da Cordeira, 100 - Centro, Fortaleza - Ceará - CEP: 04000-000 - Fone: (85) 3101-1111
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral do Estado do Ceará
<b>UNIDADES:</b>	333 9999
<b>SALICOM POR Unidade:</b>	R\$ 6.143,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
001961	MANEIRA DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMAROTE 1 SADA, CAPACIDADE 280L, DIÂMETRO 87MM, ROTO DE JATO CURTO VENTURI DE 518",	SINAPI	SERVICO	CHI	2,6027	22,04	57,34	0,0029%	99,83%
0033826	ELE TROCIDO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE II DE 32MM	SINAPI	MATERIAL	M	31,0000	1,36	42,16	0,0050%	99,84%
0033210	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	MATERIAL	UM	1,0000	60,42	60,42	0,0055%	99,84%
0002885	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO	SINAPI	SERVICO	KG	4,8010	12,15	58,54	0,0055%	99,84%
007615	TOMADA 2P+T 220V, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	9,0000	6,33	56,97	0,0055%	99,85%
006445	PARAFUSO ZINCO, AUTOPROTEGIDO, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	3,6983	16,34	60,11	0,0055%	99,85%
006438	Parafuso com porca jáca	CRISE	MATERIAL	m	80,0000	0,73	58,32	0,0055%	99,85%
003301	Largamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de sustentação	CRISE	SERVICO	m3	2,4000	24,22	58,13	0,0055%	99,85%
0004750	Bucha de alumínio 312 com parafuso - cinto com 2 seguintes	CRISE	MATERIAL	q	25,1000	1,36	34,13	0,0044%	99,87%
E004	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CALÇOS	SNC	MATERIAL	UN	30,0000	0,64	19,20	0,0044%	99,87%
0028102	Jato em forma para, número 150	CRISE	MATERIAL	m	36,0000	1,36	48,96	0,0044%	99,88%
0051729	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BAZE OLCOBA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	SERVICO	L	13,3290	4,27	56,86	0,0044%	99,88%
006661	CORTE E DORRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 80 MM, UTILIZANDO EMALAE, AF. 120915	SINAPI	SERVICO	KG	5,1330	10,96	56,33	0,0044%	99,88%
006661	PARAFUSO MEXCADO 3 1/8" COM ACABAMENTO OROMATO PARA FANARPEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SINAPI	MATERIAL	UN	9,36	9,36	56,16	0,0044%	99,89%
01546	GRUPE FOR-20 MPa, TRACO 13,84 X 19,19 (CIMENTO) DAU AREA GROSSA (BITA 9) - PREPARO MECANICO COM SETONERA 400 L, AF. 102201	SINAPI	SERVICO	M3	0,1258	434,08	54,62	0,0044%	99,89%
011026	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	3,3088	9,61	31,78	0,0044%	99,90%
001903	ABRADOR DE MERSAO, DIÂMETRO DA PONTA DE 16" MM, COM MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0230	2.187,86	50,64	0,0044%	99,90%
00011573	Carretão tipo, para furo total 16000 kg, carga útil máxima 10465 kg, distância entre eixos 4,8m, altura 1,80 cv (inclui cabine e chassi, nas rodas)	CRISE	EQUIPAMENTO	m	0,0002	233.018,53	50,61	0,0044%	99,90%
MS-28045	Tornês plásticos para lanche "2" ou "34" com bico para mangueira	CRISE	MATERIAL	m	3,0000	16,50	49,79	0,0044%	99,91%
0000191	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	SINAPI	MATERIAL	UN	22,9500	2,14	49,16	0,0044%	99,91%
00481	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESFORÇAMENTO COM CARRO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	SINAPI	SERVICO	M2	0,9415	57,11	48,06	0,0044%	99,92%
MS-12008	TORNERA DE BOMBA CONVENCIONAL PARA CABA D'AGUA, 1,107", COM HASTE E TORNERA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	47,31	47,31	0,0044%	99,92%
0000992	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	SINAPI	SERVICO	KG	4,7265	9,86	46,87	0,0044%	99,92%
0000079	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO	SINAPI	SERVICO	KG	3,8115	12,21	46,55	0,0044%	99,93%
00724	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORMADO E INSTALADO EM BARRAL DE DESCARGA	SINAPI	MATERIAL	UN	9,6142	4,72	45,66	0,0044%	99,93%
00627	ARGAMASSA TRACO 13,5/45 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (LIMPA)) PARA ASSESTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL	SINAPI	MATERIAL	M3	0,0073	522,74	45,64	0,0044%	99,93%
01598	PERFIL UNIDOX 344 POLIDOS PARA VÓRTOS 8 E 10mm (1x12x15mm)	SNC	MATERIAL	M	1,0000	30,29	45,44	0,0044%	99,94%

Handwritten signature and initials.



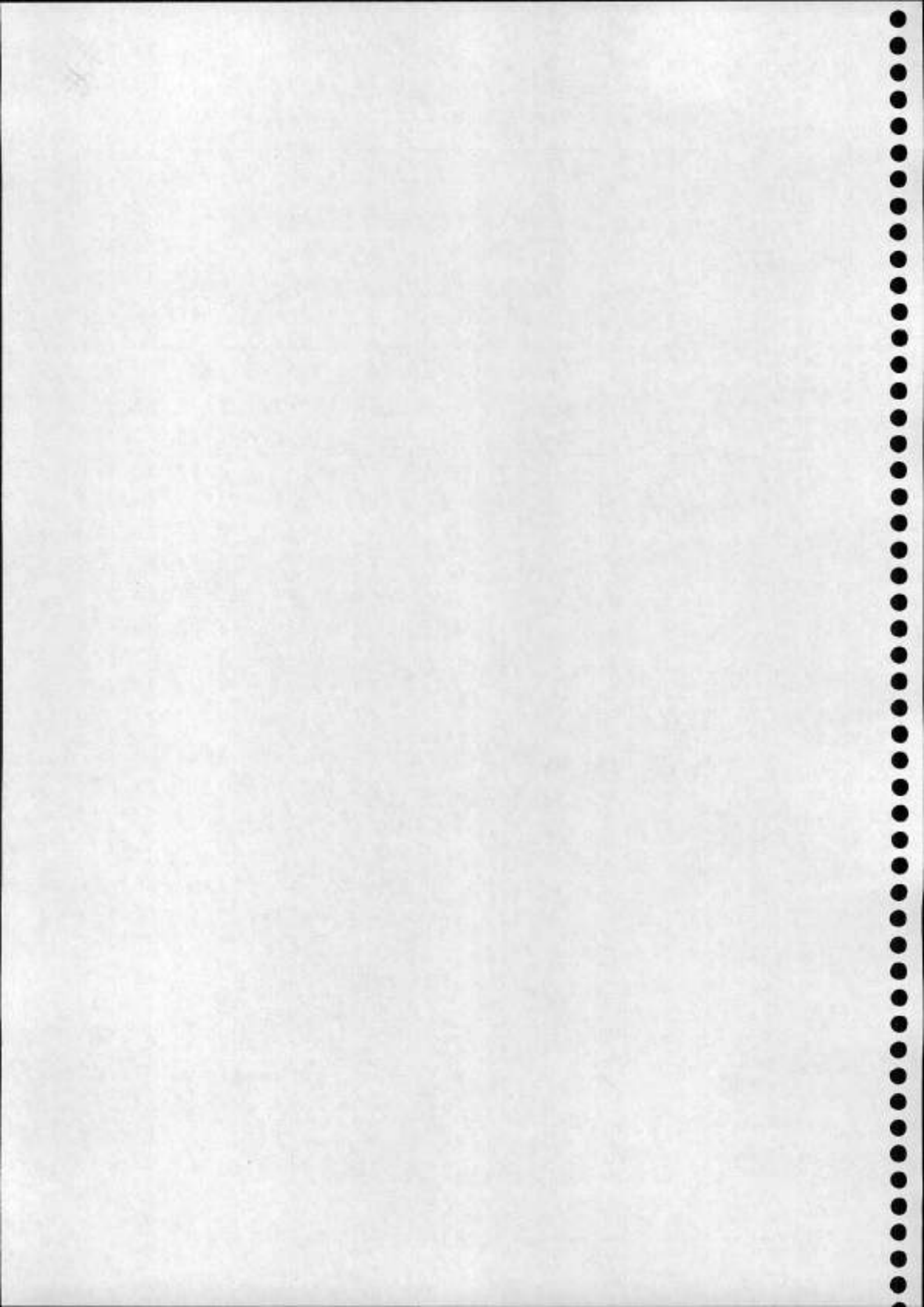


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Contribuição da Normalização da Justiça de Itacaramba - V2	DATA: 21/05/2021	VERBAS:	202102	DATA REP:
EMPRESA:	CONSTRUTORA DE OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL E ARQUITETURA S/A	BRN: 26.20%	202103 - Mensal	05/2021	05/2021
ENDEREÇO:	Rua Sotelo, Saneamento Ambiental	L.B. 4000.0000%	021.3 COM DESONERACAO	05/2021	05/2021
CIDADE:	Itacaramba - RJ	L.S. 48.17%	201611 COM DESONERACAO	05/2021	05/2021
UNIDADES:	330.0000		201004 COM DESONERACAO	05/2021	05/2021
SOLICITADOR:	RE 11.10.01		COMPONHA FRETADA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Agrupado %
88684	JELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA FUMAL, DN 100MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	ORSE	MATERIAL	UN	2,4000	18,06	43,01	0,003%	95,64%
88685	AQUAS PLUVIAS, AF_122014	SNAPI	MATERIAL	UN	45,0000	0,90	40,11	0,003%	95,64%
111282	Parafuso rosado rosca sobreta, cabeça sextavada, 0,78" x 110 mm, para fixação de sola em madeira	SNAPI	MATERIAL	UN	7,0000	6,22	43,55	0,003%	96,65%
111285	TE SOLDADVEL PVC, 50 GRAUS, 40 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SNAPI	MATERIAL	M	7,5230	5,70	43,45	0,003%	96,65%
00030791	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCO PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,30" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "94 X 11,5" CM	SNAPI	MATERIAL	M	4,0410	10,72	43,32	0,003%	96,65%
810454	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-45, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_122015	SNAPI	SERVICO	KG	2,3654	17,86	42,58	0,003%	96,65%
111240	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA LUBO BNPVC, ACO, POLIETILENO L OU TROSS) (DE 400" G)	SNAPI	MATERIAL	UN	1,0000	42,58	42,58	0,003%	96,65%
01946	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 7", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE	ORSE	MATERIAL	UN	51,0000	0,83	42,48	0,003%	96,65%
01173	SUPOORTE	ORSE	MATERIAL	UN	3,0000	14,13	42,38	0,003%	96,65%
00036487	Caixa de cabos fechada 10" 1U	SNAPI	MATERIAL	UN	31,0000	1,36	42,15	0,003%	96,67%
88685	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU VERTICAIS ATÉ 150MM DE	SNAPI	SERVICO	KG	4,1265	6,08	42,09	0,003%	96,67%
88688	LARGURA, COM ARRANJADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D107, FIXADA EM PERFILAÇÃO EM LAJE, AF_062015	SNAPI	SERVICO	M	7,0000	6,00	42,09	0,003%	96,67%
00066637	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_122015	SNAPI	MATERIAL	KG	4,1958	10,01	41,90	0,003%	96,68%
88694	TUBO PVC, SOLDADVEL DN 25MM, INSTALADO EM DRENTO DE IR/CONDICIONADO - FORNECIDO E INSTALADO, AF_122014	SNAPI	MATERIAL	M	12,0261	3,43	41,88	0,003%	96,68%
50800	ARMAZEM DE GINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_012015	ORSE	MATERIAL	UN	1,0000	40,99	40,99	0,003%	96,68%
0000143	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM PARA ESGOTO, PREDIAL (NBR 5688)	SNAPI	MATERIAL	UN	1,0000	40,88	40,88	0,003%	96,69%
82761	Como eletrificado pvc, 150 x 165 x 75 mm, com Tampa cega quadrada (transa)	ORSE	MATERIAL	UN	15,0000	2,70	40,50	0,003%	96,69%
837870	FORMERA CROMADA 10703 34P PARA TAJUQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIDO E INSTALADO, AF_012020	SNAPI	MATERIAL	UN	1,0000	40,28	40,28	0,003%	96,69%
0000143	JELHO PVC, SOLDADVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SNAPI	SERVICO	KG	3,0065	12,47	40,22	0,003%	96,70%
82761	BLOCO TERNIVAL, TELEFONO BU-10P	ORSE	SERVICO	H	2,0000	19,76	39,53	0,003%	96,70%
837870	ARMADILHA, capacidade máxima de carga 3200 kg, momento máximo de carga 11,7 kn, altura máximo horizontal 9,75 m, inclinação máxima base pd	SNAPI	MATERIAL	UN	19,1000	2,04	38,80	0,003%	96,70%
0000143	UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 50 MM - MONTAGEM, AF_122015	ORSE	MATERIAL	UN	300,0000	0,10	38,80	0,003%	96,71%
837870	Calandria hidráulica, capacidade máxima de carga 3200 kg, momento máximo de carga 11,7 kn, altura máximo horizontal 9,75 m, inclinação máxima base pd	SNAPI	SERVICO	H	154,8506	0,24	37,07	0,003%	96,71%
0000143	JELHO PVC, SOLDADVEL, PE 45 GRAUS, DN 50MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SNAPI	SERVICO	M2	1,2330	29,36	36,00	0,003%	96,71%
837870	Preleira de polímero 4,5 x 190 mm	SNAPI	SERVICO	H	46,7712	0,78	36,53	0,003%	96,71%
0000143	RETEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	SNAPI	MATERIAL	KG	0,9562	60,00	36,52	0,003%	96,72%
837870	CARREGADOR - MONTAGEM, AF_102014	SNAPI	SERVICO	H	1,0000	36,52	36,52	0,003%	96,72%
837870	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PLANAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE	SNAPI	SERVICO	H	1,0000	36,52	36,52	0,003%	96,72%
837870	VERIFICADOR DE MENSURA, DIÂMETRO DE PONTEIRA 63MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO,	SNAPI	SERVICO	H	1,0000	36,52	36,52	0,003%	96,72%
837870	AF_062015	SNAPI	SERVICO	H	1,0000	36,52	36,52	0,003%	96,72%
837870	REBITE DE ALUMINIO VIZADO DE REFILOO, 3,2 X 8 MM (RIG = 1025 UNIDADES)	SNAPI	SERVICO	H	1,0000	36,52	36,52	0,003%	96,72%
837870	VERIFICADOR DE MENSURA, DIÂMETRO DE PONTEIRA 63MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_062015	SNAPI	SERVICO	H	1,0000	36,52	36,52	0,003%	96,72%

05/10/2021

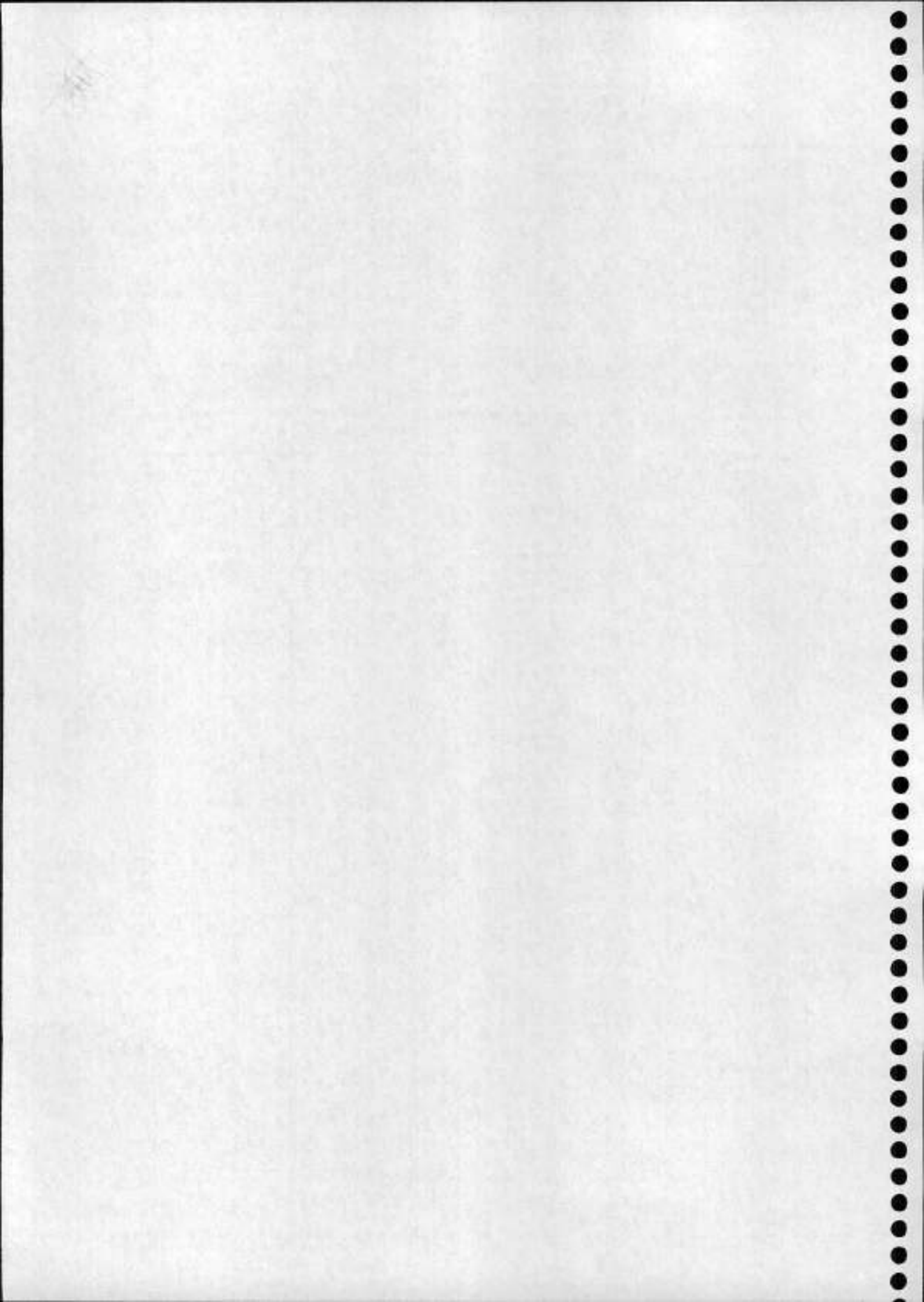


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	Construção do Prédio de Juiz de Fora - 17
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção do Prédio de Juiz de Fora - 17
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Manoel de Oliveira, 1155 - Jd. Santa Helena - Juiz de Fora - MG - CEP: 36060-000
<b>CIDADE:</b>	Juiz de Fora - MG
<b>UNIDADE:</b>	330 0000
<b>VALOR POR QUANTIDADE:</b>	R\$ 1.343,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO %
89601	REDUÇÃO ELÉTRICA PVC, SERIE R, AGUA PUVIAL, DN 18 X 180 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONJUNTOS VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SBC	MATERIAL	UN	1,010	32,39	32,80	0,003%	99,72%
847185	RABOTO FLEXIVEL 40m PVC 1/2 COM CARBORAS	ORSE	SERVICO	UN	2,800	17,91	50,12	0,003%	99,73%
96307	Largamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	SIWAF	MATERIAL	m3	2,400	14,55	34,92	0,003%	99,73%
020935	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SBC	MATERIAL	L	1,800	19,44	35,00	0,003%	99,73%
008816	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA APARELHO SANITÁRIO BC SUPER	ORSE	MATERIAL	UN	4,000	8,72	34,88	0,003%	99,73%
053247	Regua (Re de Inicial com 5 laminaes 2m)	SIWAF	MATERIAL	UN	2,000	17,10	34,20	0,003%	99,74%
00037985	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2014	SBC	SERVICO	KG	3,220	10,23	32,88	0,003%	99,74%
00029667	CONCRETISTA	SIWAF	MÃO DE OBRA	H	4,564	7,46	33,94	0,003%	99,74%
002913	MANGUEIRA AUTO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 570 MM, BICO DE JATO CURTO, VENTILADOR DE 5HP, MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, 89 PCM E MOTOR DIESEL 93 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_02/2015	SIWAF	SERVICO	H	1,167	30,40	35,15	0,003%	99,74%
94038	FURTO EM ALVENARIA PARA GRAM TROS MACHOS QUE 75 MM AF_06/2015	SIWAF	MATERIAL	UN	1,860	19,74	36,91	0,003%	99,75%
856564	MUDA DE ARBUSTO, PRIMO DE CIRCO-VOLTEIRA, H = 9 A 20 CM	SIWAF	MATERIAL	UN	9,000	3,72	33,48	0,003%	99,75%
040551	PRIMER UNIVERSAL, FLUIDO ANTICORROSIVO TIPO ZARDO	SIWAF	MATERIAL	SL	0,028	360,38	10,09	0,003%	99,75%
85222	FABRICAÇÃO DE FÓRMAS PARA PLARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_06/2015	SIWAF	SERVICO	M2	0,304	66,91	20,32	0,003%	99,75%
00002731	ARMADAÇÃO DE PLAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SIWAF	SERVICO	KG	2,620	12,69	33,29	0,003%	99,75%
00037731	CURVA 90 GRAUS LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1", PARA ELETRODUTO	SIWAF	MATERIAL	UN	14,000	2,36	33,03	0,003%	99,75%
00034181	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FEMIDE (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16MMG	SIWAF	MATERIAL	UN	6,000	4,12	24,72	0,003%	99,75%
00000001	CABO DE COBRE Nº 16 UNID MED-DURO	SIWAF	MATERIAL	M	3,000	10,99	32,97	0,003%	99,75%
60298	JUNCHO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 190 X 190 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SIWAF	MATERIAL	UN	0,2577	91,06	23,47	0,003%	99,77%
INS-702554	TUBO PVC PARA CADA DE DESCARGA 38mmØ	SBC	MATERIAL	UN	4,000	6,09	24,36	0,003%	99,77%
0001205	LUBA SIMPLES, PVC, SOLDADVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO/PREDIAL	SIWAF	MATERIAL	UN	16,818	1,88	31,64	0,003%	99,77%
67828	CAMARÃO BASCULANTE 8 M3 TODO, PESO BRUTO TOTAL 10.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.150 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,30 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAMARA METÁLICA - DIF DUBINO. AF_06/2014	SIWAF	EQUIPAMENTO	CP	0,390	80,06	31,60	0,002%	99,77%
INS-09548	TORNEIRA OROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM ABRACADOR, P40940 POPULAR, 10" OU 3/4" (PREP 1188)	SIWAF	MATERIAL	UN	1,000	31,00	31,00	0,002%	99,78%
91588	GASOLINA COMUM	SIWAF	MATERIAL	L	5,375	5,80	31,18	0,002%	99,78%
00027343	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIWAF	SERVICO	UN	4,870	6,34	30,89	0,002%	99,78%
111276	40 PARAFUSO FRANCIS M8 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 8 MM, CABEÇA ABULADA	SIWAF	MATERIAL	UN	6,766	4,52	30,58	0,002%	99,78%
00012004	TE PVC, SOLDADVEL COM BUCHA DE LATA NA BOLSAS CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SIWAF	MATERIAL	UN	6,000	5,08	30,48	0,002%	99,78%
68847	CABUCHO EM PO PARA SOLDA INDUSTRIAL 6011516795	SBC	MATERIAL	UN	6,000	5,08	30,48	0,002%	99,78%
00283	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARRO, EM MADEIRA AF_05/2015	SIWAF	SERVICO	M	1,7129	17,47	29,85	0,002%	99,79%
0000768	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOUANTE, V5, SOLDADVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SIWAF	MATERIAL	UN	16,1604	1,83	29,57	0,002%	99,79%
		SIWAF	MATERIAL	UN	2,000	14,86	29,31	0,002%	99,80%

*[Handwritten signature]*



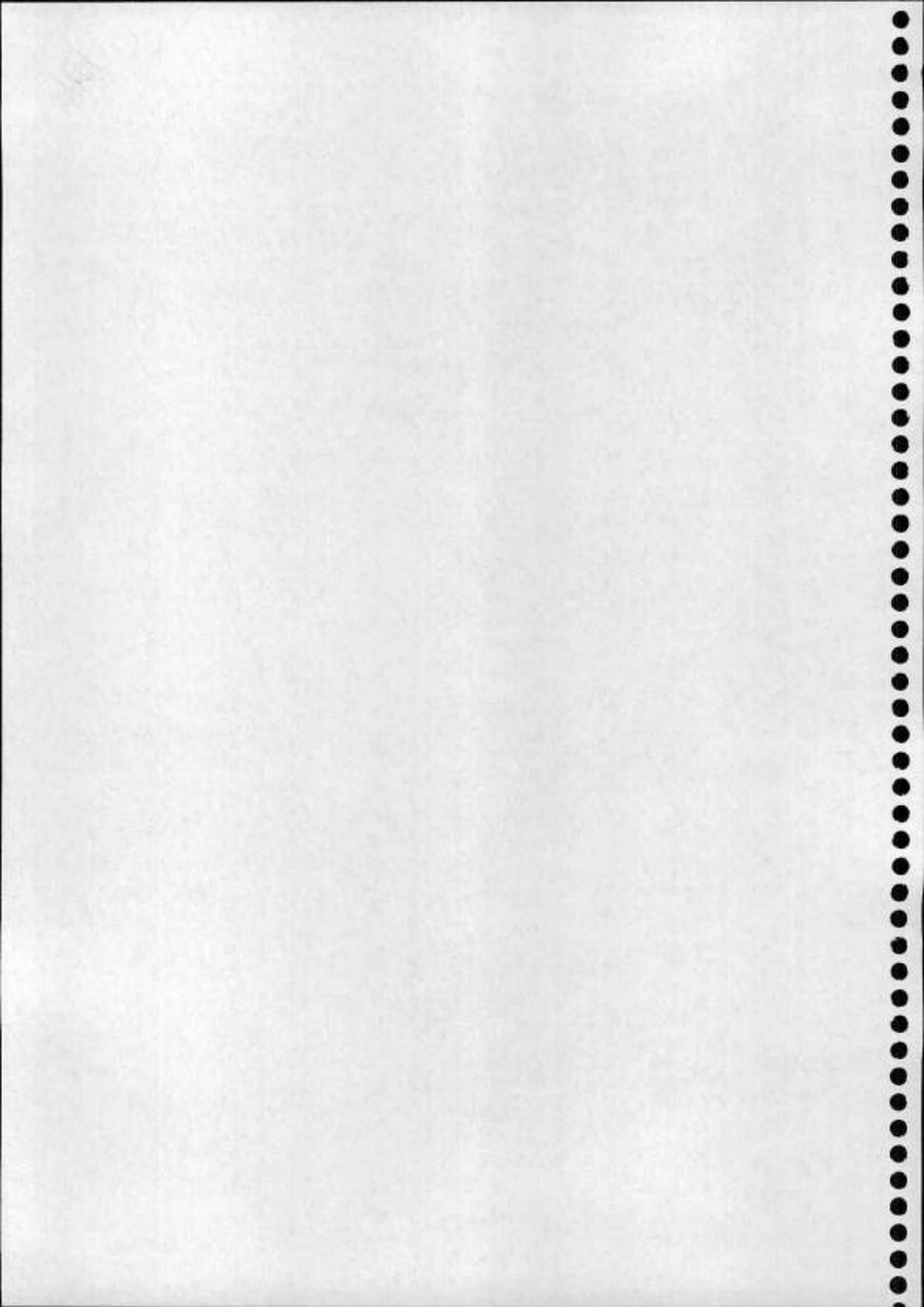
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>FORMA:</b>	Construção de Promissões de Justiça de Escaladas - V3	<b>DATA:</b> 21/05/2024	<b>FONTE:</b>	202302	<b>VEICULO:</b>	050021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promissão de Justiça de Escaladas Orçamento de origem 201802021 e Atualização 300829021 - Empresa Construtora Construtora Siza S/A - ME - Autômatização	0207 - 20.35%	0152	202303	Herman	050022
<b>EMPREENHO:</b>	Rua Sábio, Inscricao Armatosa	L.B. Parcel. 40,00%	0159	0273	COM DESCONTABILIZAÇÃO	050023
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral da Justiça do Estado do Amazonas	L.B. Mês. 40,17%	0160	201603	COM DESCONTABILIZAÇÃO	050024
<b>UNIDADES:</b>	330.99M		0161	202104	COM DESCONTABILIZAÇÃO	050025
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	68.814,61R		0162		COMPOSICAO: INDIANAS	050026

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Agrupado %
000674	CONTE E DOURA DE AÇO CA-90 DIÂMETRO DE 9,3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 102015	SINAPI	SERVICO	R3	2,9525	10,30	25,28	0,002%	99,807%
001316	PREÇO FERRO GALVANIZADO 1x3M (100 unid)	SBC	MATERIAL	K5	1,3800	21,17	25,21	0,002%	99,805%
001706	ADJUNTOS GUAIS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 102014	SINAPI	MATERIAL	UN	8,6578	3,36	25,12	0,002%	99,805%
0002	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	48,4200	0,39	25,07	0,002%	99,811%
MS-183327	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 12" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	28,31	28,31	0,002%	99,811%
00024	Preço de aço galvado com reboco 15 x 24(2 1/4 x 12)	CRSE	MATERIAL	kg	1,9200	14,74	28,20	0,002%	99,811%
000338	Paquet de isolamento 9"	CRSE	MATERIAL	m	2,0000	13,36	27,00	0,002%	99,811%
0000644	CAL. HIDRATADA	SENPIRA	MATERIAL	K3	31,1302	0,88	27,36	0,002%	99,811%
00001596	ANEL BORGARCA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,4105	8,30	27,28	0,002%	99,802%
01185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM FICADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 052015	SINAPI	SERVICO	M	5,0400	3,31	27,15	0,002%	99,822%
04562	ZUBERHA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CADEIA DE TOMADA (40x40x40). AF. 060015	SINAPI	SERVICO	UN	13,0000	2,37	26,91	0,002%	99,822%
051780	ABRAME CUA AÇO GALVANIZADO BITOLA ISOM 16 (0,033kg/m)	SBC	MATERIAL	K2	35,8000	0,75	26,77	0,002%	99,822%
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 150 MM AF. 052015	SINAPI	MATERIAL	UN	2,7912	12,35	26,40	0,002%	99,822%
MG-003291	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NER 3688)	SINAPI	MATERIAL	M	2,7261	9,32	26,04	0,002%	99,835%
000348	PREÇO FERRO GALVANIZADO 15x15 (R35 unid)	SBC	MATERIAL	R3	0,4200	61,44	25,97	0,002%	99,835%
000669	LIXA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF. 102014	SINAPI	SERVICO	UN	2,5960	10,32	25,93	0,002%	99,835%
000478	MONTAGEM E DEMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, FECHRETO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 060200	SINAPI	SERVICO	M2	0,3780	69,19	25,76	0,002%	99,835%
07738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FERRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 010018 J	SINAPI	SERVICO	M3	0,0208	825,30	25,41	0,002%	99,835%
COMP-787045	LIXA DUAQUA EM FOLHA, GRÃO 60	SINAPI	MATERIAL	UN	21,6539	1,18	25,26	0,002%	99,844%
00874	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,0000	4,20	25,20	0,002%	99,844%
00004379	SOLSA DE LIGACAO PVC 1.10x 45mm VASO SANITARIO	SBC	MATERIAL	UN	4,5000	6,11	24,48	0,002%	99,844%
00001571	AREA MEDIA	SERVIFA	MATERIAL	M3	0,4308	55,30	24,02	0,002%	99,844%
000480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESTORCIMENTO COM GAFFO DE MADEIRA, FECHRETO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 052003	SINAPI	SERVICO	M2	0,2865	92,39	23,85	0,002%	99,844%
05221	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIDAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 060200	SINAPI	SERVICO	M2	0,3519	66,44	23,76	0,002%	99,855%
0000427	ELEMENTO VAZADO CONCRETO PREMOLDADO 20 x 20 x 0,5m	SBC	MATERIAL	UN	3,0000	7,90	23,69	0,002%	99,855%
00078	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	9,8742	2,38	23,02	0,002%	99,855%
01980	PLACA DE SMALUNDO FOTOIMSCENTE EXTINGUIDOR INCENDIO 20x26cm NBR 13024-2:2004	SBC	MATERIAL	UN	3,0000	7,31	22,84	0,002%	99,855%
03006	QUILORCO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFASCO DE 1,25 CV - CH DUBINO, AF. 000206	SBC	MATERIAL	CH	9,391	9,39	22,23	0,002%	99,855%
03008	Engatilhado (metal) padrão (pre ou dia) Invaso 12" x 30 cm	CRSE	MATERIAL	m	7,0000	3,13	22,05	0,002%	99,855%
01180	TE SOLDÁVEL PVC, 56 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NER 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	21,9700	1,00	21,91	0,002%	99,866%

67





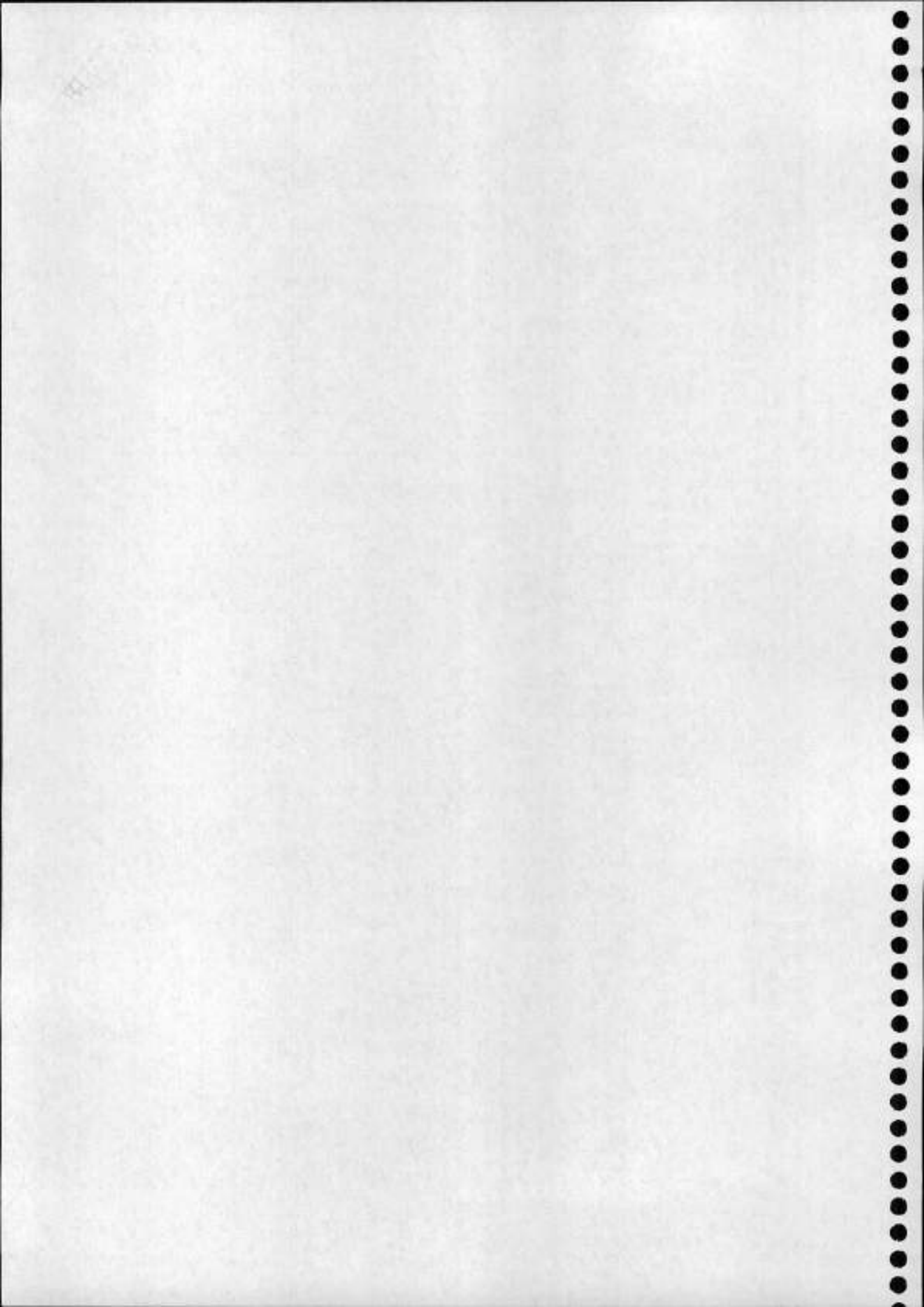
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>ORÇAMENTO</b>	Construção da Província de Justiça de Itacaré - V2	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>SALA INF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Província de Justiça de Itacaré - Orçamento de origem 380110020 e Atribuição 30902021	001 - 20.20%	USC	312152	010023
<b>EMPRESA:</b>	Atuação Consultoria Engenharia e Meio Ambiente Aracaju	L.S. 0000 00.00%	SBC	202105 - Mensal	010023
<b>CLIENTE:</b>	Rua Barão, Itacaré, Aracaju	L.S. 0000 00.00%	SPHFA	007.3 COM DEPRECIAÇÃO	010023
<b>UNIDADE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Alagoas	L.S. 0000 00.00%	SICRO	202105 COM DEPRECIAÇÃO	010023
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 330,9000	L.S. 0000 00.00%	SICRO NOVO	202105 COM DEPRECIAÇÃO	010023
	R\$ 8.143,11		SHAH	202105 COM DEPRECIAÇÃO	010023
				COMPOSIÇÕES: ROBRAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
0000090	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIRAVOIRA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 120 A 130 KGS, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2000 A 3800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4700 A 4900 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MM/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SNAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0028	7.853,87	21,80	0,002%	96,88%
0000091	CORTADERA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DRECO PAROIRO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEMIDRECO	SNAPI	SERVICO	UN	0,0032	8.714,36	21,45	0,002%	96,88%
0000152	CORTADORA DE PISO COM MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, PULO DE 1" (14 X 17) - DEPRECIAÇÃO: AF_06/2015	SNAPI	SERVICO	H	43,8669	8,48	21,36	0,002%	96,88%
0000966	CURVA 90 GRÁUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 114", PARA ELÉTRICIDADE	SNAPI	MATERIAL	UN	8,0669	2,87	21,34	0,002%	96,88%
0000423	Cabeça para instalação elétrica	DRSE	MAO DE OBRA	h	2,8600	7,48	21,26	0,002%	96,88%
6252	Candeeira elétrica, capacidade máxima de carga 0200 kg, momento máximo de carga 117 Nm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclinação máxima 300 gda 10,000 kg, potência de 100 cv - depreciação: af_06/2014	DRSE	SERVICO	H	2,0000	10,64	21,08	0,002%	96,87%
004015	MOLDE F1 SOLLA EXOTERMICA 518 18Y2	SBC	MATERIAL	UN	0,2000	104,36	20,99	0,002%	96,87%
03624	LUA PARA MESA 156	SBC	MATERIAL	UN	22,8866	0,93	20,75	0,002%	96,87%
05541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MAO DE OBRA: AF_03/2016	SNAPI	MATERIAL	UN	10,0000	2,07	20,20	0,002%	96,87%
0000146	ARMADILHA VERTICAL COM MADEIRA E CONTRA-FINCO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 316", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SNAPI	MATERIAL	UN	1,0000	20,45	20,45	0,002%	96,87%
00238	Placa de acabamento com aplicação de 02 metros de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	SNAPI	SERVICO	m2	2,2600	8,98	20,43	0,002%	96,87%
02084	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 28 KN (2000 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO: AF_06/2015	SNAPI	SERVICO	H	43,5669	0,48	20,25	0,002%	96,86%
0000947	COMPRESSOR DE AR RESCÁVEL, VAZÃO 180 PCL, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 187 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV	SNAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0044	48.775,26	19,87	0,002%	96,86%
11636	Grade de 24 discos rotacionais de 20" (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	7,8532	2,51	19,96	0,002%	96,86%
0000420	ACESSÓRIO PLÁSTICO PARA PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO COM 175 GR	SNAPI	MATERIAL	UN	1,3646	14,52	19,34	0,002%	96,86%
01703	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO: AF_12/2014	SNAPI	MATERIAL	UN	3,5117	5,57	19,52	0,002%	96,86%
0000380	BLOCO ENGATE RÁPIDO PARA TELEFONIA 10 PARES - 564 11	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	19,92	19,92	0,002%	96,86%
061497	CASA OTOGRÁFICA, FUNDO FIXO PVC 4*4	SNAPI	SERVICO	UN	2,0000	9,96	19,21	0,001%	96,86%
01455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE: AF_05/2015	SNAPI	SERVICO	UN	6,5760	2,91	19,15	0,001%	96,86%
002274	MANGUEIRA DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMBRIA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM BICO DE JATO CURTO, VENTUR DE 516", MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR RESCÁVEL 180 PSI E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO: AF_03/2015	SNAPI	SERVICO	H	3,7554	5,00	18,93	0,001%	96,86%
06877	VALVULA EM METAL, CROMADO 1,127 X 1,127 PARA TANGUE OU AVATÓRIO, COM OU SEM AJUSTAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_01/2020	SNAPI	MATERIAL	UN	1,0000	18,29	18,29	0,001%	96,86%
0004771	BUCHA DE NYLON SEM PÁRA 5/16 COM PARAFUSO DE 5/16 X 65 MM EM AÇO ZINCO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SNAPI	MATERIAL	UN	30,0000	0,26	18,29	0,001%	96,86%
0004770	BUCHA DE NYLON PARA FRACADO TIPO SI COM PARAFUSO	SBC	MATERIAL	UN	100,0000	0,15	18,10	0,001%	96,86%
000202	VEDAÇÃO PVC, 100 MM PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SNAPI	MATERIAL	UN	9,0000	1,98	17,82	0,001%	96,86%
03281	QUANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KGS, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRAFÁSICO DE 1,25 CV, CHP DURNO: AF_03/2015	SNAPI	MATERIAL	CHP	1,1983	19,27	17,21	0,001%	96,86%
000156	PARAFUSO DE AÇO ZINCO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 31 * MM	SNAPI	MATERIAL	UN	171,2889	0,10	16,80	0,001%	96,86%

Handwritten signature and initials.





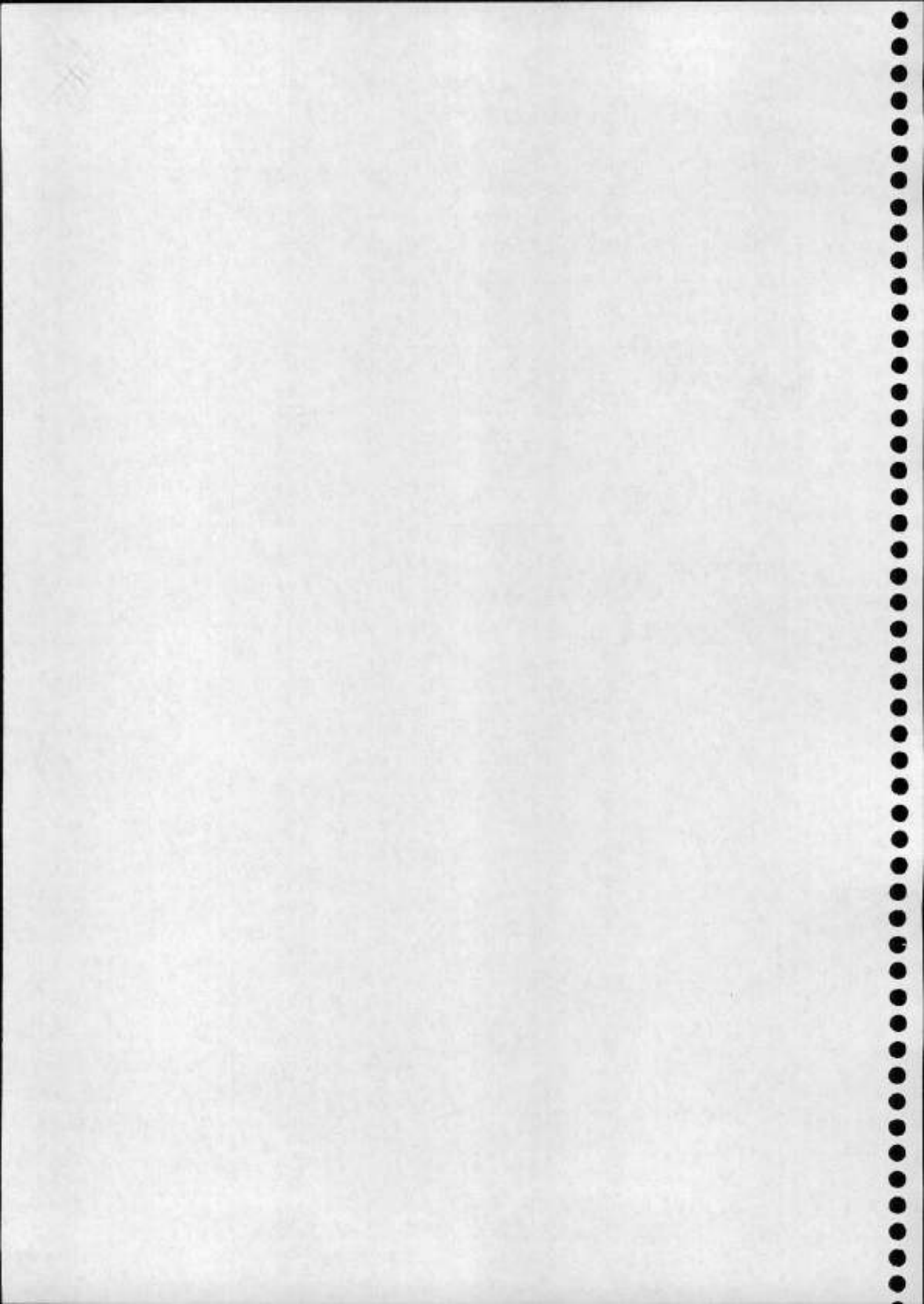
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>FORMA:</b>	Construção da Prefeitura da Justiça de Itaculândia - VZ	<b>DATA:</b> 25/05/2024	<b>VERSÃO:</b>	2024.00	<b>DATA REF.:</b>	06/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Prefeitura da Justiça de Itaculândia - Construção de origem 2000/10/20/00 e Aquisição 20/03/2021 - Anexo Construção - Caixa de Aquecimento	<b>ORÇ:</b> 20.25%	<b>ORÇ:</b>	2024.00 - Mensal	<b>ORÇ:</b>	06/2024
<b>EMPRESA:</b>	Rua Brasil, Itaculândia - Piauí	<b>L.B. MATE:</b> 40.00%	<b>ORÇ:</b>	027.1.000.000000000	<b>ORÇ:</b>	06/2024
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Itaculândia	<b>L.B. MATE:</b> 40.17%	<b>ORÇ:</b>	2024.00.000.000000000	<b>ORÇ:</b>	06/2024
<b>UNIDADES:</b>	3010.0001		<b>ORÇ:</b>	2024.00.000.000000000	<b>ORÇ:</b>	06/2024
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 0,143,87		<b>ORÇ:</b>	2024.00.000.000000000	<b>ORÇ:</b>	06/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
0034040	Tubaria de Isolação de Eixo 40mm	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	1,0000	16,32	16,32	0,01%	99,99%
0034040	Solução Impermeável PVC	ORSE	MATERIAL	L	0,3755	4,68	1,76	0,01%	99,98%
0034040	ARMADURA DE FIBRA DE VIDRO CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UNIFORME DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	SWAPP	SERVIÇO	MS	1,7025	9,66	16,73	0,01%	99,97%
0034040	CAMBIÃO BASCULANTE E NO TODO, PESO BRUTO TOTAL 15.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.330 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA	SWAPP	SERVIÇO	H	0,3360	49,78	16,72	0,01%	99,96%
0034040	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMEADO (SP-UT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2	SWAPP	MATERIAL	UN	2,0000	8,33	16,65	0,01%	99,95%
0034040	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MENCER	SWAPP	MÃO DE OBRA	H	2,0000	8,33	16,67	0,01%	99,94%
0034040	CONJUNTO ARBUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FERROCONCRETO 1/2" PARA ARBUELA METÁLICA E UMA ARBUELA PVC - CONDIAS	SWAPP	MATERIAL	CJ	66,0000	0,24	16,33	0,01%	99,93%
0034040	Quadrado de concreto por metro 13000 kg/inclu montagem, taxa inclui carretão	ORSE	EQUIPAMENTO	M	0,0002	78.470,00	16,16	0,00%	99,91%
0034040	Serviço 2,5 x 07" em terra, taxa de equivalente do regular - Inclu	ORSE	MATERIAL	M	3,8400	-4,21	16,17	0,01%	99,91%
0034040	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 300 MM, FURO DE 1" (14 X 11) - CHICARRÃO, AF. 382816	SWAPP	MATERIAL	CH	42,1018	0,39	16,16	0,01%	99,91%
0034040	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM PARA ÁGUA FRIA PRETAL (MR 5488)	SWAPP	MATERIAL	UN	2,0000	8,05	16,10	0,01%	99,91%
0034040	ESCALAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA, COM PREVEDOR DE FÓRMA, AF. 062017	SWAPP	MATERIAL	M3	0,6500	25,30	16,68	0,01%	99,91%
0034040	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANGUE, 1,1/2" SEM LORÃO	SWAPP	MATERIAL	UN	1,0000	15,76	15,76	0,01%	99,91%
0034040	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 300 MM, FURO DE 1" (14 X 11) - MATERIAS IM OPERAÇÃO, AF. 382816	SWAPP	SERVIÇO	H	0,8962	16,53	15,25	0,01%	99,91%
0034040	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 16,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 132816	SWAPP	SERVIÇO	KG	1,7326	8,84	15,31	0,01%	99,91%
0034040	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DE RMC AF. 062016	SEC	MATERIAL	CH	42,0260	0,36	15,30	0,01%	99,92%
0034040	ADESIVO PARA PVC Sólido de 75 gramas	UN	MATERIAL	UN	1,5000	10,12	15,17	0,01%	99,92%
0034040	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 302014	SEC	MATERIAL	UN	0,8500	21,29	18,12	0,01%	99,92%
0034040	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/8" 30mm, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	SEC	MATERIAL	UN	1,0000	15,04	15,04	0,01%	99,92%
0034040	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL, DE VEDAÇÃO, 30 MM X 1/2" PARA CARRA DÍGUA	SWAPP	MATERIAL	UN	3,0000	5,00	15,00	0,01%	99,92%
0034040	CAMINHÃO TODO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11330 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 95 CV (INCLUI CABE E CHASSI, INCLUI CARROÇERIA)	SWAPP	EQUIPAMENTO	UN	0,0000	288.786,07	14,74	0,01%	99,92%
0034040	SOLDADOR DE PORZELANA, TIFRODÍAMIA, DIMENSÕES DE 72" X 727 MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SWAPP	MATERIAL	UN	3,0000	4,85	14,55	0,01%	99,92%
0034040	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF. 062815	UN	MATERIAL	UN	2,8267	4,96	14,30	0,01%	99,92%
0034040	SETRA CIRCULAR DE SWACON COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1800 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	EQUIPAMENTO	UN	0,0165	731,30	14,25	0,01%	99,93%
0034040	Barra de redução de PVC, redutor, longa, com 40 x 25 mm, para água fria geral	ORSE	MATERIAL	UN	4,0000	3,60	14,26	0,01%	99,93%
0034040	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	SWAPP	MATERIAL	M2	0,7659	18,05	13,93	0,01%	99,93%
0034040	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA IWF-B, 1 CONDUTOR, 400/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM2	SWAPP	MATERIAL	M	3,0000	4,61	13,83	0,01%	99,93%

69



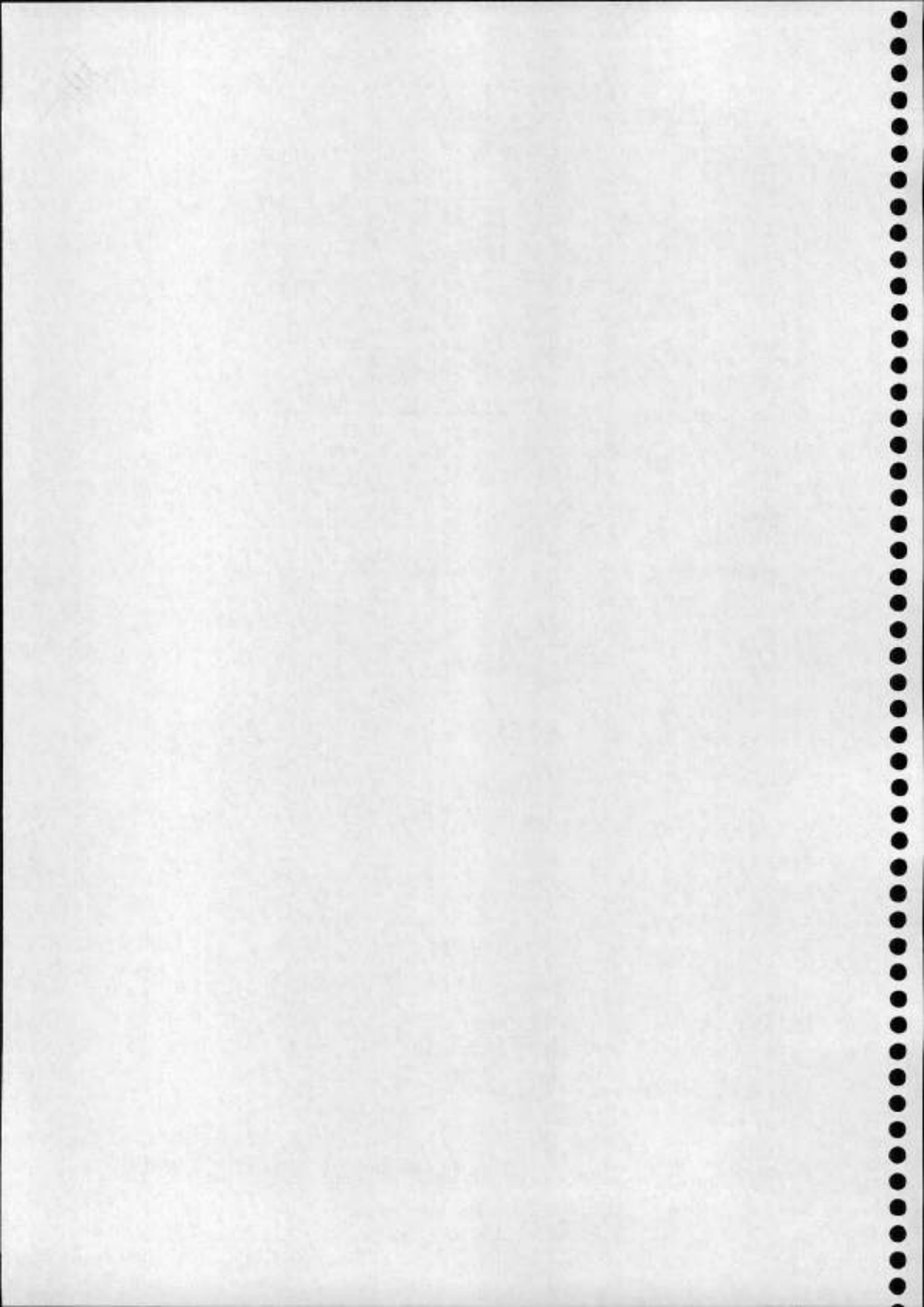


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>ORÇAMENTO</b>	Consultoria de Promotores de Justiça de Escalada - Vº	<b>DATA :</b> 21/05/2021	<b>FONTE :</b> 2021A02	<b>DATA REF. :</b> 05/09/20
<b>DESCRIÇÃO :</b>	Consultoria de Promotores de Justiça de Escalada, Orçamento de alguns 2020/2020 e Atualização 30/03/2021 -	<b>ORÇ. :</b> 00.35%	<b>ORÇ. :</b> 2021A05 - Mensal	<b>ORÇ. :</b> 00/09/20
<b>SINOPSE :</b>	Atua Consultoria de Escalada, 2020/2020 e Reg. M.T. - Jurisprudência	<b>L.B. Nova :</b> 00.00%	<b>ORÇ. :</b> 027.2 COM DESCONTABILIZAÇÃO	<b>ORÇ. :</b> 00/09/20
<b>CLIENTE :</b>	Paul Siqueira, Procurador Advogado	<b>L.B. M.M. :</b> 00.17%	<b>ORÇ. :</b> 2021B11 COM DESCONTABILIZAÇÃO	<b>ORÇ. :</b> 00/09/20
<b>DESCRIÇÃO :</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		<b>ORÇ. :</b> 2021B13 COM DESCONTABILIZAÇÃO	<b>ORÇ. :</b> 00/09/20
<b>UNIDADES :</b>	330 GRM		<b>ORÇ. :</b> 2023A04 COM DESCONTABILIZAÇÃO	<b>ORÇ. :</b> 00/09/20
<b>VALOR POR UNIDADE :</b>	RE 6.143,01		<b>COMPOSICÃO PORCENTUAL</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
0000011	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUCOS AF_102014	SINAPI	SERVICO	H	401,9004	0,33	13,56	0,001%	99,99%
01241	SUORTE DE PARQUE PARA EXTINTOR	SBC	MATERIAL	UN	3,0000	4,49	13,47	0,001%	99,99%
0000333	CURVA DE GRÁVUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 2"1/2", PARA ELECTRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	13,39	13,39	0,001%	99,99%
0000077	Seda de ligação para casa sanitária	DRSE	MATERIAL	UN	6,0000	2,22	13,34	0,001%	99,99%
0407	CHUMBEAMENTO LINEAR EMALVENARIA PARA BARRAS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_162015	DRSE	MATERIAL	M	1,3968	9,07	13,17	0,001%	99,99%
0408	Fita isolante adesiva arahnica, use 00 150 x, enrolado de 19 mm x 20 m	DRSE	MATERIAL	UN	1,6193	8,00	12,98	0,001%	99,99%
0000159	Suporta de vedação de pvc, selovet, longa, com 40 x 20 mm, com água não pressa	DRSE	MATERIAL	UN	4,0000	3,20	12,78	0,001%	99,94%
02223	PLACA VIBRA TORÇA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 NM/2500 RGF, POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAS MA OPERAÇÃO AF_062016	SINAPI	SERVICO	H	1,6649	7,75	12,73	0,001%	99,94%
0070	LUA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PRETAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORMECHO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO AF_122014	SBC	MATERIAL	UN	3,2953	3,95	12,64	0,002%	99,94%
02706	JOLHO 90 PVC SOLDÁVEL, COMBUCHA DE LATAO 20mm x 3"	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	6,00	12,00	0,003%	99,94%
0001387	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO SAZCO 1 QUILOGRAMA	SBC	MATERIAL	KG	3,6526	3,27	11,94	0,001%	99,94%
01313	JUNTA BASE DE REGINA, ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VARIADA (NBR 11862)	SINAPI	MATERIAL	L	1,4000	8,50	11,90	0,001%	99,94%
004369	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MADRUA, RE-CRETO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 3 UTILIZAÇÕES AF_062020	SINAPI	SERVICO	M2	0,7245	16,34	11,83	0,001%	99,94%
044578	Pelano de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01. Enrolado de Seda Super Gêise (Shawen Williams co combi) - R2	SINAPI	MATERIAL	R2	2,3800	5,10	11,82	0,001%	99,95%
00981	PANAZ-USE ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIÂMETRO 38", COMPRIMENTO 3", COM PORÇA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,0000	2,94	11,77	0,001%	99,95%
0000822	JOLHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRÁVUS, 3/4" X 1/2", PARA ÁGUA FRIA, PRETAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,0000	1,96	11,76	0,001%	99,95%
01263	CORTADORA DE PISO COM MOTOR A TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 11) - C/P DURNO AF_062015	DRSE	EQUIPAMENTO	CHP	0,8302	13,16	11,07	0,001%	99,95%
0000178	Margal de Injeção Industrial marca Bosch	SINAPI	MATERIAL	H	9,0000	1,27	11,40	0,001%	99,95%
000497	PANAZ-USE DE FERRO-POLDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 38", COMPRIMENTO 3", COM PORÇA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	5,68	11,28	0,001%	99,95%
0000054	Jolho pvc em foleto de 250 gramas	DRSE	MATERIAL	R2	0,2072	49,34	11,33	0,001%	99,95%
0620	JOLHO 90 GRÁVUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORMECHO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_122014	DRSE	MATERIAL	UN	0,5980	18,68	10,98	0,001%	99,95%
0000054	JUNÇÃO SIMPLIS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORMECHO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAL AF_102014	SBC	MATERIAL	UN	0,1999	56,04	10,97	0,001%	99,95%
0000088	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	SBC	MATERIAL	UN	0,1065	66,38	10,55	0,001%	99,95%
00004	LUA SIMPLIS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORMECHO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_122014	SBC	MATERIAL	UN	1,0448	10,40	10,85	0,001%	99,95%
0000566	CURVA OCTOGONAL FINDO PVC TIGRETEX PVC LARVALA 4"4"	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	5,36	10,72	0,001%	99,95%

70



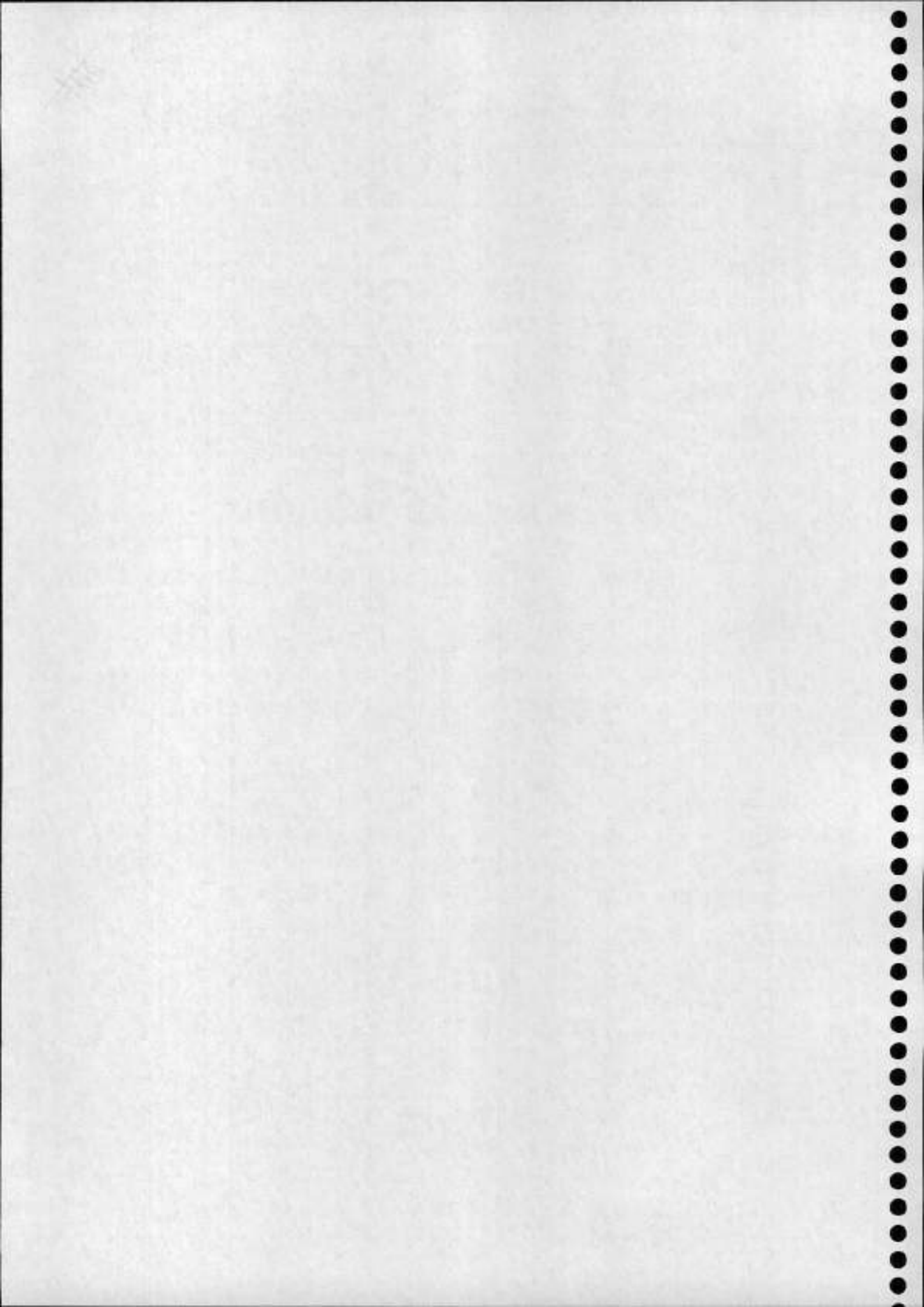
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>TÍTULO:</b>	Constituição da Promotoria de Justiça do Itacolônia - VJ
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Constituição da Promotoria de Justiça do Itacolônia - VJ
<b>EMPRESA:</b>	ENGENHARIA S/A
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral do Estado do Amazonas
<b>UNIDADE:</b>	130 (HAP)
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ALINHADO %
91275	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (A, X, C)	SNAP1	MATERIAL	UN	23000	1,32	3034	0,001%	99,99%
93018	RECORRIDO DE ESFERA DE PASSO, PVC PARA PÓLTIENO, 30 MM	SNAP1	MATERIAL	UN	13000	19,20	2496	0,001%	99,99%
93050	VEHICULO DE MEDIÇÃO, DIÁMETRO 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 1 CV, MANUTENÇÃO, AF_062015	SNAP1	SERVICO	H	467212	1,22	570788	0,001%	99,99%
91277	TE REDUZIDA PVC SOLDÁVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	60000	1,06	63600	0,001%	99,99%
96221	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LÁSEIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_092022	SNAP1	SERVICO	M2	33433	37,68	125940	0,001%	99,99%
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KM (2000 RPM), POTÊNCIA 3,5 CV - DAP	ORSE	SERVICO	M2	13449	6,20	83494	0,001%	99,99%
999372	SERRA CIRCULAR DE BANCA DO MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM OSFA PARADISCO 90° - DEPRECIAÇÃO, AF_062015	SNAP1	SERVICO	H	925247	1,06	980000	0,001%	99,99%
930796	PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,0 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_062022	SNAP1	SERVICO	M3	11254	112,54	126600	0,001%	99,99%
9306943	Conjunto anilha de vedação 5/8" para linha fabricadora (para anilha metálica e para anilha PVC - contida)	ORSE	MATERIAL	CJ	437000	3,15	1376650	0,001%	99,99%
95866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	SNAP1	MATERIAL	UN	43000	2,26	97200	0,001%	99,99%
9000070	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO, COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/8", (MÁQUINA ÁGUA FRIA)	ORSE	MATERIAL	UN	140000	3,66	512400	0,001%	99,99%
9000057	Adaptador para tubo soldável de flanges linha 3/4" calor água fr- 20mm x 1/2"	ORSE	MATERIAL	UN	13000	1,00	13000	0,001%	99,99%
904630	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇESEM "V" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_112023	SNAP1	SERVICO	M2	9344	93,34	872000	0,001%	99,99%
907796	MÁQUINA TIPO VASOTANQUE JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAÍDA, 288 L, DIAM. 1070 MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANEJADA DE 1" DE 40 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DORADORA, FUNDO CONICO ETC)	SNAP1	EQUIPAMENTO	UN	1	870	870	0,001%	99,99%
9011889	CAMARÃO BISCULANTE 6 MO TUDO, PESO BRUTO TOTAL 16000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_062014	SNAP1	SERVICO	UN	1	870	870	0,001%	99,99%
92493	SUNGASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 380 KW, TRACADO 6 X 6	SNAP1	EQUIPAMENTO	UN	1	1.946.728,46	1.946.728,46	0,001%	99,99%
91794	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_122014	SNAP1	SERVICO	UN	28222	3,51	99059	0,001%	99,99%
90447	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 9 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SNAP1	MATERIAL	UN	61333	63,21	387600	0,001%	99,99%
93404	JUNTAÇÃO SIMPLIS, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SNAP1	MATERIAL	UN	35117	2,38	83580	0,001%	99,99%
92797	Jacto de resina, PVC esmalte, 80 gramas, 32 mm x 25 mm, para aplicação pontual	ORSE	MATERIAL	UN	23000	4,02	92460	0,001%	99,99%
94224	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VELA BALDREME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_062017	SNAP1	SERVICO	M2	91485	93,12	851800	0,001%	99,99%
91275	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALUMÍNIO, AF_052015	SNAP1	SERVICO	M	93000	8,86	823980	0,001%	99,99%
930217	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 288 L, DIÂMETRO 970 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANEJADA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBICAVEL 180 PCM E MOTOR DIESEL 68 CV - MANUTENÇÃO, AF_042016	SNAP1	SERVICO	H	13667	5,92	80908	0,001%	99,99%
912018	PEDRA BRITA N. 0, DI. PEDREGO (R 0 A 5,0 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SNAP1	MATERIAL	M3	93705	167,74	15699000	0,001%	99,99%

71

*[Handwritten signature]*



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

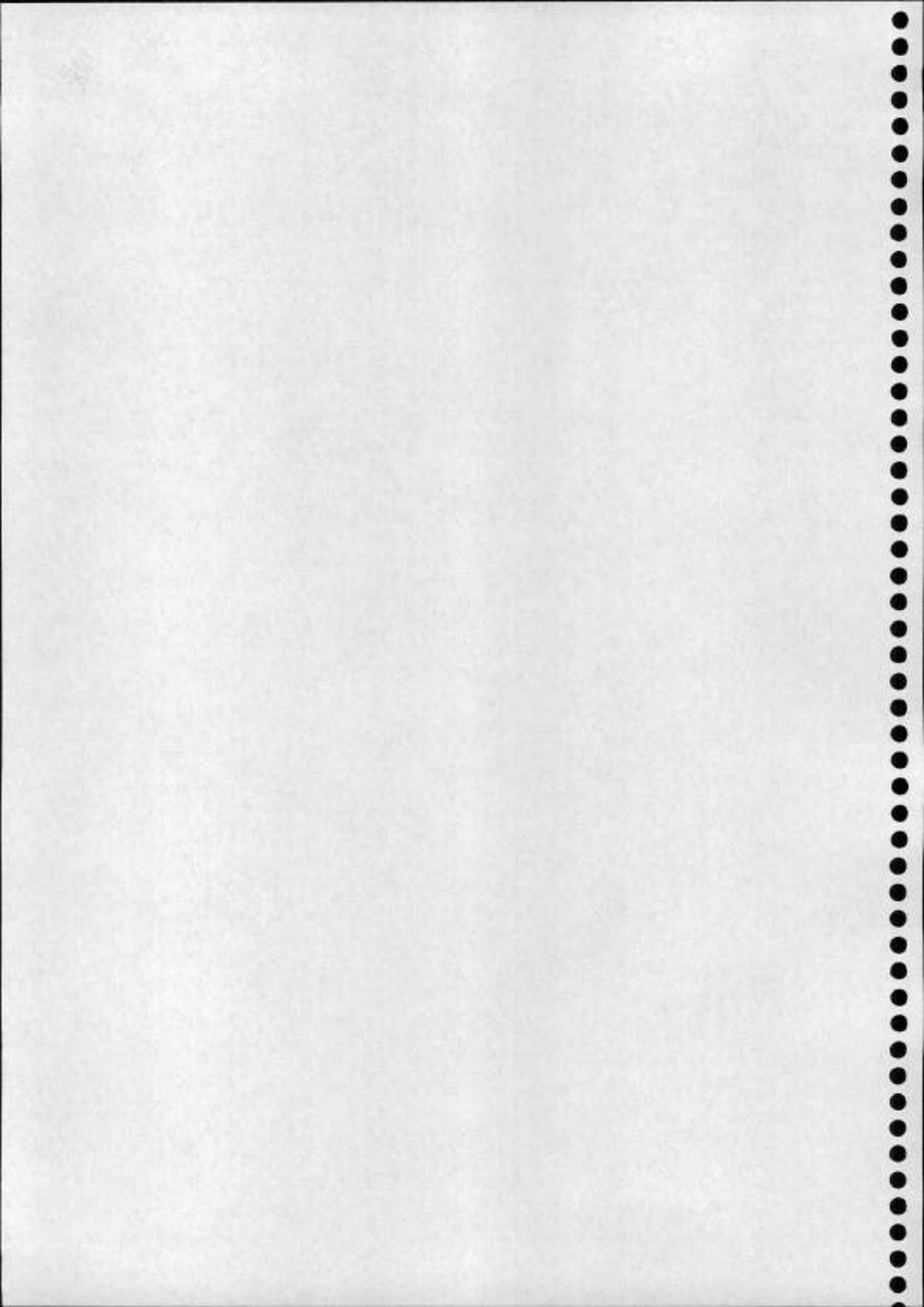
<p>FORMA: Continuação da proposta de Justiça de fazendas - Vº</p>		<p>DATA - 27/03/2017</p>		<p>FORTE</p>		<p>VEÍCULO</p>		<p>DATA DE</p>	
<p>DESCRIÇÃO: Conselho de Procurador de Justiça de fazendas Orçamento de origem 260102030 e Adução 300102017 -</p>		<p>BIR 1 20,30%</p>		<p>ORSE</p>		<p>2017/02</p>		<p>VALOR DE</p>	
<p>REPERTECION: Rua Bahia, Itapetininga Aracaju</p>		<p>L.S. Nova 60,00%</p>		<p>SBC</p>		<p>2017/01</p>		<p>VALOR DE</p>	
<p>CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado de Aracaju</p>		<p>L.S. MAr: 40,17%</p>		<p>GRUPA</p>		<p>827.1 COM DESIGNAÇÃO</p>		<p>VALOR DE</p>	
<p>UNIDADES: 300.800P</p>				<p>ALTO</p>		<p>2010.1 COM DESIGNAÇÃO</p>		<p>VALOR DE</p>	
<p>VALOR POR UNIDADE: 45.6.143,81</p>				<p>ESTAB</p>		<p>2010.1 COM DESIGNAÇÃO</p>		<p>VALOR DE</p>	
				<p>ESTAB</p>		<p>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</p>		<p>VALOR DE</p>	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UN (FAB)	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDITO %
3001019	AME. BORRACHA PARA PVC SERIE R 1000M	SBC	MATERIAL	UN	4,0000	1,89	7,56	0,001%	99,97%
3001041	BUCHA DE NYLON DIAMETRO DO FLUIDO 3MM, COMPRIMENTO 48MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SUEBISA, CARCA CHATA, FENDA SIMPLES, 48(SNAPS) X 10(MM)	SNAUP	MATERIAL	UN	10,2333	0,39	7,51	0,001%	99,97%
804588	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIRETO SIMPLES, EM OMPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2016	SNAUP	SERVIÇO	M2	0,2115	35,28	7,46	0,001%	99,97%
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	SNAUP	SERVIÇO	UN	1,0000	7,43	7,43	0,001%	99,97%
32451	GUARDASTE HIDRULICO AUTOPRELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 4M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 284KW - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SNAUP	SERVIÇO	H	0,0302	198,00	7,01	0,001%	99,97%
3001056	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELÉTRICIDADE	SNAUP	MATERIAL	UN	2,9000	3,44	8,88	0,001%	99,97%
110585	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COZINHA/LAVATORIO, 1 X 1/2"	SNAUP	MATERIAL	UN	1,0000	0,83	0,83	0,001%	99,98%
91205	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2016	SNAUP	SERVIÇO	M3	0,4000	14,94	5,72	0,001%	99,98%
91222	PASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS; DISTRIBUIÇÃO COM 34M TROS MIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 15MM A 75 MM. AF_05/2016	SNAUP	SERVIÇO	M	1,2888	4,95	6,44	0,001%	99,98%
0000294	VALTO INDUTOR PARA SOLDA DETERMICA	SBC	MATERIAL	UN	5,1000	1,29	6,64	0,001%	99,98%
9001077	CAMINHÃO BASCULANTE EM 3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 6,30 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CHAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SNAUP	SERVIÇO	H	0,4000	13,84	6,44	0,001%	99,98%
0001090	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PLARES, 41 TUBO DE 98 CM, LARGURA DE 9 CM E EXTENSAO DE 2 M	SNAUP	EQUIPAMENTO	MES	0,8330	10,35	6,55	0,001%	99,98%
53277	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 80, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDAL	SNAUP	MATERIAL	UN	0,8570	0,68	0,58	0,000%	99,98%
04728	REGUAGO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 90 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAS	SNAUP	MATERIAL	UN	0,4165	0,57	0,88	0,000%	99,98%
0609154	ACO CA-90, 70,5 MM DI 75,3 MM, VERGAUHAO	SNAUP	MATERIAL	KG	0,8413	9,14	5,85	0,000%	99,98%
91190	CHUMBEAMENTO PONTUAL, EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETRO MELHOR DO IGUAL A 40 MM. AF_05/2016	SNAUP	SERVIÇO	UN	2,9257	2,00	5,86	0,000%	99,98%
91532	PEDRA BRITADA N. 3 (8 A 30 MM) POSTO, PEDREIRA FORNECEDOR, SEMPRETE	SNAUP	MATERIAL	M3	0,0380	83,27	5,66	0,000%	99,98%
000281	LUA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELÉTRICIDADE	SNAUP	MATERIAL	UN	4,0000	1,35	5,40	0,000%	99,98%
32286	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAS	SNAUP	MATERIAL	UN	0,1147	30,54	5,33	0,000%	99,98%
91191	CHUMBEAMENTO PONTUAL, VIGA BUDRAME DO SIFAPA UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10 MM - MORTAGEM. AF_08/2017	SNAUP	SERVIÇO	KG	2,1912	2,41	5,28	0,000%	99,98%
00003442	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BUDRAME DO SIFAPA UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10 MM - MORTAGEM. AF_08/2017	SNAUP	MATERIAL	M	0,4000	11,43	5,14	0,000%	99,98%
00008763	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" SEM LUNA	SNAUP	MATERIAL	M	2,9000	2,50	5,00	0,000%	99,98%
00768	Guarda-luvas, capacidade máxima de carga 6000 kg, momento máximo de carga 1,7 kn, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclinação controlada pelo pH 16.000 kg, potência de 185 cv - jans. af_06/2014	ORSE	SERVIÇO	H	2,9000	2,45	4,90	0,000%	99,98%
039419	Ponteira 3" borta 5-6	ORSE	MATERIAL	UN	44,9000	0,11	4,75	0,000%	99,98%
50294	JOELHO PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAS	SNAUP	MATERIAL	UN	0,2377	12,76	4,96	0,000%	99,98%
91140	CHUMBEAMENTO PONTUAL, EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2016	SNAUP	MATERIAL	UN	1,8000	2,64	4,78	0,000%	99,98%
933309	MORTOPOSTA DE CÂMERA-BAZOLIANTE	SNAUP	MATERIAL	H	0,4000	9,10	4,37	0,000%	99,98%
292327	Tela para adibção e proteção de superfícies pavimentadas. Super Galvni, marca Shevan Williams ou similar	ORSE	MATERIAL	L	0,2352	21,15	4,94	0,000%	99,98%
00001	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDAL	SNAUP	MATERIAL	UN	10,0000	0,43	4,30	0,000%	99,98%

72





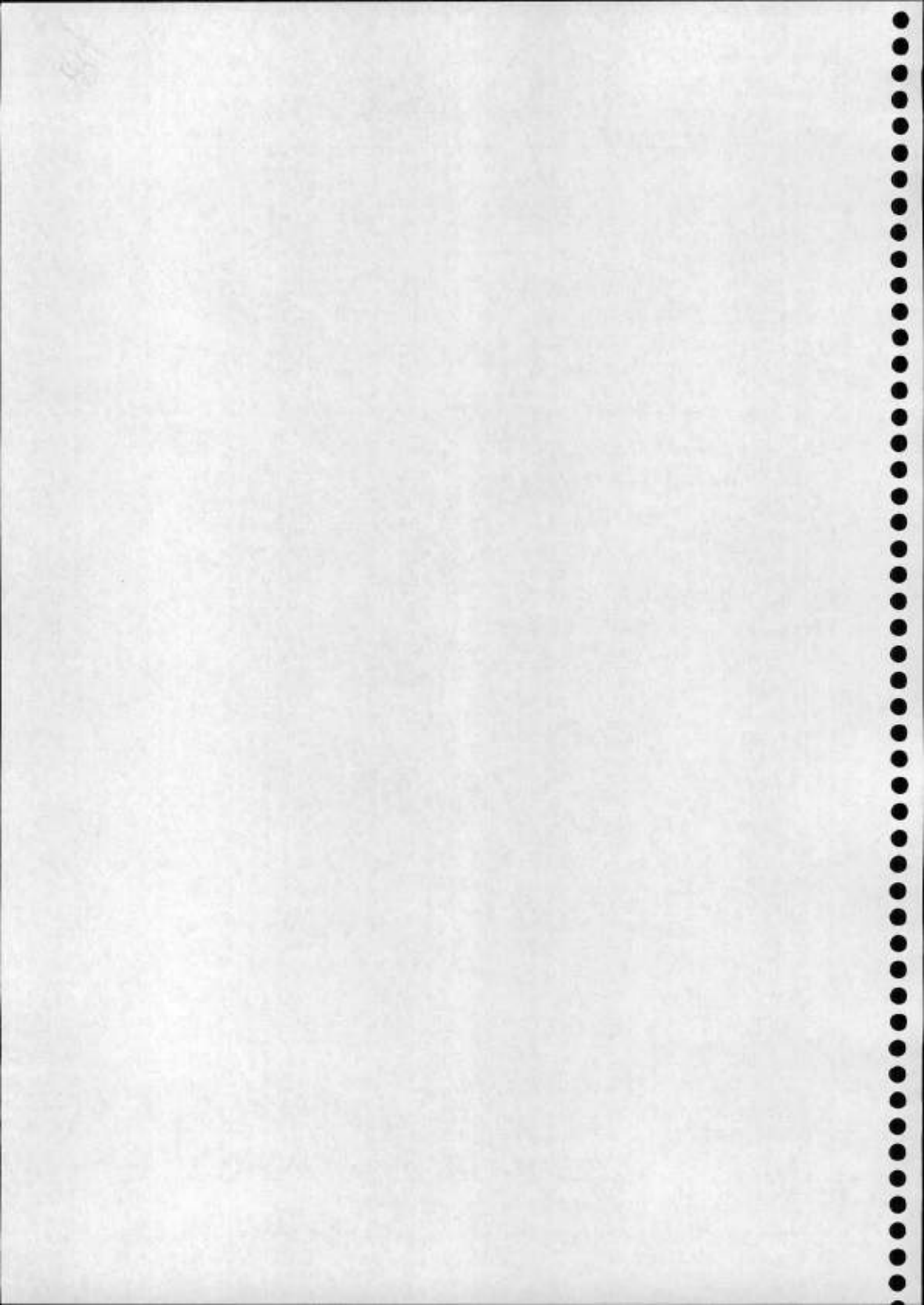


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

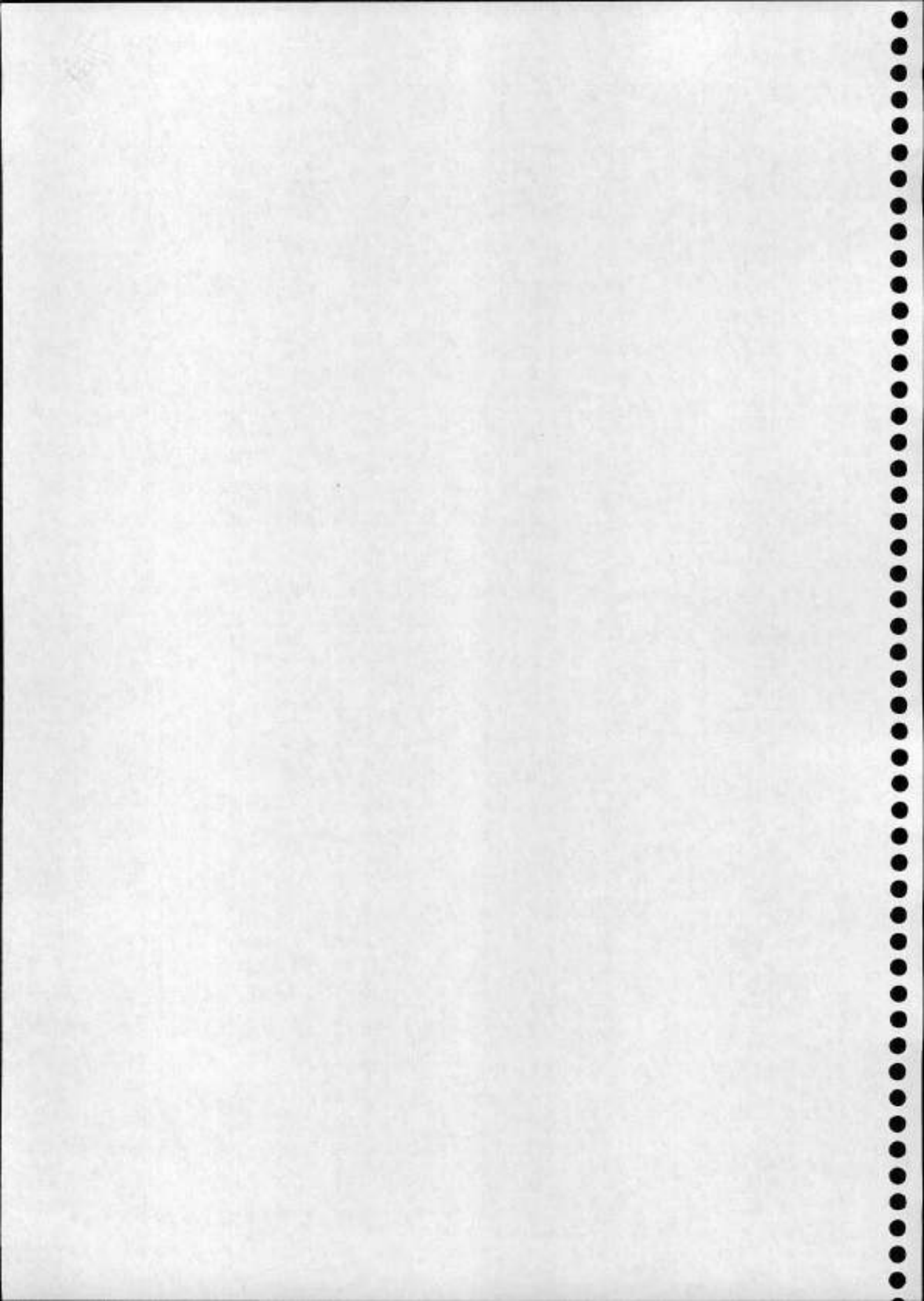
<p>CONDIÇÃO: Construção de Promissora de Entrega de Facóculos - VZ</p>		<p>DATA: 21/05/2014</p>	<p>VERBA:</p>	<p>DATA REF:</p>
<p>DESCRIÇÃO: Construção de Promissora de Entrega de Facóculos</p>	<p>Quantidade: 30,00</p>	<p>Valor: 28,30%</p>	<p>202100 - Material</p>	<p>05/2013</p>
<p>EMPRESA: Rua Babilônia, 300 - Vila Militar, Rio de Janeiro</p>	<p>Valor: 40,17%</p>	<p>Valor: 40,17%</p>	<p>202101 - Mão de obra</p>	<p>05/2013</p>
<p>CLIENTE: Procuradoria Geral do Estado do Rio de Janeiro</p>	<p>Valor: 14,33%</p>	<p>Valor: 14,33%</p>	<p>202102 - Outros</p>	<p>05/2013</p>
<p>UNIDADE: 100,0000</p>	<p>Valor: 14,33%</p>	<p>Valor: 14,33%</p>	<p>202103 - Outros</p>	<p>05/2013</p>
<p>VALOR POR UNIDADE:</p>	<p>Valor: 14,33%</p>	<p>Valor: 14,33%</p>	<p>202104 - Outros</p>	<p>05/2013</p>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acomodado %
0194	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SWAP	EQUIPAMENTO	UN	0,0000	4.768,70	4,77	0,000%	99,99%
8848	FABRICAÇÃO DE FERRA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇAS EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 1918 MM AF_110200	SWAP	SERVICO	M2	0,0405	99,58	4,73	0,000%	99,99%
0000288	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10 MM - MONTAGEM AF_120215	SWAP	SERVICO	KG	0,8669	11,25	4,15	0,000%	99,99%
10165	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 15 M (ABERTO DO SOLO NA SINAL) AF_081020	SWAP	SERVICO	M2	1,5000	2,86	4,33	0,000%	99,99%
01028	TE BUNITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESCOTO PREDIAL	SWAP	MATERIAL	UN	0,8028	4,61	4,32	0,000%	99,99%
510549	VERGADOR DE MERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA - 6MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - JURCS AF_062018	SWAP	SERVICO	H	128,3486	0,03	4,11	0,000%	99,99%
00002711	ARMADAÇÃO DE PULAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_120215	SWAP	SERVICO	KG	0,3660	11,00	4,06	0,000%	99,99%
82267	SUBINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 360 KW - DEPRECAÇÃO AF_082016	SWAP	SERVICO	H	0,0634	63,38	4,02	0,000%	99,99%
0000871	DOBRE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJEL AF_102015	SWAP	SERVICO	KG	0,3660	10,42	3,85	0,000%	99,99%
07607	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TUDO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 88 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DURO AF_062014	SWAP	EQUIPAMENTO	CHI	0,1440	26,45	3,81	0,000%	99,99%
0001962	DOBRE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_120215	SWAP	SERVICO	KG	0,3758	10,00	3,73	0,000%	99,99%
0000578	ARMADAÇÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_110200	SWAP	SERVICO	KG	0,2790	13,00	3,63	0,000%	99,99%
0484	LOCALIAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 X 1,20 M DE EXTENSAO, COM RODA DE 80", INCLINDO FORÇA E FLANGE	SWAP	EQUIPAMENTO	MES	1,2646	2,87	3,63	0,000%	99,99%
50207	SUBINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 360 KW - MANTENÇÃO AF_082016	SWAP	SERVICO	H	0,0382	101,86	3,89	0,000%	99,99%
8559	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM BANAL DE ENCAMBAMENTO AF_102014	SWAP	SERVICO	UN	0,1260	27,78	3,58	0,000%	99,99%
0000573	ARMADAÇÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 0,3 MM - MONTAGEM AF_110200	SWAP	SERVICO	KG	0,2285	14,30	3,28	0,000%	99,99%
0483	PASSANTE TPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR DO IGUAL, A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF_062015	SWAP	MATERIAL	UN	2,5042	1,26	3,13	0,000%	99,99%
00109	LINA SIMPLES, PVC, SÓLIDVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESCOTO PREDIAL	SWAP	MATERIAL	UN	3,2663	0,87	2,87	0,000%	99,99%
01965	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECAÇÃO AF_032016	SWAP	SERVICO	H	0,0476	6,00	2,77	0,000%	99,99%
02065	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_082016	SWAP	SERVICO	H	2,0402	1,37	2,72	0,000%	99,99%
02063	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para fixação de dâs 12" a 1"	ORSE	MATERIAL	M	1,0100	2,68	2,71	0,000%	99,99%
0004072	Bucha de nylon em diâmetro 16	SWAP	MATERIAL	UN	44,0000	0,06	2,64	0,000%	99,99%
02104	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 26 KN (555 KGF), POTÊNCIA 3,5 CV - JURCS AF_082015	SWAP	SERVICO	H	43,8609	0,06	2,62	0,000%	99,99%
06013	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM COMPUTADORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_120214	SWAP	SERVICO	UN	0,2220	11,77	2,61	0,000%	99,99%

73  
[Handwritten Signature]







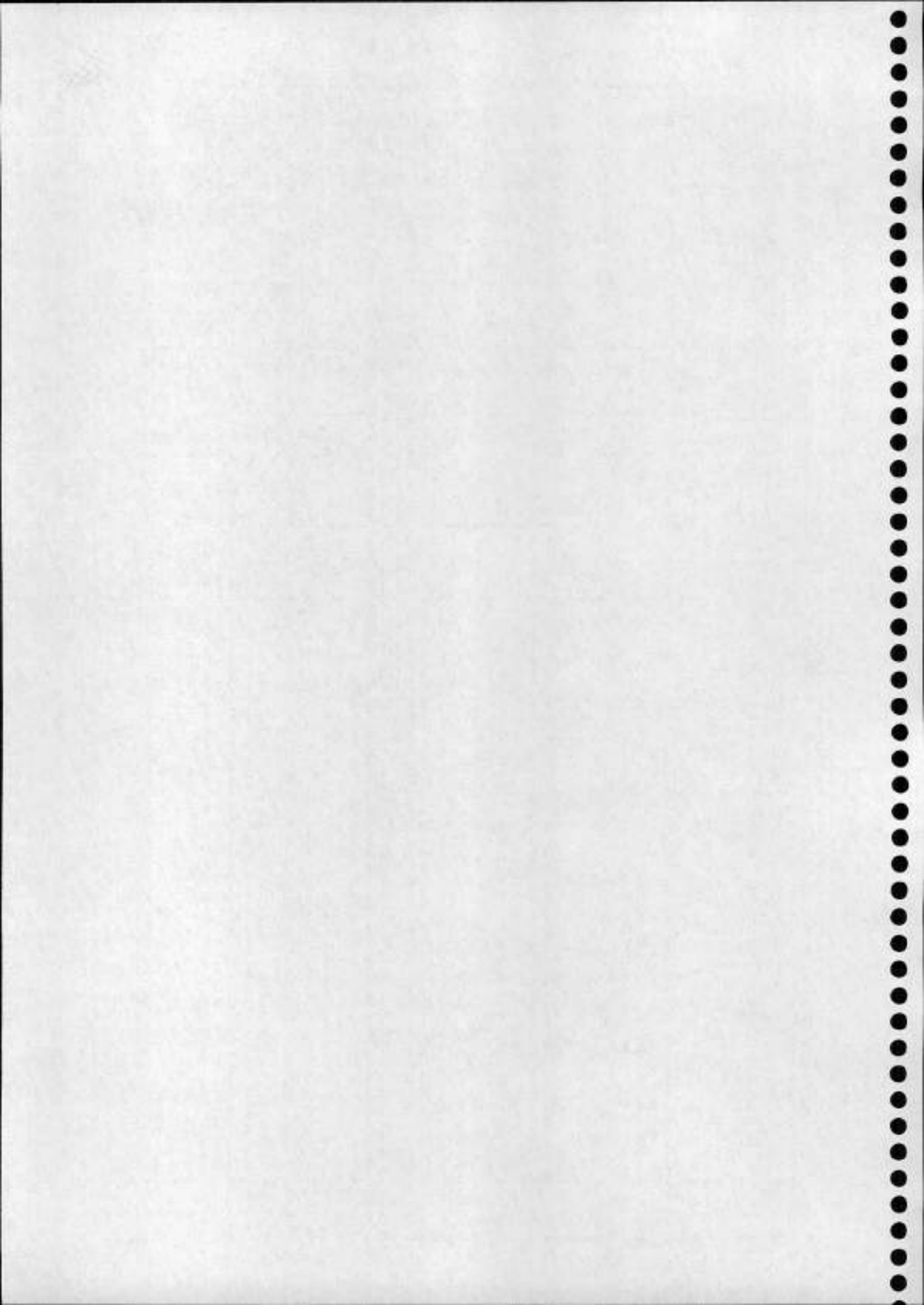
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<p>ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS</p>		<p>DATA: 21/03/2021</p> <p>MO: 2.36.33%</p> <p>L.R. 80% - 10.00%</p> <p>L.R. 80% - 46.17%</p>	<p>VERBAO:</p> <p>202202 - Manutenção</p> <p>027.3 COM DESONERACAO</p> <p>202203 COM DESONERACAO</p> <p>029203</p> <p>202204 COM DESONERACAO</p> <p>052021</p> <p>CONDIÇÕES NORMAIS</p>	<p>DATA REF:</p> <p>05/2021</p> <p>05/2021</p> <p>05/2021</p> <p>05/2021</p> <p>05/2021</p>
<p>ORÇAMENTO</p> <p>CONSTITUICAO DE PRECATORIO DE JUSTICA DO ESTADU DE MATO GROSSO DO SUL</p> <p>ORÇAMENTO DE INSUMOS</p> <p>DATA: 21/03/2021</p> <p>MO: 2.36.33%</p> <p>L.R. 80% - 10.00%</p> <p>L.R. 80% - 46.17%</p>	<p>ORÇAMENTO</p> <p>CONSTITUICAO DE PRECATORIO DE JUSTICA DO ESTADU DE MATO GROSSO DO SUL</p> <p>ORÇAMENTO DE INSUMOS</p> <p>DATA: 21/03/2021</p> <p>MO: 2.36.33%</p> <p>L.R. 80% - 10.00%</p> <p>L.R. 80% - 46.17%</p>	<p>ORÇAMENTO</p> <p>CONSTITUICAO DE PRECATORIO DE JUSTICA DO ESTADU DE MATO GROSSO DO SUL</p> <p>ORÇAMENTO DE INSUMOS</p> <p>DATA: 21/03/2021</p> <p>MO: 2.36.33%</p> <p>L.R. 80% - 10.00%</p> <p>L.R. 80% - 46.17%</p>	<p>ORÇAMENTO</p> <p>CONSTITUICAO DE PRECATORIO DE JUSTICA DO ESTADU DE MATO GROSSO DO SUL</p> <p>ORÇAMENTO DE INSUMOS</p> <p>DATA: 21/03/2021</p> <p>MO: 2.36.33%</p> <p>L.R. 80% - 10.00%</p> <p>L.R. 80% - 46.17%</p>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	TIPO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Abordado %
0000038	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	SERVICO	0,1100	16,31	1,78	0,000%	100,00%
0000039	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRÓDUTO	UN	MATERIAL	2,0000	0,79	1,58	0,000%	100,00%
071415	RETROCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACAO VIA POTENCIA LIG, 80 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.014 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - OHP DURMO. AF_05/2014	OHP	SERVICO	0,0175	90,32	1,58	0,000%	100,00%
071390	RETROCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACAO L X L, POTENCIA LOUCA 80 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6014 KG, CAPACIDADE DA CARREGADERA DE 1,00 M3 E DA RETROCAVADERA MINIMA DE 0,25 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	OHP	EQUIPAMENTO					
01107	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADERA METALICA FLEXIVEL, 19 MM, COM PR. 3820H DE AR, VAZAO DE 10,0 CM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 0,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V, MATERIAS NA OPERACAO. AF_06/2017	UN	SERVICO	0,0000	240.950,74	1,51	0,000%	100,00%
0300108	COMPACTADOR DE SOLIDOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV, MATERIAS NA OPERACAO AF_06/2015	M	SERVICO	0,0346	2,61	1,50	0,000%	100,00%
0300183	FITA TEFLOM VEDA ROSCA 1/8" x 20"	H	SERVICO	1,3011	1,14	1,48	0,000%	100,00%
0300207	APARELHO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRÓDUTO	H	SERVICO	0,2489	5,62	1,40	0,000%	100,00%
0300279	CAMINHÃO BASCULANTE 6 NO TOTAL, PESO BRUTO TOTAL, 15.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,8 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUIR CAÇAMBA METÁLICA - JURUS. AF_06/2014	M	MATERIAL	0,0000	0,34	1,34	0,000%	100,00%
0300286	LUNA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PRECISO, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRAIA DE ESCOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	MATERIAL	2,0000	0,66	1,32	0,000%	100,00%
0303840	DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	H	SERVICO	0,6600	2,05	1,32	0,000%	100,00%
071889	RETROCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACAO VIA POTENCIA LIG, 80 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.014 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - DEPRECACAO AF_06/2014	UN	EQUIPAMENTO	0,3548	3,44	1,22	0,000%	100,00%
09454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 19 MM, FIXADO EM LAJE. AF_06/2015	H	SERVICO	0,0794	15,17	1,21	0,000%	100,00%
03002504	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	UN	SERVICO	0,0370	2,25	1,21	0,000%	100,00%
02283	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 800 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, MANUTENÇÃO AF_03/2016	KG	SERVICO	0,0720	15,18	1,09	0,000%	100,00%
01196	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADERA METALICA FLEXIVEL, 19 MM, TRACAO DIRETAMENTE NA LAJE. AF_06/2015	H	SERVICO	3,8802	0,26	1,09	0,000%	100,00%
02190	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 28 KN (2800 KGf), POTENCIA 5,5 CV, MANUTENÇÃO AF_09/2015	M	SERVICO	0,4602	2,16	0,97	0,000%	100,00%
01273	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	H	SERVICO	1,5648	6,38	0,97	0,000%	100,00%
01275	Fita vedação em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	MATERIAL	0,3857	2,34	0,93	0,000%	100,00%
03000379	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VÁLVULA PIA DO LAVATORIO, 40 MM	UN	MATERIAL	0,0918	9,83	0,91	0,000%	100,00%
0300050	OPERADOR DE GUINDASTE	UN	MATERIAL	2,0000	0,33	0,78	0,000%	100,00%
030282	SOLDANA PLÁSTICA COM PREÇO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELÉTRICA INAISENTE	H	MAO DE OBRA	0,0035	11,68	0,70	0,000%	100,00%
		UN	MATERIAL	3,0000	0,23	0,69	0,000%	100,00%

75





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

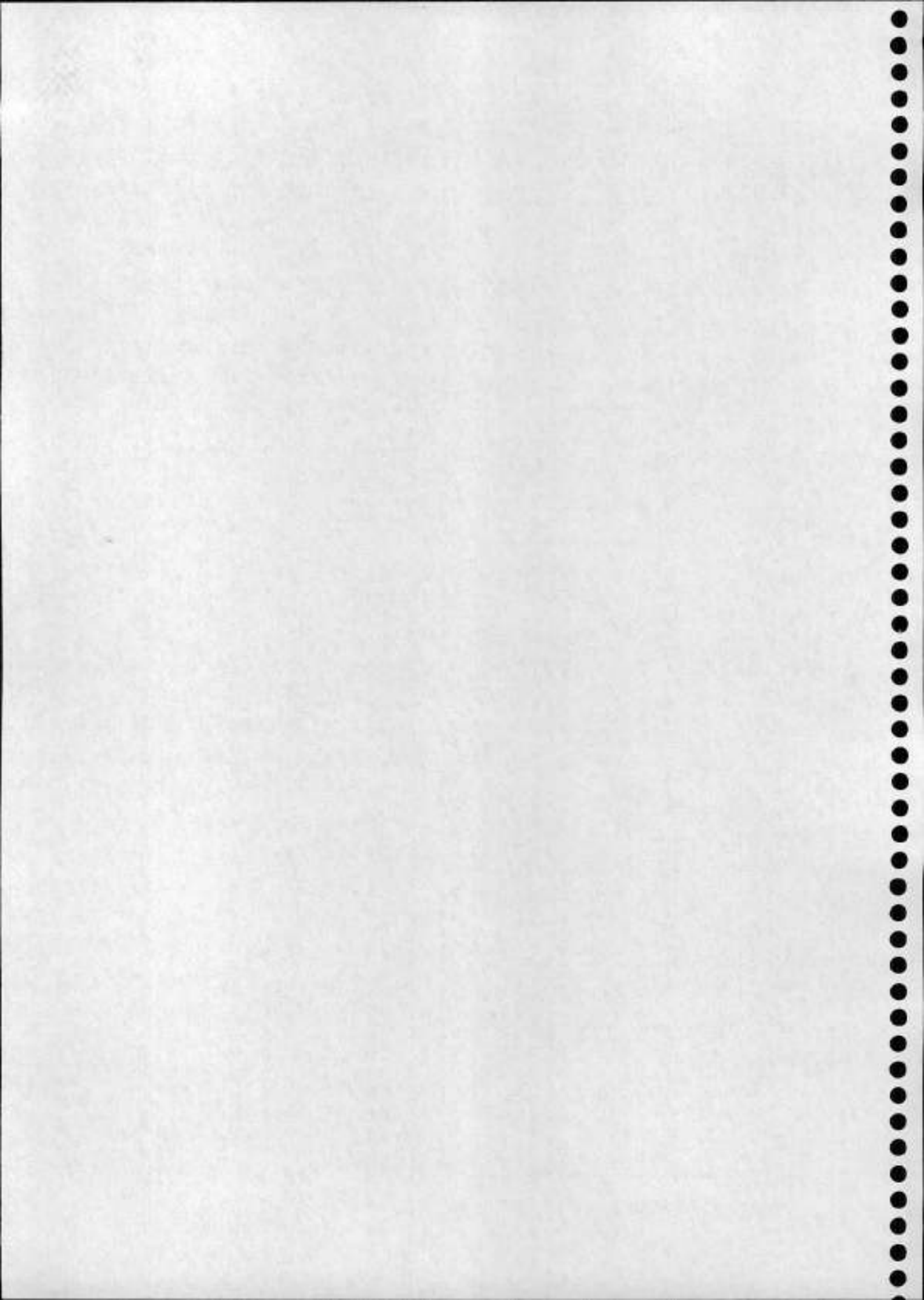
<p>OBJETO: Construção de Plurifunção de Justiça de Itacaramba - RJ</p>		<p>DATA: 21/05/2011</p>	<p>VERBA:</p>	<p>DATA REF:</p>
<p>EMPRESA: Construtora Promotora de Lógica da Tecnologia Distribuída de Engenharia e Arquitetura 000002011</p>	<p>ENDEREÇO: Rua Maria, Blandina, Araruama</p>	<p>DIR: 00,30%</p>	<p>2010/2</p>	<p>00/001</p>
<p>CLIENTE: Procuradoria Geral do Juízo do Estado do Araruama</p>	<p>UNIDADES: 330,00M<sup>2</sup></p>	<p>L.B. PROJE: 0,00%</p>	<p>027.1 COM DESCONTABILIDADE</p>	<p>00/001</p>
<p>UNIDADE: 08.6.143.01</p>	<p>PREÇO UNITÁRIO: R\$ 6.143,61</p>	<p>L.B. MÃO: 48,17%</p>	<p>20360.1 COM DESCONTABILIDADE</p>	<p>00/001</p>
			<p>20370.4 COM DESCONTABILIDADE</p>	<p>00/001</p>
			<p>COMPRICORR: PROGNOSIS</p>	<p>00/001</p>

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
000010	SURTIESTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LAMPA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - JURCS AF_03/2010	SNAP	SERVICO	H	0,0034	1,53	0,51	0,000%	100,00%
000020	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAJÃO 40A, POTÊNCIA 88 HP, CACAMBA CARREG CAP MIN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX 4,37 M - MATEIASIMA OPERAÇÃO AF_05/2014	SNAP	SERVICO	K	0,0175	32,66	0,57	0,000%	100,00%
000030	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SNAP	SERVICO	KG	0,0405	11,93	0,48	0,000%	100,00%
000040	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SNAP	SERVICO	CHP	0,1405	1,54	0,53	0,000%	100,00%
000050	Fita veda junta fibra	ORSE	MATERIAL	M	2,5500	0,33	0,84	0,000%	100,00%
000060	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (M CV)	SNAP	EQUIPAMENTO	UN	0,0000	10,364 61	0,48	0,000%	100,00%
000070	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESCOTO PREDIAL (NBR 5688)	SNAP	MATERIAL	M	0,0805	1,50	0,48	0,000%	100,00%
000080	CORTADORA DE FENO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRAL SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 360 MM, FURIDO F 114 X 17 - MANUTENÇÃO AF_06/2015	SNAP	SERVICO	H	0,0392	1,16	0,45	0,000%	100,00%
000090	CONDICIONADOR PARA FORMAS DE concreto, de base autocombustível em água	ORSE	MATERIAL	L	0,0660	4,38	0,42	0,000%	100,00%
000100	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SNAP	MATERIAL	KG	0,0528	12,44	0,41	0,000%	100,00%
000110	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 200/300V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SNAP	EQUIPAMENTO	UN	0,0000	13,342 74	0,40	0,000%	100,00%
000120	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 11.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11 130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 6,35 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SNAP	SERVICO	H	0,4800	1,79	0,38	0,000%	100,00%
000130	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 18 PPM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 8,8 E 8,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 100/220 V (COLETADO CASA)	SNAP	EQUIPAMENTO	UN	0,0000	2,181 30	0,36	0,000%	100,00%
000140	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF_11/2014	SNAP	SERVICO	H	0,1405	2,29	0,34	0,000%	100,00%
000150	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - REPRECAÇÃO AF_06/2015	SNAP	SERVICO	H	0,4873	1,68	0,34	0,000%	100,00%
000160	ARAME GALVANIZADO F16 6MS (0,030gr/m)	ORSE	MATERIAL	M	1,1302	1,28	0,32	0,000%	100,00%
000170	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAJÃO 40A, POTÊNCIA 88 HP, CACAMBA CARREG CAP MIN 1 M3, CACAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX 4,37 M - MANUTENÇÃO AF_05/2014	SNAP	SERVICO	H	0,0175	17,92	0,31	0,000%	100,00%
000180	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECAÇÃO AF_11/2014	SNAP	SERVICO	H	0,2916	1,08	0,31	0,000%	100,00%
000190	SURTIESTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LAMPA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 200 KW - IMPOSTOS E SEGUROS AF_03/2016	SNAP	SERVICO	H	0,0034	4,43	0,28	0,000%	100,00%
000200	SURTIESTE ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURCS AF_03/2010	SNAP	SERVICO	H	9,2476	1,03	0,28	0,000%	100,00%

79









**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>TREMA:</b>	Constituição de Permissão de Instalação de Estações de Força
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Constituição de Permissão de Instalação de Estações de Força de 2000000 e 4000000 de origem 200010000 e 4000000 de origem 200010000
<b>EMPREENHO:</b>	Atividade Construção Civil 02000001 - OBR. MTE. ABRIL/2000/000000
<b>CLIENTE:</b>	Mun. Beldia, Habitação Armutana
<b>UNIDADE:</b>	Projeto de Engenharia Civil de Instalação de Estação em Armutana
<b>LOCALIZAÇÃO UNIDADE:</b>	10010000 10010000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
0000145	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIF DIURNO, AF. 34/2015	SINAPI	SERVIÇO	CHP	0,0131	20,95	0,27	0,0000%	100,00%
0000270	FITA SOLANTE HIGHLAND ADESIVA 18m x 20mm	SEC	MATERIAL	M	0,3885	0,68	0,26	0,0000%	100,00%
0000270	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 180 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO, AF. 06/2017	SINAPI	SERVIÇO	H	1,241	0,18	0,23	0,0000%	100,00%
0000170	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF. 06/2015	SINAPI	SERVIÇO	H	0,2489	0,85	0,21	0,0000%	100,00%
0000255	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 180 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECAÇÃO, AF. 05/2017	SINAPI	SERVIÇO	H	1,3041	0,14	0,19	0,0000%	100,00%
0000096	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIF DIURNO, AF. 11/2014	SINAPI	SERVIÇO	D=	0,1414	1,18	0,17	0,0000%	100,00%
007495	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CHP. ML 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROF. INDICADA ESCAVACAO MAX. 4,37 M - JURCS, AF. 06/2014	SINAPI	SERVIÇO	H	0,0795	2,65	0,19	0,0000%	100,00%
0000420	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	SERVIÇO	H	0,1000	1,00	0,15	0,0000%	100,00%
0000144	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIF DIURNO, AF. 34/2015	SINAPI	SERVIÇO	CHP	0,0125	11,70	0,15	0,0000%	100,00%
001462	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24,2 (4 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,0153	13,22	0,14	0,0000%	100,00%
00584	FITA SOLANTE (44 19mm x 20m)	SEC	MATERIAL	M	0,0600	1,26	0,09	0,0000%	100,00%
0000157	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURCS, AF. 06/2015	SINAPI	SERVIÇO	H	0,4871	0,66	0,64	0,0000%	100,00%
002918	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (11 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,0031	14,38	0,04	0,0000%	100,00%
000388	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁM. 190 DE PORTADA 80MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIF DIURNO, AF. 05/2015	SINAPI	SERVIÇO	CHP	0,0390	1,22	0,24	0,0000%	100,00%
0000259	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 180 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2HP, TENSÃO 110/220 V - JURCS, AF. 05/2017	SINAPI	SERVIÇO	H	1,7000	0,02	0,04	0,0000%	100,00%
0000426	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURCS, AF. 11/2014	SINAPI	SERVIÇO	H	0,2560	0,12	0,04	0,0000%	100,00%
001966	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁM. 190 DE PORTADA 80MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIF DIURNO, AF. 05/2015	SINAPI	SERVIÇO	D=	0,0670	0,30	0,03	0,0000%	100,00%
		<b>Subtotal</b>					<b>1.289.882,83</b>		
		<b>Outros:</b>					<b>695.899,94</b>		
		<b>Valor total do Orçamento:</b>					<b>1.798.721,87</b>		

*[Handwritten Signature]*  
 MODULO ENGENHARIA LTDA  
 Rua Maciel, Nº 4, Cj. Menesense, N. S. Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM  
 Tel: 52 33020000 Fax: 52 33023300 e-mail: alfredo@modulopengenharia.com.br

CNPJ: 34.496.261/0001-03 LM: 4972861 LE: 46110 - Rua Maciel, Nº 4, Cj. Menesense, N. S. Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM  
 Tel: 52 33020000 Fax: 52 33023300 e-mail: alfredo@modulopengenharia.com.br

100-111111-111111  
100-111111-111111  
100-111111-111111



78

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Promotoria de Justiça do Roraima - V2	<b>DATA:</b>	21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b>	86,60%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotoria de Justiça do Roraima Orçamento de origem 38.012.002 e Adulção 33.962.001 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am003302020	<b>BD:</b>	26,35%	<b>L.S. Mês:</b>	49,17%	
	<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borba, Nacional Amazonas	<b>FUNTE:</b>		<b>VERSÃO:</b>		<b>IMP.:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	<b>ORÇ:</b>		3321/02		05/001
	<b>UNIDADES:</b>	330 SSM	<b>INC:</b>		202395 - Manaus		05/001
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,51	<b>SENPA:</b>		0373 COM DESONERAÇÃO		05/001
		<b>SICKO:</b>		201611 COM DESONERAÇÃO		03/001	
		<b>SENO:</b>		202391 COM DESONERAÇÃO		05/001	
		<b>SNAP:</b>		202393 COM DESONERAÇÃO		05/001	
				COMPOSIÇÃO HORÁRIA			

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	2,60	2,60
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>17,90</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	0,80	0,69
B4	13º Salário	10,65	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	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	0,00	0,00
	<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

*(Handwritten signature)*  
MÓDULO ENGENHARIA LTDA  
Rua Augusto de Hollanda Filho  
214 - GMF - GRUPO AM/AM/BR

WILLIAM'S MARKET  
1000 W. 10th St.  
Wichita, KS 67202

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça da Raciocreira - V2	DATA: 21/05/2021	L.S. Hora: 40,00%
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça da Raciocreira Departamento de origem 28010020 e Atualização 20/05/2021 - Assinla Convênio Coletivo 2020/021 Reg. MTR Juvencos0260000	BDI: 28,35%	L.S. BDI: 40,77%
ENDERÇO:	Rua Botta, Faculdades Amazonas	FORTE	VERSAO
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	CHIS	242540
UNIDADES:	520,8667	SBC	202105 - Manaus
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61	SEMPRA	227,1 COM DESIGNAÇÃO
		SICRO	202105 COM DESIGNAÇÃO
		SICRO	202105 COM DESIGNAÇÃO
		SALARY	202105 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

1.1.1. 011006 - EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS (MES)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	SINAPI	H	176,00000000	7,46	1.312,72
099268 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SBC	H	120,00000000	44,34	5.320,34
099910 MESTRE DE OBRAS	SBC	H	176,00000000	16,40	2.895,60
099912 VIGIA DE OBRAS	SBC	H	362,00000000	5,51	1.998,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11.456,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11.456,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>					<b>9.922,98</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>21.379,39</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>6.061,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>126.288,34</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>164.658,06</b>

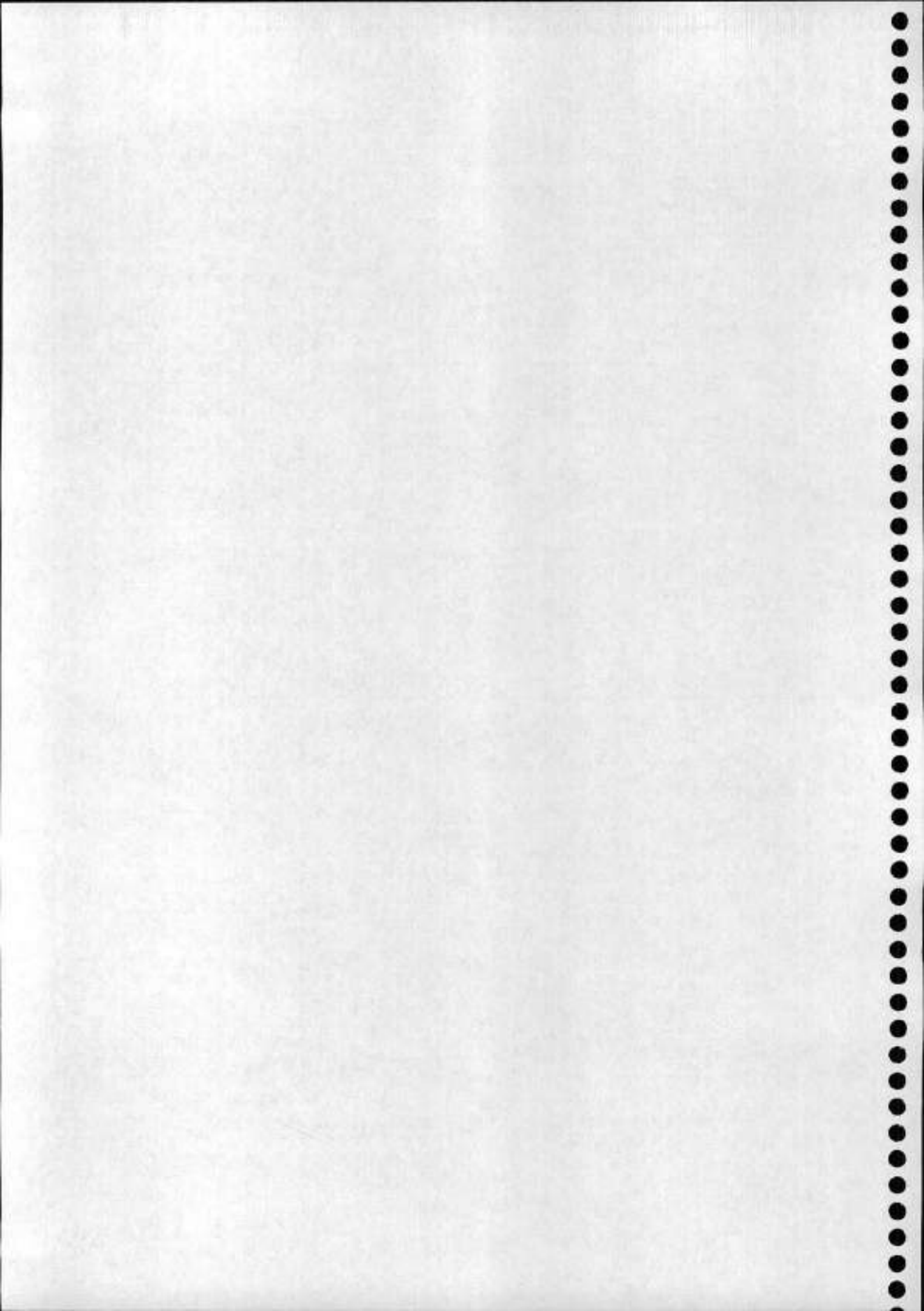
1.2.1. MPAM - 001 - EPI e Ferramental (Mês)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MPAM 05/2016 Conjunto de ferramenta de uso individual composta por: Uma Martelo de 1Kg; Uma Martelo de 5Kg; Uma Talhadeira; Uma Chaveira	PRÓPRIA	conj	4,00000000	77,34	309,36
MPAM 05/2016 Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pala; uma Enxada; uma Foiceira; um Rolo	PRÓPRIA	conj	2,00000000	64,42	128,84
E304 Transportador Manual - AJS - - c/arrinho de mão 60 l	SICRO	UN	2,00000000	190,40	380,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>818,99</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001260 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E OCLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	8,00000000	64,16	513,28
0001265 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	8,00000000	13,50	108,00
INS-MPAM - 002 Luva de Couro	PRÓPRIA	un	18,00000000	8,06	145,08
0009152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO 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, cós de elástico e cad. ajust. c/ 4 botões chapado e jaqueta em brim leve, fechado com um botão e botão gola (v)	PRÓPRIA	un	8,00000000	47,90	383,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1.189,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.003,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>					<b>1,80</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>2.005,56</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>563,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>12.652,62</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>15.469,38</b>

1.2.2. MPAM 05/2016 - Taxas e Emolumentos (un)

GERAL	FORTE	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 05/2016 Registro e Taxas na Prefeitura	PRÓPRIA	un	1,00000000	143,64	143,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>354,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>354,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>354,19</b>



VALOR BDI (28.35%):	166,41
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	354,19
VALOR TOTAL COM BDI:	484,69

1.2.3. 914622 - CONSUMO CAFÉ MATINAL, ALMOÇO, E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO (DIA)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070085 COPO CAFE COM LEITE 500ml	SBC	UN	1,00000000	3,96	3,96
1070089 PAO COM MANTEIGA PREPARADO	SBC	UN	1,00000000	5,06	5,06
1092003 VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTADA) LEIS FED 7418/7678-87	SBC	UN	1,00000000	7,80	7,80
<b>TOTAL:</b>					<b>16,81</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-R25916 Almoço para pessoal de obra entregue na obra	PRÓPRIA	Un	1,00000000	10,00	10,00
<b>TOTAL:</b>					<b>10,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	26,81
VALOR ENCARGOS (86,60%):	8,00
TOTAL COM ENCARGOS:	34,81
VALOR BDI (28,35%):	7,54
QUANTIDADE:	1.320,00
VALOR TOTAL:	35.123,88
VALOR TOTAL COM BDI:	45.678,00

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

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-6134/2 Cursos de Capacitação	PRÓPRIA	H	0,85000000	0,24	0,21
INS-123208 Exames	PRÓPRIA	H	0,85000000	0,45	0,38
INS-106322 Seguro dos funcionários	PRÓPRIA	h	0,85000000	0,02	0,02
<b>TOTAL:</b>					<b>0,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,60
VALOR ENCARGOS (86,60%):	0,00
TOTAL COM ENCARGOS:	0,60
VALOR BDI (28,35%):	0,17
QUANTIDADE:	36.967,99
VALOR TOTAL:	22.263,05
VALOR TOTAL COM BDI:	28.486,36

1.3.1. 100548 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF\_07/2020 (TXKM)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826 CAMINHÃO TUDO PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MAX. 10.686 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_05/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	26,93	0,04
5824 CAMINHÃO TUDO PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MAX. 10.686 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_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	126,39	0,47
<b>TOTAL:</b>					<b>0,51</b>

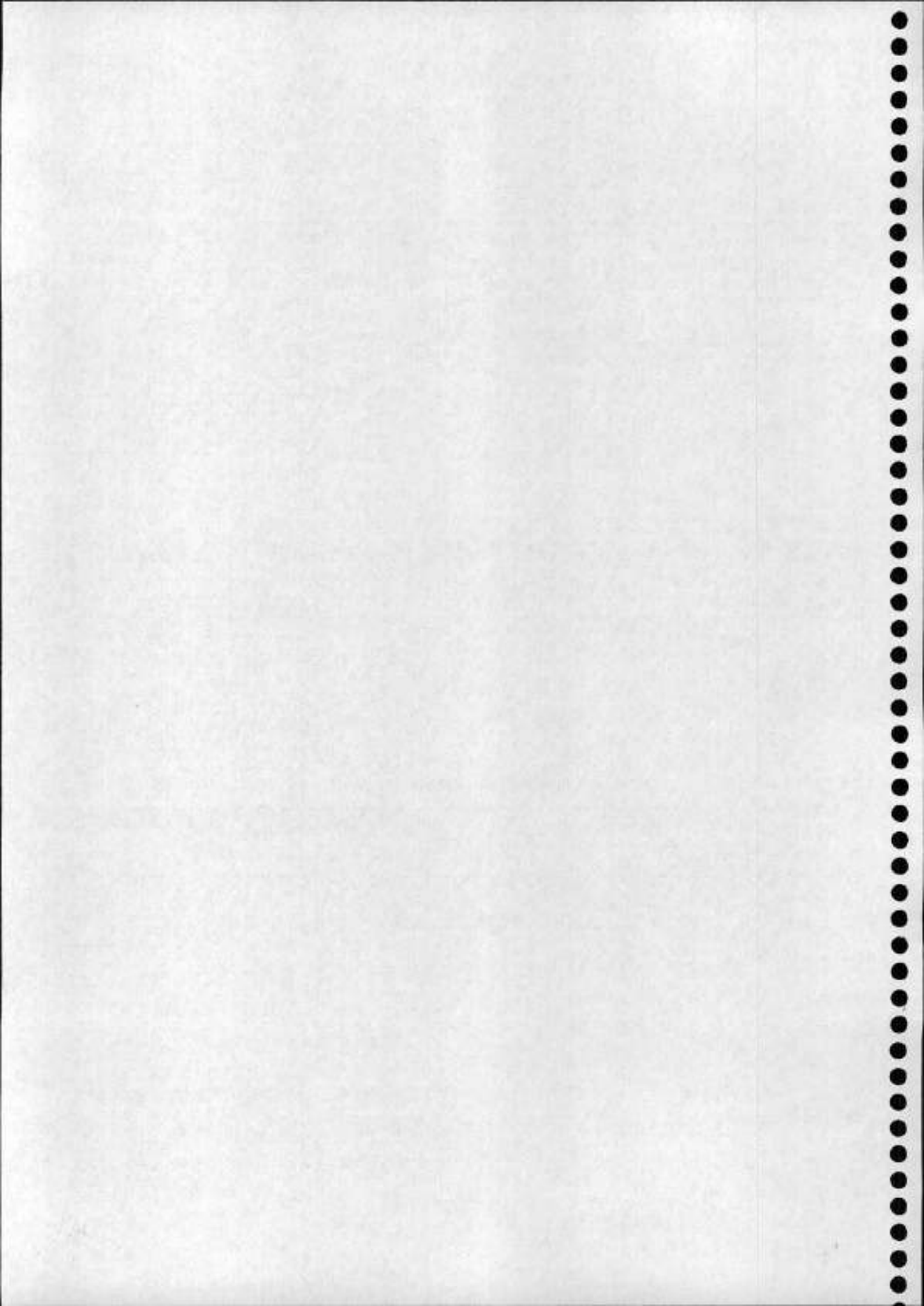
VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
VALOR ENCARGOS (86,60%):	0,00
TOTAL COM ENCARGOS:	0,51
VALOR BDI (28,35%):	0,14
QUANTIDADE:	21.600,00
VALOR TOTAL:	11.631,98
VALOR TOTAL COM BDI:	14.940,00

2.1.1. 90029193 - 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS	SINAPI	M2XMES	1,0001	3,83	3,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,83</b>

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





VALOR ENCARGOS	6,00
TOTAL COM ENCARGOS	3,83
VALOR BDI (28.35%)	1,00
QUANTIDADE	46,00
VALOR TOTAL	183,84
VALOR TOTAL COM BDI	235,68

2.1.2. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001213 CARPENTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,60753589	7,46	4,53
00026111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,21409028	5,58	6,90
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,43</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003652 PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	M2	0,98147982	297,00	291,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>291,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>302,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>5,90</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>312,83</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>88,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.878,99</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.409,12</b>

2.1.3. 000865 - PROJETO EXECUTIVO ARQUITETUT/INSTAL. GERAL - EDIFICACAO (M2)

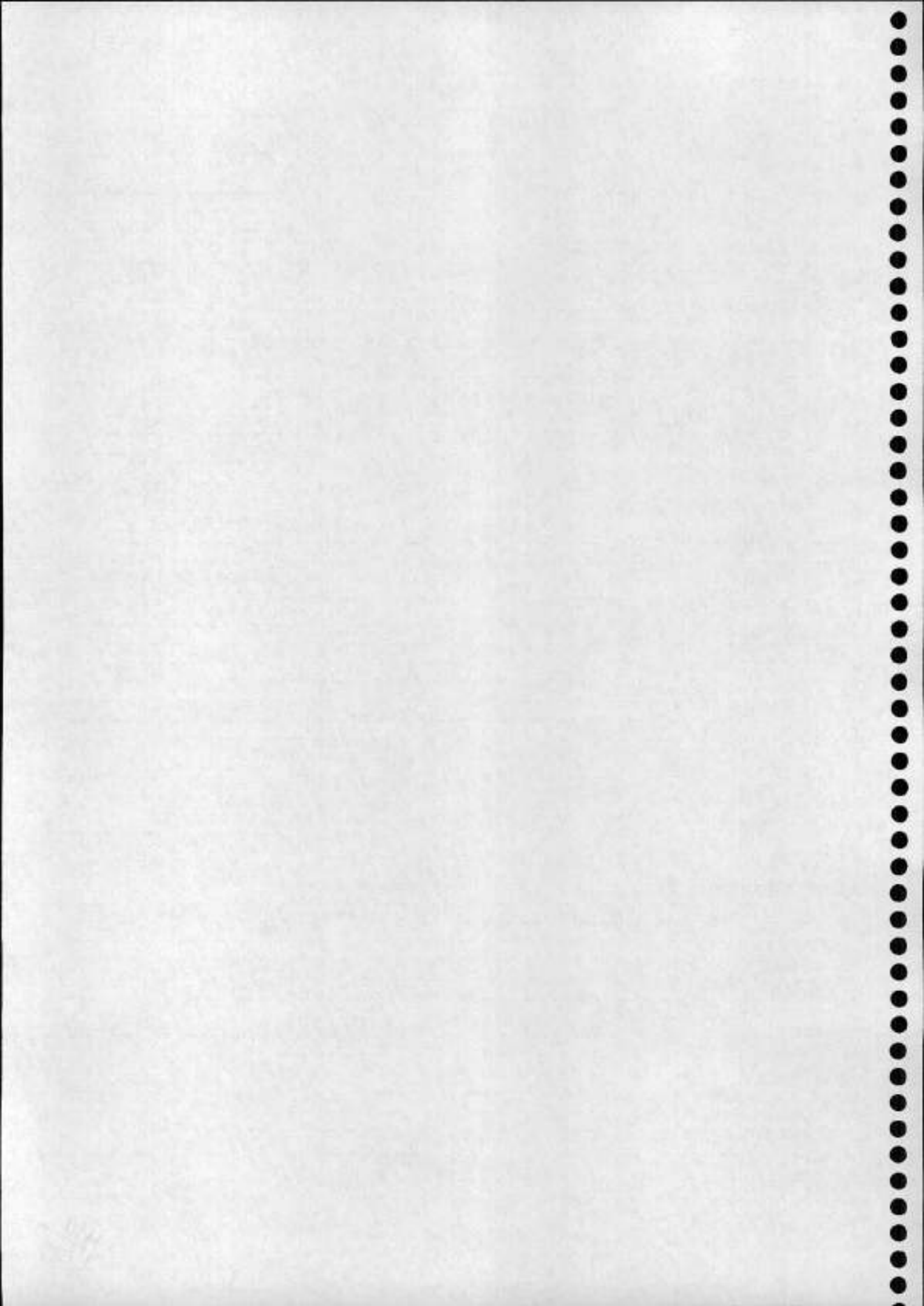
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010731 PROJETO E CALCULO ESTRUTURAL EDIFICACAO RESIDENCIAL	SBC	M2	1,50000000	16,41	16,41
1004376 PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILIDADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2	SBC	M2	1,50000000	14,62	14,62
1008816 PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE EDIF RESIDENCIAL	SBC	M2	1,00000000	8,40	8,40
1004263 PROJETO INSTALACAO ELETRICA EDIF RESIDENCIAL	SBC	M2	1,00000000	10,20	10,20
1005851 PROJETO INSTALACAO INCENDIO	SBC	M2	1,00000000	7,62	7,62
1004366 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>71,99</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>71,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.88%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>71,99</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>20,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>536,96</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>23.625,58</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>30.322,55</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012996 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	6,80000000	7,45	50,72
00034750 PEDREIRO	SINAPI	H	9,60000000	7,43	71,28
00026111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,80000000	5,68	38,65
00026111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	24,80000000	0,58	139,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>300,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003381 ADE SINO PARA PVC bonaga de 75 gramas	SBC	UN	0,75000000	10,12	7,59
1004491 ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	SBC	UN	2,00000000	1,89	3,78
1000106 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,06800000	55,00	3,30
1008981 ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	SBC	UN	2,00000000	36,89	77,38
1004300 BOLSA DE LIGACAO PVC 1 1/2" x 40mm VASO SANITARIO	SBC	UN	2,00000000	6,11	12,22
1005829 CAIXA D'AGUA EM POLETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	SBC	UN	1,26000000	260,91	328,75
1005661 CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPDR BRANCA COM ENGATE 2 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	29,19



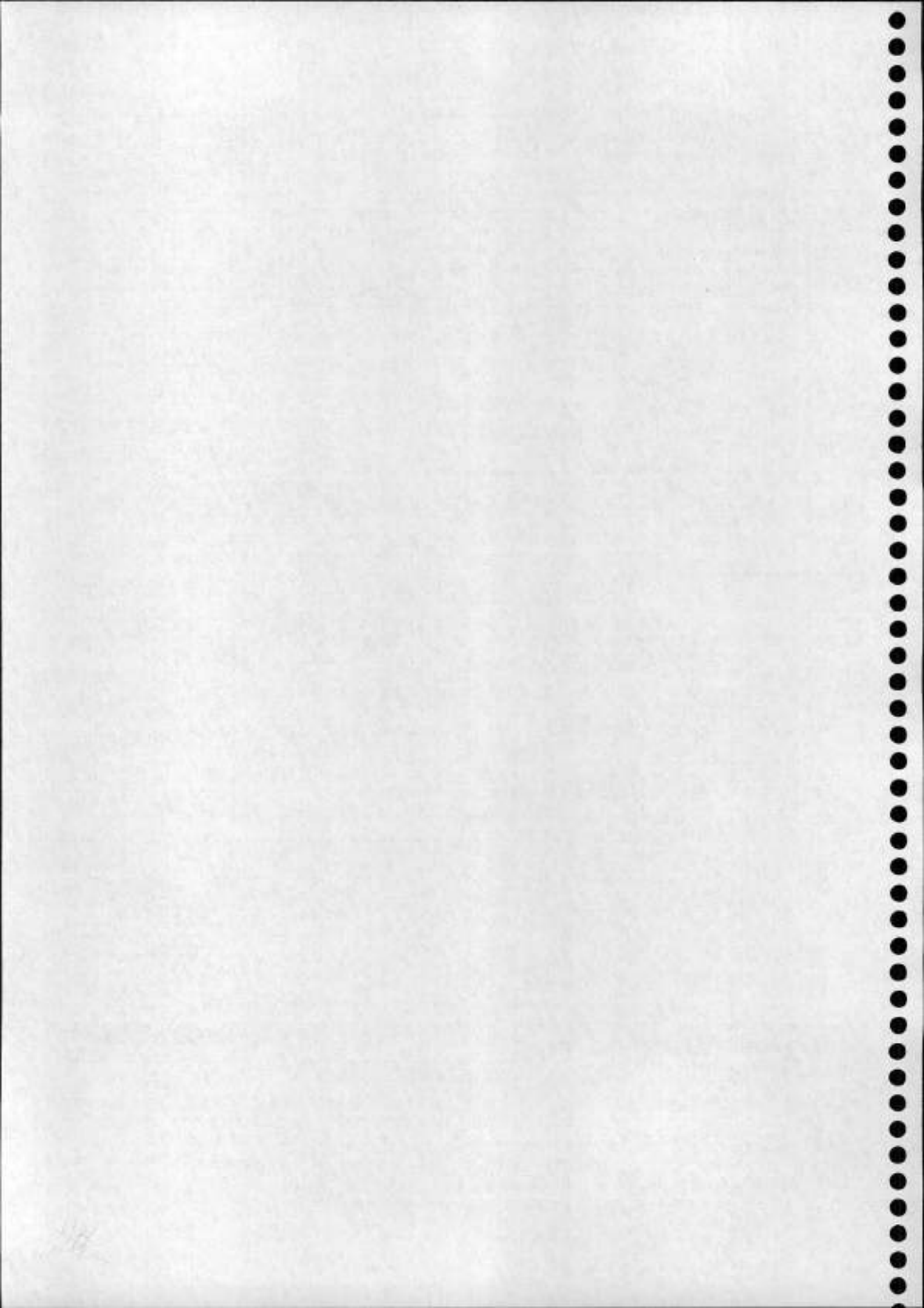
100949	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	3,00000000	21,90	65,70
100900	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA NEW 4" FAME	SBC	UN	2,00000000	119,90	239,80
1005206	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	SBC	UN	4,00000000	43,02	172,06
1002274	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2"	SBC	UN	2,00000000	30,94	61,88
1002279	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" 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	619,99
1003300	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	SBC	M	6,00000000	13,05	78,52
1004490	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	SBC	M	6,00000000	11,65	69,31
1003375	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARDA 58mmx80cm	SBC	UN	2,00000000	8,05	16,15
1005090	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	SBC	UN	2,00000000	124,95	249,90
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2.462,95</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.763,43</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</b>	<b>260,21</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>3.023,64</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>857,20</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.047,28</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>7.761,68</b>

2.2.2. 96059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,0MM - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,71250000	7,46	5,31
0000611	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35630000	5,68	2,03
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>7,34</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433	CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	11,46	4,73
0005058	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	12,97	1,44
0004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	3,58	2,67
00010667	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56000000	3,38	1,86
0007355	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	13,33	0,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,04</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	0,00450000	425,78	1,90
96062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,07	1,61
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	20,02	0,34
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	20,10	0,06
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,98</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,36</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</b>	<b>6,36</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>28,71</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>8,14</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>173,90</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.067,34</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.375,05</b>

2.2.3. 96499 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,55910000	7,46	4,24
0000611	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18970000	5,68	1,08
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>5,32</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004433	CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2	11,46	22,93
0003051	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	15,50	0,66
0003992	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	13,60	13,60



00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL DE 500 MM	SINAPI	M2	0,58530000	58,57	34,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,39</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/SBETA 1) - PREPARO MANUAL, AF_01/2016	SINAPI	M3	0,00120000	425,78	0,51
91893	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
91892	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>0,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>77,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>4,61</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>82,30</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>23,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>88,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>6.581,99</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>8.450,40</b>

**2.2.4. 511703 - Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ lajeuras, telha 4mm, piso em concreto desarmado (m2)**

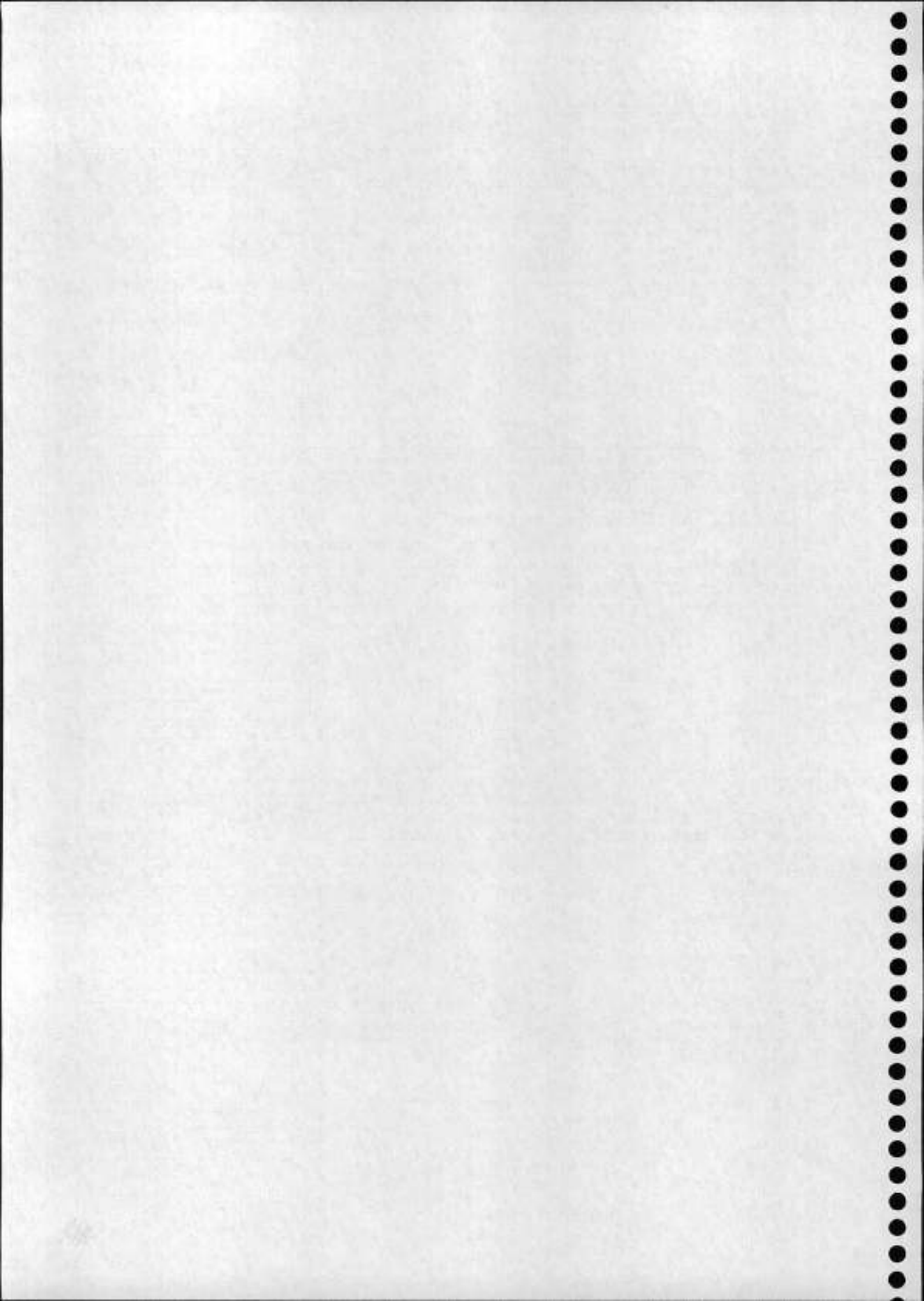
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogator da Stenit ou similar	ORSE	m2	1,00000000	45,12	45,12
S02211	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, lajeura com vão de: 8m a 10m	ORSE	un	0,09000000	1.622,25	48,67
S11702	Piso em concreto simples desarmado, fck = 15 MPa, a = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	ORSE	m2	1,00000000	30,08	30,08
S05103	Regulagem Manual	ORSE	m2	1,00000000	2,79	2,79
S02234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	1,00000000	22,88	22,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>150,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>150,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</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>5.288,11</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>6.761,30</b>

**2.2.5. 0091777 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,60 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (MES)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00199	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,60 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	ORSE	MES	1,00000000	597,79	597,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>597,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>597,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>597,79</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>168,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.588,73</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>4.603,56</b>

**2.2.6. 504857 - Locação de container - Escritório com banheiro - 8,20 x 2,20m (mês)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1107755	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 (86,60%):</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>517,75</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>146,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.108,50</b>



VALOR TOTAL COM BDI: 3.987,18

2.2.7. 41586 - ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETRICISTA	SINAPI	H	8,00000000	72,80
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	8,00000000	45,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>118,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO: HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 50". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	43,08
00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	141,92
00038210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	1,32
00011287	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,80
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	1,58
00030657	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	32,97
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	229,21
00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDIÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	42,84
00001539	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	32,98
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	6,88
00032322	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10" ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	66,42
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	38,88
00000937	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	197,91
00000406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333333	8,43
00001852	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	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	11,38
00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,30 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	7,96000000	543,73

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.402,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.520,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</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>2.082,89</b>

3.1.1. 86823 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, AF\_06/2017 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,10100000	6,17
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	3,00000000	17,19

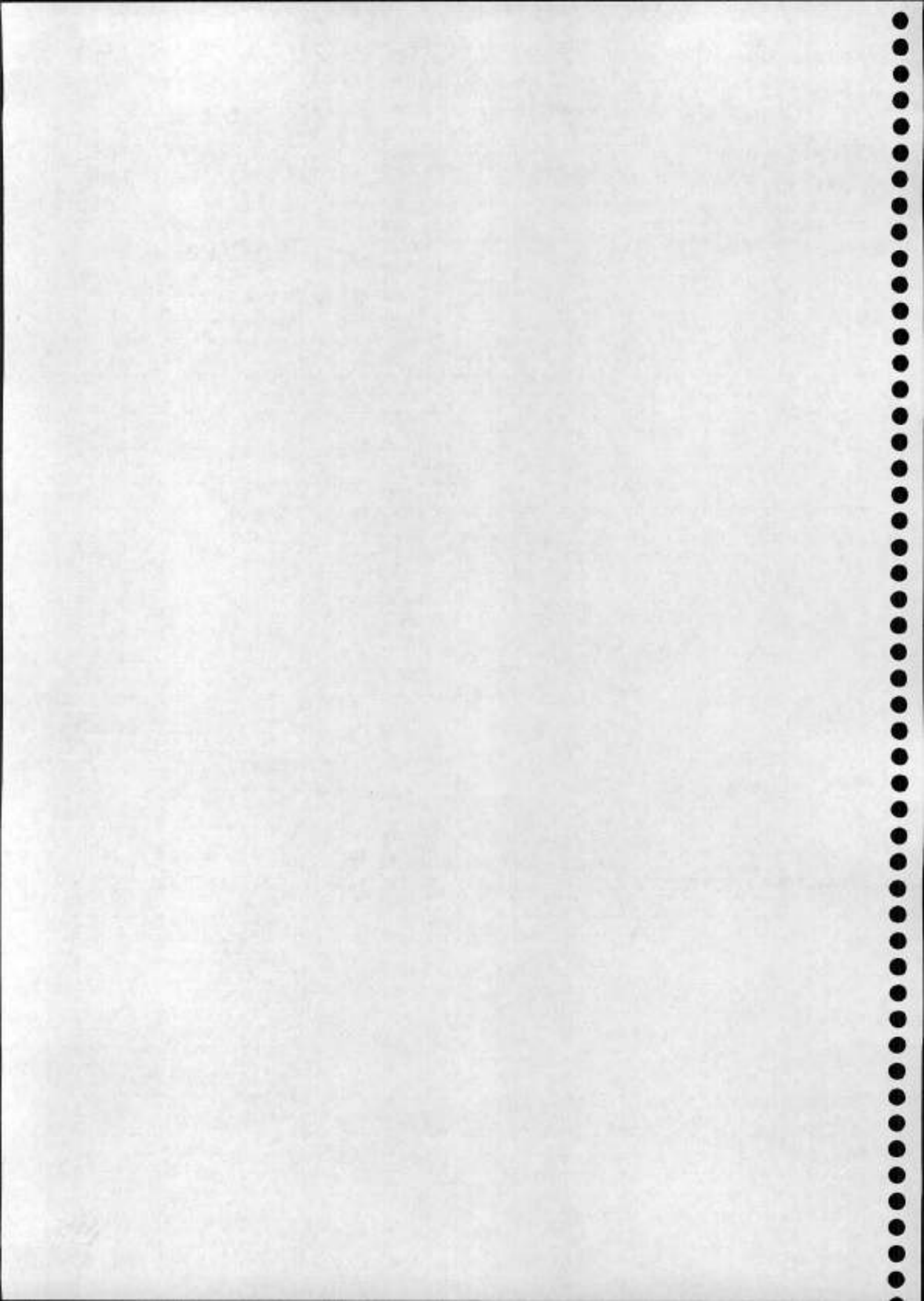
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</b>	<b>21,98</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>45,32</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>13,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>46,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.325,44</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.984,27</b>

3.1.2. COMP-908643 - ATERRO/REATERRO ARGILA GC >10% PROCTOR NORMAL (m³)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,02500000	0,23
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,03300000	0,42

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,64</b>
---------------------------	-------------





MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000001	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	1,00000000	16,28	16,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,28</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91394	CAMINHÃO BASCULANTE 10 MQ, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,50 M, POTÊNCIA 220 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,02500000	81,53	2,04
5932975	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	M²	1,00000000	2,50	2,50
5958	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>5,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,56</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>	<b>6,56</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>23,12</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>6,55</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.287,50</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>29.788,91</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>38.434,88</b>

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

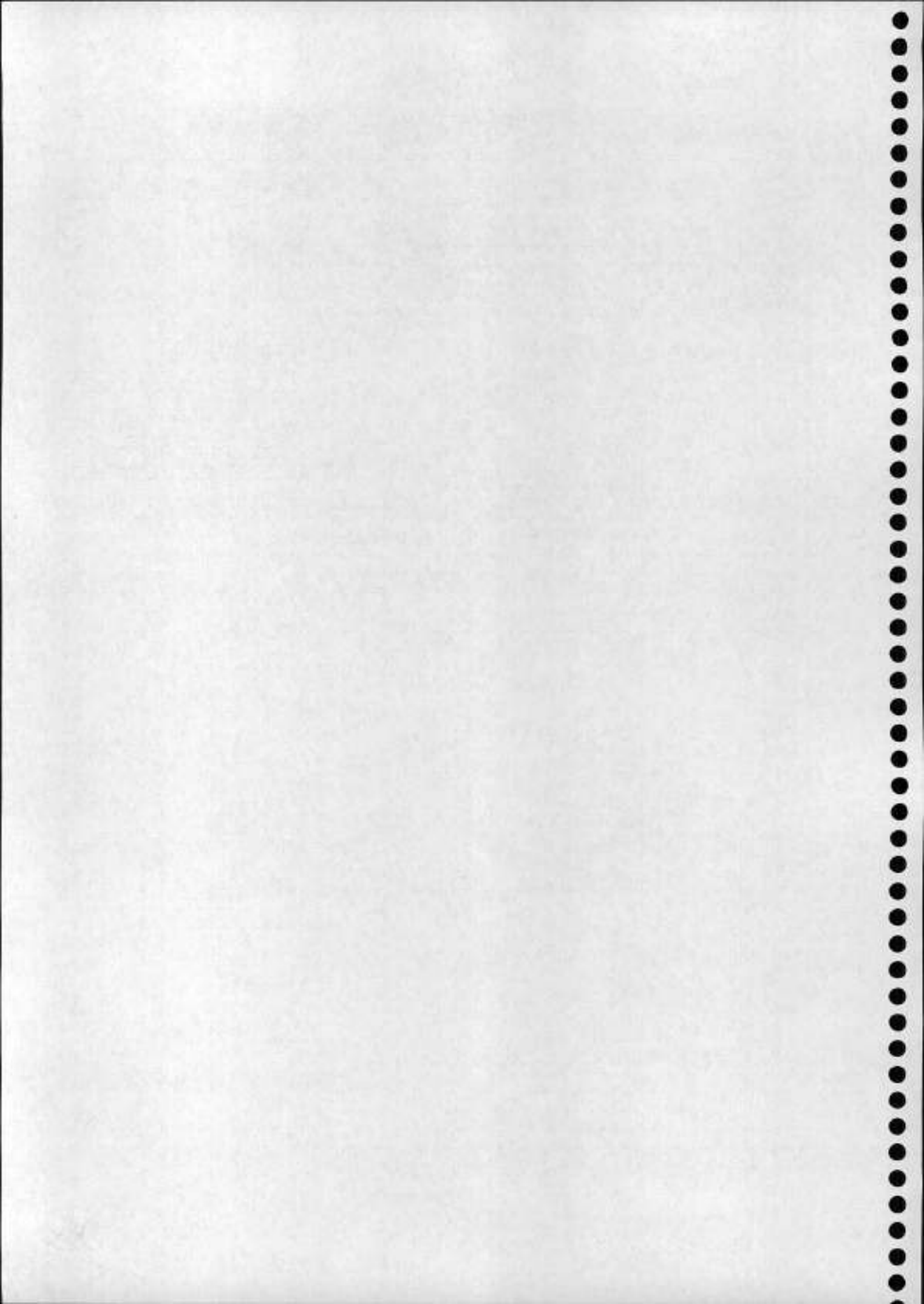
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,38200000	7,43	2,91
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45400000	5,68	2,58
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,49</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,01000000	55,00	0,55
1007884	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm 4,5 MPA (NBR 6136)	SBC	UN	12,50000000	2,19	27,32
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,37000000	3,89	0,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>	<b>-4,76</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>38,45</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>10,90</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>126,57</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.866,02</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.244,96</b>

**3.1.4. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,35000000	7,43	10,02
00005111	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 (86.60%):</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>35,21</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.686,86</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.935,79</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,10000000	7,63	0,76
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15310000	5,68	0,87
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,63</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	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	0,00360000	20,58	0,07
					TOTAL SERVIÇO:	0,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,74
					VALOR ENCARGOS (86,60%):	1,41
					TOTAL COM ENCARGOS:	3,15
					VALOR BDI (28,35%):	0,89
					QUANTIDADE:	32,76
					VALOR TOTAL:	100,30
					VALOR TOTAL COM BDI:	132,25

3.1.6. 87916 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> 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
87826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> 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	0,00580000	94,06	0,53
					TOTAL SERVIÇO:	0,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,59
					VALOR ENCARGOS (86,60%):	0,00
					TOTAL COM ENCARGOS:	0,59
					VALOR BDI (28,35%):	0,17
					QUANTIDADE:	60,00
					VALOR TOTAL:	35,41
					VALOR TOTAL COM BDI:	45,00

3.1.7. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_09/2020 (M2)

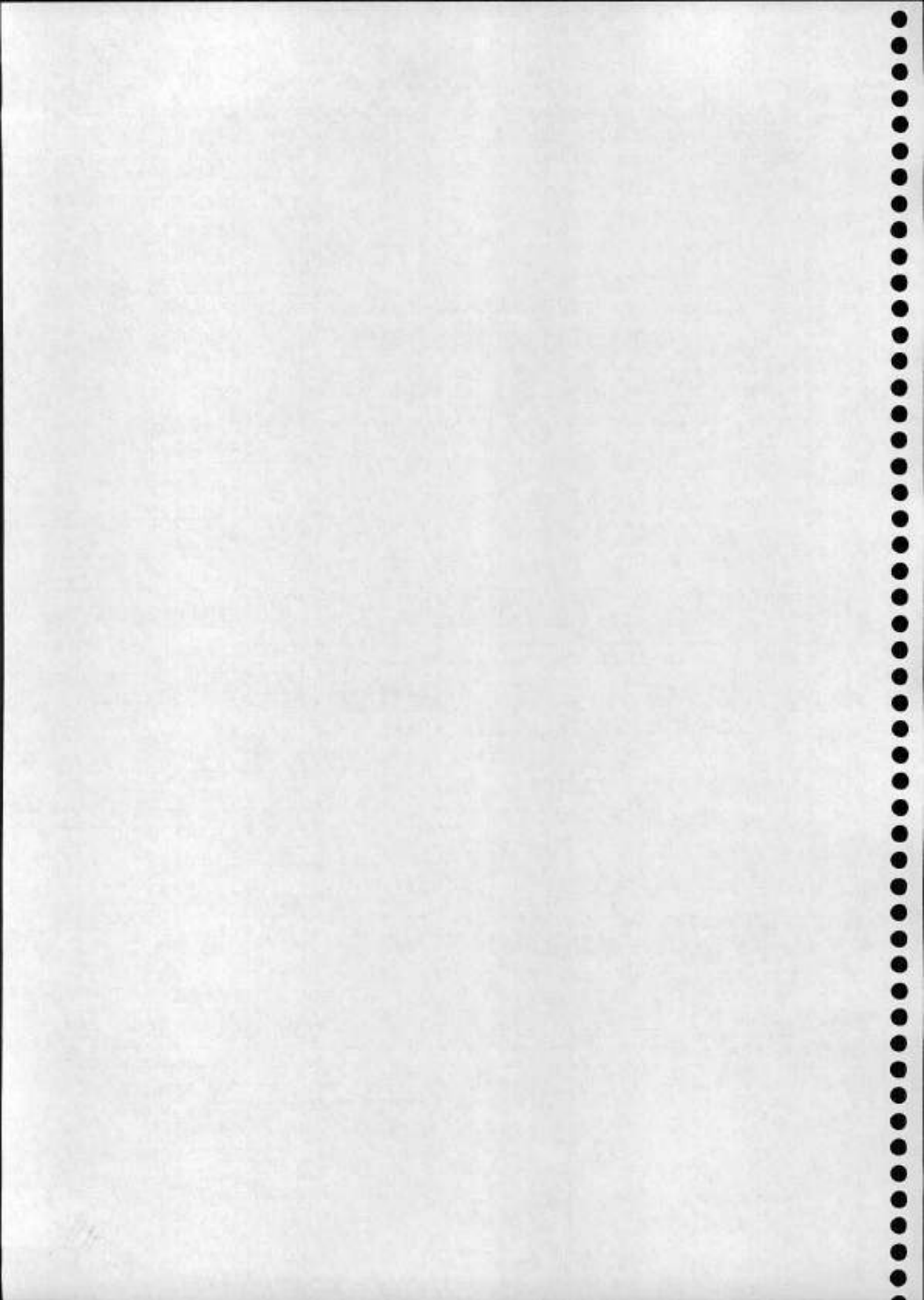
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,10200000	7,43	0,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15310000	3,68	0,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,63

SERVIÇO	FORTE	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
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	20,58	0,07
					TOTAL SERVIÇO:	0,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
					VALOR ENCARGOS (86,60%):	1,41
					TOTAL COM ENCARGOS:	1,53
					VALOR BDI (28,35%):	0,43
					QUANTIDADE:	32,76
					VALOR TOTAL:	49,96
					VALOR TOTAL COM BDI:	157,26

3.1.1.1. 030310 - FORMA PARA FUNDACAO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,23700000	7,46	9,23
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,75900000	5,68	9,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x2") PERNA/BARRÔTE, ESTRONCA	SBC	M	3,50000000	4,21	14,73
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,20000000	16,28	3,26
1001260	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,00000000	4,78	9,52
					TOTAL MATERIAL:	27,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,69
					VALOR ENCARGOS (86,60%):	16,62
					TOTAL COM ENCARGOS:	63,31
					VALOR BDI (28,35%):	17,95
					QUANTIDADE:	183,79



VALOR TOTAL:	11.636,41
VALOR TOTAL COM BDI:	14.934,77

3.2.2.1. 82819 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF\_12/2016 (K0)

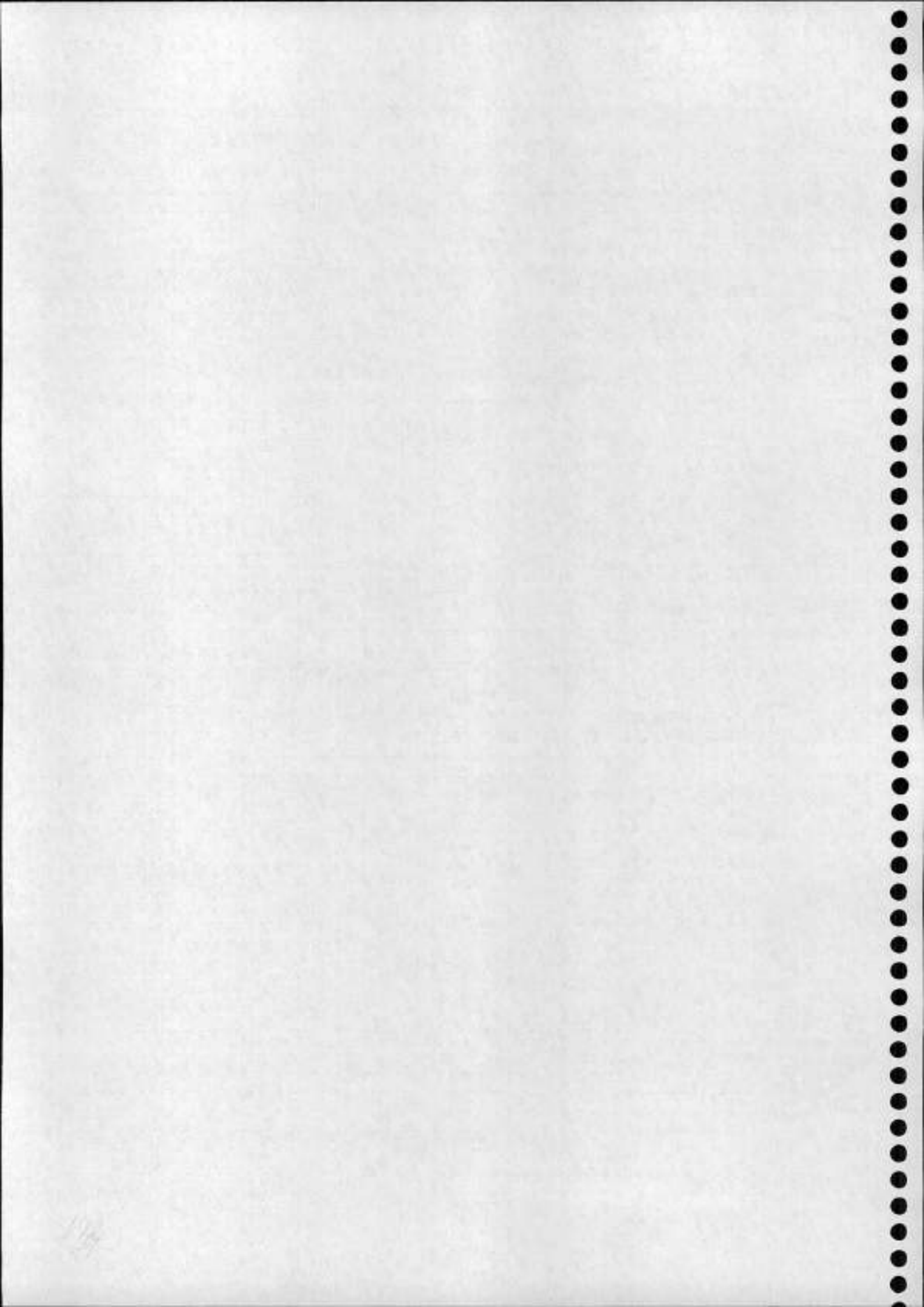
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,07430000	7,46
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01310000	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,62</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG. D = 1,20 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,43</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAPI	KG	1,03000000	10,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.50%):</b>					<b>6,54</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>11,91</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>3,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>607,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>4.846,82</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>5.083,09</b>

3.2.3.1. 84862 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037000	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,48000000	13,50
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,34000000	13,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,80</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	52,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	67,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>369,13</b>
SERVICO	FONTE	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	0,72100000	0,29
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	0,76000000	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 (28.38%):</b>					<b>100,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>655,82</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>841,47</b>

3.2.3.2. 94955 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037000	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,48000000	13,20
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,31000000	13,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,33</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	62,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,88000000	0,99



00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56300000	87,55	51,92	
						TOTAL MATERIAL:	447,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,29	0,21	
8830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,65	1,24	
						TOTAL SERVIÇO:	1,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	476,68
						VALOR ENCARGOS (86,60%):	22,80
						TOTAL COM ENCARGOS:	498,48
						VALOR BDI (28,38%):	141,32
						QUANTIDADE:	16,00
						VALOR TOTAL:	4.984,85
						VALOR TOTAL COM BDI:	6.398,00

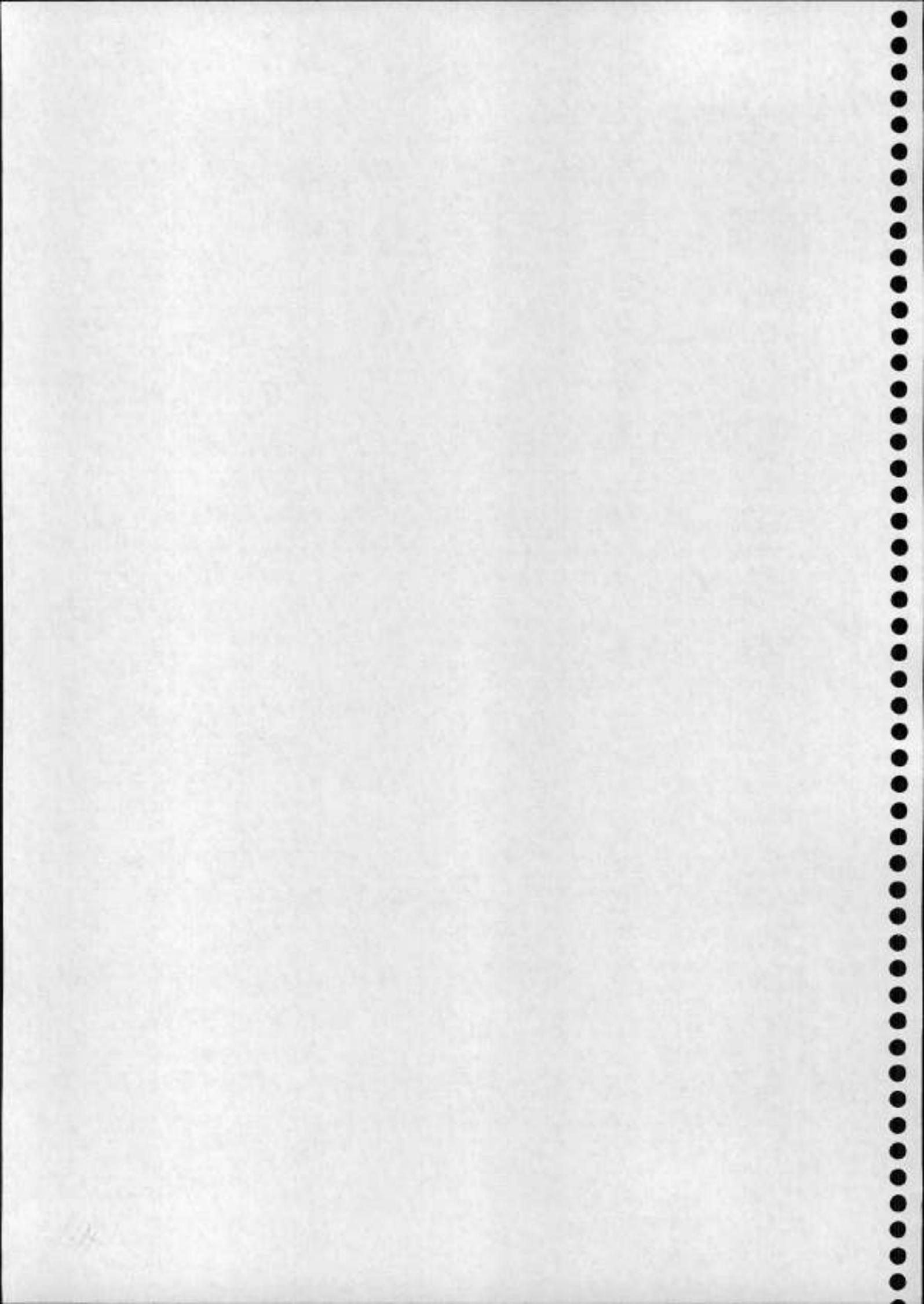
4.1.1.1. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,89300000	7,45	6,66	
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17500000	5,68	1,02	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	12,97	1,65	
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	1,11	4,68	
00006188	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	10,58	47,05	
						TOTAL MATERIAL:	53,39
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	0,12300000	20,02	2,46	
91622	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05800000	20,10	1,13	
						TOTAL SERVIÇO:	3,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	64,65
						VALOR ENCARGOS (86,69%):	6,65
						TOTAL COM ENCARGOS:	71,30
						VALOR BDI (28,35%):	20,21
						QUANTIDADE:	502,00
						VALOR TOTAL:	35.793,80
						VALOR TOTAL COM BDI:	45.638,02

4.1.1.2. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM FONTELETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,88600000	7,45	12,58	
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30800000	5,68	1,76	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,33
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	
00003054	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	13,18	0,87	
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	6,28	2,72	
						TOTAL MATERIAL:	3,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO FONTELETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES AF_09/2020	SINAPI	M	1,87900000	5,61	10,54	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41900000	73,35	30,73	
						TOTAL SERVIÇO:	41,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	59,28
						VALOR ENCARGOS (86,60%):	12,41





TOTAL COM ENCARGOS	71,87
VALOR BDI (28,35%)	20,32
QUANTIDADE:	682,00
VALOR TOTAL	35.980,12
VALOR TOTAL COM BDI	46.178,98

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-63 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,22450000	7,46	1,67
0000611 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09670000	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	1,19000000	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	12,66
VALOR ENCARGOS (86,99%)	1,63
TOTAL COM ENCARGOS	14,29
VALOR BDI (28,35%)	4,06
QUANTIDADE:	399,60
VALOR TOTAL	4.395,88
VALOR TOTAL COM BDI	5.645,64

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-55 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,12780000	7,46	0,95
0000611 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02080000	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>

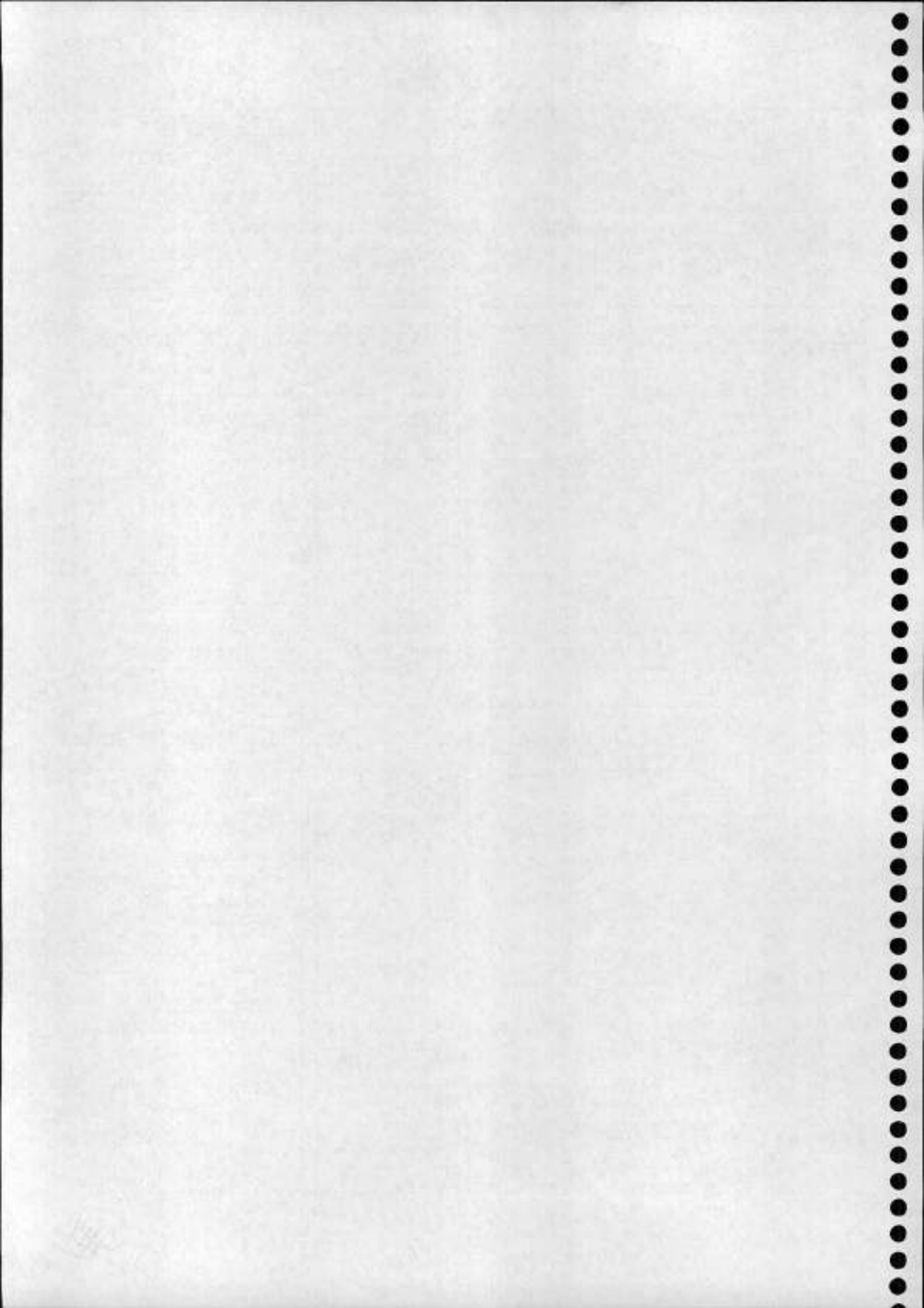
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,06	11,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS	12,66
VALOR ENCARGOS (86,50%)	0,93
TOTAL COM ENCARGOS	13,59
VALOR BDI (28,35%)	3,83
QUANTIDADE:	134,00
VALOR TOTAL	1.813,19
VALOR TOTAL COM BDI	2.324,90

4.1.2.3. 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 (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,09690000	7,46	0,71
0000611 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01980000	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	0,02930000	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



				TOTAL MATERIAL:		0,43
SERVICO		FORTE	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
					TOTAL SERVIÇO:	10,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,55
					VALOR ENCARGOS (86,60%):	0,65
					TOTAL COM ENCARGOS	12,24
					VALOR BDI (28,35%):	3,47
					QUANTIDADE:	304,05
					VALOR TOTAL:	3.720,85
					VALOR TOTAL COM BDI:	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 (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000375	ARMADOR	SINAPI	H	0,00250000	7,46	0,52
0000911	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01140000	5,68	0,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004332	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
0003907	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36750000	0,16	0,06
					TOTAL MATERIAL:	0,40

SERVICO		FORTE	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
					TOTAL SERVIÇO:	8,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,67
					VALOR ENCARGOS (86,60%):	6,61
					TOTAL COM ENCARGOS	16,28
					VALOR BDI (28,35%):	2,94
					QUANTIDADE:	750,00
					VALOR TOTAL:	7.782,47
					VALOR TOTAL COM BDI:	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 16,8 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000375	ARMADOR	SINAPI	H	0,02610000	7,46	0,19
0000911	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00430000	5,68	0,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,22

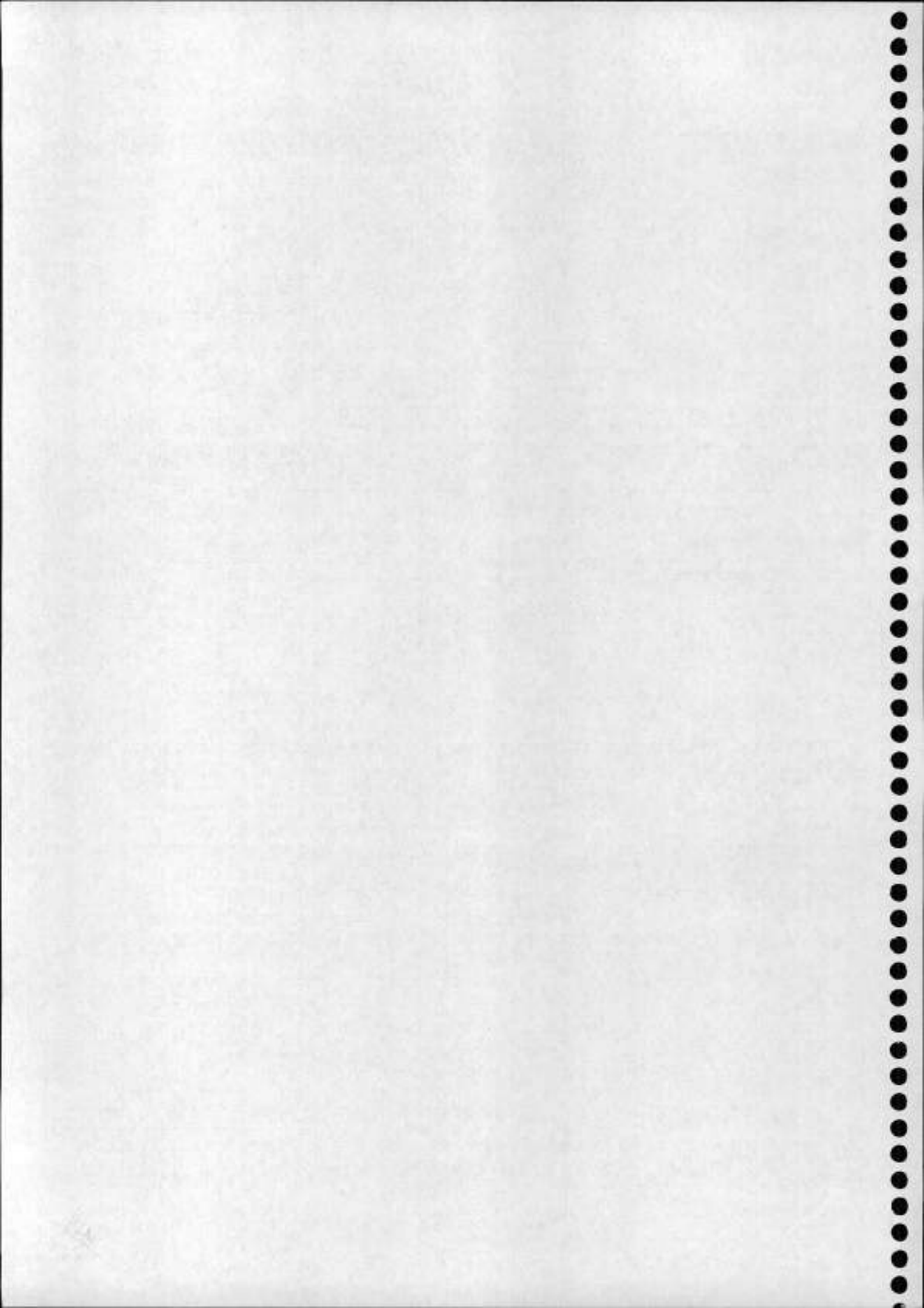
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004332	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
0003907	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,16	0,03
					TOTAL MATERIAL:	0,38

SERVICO		FORTE	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	8,84	8,84
					TOTAL SERVIÇO:	8,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
					VALOR ENCARGOS (86,60%):	9,18
					TOTAL COM ENCARGOS	18,62
					VALOR BDI (28,35%):	2,73
					QUANTIDADE:	261,00
					VALOR TOTAL:	3.377,67
					VALOR TOTAL COM BDI:	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 (KG)**

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





0000375	ARMADOR	SINAPI	H	0,09470000	7,46	0,71
0000611	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01550000	5,69	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,79</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004332	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) CU 16 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00500000	13,67	0,34
0003907	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,16	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 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>						<b>12,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</b>						<b>0,89</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>12,94</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>3,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>11,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>141,29</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>181,28</b>

**4.1.3.1. 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	1,83000000	7,45	13,65
00004760	PEDREIRO	SINAPI	H	1,83000000	7,45	13,69
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,34400000	5,68	30,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,61</b>

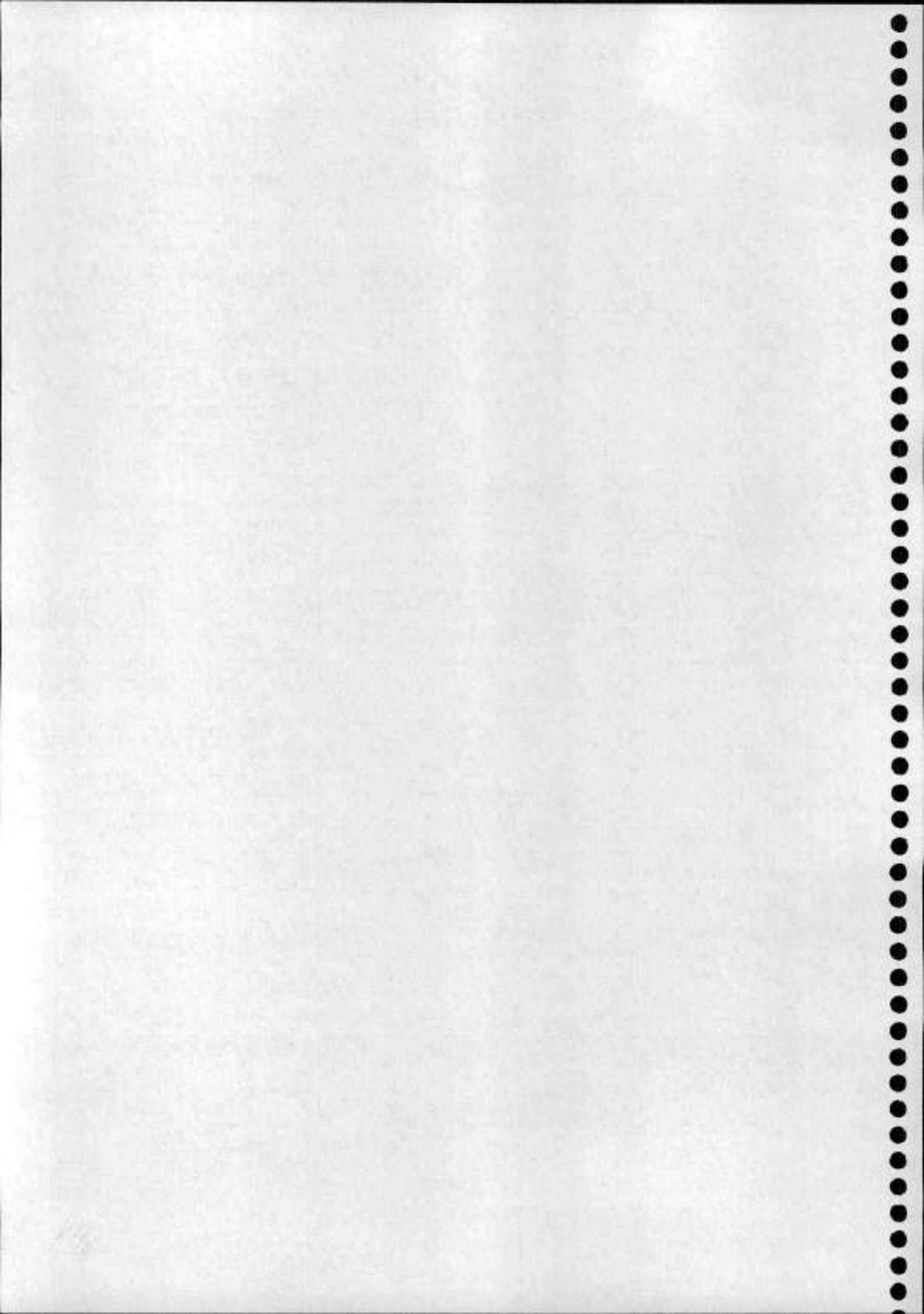
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CH	1,17400000	0,30	0,35
92585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - 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>58,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,99%):</b>						<b>49,89</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>108,67</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>38,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>49,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>5.325,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.634,62</b>

**4.1.3.2. 94665 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037606	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,45000000	9,04	13,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,31000000	5,69	13,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,33</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003070	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72500000	52,00	37,00
00091379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,60000000	0,99	358,39
00094721	PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59000000	87,50	51,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>447,91</b>

SERVICO	FONTE	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	0,25	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	1,60	1,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>476,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</b>						<b>22,80</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>499,48</b>



VALOR BDI (28.35%):	141,32
QUANTIDADE:	49,08
VALOR TOTAL:	24.426,76
VALOR TOTAL COM BDI:	31.351,36

4.2.1.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA 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	7,46	5,33
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14300000	0,58	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:					6,15	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09600000	12,97	1,12
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	1,11	4,91
00006188	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	10,58	69,07
TOTAL MATERIAL:					75,08	

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	0,09800000	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	0,05000000	30,10	1,01
TOTAL SERVIÇO:					2,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	84,10
VALOR ENCARGOS (86.60%):	5,32
TOTAL COM ENCARGOS	89,42
VALOR BDI (28.35%):	25,35
QUANTIDADE:	101,92
VALOR TOTAL:	9.114,13
VALOR TOTAL COM BDI:	11.897,35

4.2.1.2. 92413 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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	7,46	15,31
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,37500000	5,68	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					17,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLECSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,21	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
TOTAL MATERIAL:					0,43	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,27300000	95,45	35,25
TOTAL SERVIÇO:					25,25	

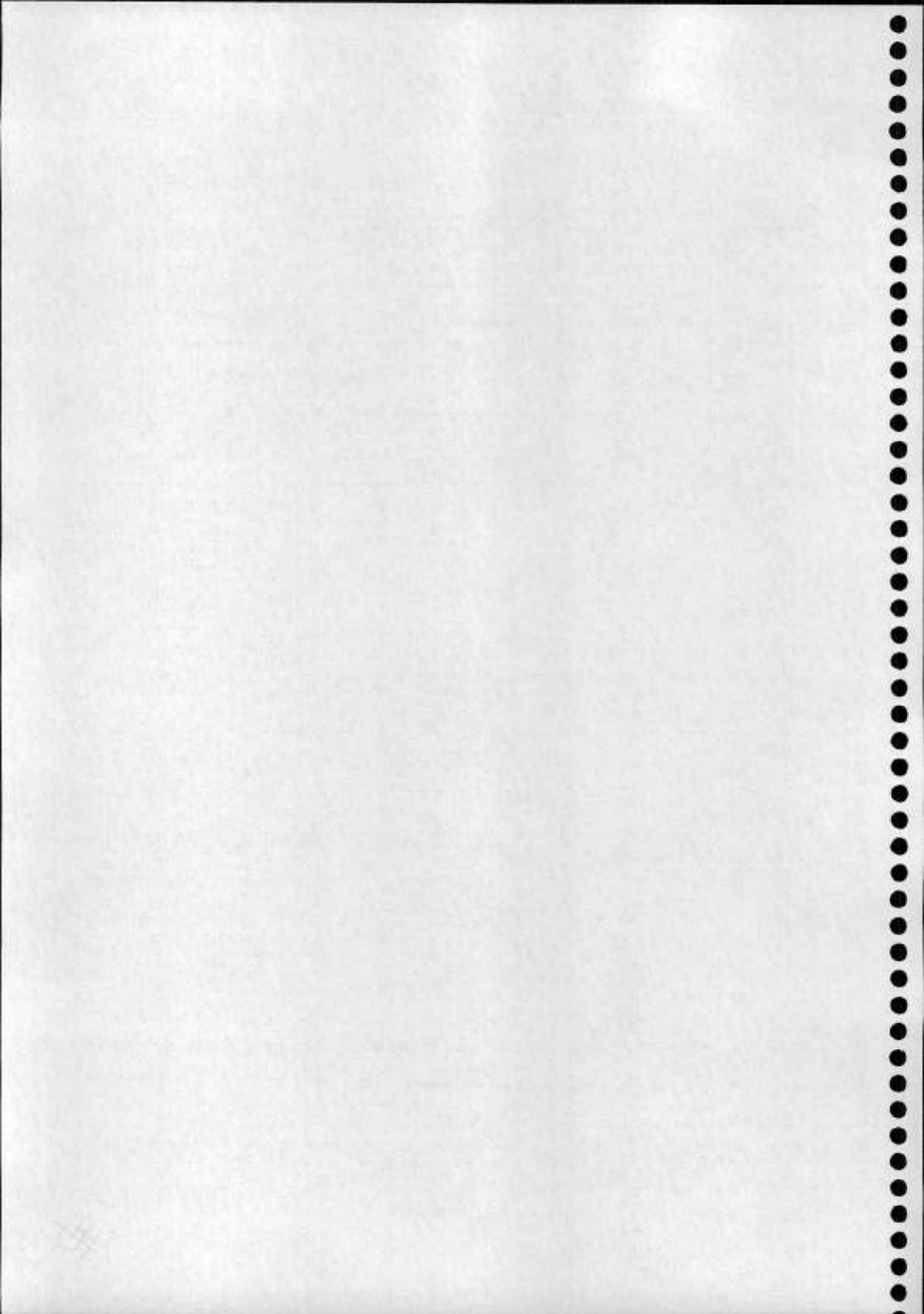
VALOR SEM ENCARGOS:	44,12
VALOR ENCARGOS (86.60%):	15,11
TOTAL COM ENCARGOS	59,22
VALOR BDI (28.35%):	16,79
QUANTIDADE:	101,92
VALOR TOTAL:	6.835,17
VALOR TOTAL COM BDI:	7.748,93

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,12410000	7,45	0,93
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02030000	5,68	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					1,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) CU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	13,67	0,34





0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,1900000	0,16	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,63</b>
<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	1,0000000	10,23	10,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>0,90</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>12,71</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>3,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>194,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.485,79</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.164,14</b>

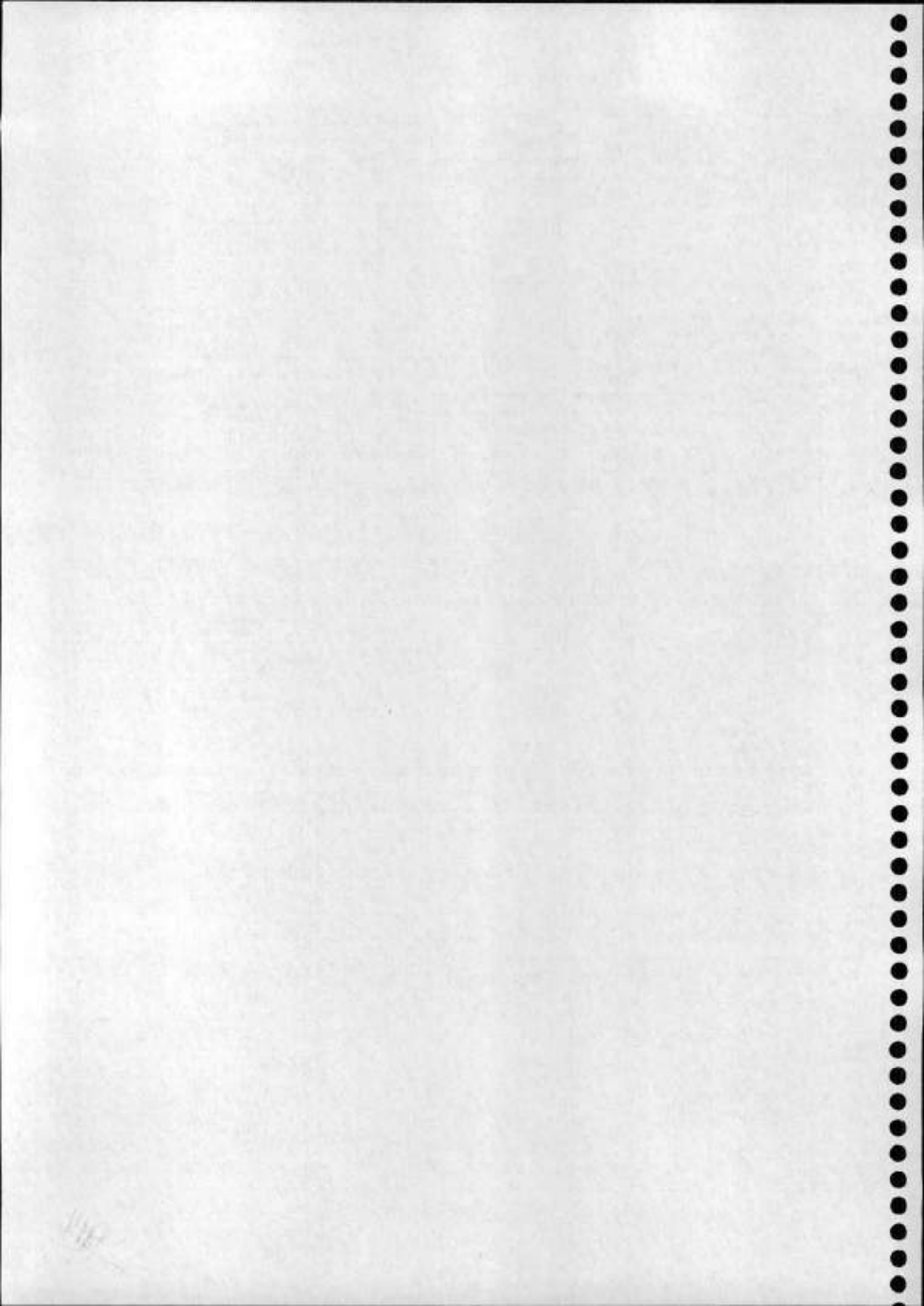
4.2.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)

<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,0950000	7,46	0,71
0000611	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,0150000	5,08	0,09
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,80</b>
<b>MATERIAL</b>						
0004332	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	0,0250000	13,67	0,34
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,5430000	0,16	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,43</b>
<b>SERVICO</b>						
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	10,31	10,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>0,89</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>12,54</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>3,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>482,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>6.021,97</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>7.724,40</b>

4.2.2.3. 92780 - 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)

<b>MÃO DE OBRA</b>						
0000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,0940000	7,46	0,71
0000611	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,0150000	5,08	0,09
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,79</b>
<b>MATERIAL</b>						
0004332	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	0,0250000	13,67	0,34
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,5700000	0,16	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,50</b>
<b>SERVICO</b>						
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	10,88	10,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>0,89</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>13,04</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>3,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>86,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.104,61</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.417,28</b>

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



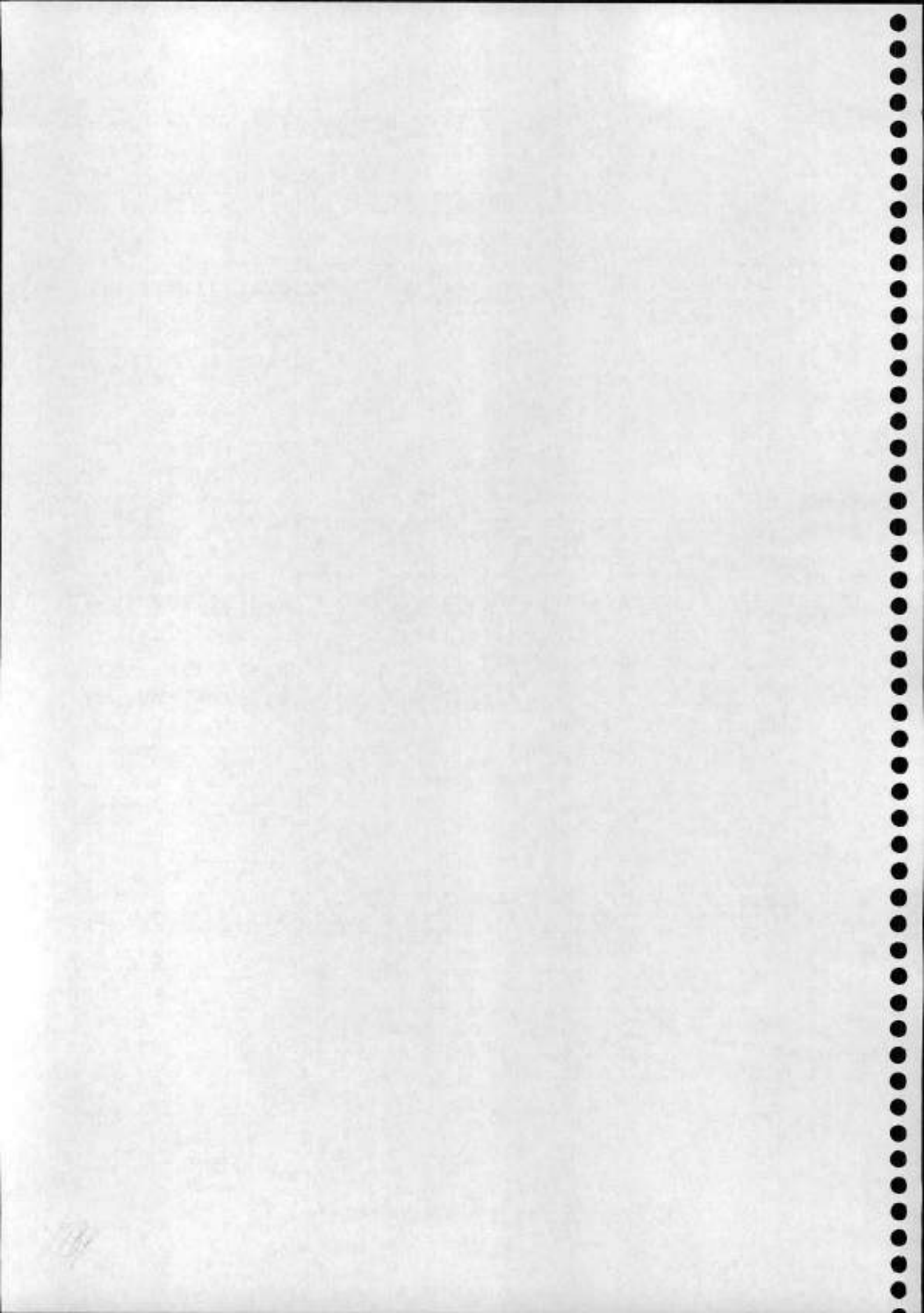
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,06980000	7,46	0,52
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01140000	5,68	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 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 PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5"MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,16	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,40</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	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>8,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,69%):</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>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 TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	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
0043132	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 PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5"MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,16	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,38</b>
SERVIÇO		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	8,84	8,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</b>						<b>0,34</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>8,95</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>2,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>188,09</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	1,83000000	7,46	13,65
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,83000000	7,43	13,59
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,34400000	5,68	30,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,61</b>
SERVIÇO		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	0,50	0,35
90588	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	0,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>59,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</b>						<b>49,89</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>109,67</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>30,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,44</b>



VALOR TOTAL:	591,18
VALOR TOTAL COM BDI:	788,77

**4.2.3.1. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037895	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,46000000	9,04	13,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,31000000	5,66	13,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,33</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	52,00	37,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	302,65000000	0,96	358,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 ø 19 MM) PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	87,55	51,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>447,91</b>
SERVICO		FORTE	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 CARRIÇADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHH	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 CARRIÇADOR - 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>475,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,68%):</b>						<b>22,80</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>498,46</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>141,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.711,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.465,06</b>

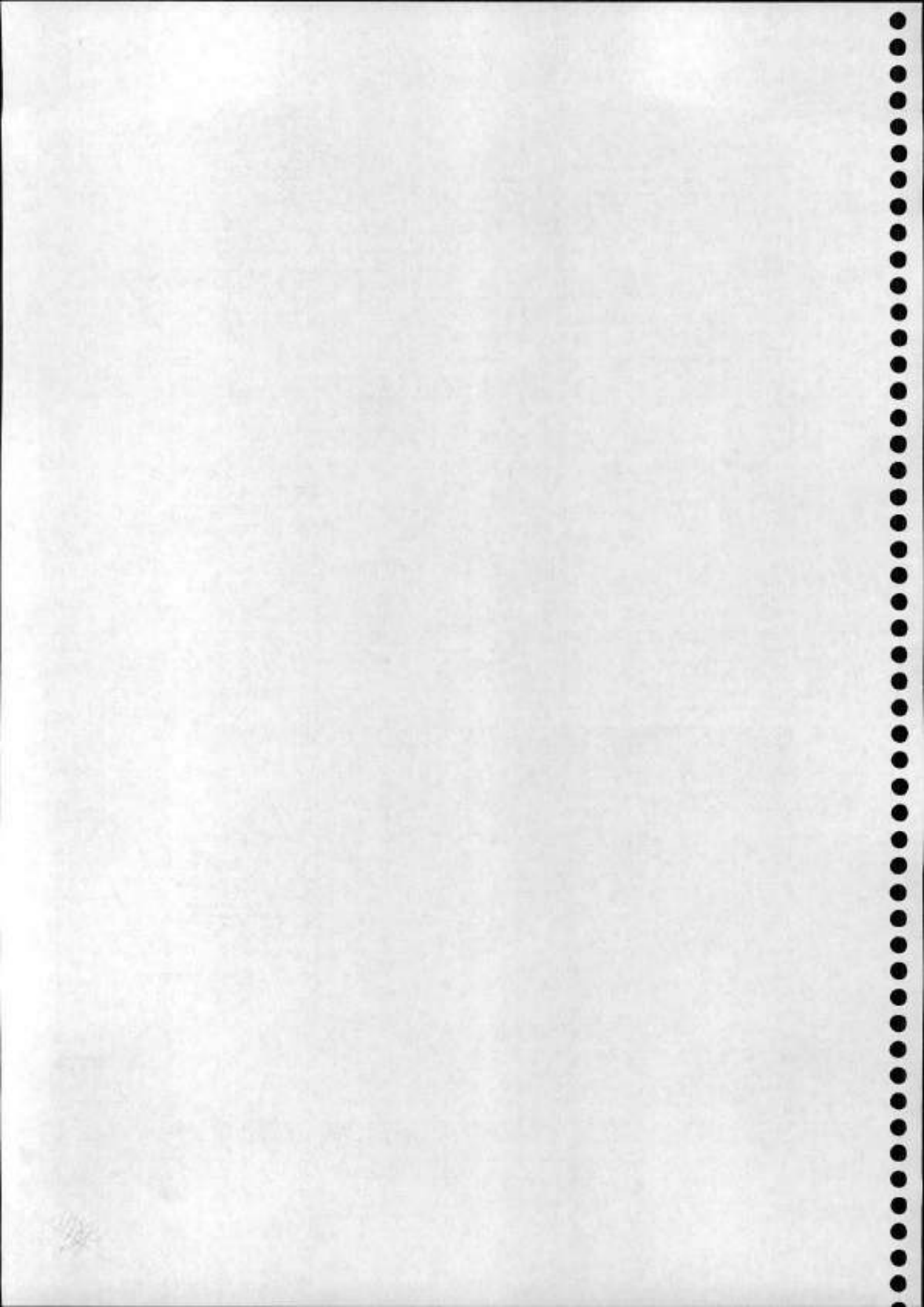
**4.3.1.1. 92287 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	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	5,66	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,23</b>
MATERIAL		FORTE	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	31,96	33,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,25</b>
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_09/2015	SINAPI	CHH	0,00100000	20,03	0,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00600000	20,10	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,69%):</b>						<b>0,20</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>33,76</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>9,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>300,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>13.168,23</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>13.049,16</b>

**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 (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010740	LOCADOR 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	0,95700000	5,01	1,99
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,99</b>
MAO DE OBRA		FORTE	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	5,66	0,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,61</b>





MATERIAL	FORTE	UND	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
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	62,75	1,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,92</b>	

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19500000	37,89	7,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,90</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</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>300,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.412,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.344,31</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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,15470500	7,46	1,15
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,02530500	5,68	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,29</b>	

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043133	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	ESPAÇADOR / 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
62800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÁMETRO 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 (86,60%):</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>56,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>707,66</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-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF\_12/2015 (KG)

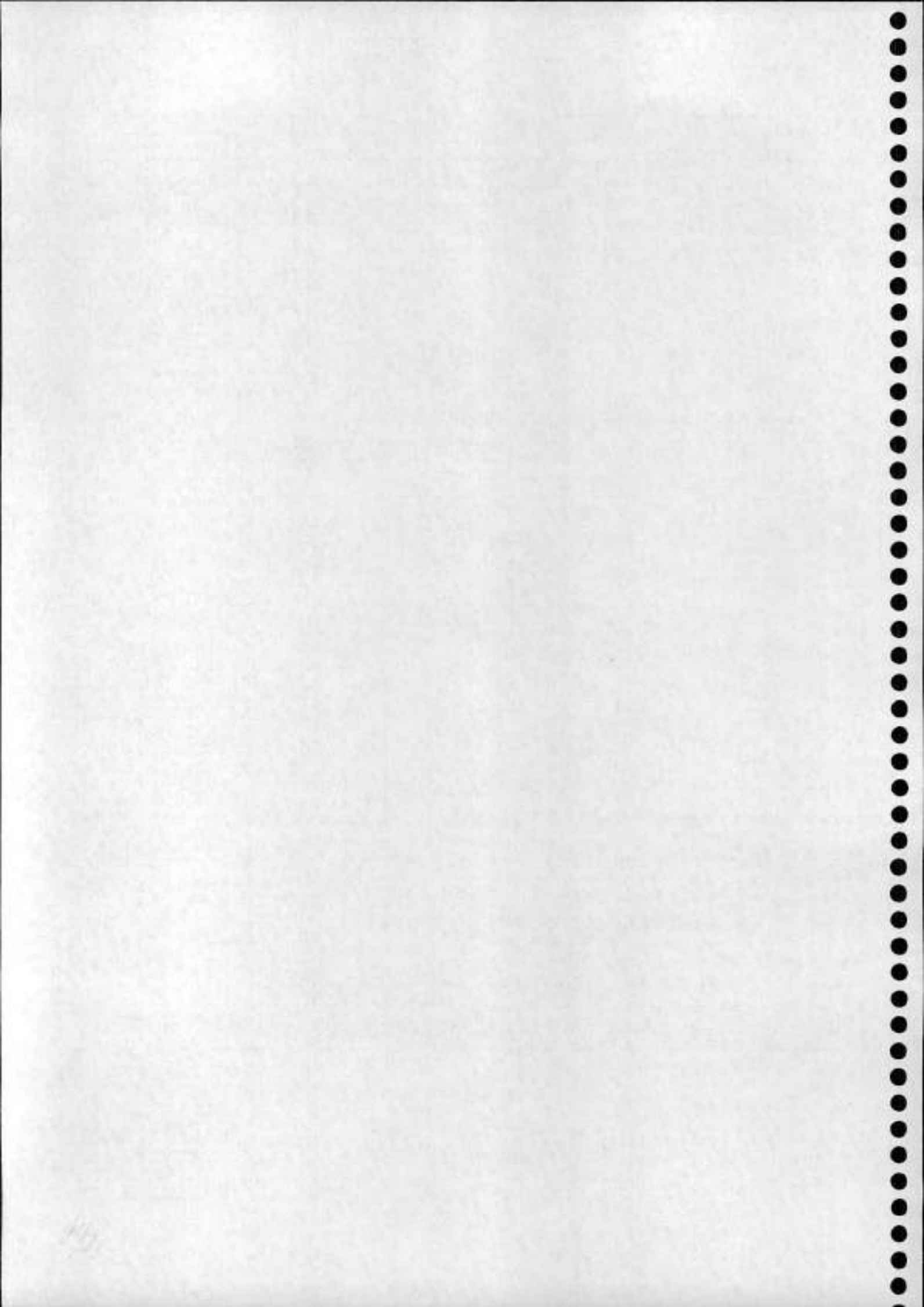
MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,11680000	7,46	0,97
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,01910500	5,68	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,98</b>	

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043133	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	ESPAÇADOR / 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
62801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÁMETRO 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 (86,60%):</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>106,00</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. 92796 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

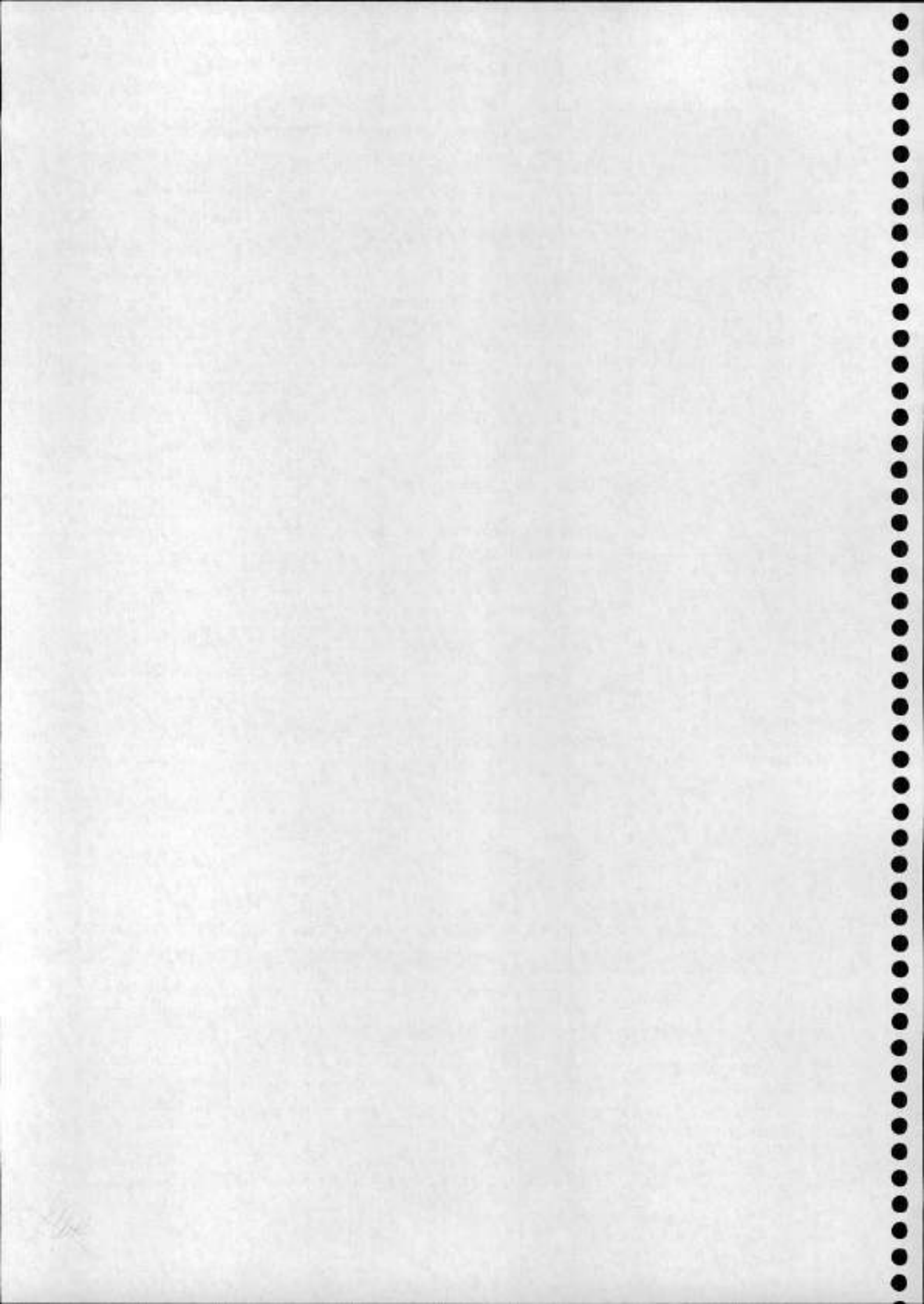
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR	SNAPI	H	0,0850000	7,46	0,64
0000611	SERVENTE DE OBRAS	SNAPI	H	0,0140000	0,05	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00049132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SNAPI	KG	0,0250000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 25 MM	SNAPI	UN	0,7280000	0,16	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92807	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SNAPI	KG	1,0000000	10,98	10,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (66,69%):</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>623,25</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
0000378	ARMADOR	SNAPI	H	0,0348000	7,46	0,26
0000611	SERVENTE DE OBRAS	SNAPI	H	0,0067000	0,68	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00049132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SNAPI	KG	0,0250000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SNAPI	UN	0,3570000	0,16	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,40</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92903	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SNAPI	KG	1,0000000	9,69	9,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (66,69%):</b>						<b>0,25</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>16,63</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, intertixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escomento em madeira e capsamento 4cm. (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004750	PEDEIRO	SNAPI	H	0,4400000	7,43	3,27
0000611	SERVENTE DE OBRAS	SNAPI	H	1,8500000	5,68	10,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,86</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida sem transporte)	ORSE	m3	0,0490000	55,00	2,70
013795	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	15,0000000	0,99	14,82
01286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	1,0000000	30,22	30,22
01569	Madeira mista serrada (barras) 6 x 6cm - 0,0096 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,7100000	7,86	13,44
00965	Madeira mista serrada (serrado) 2,2 x 5,5cm - 0,00125 m3/m	ORSE	m	0,9700000	3,33	3,23
047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor sem beto	ORSE	m3	0,0110000	66,30	0,78
047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem beto	ORSE	m3	0,0330000	66,30	2,29



050758	Preço de aço piloto com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	14,84	0,44
050878	Tábua 2,5 x 23" on em pinus, mista ou equivalente de regiao - bruta	ORSE	m	0,99000000	3,38	1,89
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>69,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	1,89000000	0,00	18,70
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,44000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,89000000	-	0,00
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,70</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>102,46</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	<b>12,06</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>44.232,30</b>

4.3.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_132015 (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,83000000	7,46	13,95
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,83000000	7,43	13,59
00009111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,34400000	6,66	30,36
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>57,91</b>

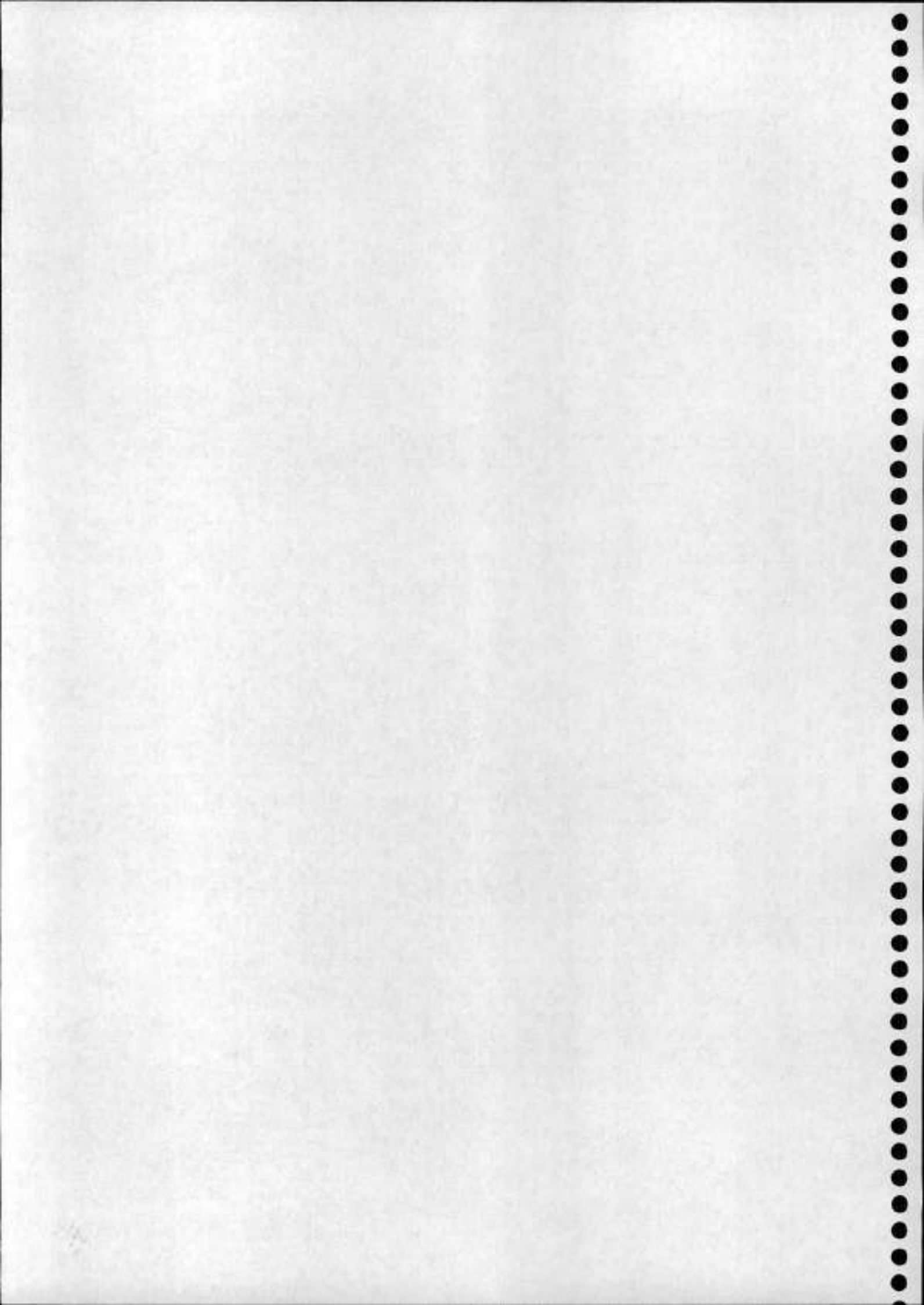
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_062015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,30	0,35
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_062015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,22	0,82
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,17</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,78</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	<b>49,89</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>108,67</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>30,81</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>15,04</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.634,46</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.097,77</b>

4.3.3.2. 94984 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001696	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,63000000	9,04	14,47
00009111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,53000000	5,66	14,38
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>28,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	62,00	39,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,90000000	0,99	219,18
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,66700000	67,55	51,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>408,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_162014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,29	0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_162014	SINAPI	CHP	0,63000000	1,65	1,37
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,60</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>440,32</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	<b>24,96</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>465,30</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>131,91</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>15,34</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.998,11</b>



VALOR TOTAL COM BDI: 3.982,03

5.1.1. 130778 - ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 P

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00600000	9,10	0,05
00020111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00690000	5,68	0,01
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,68</b>	

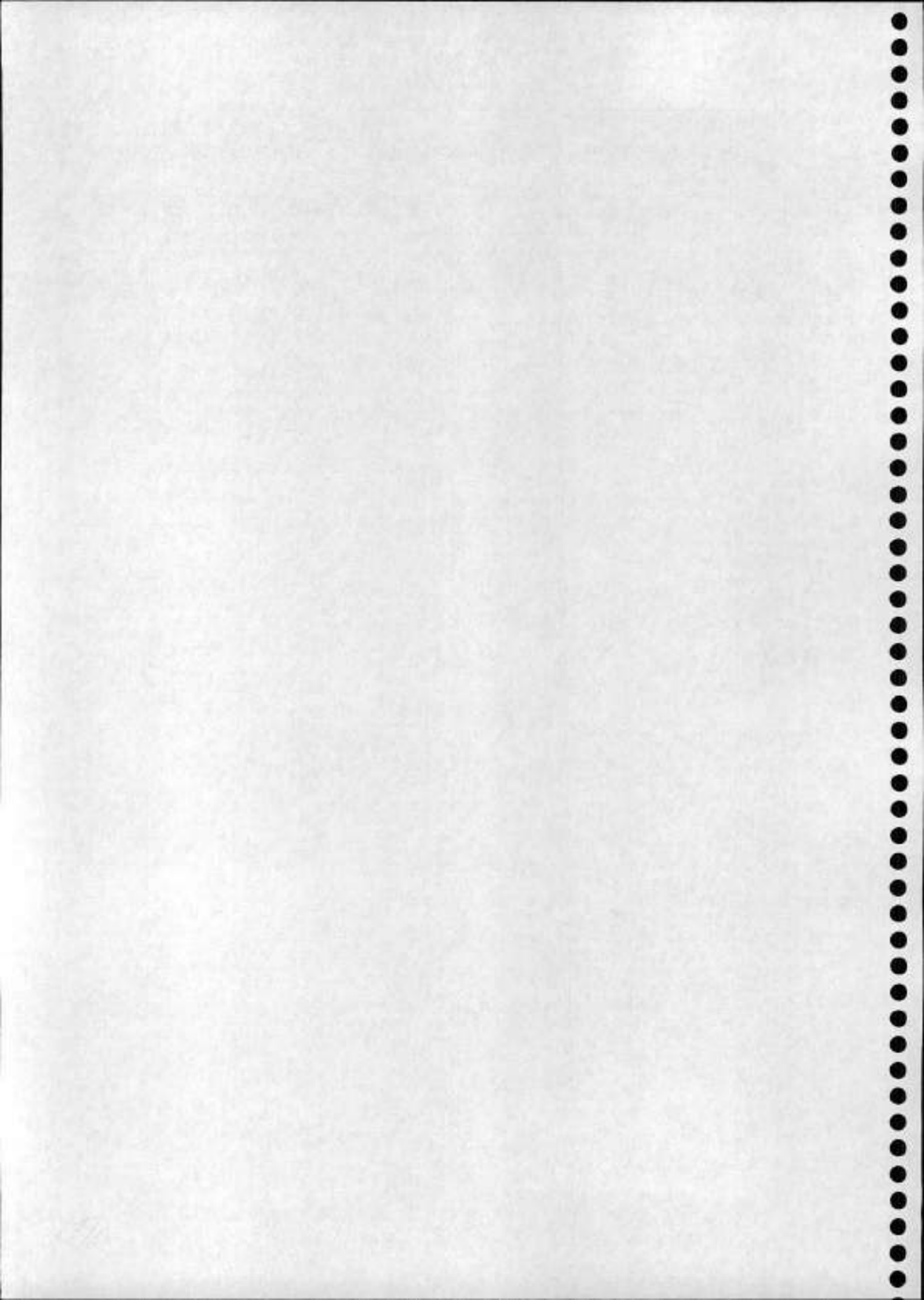
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4177	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,43750000	9,51	4,21
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,58 KGM2	SINAPI	KG	0,00590000	8,50	0,06
442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABANALADA	SINAPI	UN	0,00300000	4,52	0,01
10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 13,6	SINAPI	KG	0,51880000	10,53	5,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,94</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF. 03/2016	SINAPI	CHI	0,00080000	75,17	0,05
93267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF. 03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	315,80	0,22
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF. 01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	18,74	0,15
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	4,09	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,46</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,88%):</b>	<b>0,04</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>10,49</b>
<b>VALOR BDI (28,38%):</b>	<b>2,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.254,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>23.657,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>30.350,28</b>

5.2.1. 91796 - (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)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,15860000	2,64	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	0,01780000	2,81	0,05
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,35960000	19,74	1,12
89586	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	16,43	0,07
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,08310000	18,05	1,50
89629	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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
89620	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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
89959	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	85,04	0,37
89969	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,06630000	10,02	0,88
90664	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,31920000	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	0,00740000	11,77	0,09



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89551	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	0,03570000	32,58
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	SINAPI	M	0,63190000	19,31
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	SINAPI	M	0,36540000	28,15
89575	TE 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	0,01540000	27,39
89559	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	27,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,60%):</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>990,70</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.155,90</b>

5.2.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2019 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,37190000	5,68
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,27700000	9,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 90 CM	SINAPI	M	1,05000000	29,28
0002061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01390000	13,50
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	55,80
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	21,32
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SINAPI	KG	0,09000000	62,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,39</b>

SERVIÇO	FONTE	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	CHS	0,01830000	9,99
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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</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>7.860,97</b>

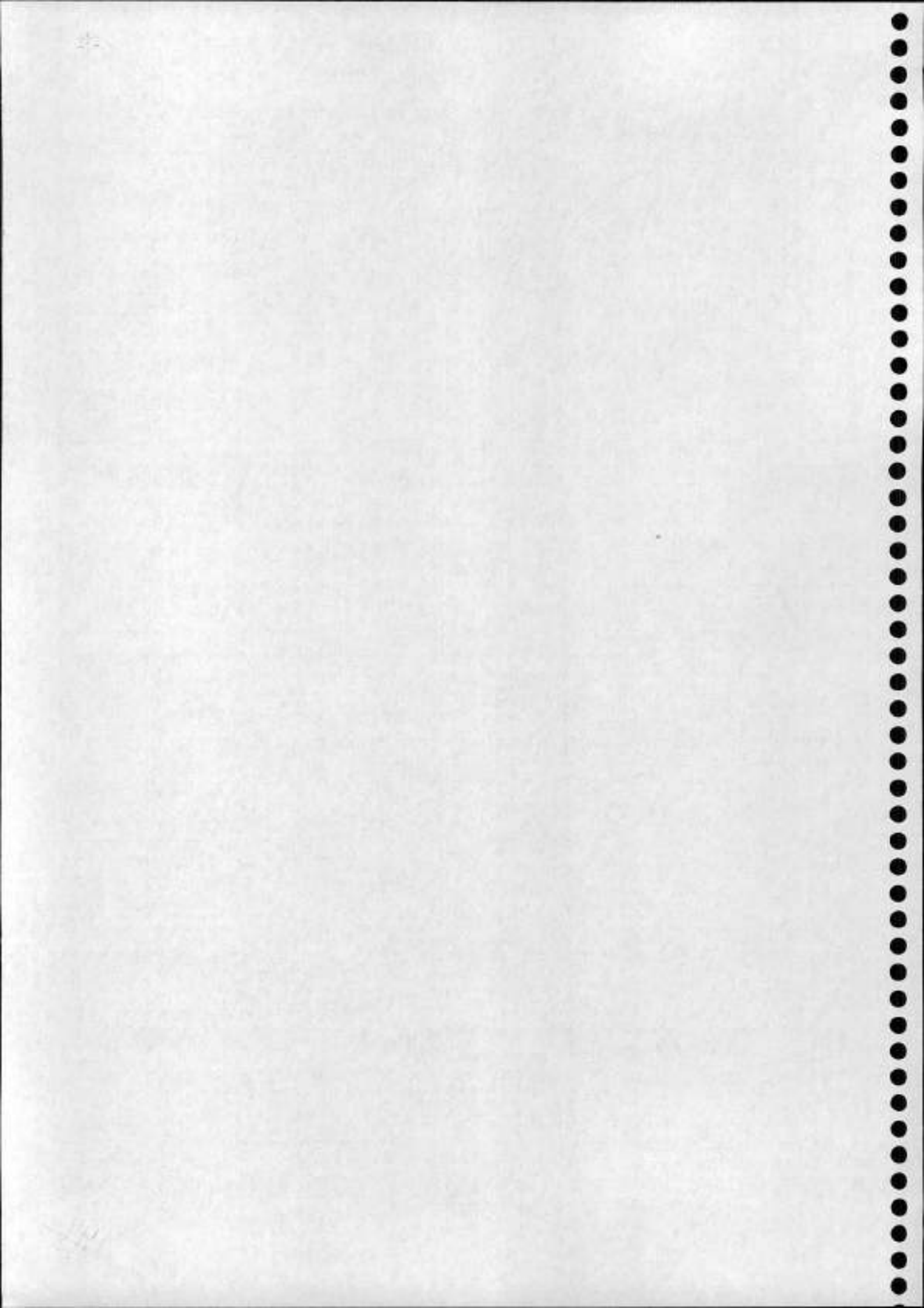
5.2.3. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 105 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2019 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,63300000	5,68
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,53000000	9,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	65,46
0002061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	13,50
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	55,80
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	21,32
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 5050	SINAPI	KG	0,18000000	62,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,98</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,59</b>





93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_032016	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_032016	SINAPI	CHP	0,01320000	10,07	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>93,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>7,36</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>101,15</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>28,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>47,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.717,33</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>						<b>5.054,23</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,20700000	3,68	1,18
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,11200000	9,10	1,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,20</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025001	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	13,50	0,08
00025104	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	19,07	19,50
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	21,32	4,22
00013358	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	62,29	2,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,67</b>

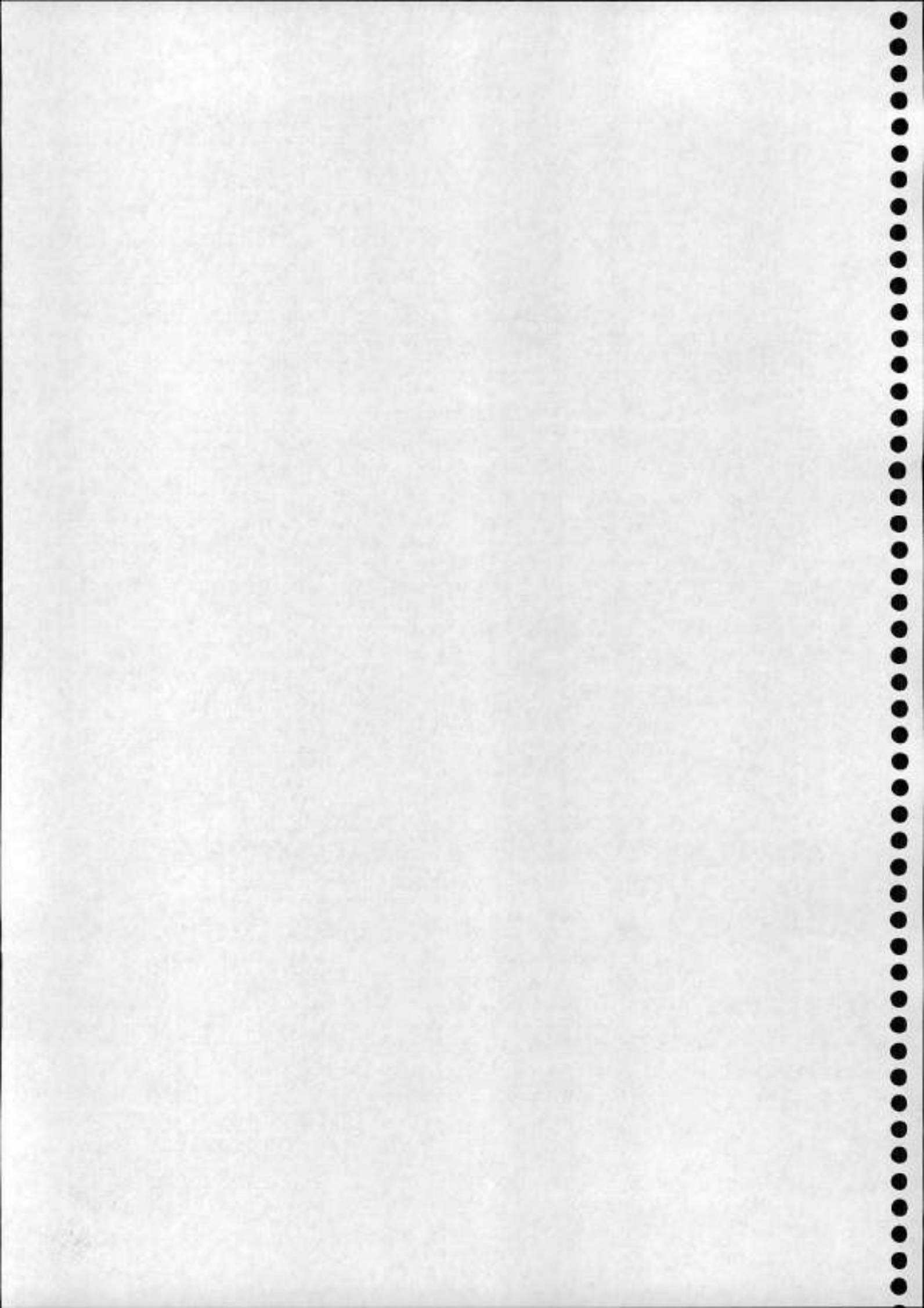
SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_032016	SINAPI	CHI	0,01830000	9,39	0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_032016	SINAPI	CHP	0,01320000	10,07	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>1,90</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>31,07</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>8,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>93,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.973,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.815,55</b>

5.3.2. 94223 - CUMEIRA PARA TELHA CUMEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm, INCLUIDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO, AF\_07/2019 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	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>6,96</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001607	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
018556	CUMEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm	SBC	UN	1,02900000	33,58	36,71
00004332	PARAFUSO ZINCO ROSCA SOBREBIA, 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_032016	SINAPI	CHI	0,00250000	9,39	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_032016	SINAPI	CHP	0,00150000	10,07	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>53,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>0,63</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>54,15</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>15,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>16,20</b>



VALOR TOTAL:	877,28
VALOR TOTAL COM BDI:	1.126,90

5.3.3. 150371 - COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm (M2)

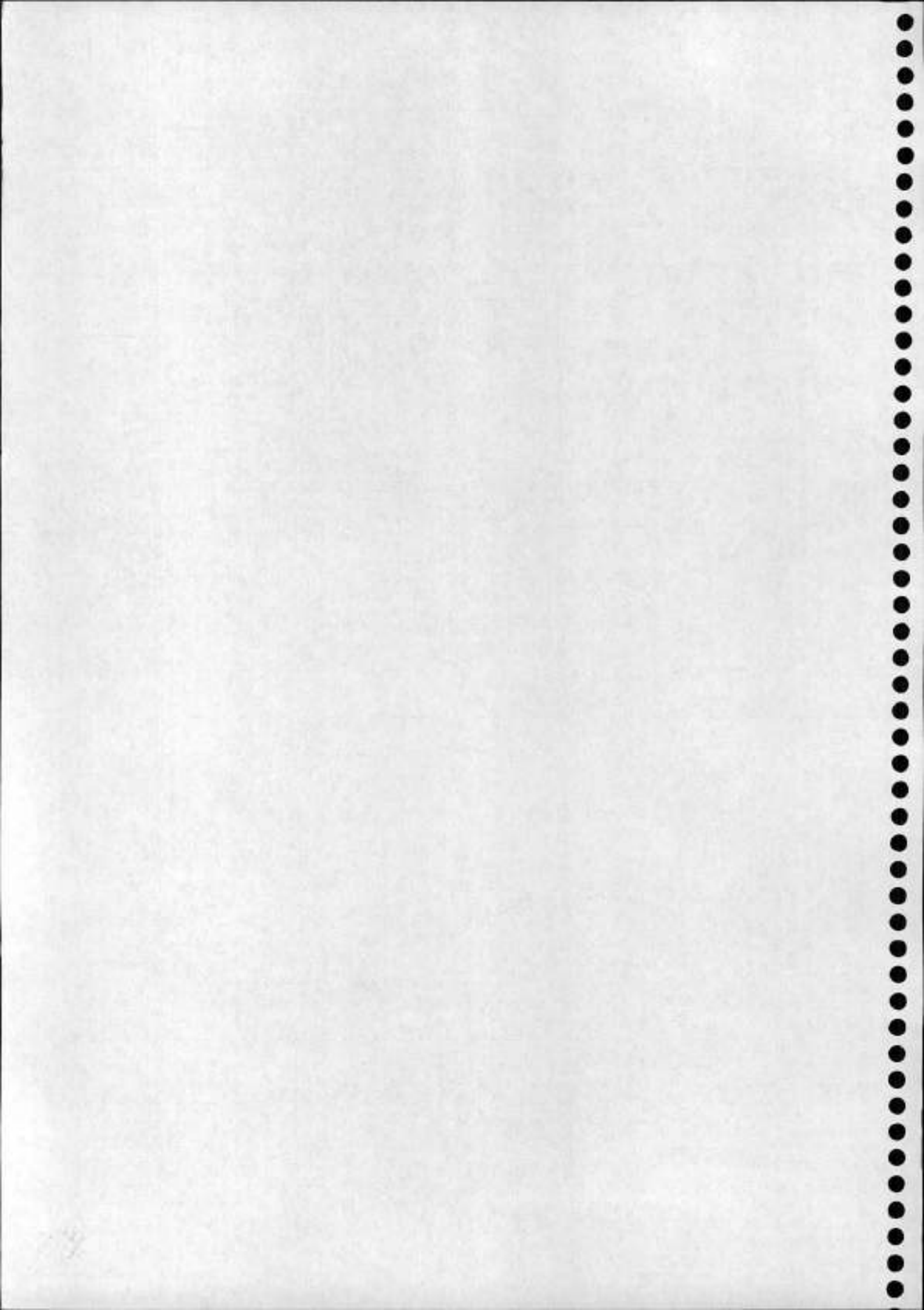
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,16900000	5,68	6,64
00012980	TELHADOR	SINAPI	H	0,65100000	9,10	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						14,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003038	TELHA - GANCHO CHATO PATA TELHA "L" 12x3x200" EM AÇO	SBC	LN	1,00000000	27,50	27,50
1003766	TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SBC	M2	1,02000000	44,50	45,39
TOTAL MATERIAL:						72,89
VALOR SEM ENCARGOS:						87,28
VALOR ENCARGOS (86,60%):						12,48
TOTAL COM ENCARGOS:						99,74
VALOR BDI (28,38%):						28,28
QUANTIDADE:						228,27
VALOR TOTAL:						227,97,56
VALOR TOTAL COM BDI:						29.220,84

5.1.1. 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		FONTE	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 8M² 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 8M² 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 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	46,06	11,38
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	42,29	9,87
TOTAL SERVIÇO:						41,60
VALOR SEM ENCARGOS:						41,60
VALOR ENCARGOS (86,60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS:						41,60
VALOR BDI (28,38%):						11,79
QUANTIDADE:						440,57
VALOR TOTAL:						18.327,41
VALOR TOTAL COM BDI:						23.522,03

5.1.2. 87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 18X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,13000000	7,43	8,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,56600000	5,68	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						11,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 18 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6496)	SINAPI	LN	13,60000000	2,80	38,07
00007396	PINO DE AÇO COM FURD. HASTE = 27 MM (AÇAD DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	30,77	0,31
00004548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,10* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 70 X 17,5' CM	SINAPI	M	0,43000000	5,70	2,39
TOTAL MATERIAL:						40,77
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNDA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	483,46	6,24
TOTAL SERVIÇO:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						68,81
VALOR ENCARGOS (86,60%):						16,95



TOTAL COM ENCARGOS	68,55
VALOR BDI (28.35%)	19,46
QUANTIDADE	16,10
VALOR TOTAL	1.346,96
VALOR TOTAL COM BDI	1.096,10

6.1.3. 040830 - VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACOIFORMAS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR	SINAPI	H	2,57800000	7,46
1099322	CONCRETISTA	SBC	H	4,12400000	7,46
0000611	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	18,49800000	5,68
0000611	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,57800000	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>168,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000779	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	35,00000000	9,45
1000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,033kg/m) (56 AMARRAS/m²)	SBC	KG	0,60000000	13,67
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,58000000	56,00
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	311,00000000	0,89
1000786	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,43500000	76,50
1000787	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,43500000	76,50
1001005	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPAVANGELIN 10 x 2,0cm	SBC	M	220,00000000	4,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.632,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1.790,68
VALOR ENCARGOS (86,60%):	137,19
TOTAL COM ENCARGOS	1.927,86
VALOR BDI (28.35%):	546,55
QUANTIDADE:	1,10
VALOR TOTAL:	2.120,64
VALOR TOTAL COM BDI:	2.721,84

6.1.4. 090134 - DIVISORIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTOARDA (M2)

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

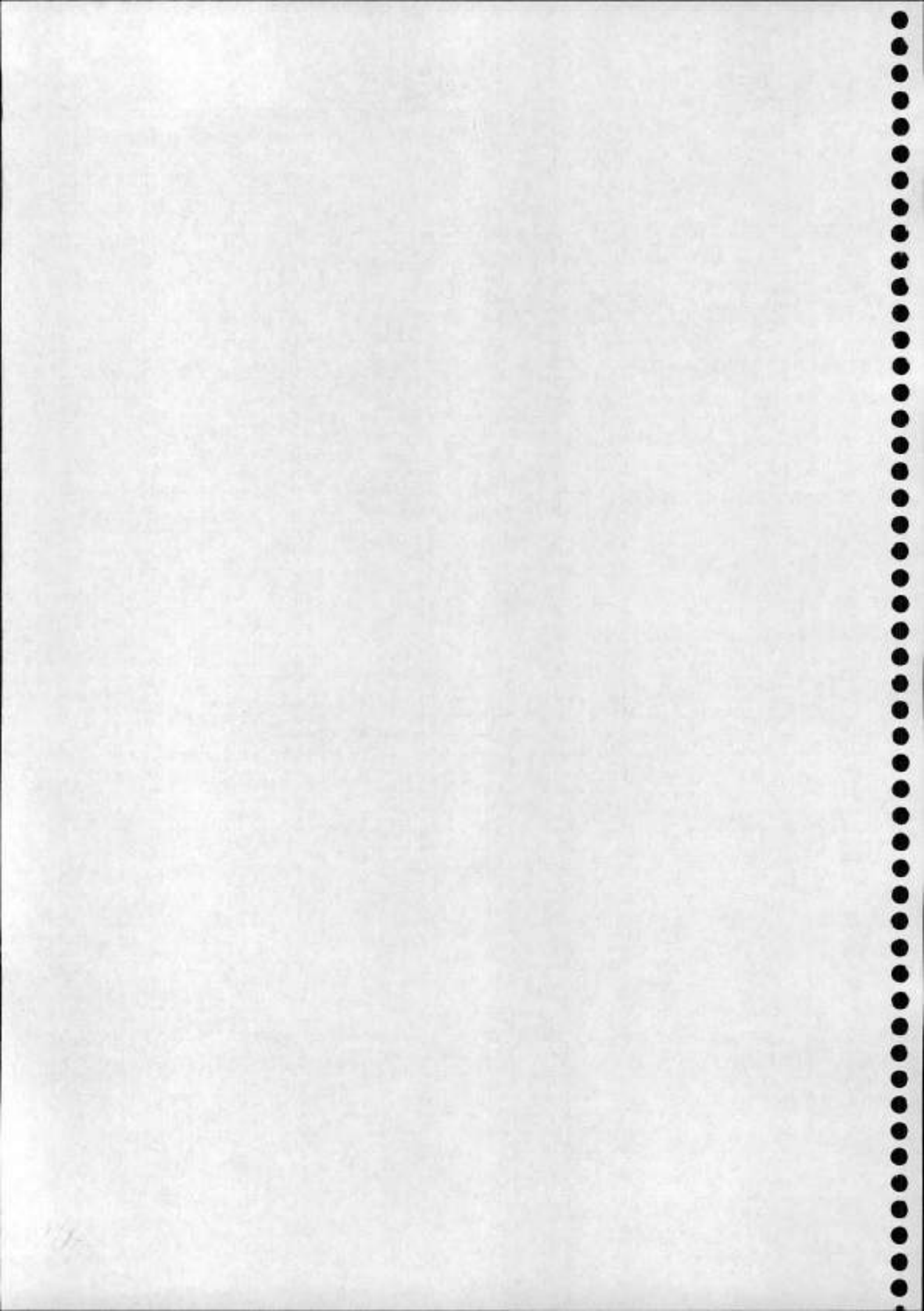
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00900000	56,00
1001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,27000000	3,27
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,35400000	0,89
1001991	ELEMENTO VAZADO CONCRETO PREMOLDADO 20 x 20 x 6,5cm	SBC	UN	4,00000000	7,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,87</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	61,48
VALOR ENCARGOS (86,60%):	15,26
TOTAL COM ENCARGOS	68,75
VALOR BDI (28.35%):	18,92
QUANTIDADE:	0,75
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
00004750	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,40500000	9,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,70200000	3,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE, PASTOSO (TIPO TROPICO)	SINAPI	KG	0,03000000	26,18
00007590	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,07000000	2,20



00025978	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 3,0" CM	SINAPI	M2	1,05000000	398,10	416,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>435,13</b>

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	1,31400000	20,02	28,34
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	20,10	1,79
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>28,13</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>481,04</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	<b>14,52</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>495,57</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>140,21</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>13,43</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>6.642,05</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.524,96</b>

6.2.1. S07763 - Gradil de ferro c/ barra chata 2"x1/4" verticais espaç. 50cm, montado em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç. 3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl. pintura, mureta h=60cm em alv. bloco em 19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura (m2)

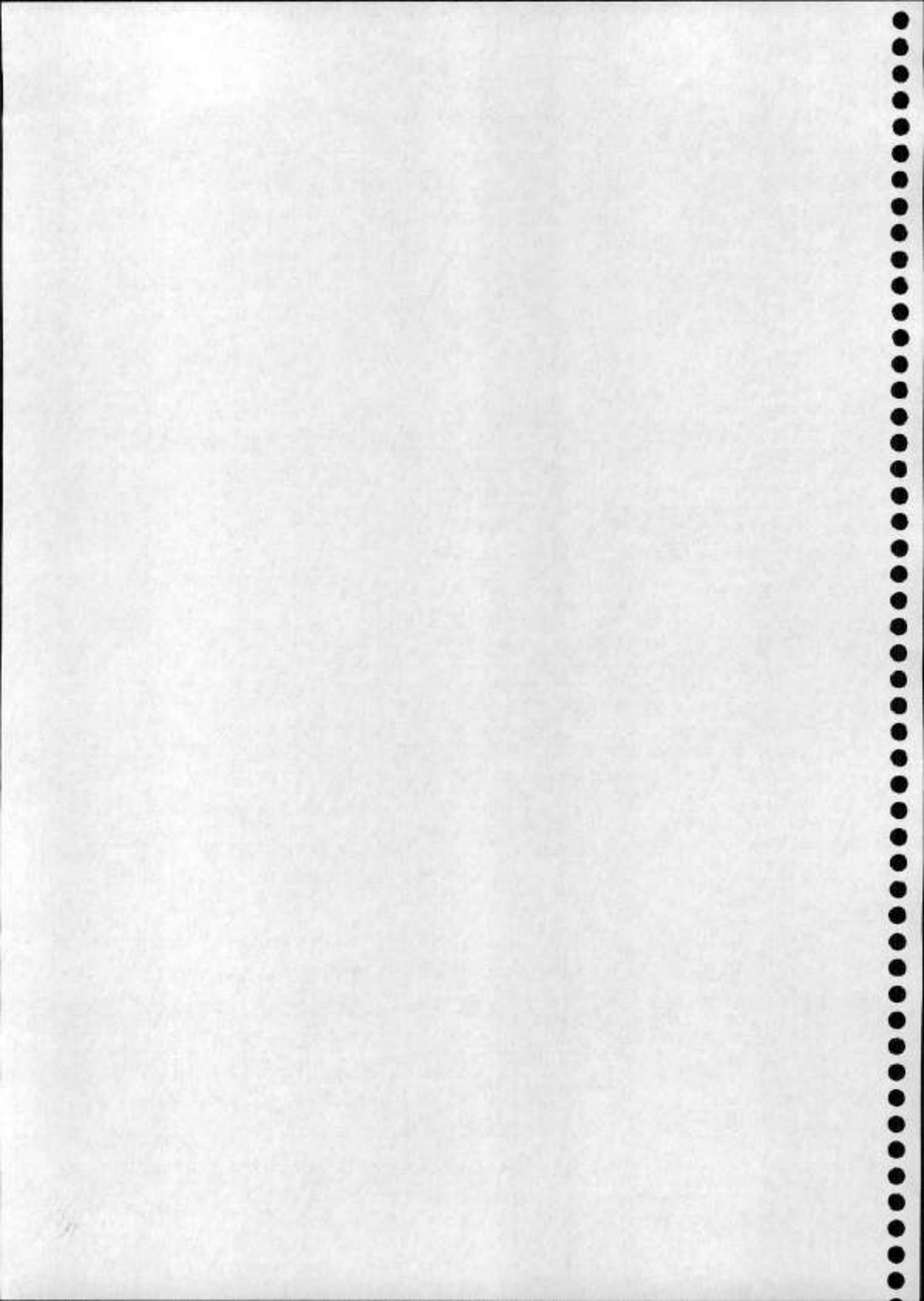
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004730	PEDREIRO	SINAPI	H	1,50000000	7,43	11,14
0006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,50000000	5,68	8,53
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>19,66</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00153	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 5x15x24cm, a=15cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/areia), junta=1cm - Rev. 08	ORSE	m2	0,40000000	47,53	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 - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,20000000	224,40	44,88
S00190	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	9,90
S00310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,97000000	3,07	2,98
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04500000	301,88	13,69
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	-	0,00
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,20000000	19,46	3,99
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,16000000	62,17	9,95
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,97000000	15,25	14,79
S07401	Gradil de ferro com barras verticais chatas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2+2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" a cada 3m	ORSE	m2	1,00000000	225,00	225,00
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>344,38</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>384,05</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	<b>17,03</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>381,07</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>108,03</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>40,80</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>15.242,95</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>19.564,00</b>

6.2.2. COMP-764689 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, em 8,16m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (5x15cm) 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	1.313,89	17,06
030209	CONCRETO 1.3 A 3.5 FCK 15MPa PREPARO MANUAL	SBC	M3	0,01300000	360,41	4,95
040463	FORMA PARA CONCRETO TABUAS MADEIRA C/REAPROVEITAMENTO 3 VEZES	SBC	M	0,13000000	50,30	6,54
090421	FUNDAÇÃO PARA MUROS ALVENARIA PEDRA DE MÃO E ESCAVAÇÃO MANUAL	SBC	M	0,10600000	78,80	8,27
090034	PAREDE TIJOLO FURADO 19x20x20cm 2 FACES-CHAPISCO/EMBOCO/REBOCO	SBC	M2	1,00000000	105,54	105,54
180601	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMASOS + MASSA FINA +SELADOR	SBC	M2	1,00000000	20,57	20,57
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>163,04</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>163,04</b>





VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,00
TOTAL COM ENCARGOS	163,04
VALOR BDI (28.35%):	46,22
QUANTIDADE:	371,80
VALOR TOTAL:	50.620,02
VALOR TOTAL COM BDI:	77.614,02

7.1.1. 87573 - 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 (M2)

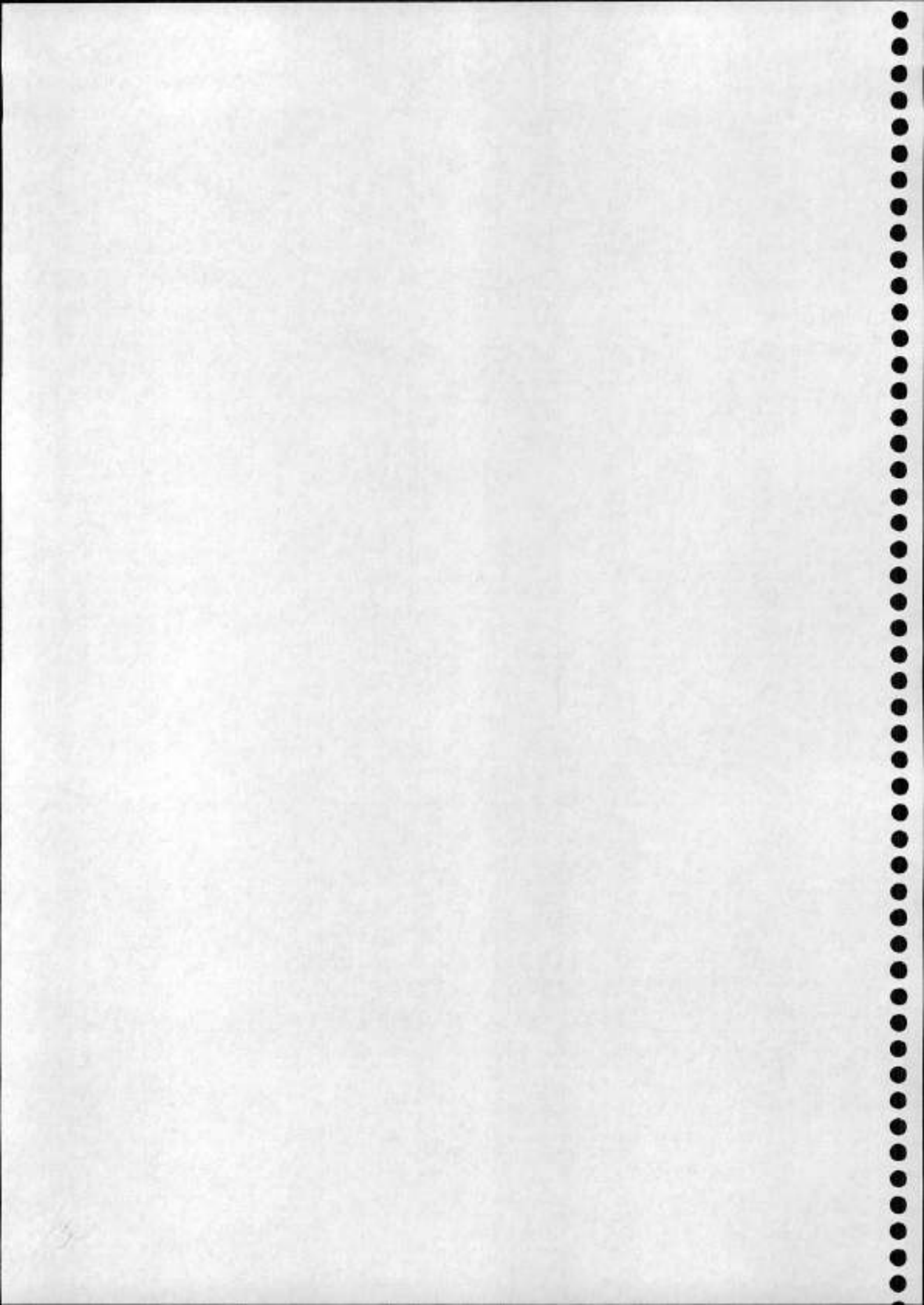
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,07000000	7,43	0,52
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,00700000	5,68	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,56
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00420000	400,70	1,69
TOTAL SERVIÇO:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						1,69
VALOR ENCARGOS (86.60%):						0,48
TOTAL COM ENCARGOS						2,18
VALOR BDI (28.35%):						0,62
QUANTIDADE:						881,14
VALOR TOTAL:						1.917,26
VALOR TOTAL COM BDI:						2.951,51

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)

SERVIÇO		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_08/2014	SINAPI	M2	0,15400000	22,47	3,45
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_08/2014	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_08/2014	SINAPI	M2	0,73360000	22,91	16,81
TOTAL SERVIÇO:						22,98
VALOR SEM ENCARGOS:						22,98
VALOR ENCARGOS (86.60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS						22,98
VALOR BDI (28.35%):						6,52
QUANTIDADE:						646,86
VALOR TOTAL:						14.866,63
VALOR TOTAL COM BDI:						19.075,90

7.1.3. 87583 - 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 19MM, 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	6,58	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
SERVIÇO		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 ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02130000	568,02	12,10
TOTAL SERVIÇO:						12,10
VALOR SEM ENCARGOS:						14,00
VALOR ENCARGOS (86.60%):						1,65



TOTAL COM ENCARGOS	15,65
VALOR BDI (28.35%):	4,44
QUANTIDADE:	187,21
VALOR TOTAL:	2.930,72
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 AZULEJISTA OU LADRELEIRO	SINAPI	H	0,95029289	9,10	6,00
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35961287	5,65	2,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,13339365	0,73	4,45
00034957 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,21978330	5,23	1,15
00000336 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	M2	1,07853801	26,60	28,70

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>	<b>4,97</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>49,30</b>
<b>VALOR BDI (28.38%):</b>	<b>13,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>187,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>9.229,85</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>11.844,77</b>

7.2.1. 805057 - 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	FONTE	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

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>367,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>367,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>367,06</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>104,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>172,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>63.383,23</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>81.351,27</b>

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)

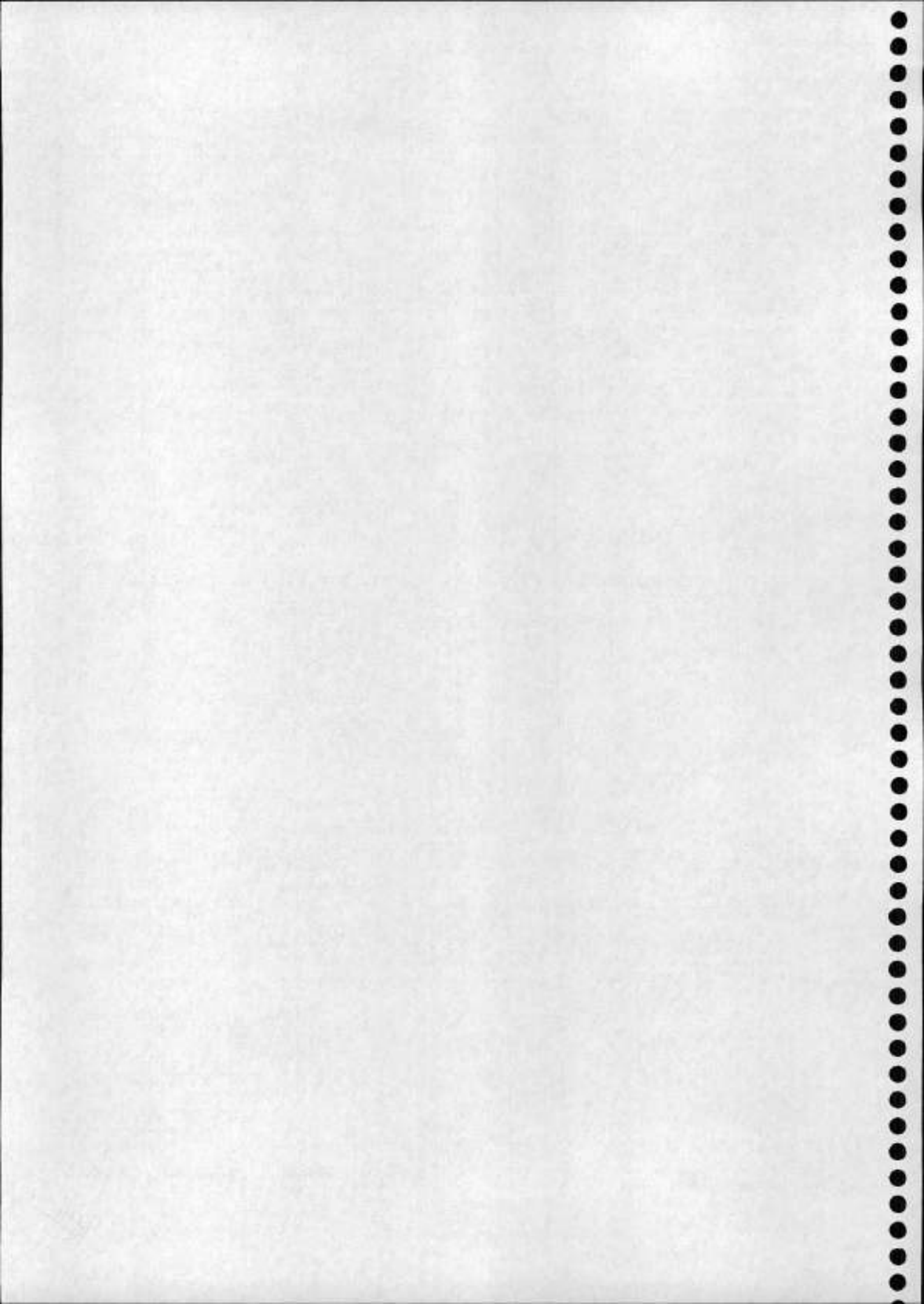
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,37000000	7,43	0,52
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00700000	5,65	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1-3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (LUNDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M2	0,00420000	400,70	1,69

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>	<b>0,48</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>0,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>338,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>888,86</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.151,70</b>

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 VÁOS. AF\_06/2014 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	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	5,66	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,27</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,09000000	2,20	16,92
00035051	PASTELHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,09000000	119,13	129,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>146,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>149,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>19,63</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>169,29</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>48,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>48,66</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>7.783,91</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>19.445,74</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00095111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,18000000	5,66	1,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,02</b>

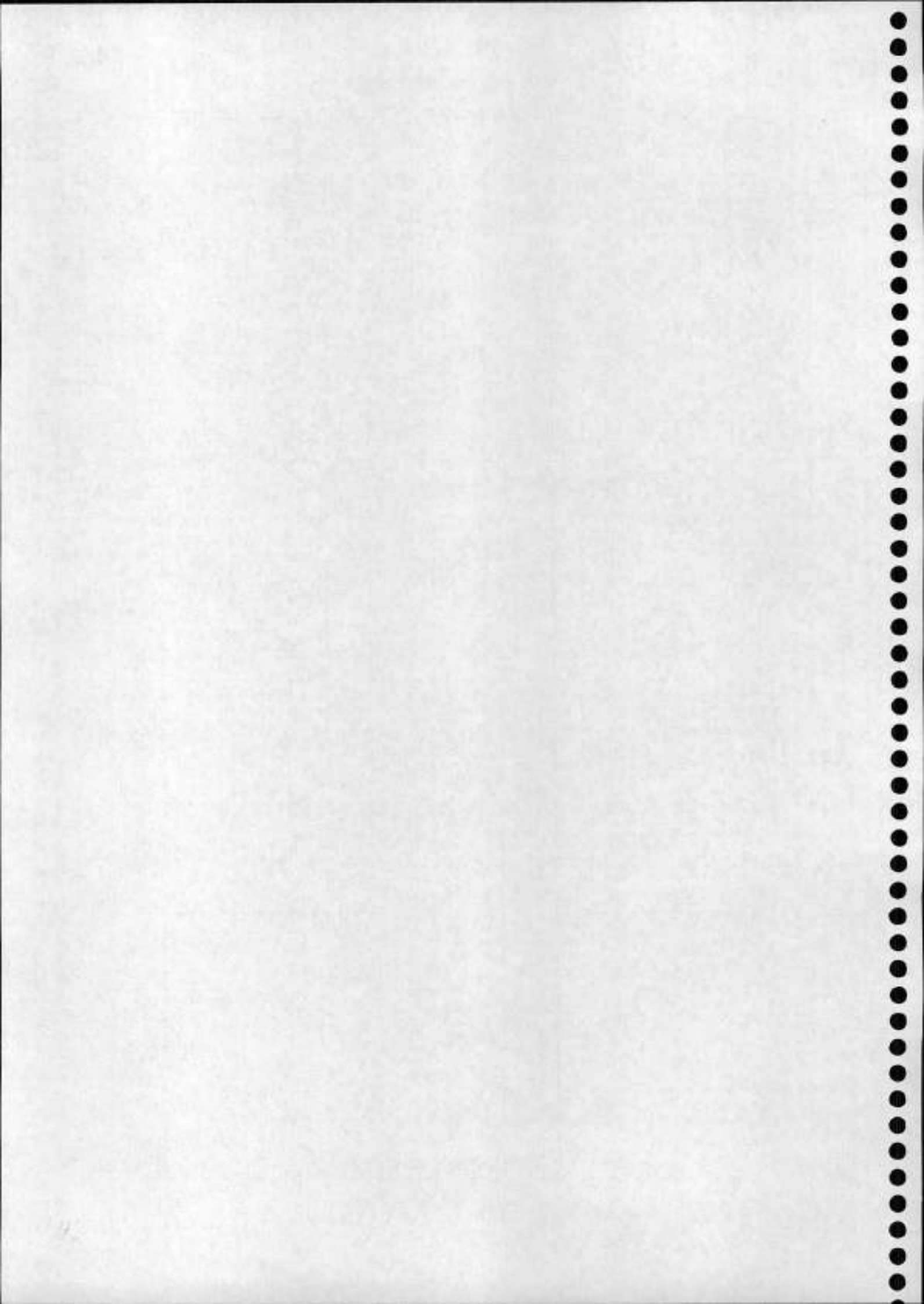
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00695	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,25000000	5,23	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>2,09</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>3,22</b>
<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>78,04</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 (R2)

SERVIÇO	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_09/2014	SINAPI	M2	0,15400000	23,47	3,40
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_09/2014	SINAPI	M2	0,11210000	24,16	2,71
87329	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	16,91
<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>3.064,06</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.931,50</b>

8.1.1. COMP-899269 - PORRO DE ACÚSTICO PVGLÁ DE VIDRO, USO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,125)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M²)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00029507	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,67000000	8,10	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,10</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003275	FORRO COMPOSTO POR PAINES DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE *1250 X 625* MM, ESPESSURA 15 MM (COM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,95000000	47,20	47,97
00039443	PARAFUSO DRY WALL EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L8), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,15120000	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, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 147 (5,35 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	1,76	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	3,64990000	4,73	18,23
00039574	TRINTE COM B.O. EM ARAME GALVANIZADO RÍGIDO, NÚMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL, DE FORRO REMOVÍVEL	SINAPI	UN	2,00000000	4,01	8,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>84,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>5,28</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>89,31</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>25,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>290,02</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>25.902,49</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>33.244,99</b>

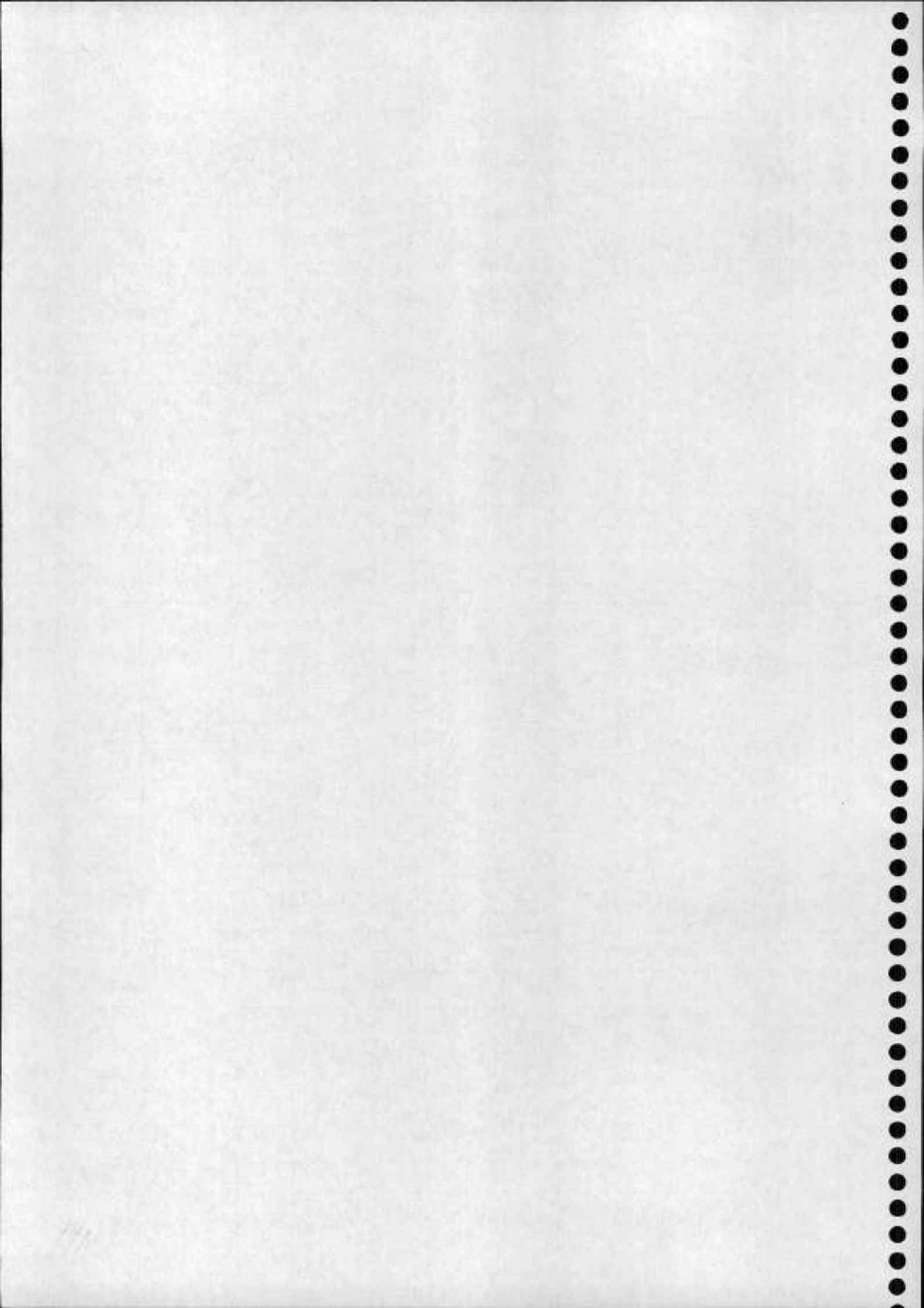
9.1.1. 502276 - Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, branco tu polido, linha projeto, Fortobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado (m)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,12000000	7,43	0,89
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02542	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,05000000	5,23	0,31
02542	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, Porcelanato, porcelanato branco tu polido, linha projeto, ou similar	ORSE	pf	2,22000000	7,17	15,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,24</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303	Argamassa industrializada AC-II, Volamassa ou similar	ORSE	kg	0,45000000	1,48	0,67
S10553	Encargos Complementares - Pedreiros	ORSE	h	0,12000000	-	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>0,77</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>18,57</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>5,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>361,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>6.718,66</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>						<b>8.620,60</b>

9.1.2. 55689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2023 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,51909392	8,10	4,22
00005111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25907348	5,65	1,47
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1,22418857	2,20	2,69
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANOCRINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CCRUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0*	SINAPI	M	0,94898338	50,14	47,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>5,37</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>61,84</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>17,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>37,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.337,52</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.009,18</b>





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

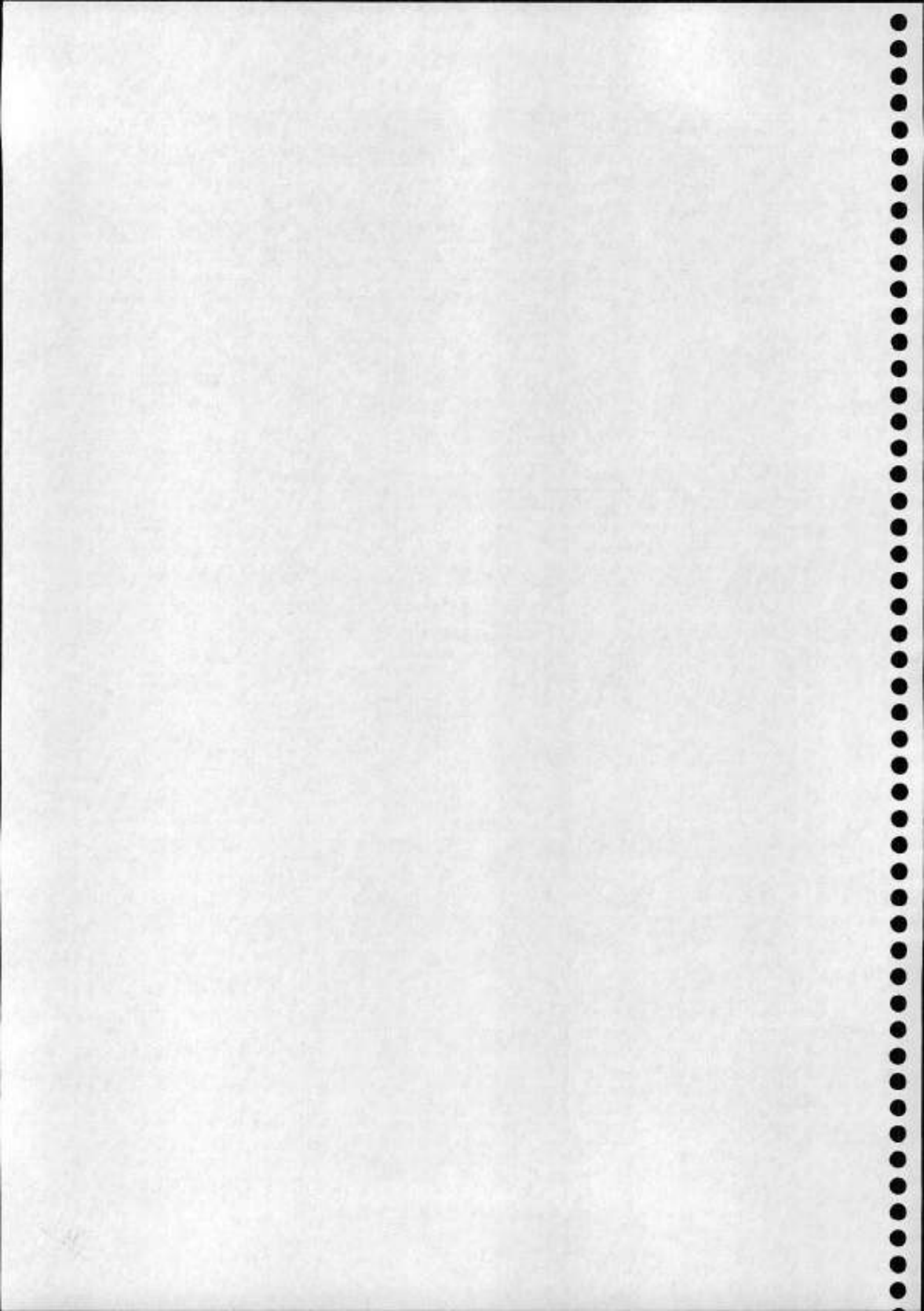
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMOZISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,33500000	9,10	12,19
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,33500000	5,68	7,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,80</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,02000000	55,00	1,10
000050	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11576 (quilo)	SBC	KG	0,78000000	0,89	0,70
008376	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 20cm	SBC	M	1,06000000	66,00	71,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>92,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</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>42,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.691,83</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>6.021,83</b>

10.1. 86546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF\_08/2018 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,94900000	7,40	7,07
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18200000	5,66	1,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	IAS DE COZINHA - OLP	SINAPI	KG	0,26000000	7,04	1,83
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12900000	33,14	37,28
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,91500000	16,98	15,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,90%):</b>						<b>7,67</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>64,76</b>
<b>VALOR BDI (26,28%):</b>						<b>18,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>167,74</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>16.866,89</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>13.947,58</b>

11.1.1.1. 110876 - PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 0,95x2,10m LAMINADO+FER.SOCIAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	14,20000000	8,10	129,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	15,60000000	5,68	88,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>217,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001549	ALZAR/MOL DURA MADEIRA DE LEI 1, 6x4, 5cm PARA PINTURA	SBC	M	10,30000000	5,16	52,63
000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,01200000	55,00	0,66
000050	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11576 (quilo)	SBC	KG	5,18400000	0,89	4,61
008272	COLA PARA LAMINADO FÓRMICA 3,75kg/m2	SBC	KG	0,40000000	23,40	9,36
0012740	DOBRIÇA FERRO GALVANIZADO 1,50"x 3"	SBC	UN	3,00000000	12,80	38,40
0012519	FECHADURA EXTERNA 6239 ZAMAK ANTIQUE BRASS 55mm LA FONTE	SBC	UN	1,00000000	237,92	237,92
000157	LAMINADO MELAMÍNICO 1,3mm 1,25x3,06m (3,63m2) FOS/BRILHO	SBC	M2	7,62000000	62,16	456,44
001313	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/10/60/90cm)	SBC	UN	1,00000000	126,35	126,35
0014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	KG	0,02800000	61,84	1,73
004770	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,08200000	21,17	1,95
002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	UN	6,00000000	0,64	3,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>936,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.153,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</b>						<b>186,70</b>



TOTAL COM ENCARGOS	1.342,60
VALOR BDI (28,35%)	380,60
QUANTIDADE	15,00
VALOR TOTAL	20.127,52
VALOR TOTAL COM BDI	26.846,60

11.1.2.1. COMP-815216 - Porta de Vidro Temperado 10mm de Abrir 02 Folhas e Bandeiras (un)

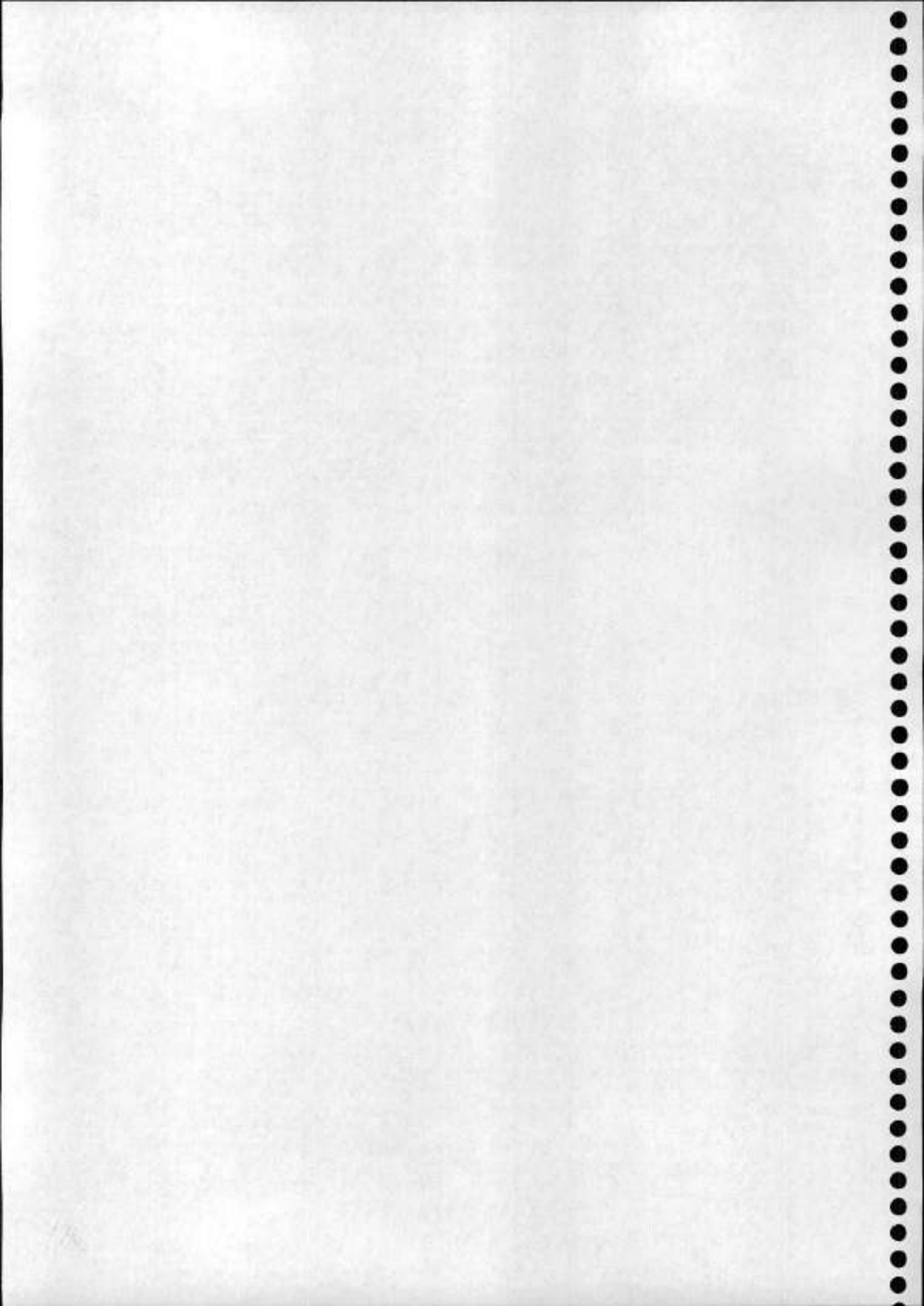
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45000000	5,68	2,56
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,45000000	7,40	3,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,91</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO. PARA PORTA PIVOTANTE DE ATÉ 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	SINAPI	CJ	2,00000000	49,01	98,02
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	1.256,50
38967	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30100000	15,65	4,71
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	0,48400000	430,15	202,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.681,62</b>
SERVIÇO		FONTES	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>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.611,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,89%):</b>						<b>5,12</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>4.617,05</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>1.308,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.617,05</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>5.925,98</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,85700000	5,68	10,61
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,92900000	7,40	14,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,93</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003134	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	66,38	66,38
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,59000000	415,23	784,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>851,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>856,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,89%):</b>						<b>21,69</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>917,69</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>266,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>917,69</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.177,85</b>

11.1.3.1. 74136203 - PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35000000	9,10	3,19
00004730	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35000000	7,43	2,60
00004733	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>47,15</b>



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
028090	ACIONADOR DE FECHADURA ELETRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL	SBC	UN	0.25000000	78,50
03020	Bucha de vidro S12 com parafuso - caixa com 2 conjuntos	ORSE	CJ	2.00000000	1,98
00021127	FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.17000000	2,64
03024	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV	ORSE	un	1.00000000	257,84
00011149	PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0.07200000	127,89
00006318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0.03000000	8,61
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	0.14800000	40,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>296,90</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF 05/2019	SINAPI	M3	0.00830000	522,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,14</b>

SERVICOS TERCEIROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004910	PORTA DE EMILCAR MANUAL, COMPLETA, PERFIL MEIA CAMA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1.00000000	325,80
<b>TOTAL SERVIÇOS TERCEIROS:</b>					<b>325,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>673,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>					<b>40,83</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>714,83</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>202,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>14,66</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>10.400,68</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>13.340,18</b>

11.1.3.2. 11713 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0.45700000	7,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.22900000	5,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,69</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004930	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	SINAPI	M2	1.00000000	211,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>211,15</b>

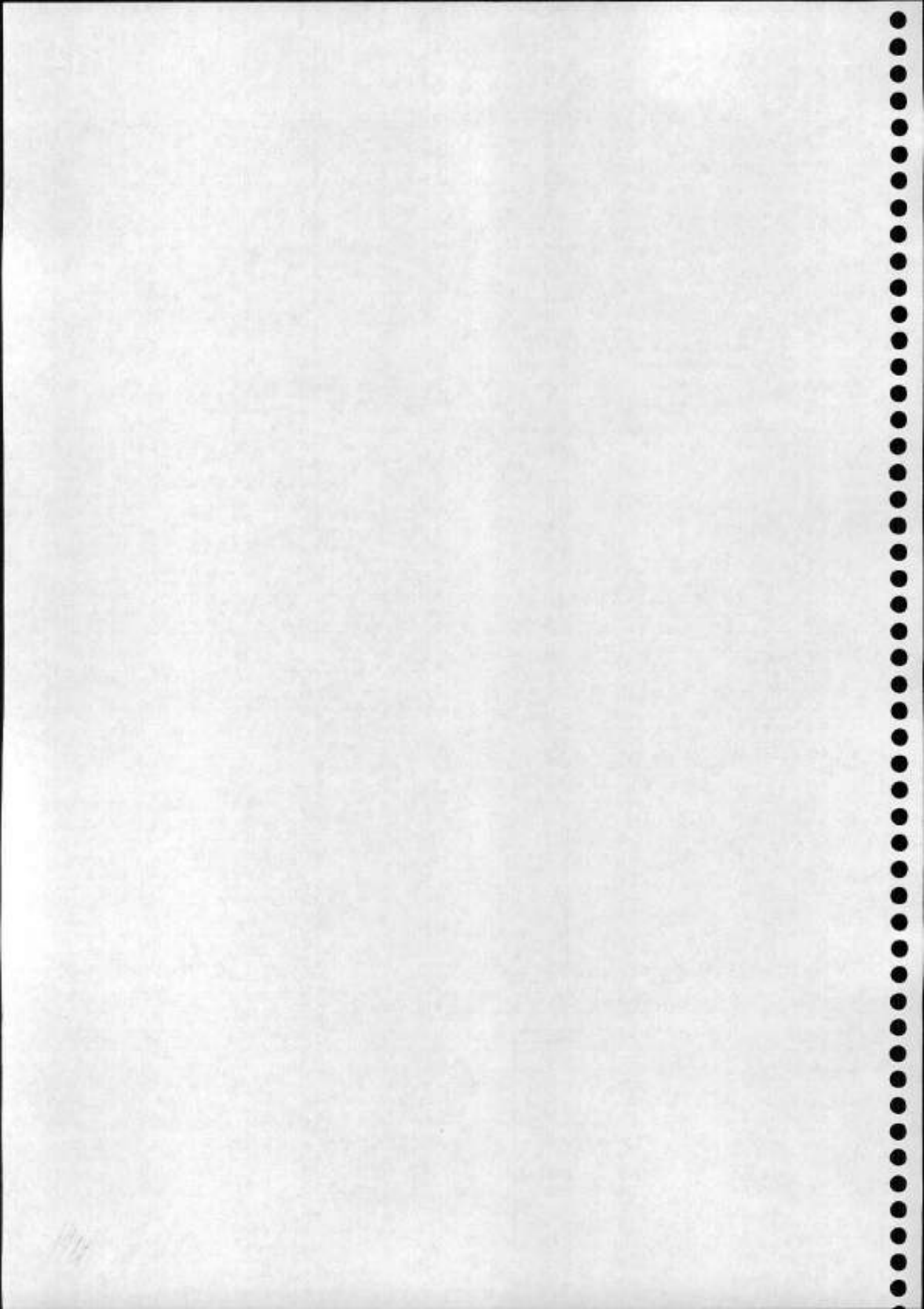
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF 06/2019	SINAPI	M3	0.01200000	522,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>222,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,49%):</b>					<b>4,07</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>226,19</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>64,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.408,12</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.808,56</b>

11.1.3.3. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 14" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0.45700000	7,43
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0.22900000	5,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,69</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004630	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 14" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1.00000000	203,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>203,30</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89627	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,27</b>



TOTAL SERVIÇO:	6,27
VALOR SEM ENCARGOS:	284,27
VALOR ENCARGOS (88,80%):	4,07
TOTAL COM ENCARGOS:	288,34
VALOR BDI (28,35%):	84,68
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	1.790,01
VALOR TOTAL COM BDI:	2.237,46

11.1.3.4. 90838 - PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X1CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	3,46400000	7,43	25,72
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,73200000	5,68	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:					35,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011154 PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM CLASSE P-60 (NBR 11742)	SINAPI	UN	1,00000000	468,49	468,49
TOTAL MATERIAL:					468,49
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89627 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	22,06
TOTAL SERVIÇO:					22,06
VALOR SEM ENCARGOS:					528,12
VALOR ENCARGOS (88,80%):					30,80
TOTAL COM ENCARGOS:					558,92
VALOR BDI (28,35%):					157,85
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					686,92
VALOR TOTAL COM BDI:					714,80

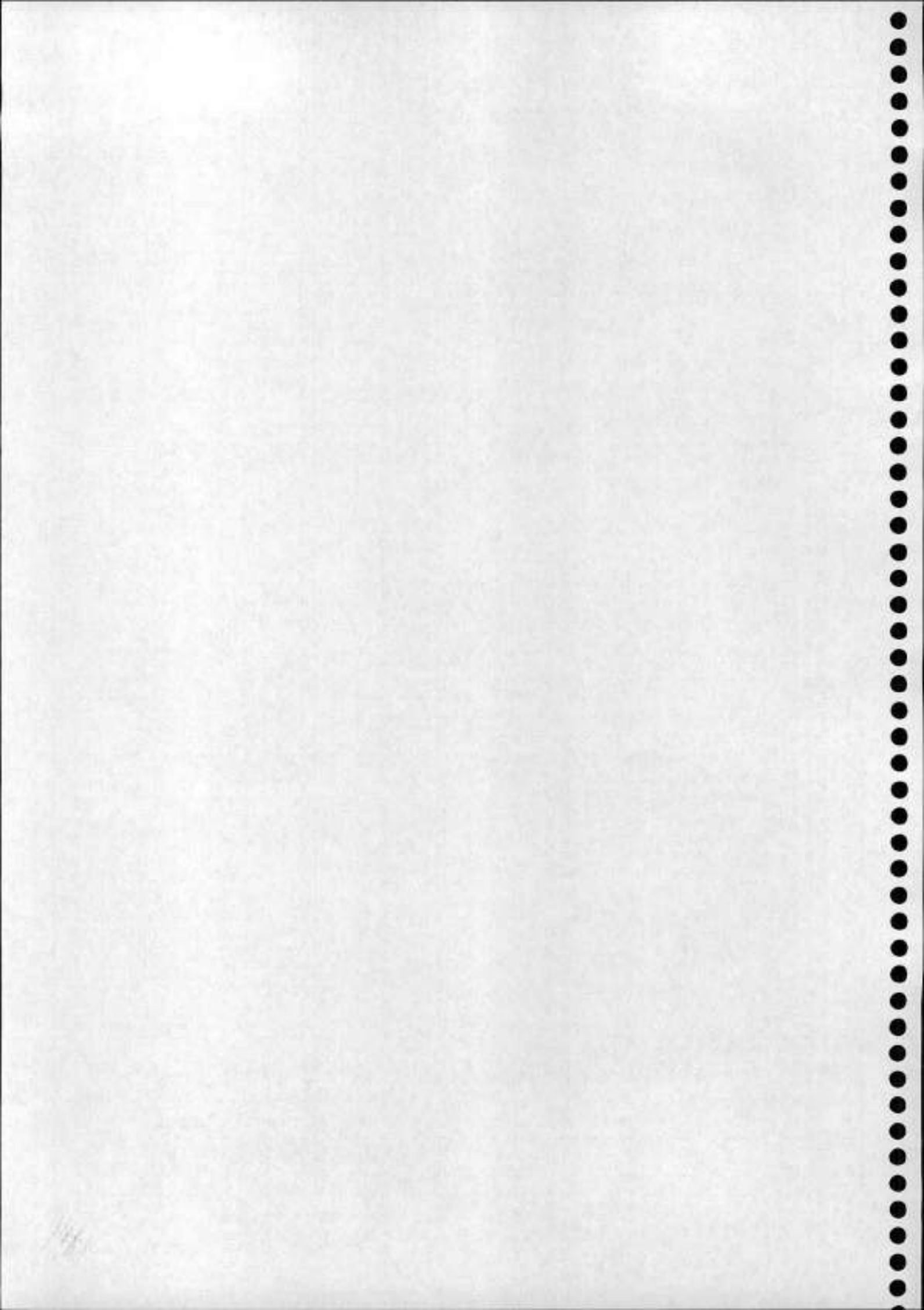
11.1.3.5. 150791 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2016 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004790 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004690 PORTA DE ABRIR EM GRADE COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAD - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	226,47	226,47
TOTAL MATERIAL:					226,47
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_09/2019	SINAPI	M3	0,01200000	522,74	6,27
TOTAL SERVIÇO:					6,27
VALOR SEM ENCARGOS:					237,44
VALOR ENCARGOS (88,80%):					4,07
TOTAL COM ENCARGOS:					241,51
VALOR BDI (28,35%):					68,47
QUANTIDADE:					3,20
VALOR TOTAL:					773,83
VALOR TOTAL COM BDI:					991,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	3,40000000	12,59	42,82
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,40000000	5,68	19,30
TOTAL MAO DE OBRA:					62,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	88C	M3	0,00400000	55,00	0,22
1000060 CIMENTO PORTLAND CP III 32R5 NBR 11578 (44kg)	88C	KG	4,80000000	0,89	4,28





1029918	PORTA COM 1 FOLHA VENEZIANA ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,0000000	187,44	187,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>254,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>53,81</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>307,91</b>
<b>VALOR BDI (28.38%):</b>						<b>87,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.782,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.568,65</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,9430000	11,88
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,9430000	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,24</b>
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0030000	0,17
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,2000000	1,07
1003467	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	SBC	M2	1,0000000	413,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>415,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>432,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>14,93</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>447,21</b>
<b>VALOR BDI (28.38%):</b>					<b>126,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>31,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>14.091,54</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>18.088,42</b>

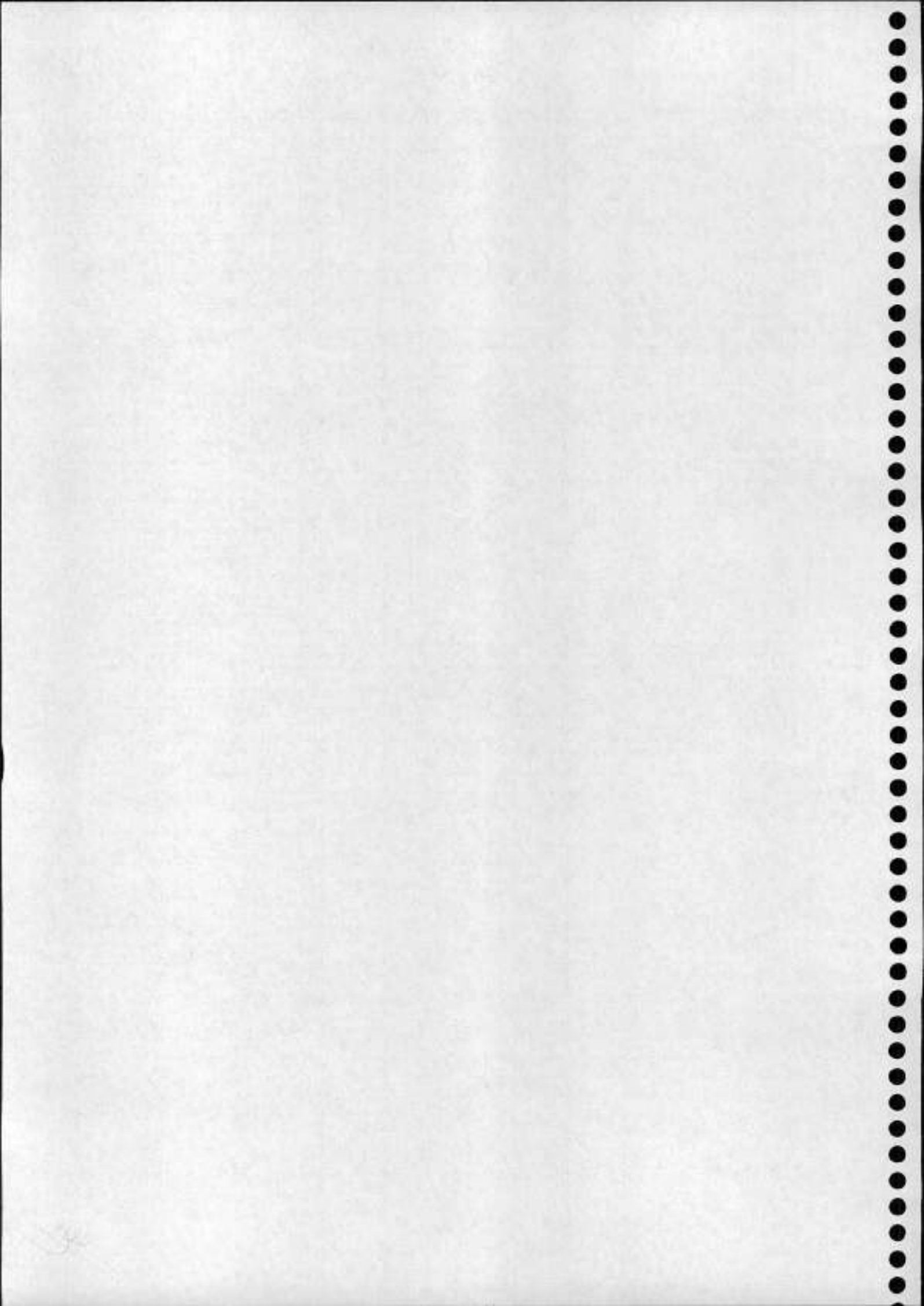
11.2.1.2. COMP-066495 - Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acionáveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda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

GERAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-194945	persiana de PVC texturizado, 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 trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	PRÓPRIA	M²	1,0000000	95,90
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>95,90</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	SINAPI	H	0,1000000	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>97,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>8,79</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>98,60</b>
<b>VALOR BDI (28.38%):</b>					<b>27,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>37,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3.686,58</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>4.731,70</b>

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\_132819 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,7075000	12,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,8530000	4,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,62</b>
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAOGALIZAR	SINAPI	UN	2,0830000	311,00
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000000	2,42
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,2467000	19,51



TOTAL MATERIAL:	332,63
VALOR SEM ENCARGOS:	350,45
VALOR ENCARGOS (66,60%):	15,17
TOTAL COM ENCARGOS:	365,63
VALOR BDI (28,35%):	103,65
QUANTIDADE:	7,02
VALOR TOTAL:	2.586,09
VALOR TOTAL COM BDI:	3.294,34

11.2.2.1. COMP-659434 - Vidro Sala de Reconhecimento (m²)

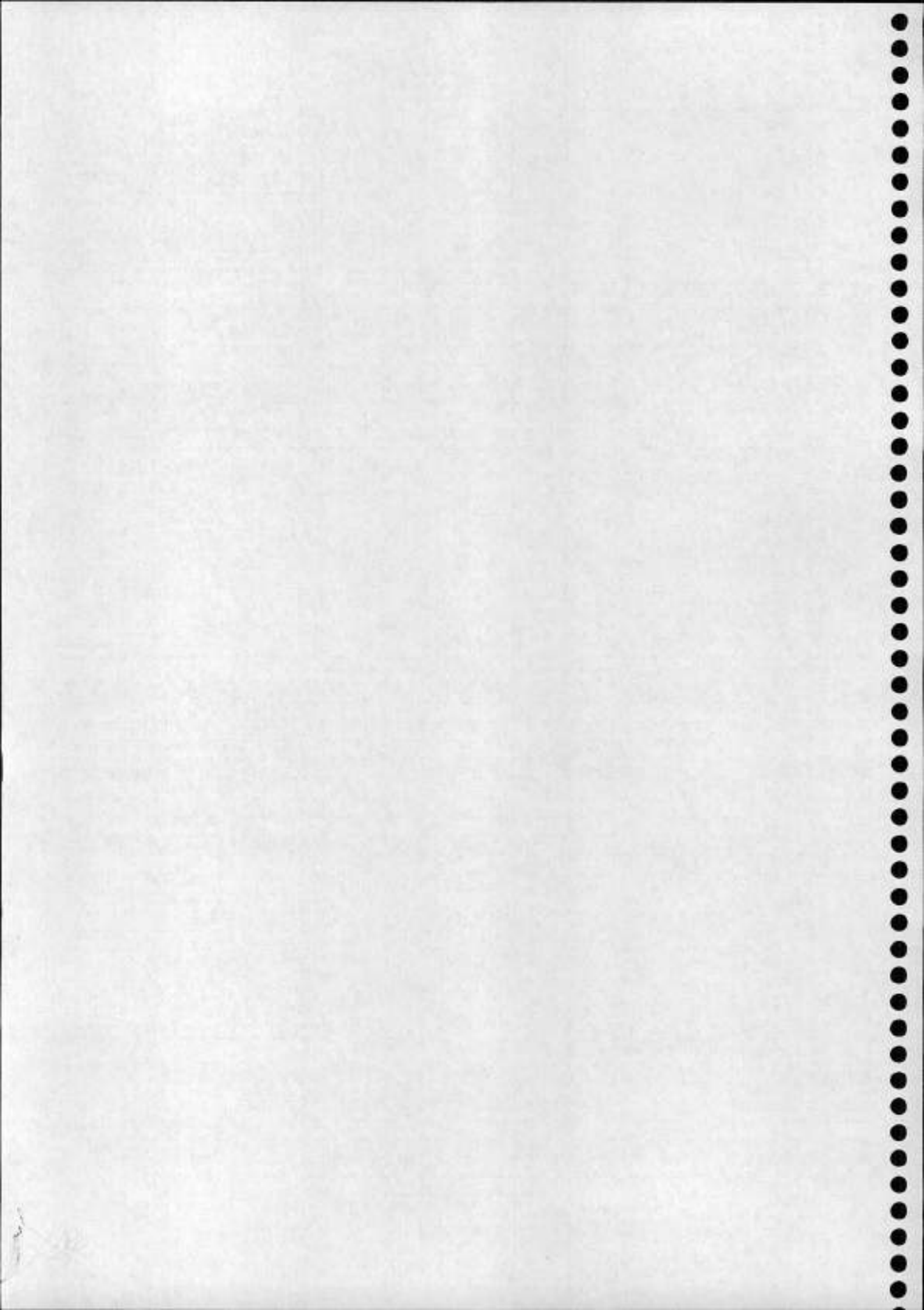
MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	5,68	1,99
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,35000000	7,45	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60
MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004426	FERRAGEM - SUPORTE COM BANDEIRA FIXO EM TUBO QUADRADO - 1203 - TUBO 50x50	SBC	UN	1,00000000	135,60	135,60
INS-541533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	PRÓPRIA	M²	1,01000000	81,00	81,81
1008474	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS B E 10mm (15x12x15mm)	SBC	M	1,00000000	30,29	30,29
1068110	VIDRO REFLETIVO ESPELHADO 10mm	SBC	M2	1,00000000	1,096,50	1,096,50
TOTAL MATERIAL:						1.344,21
VALOR SEM ENCARGOS:						1.348,81
VALOR ENCARGOS (66,60%):						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		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,68	5,68
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,00000000	7,45	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:						13,14
MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-541533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	PRÓPRIA	M²	1,00000000	81,00	81,00
101296	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm	SBC	M2	1,00000000	315,35	315,35
TOTAL MATERIAL:						396,35
SERVICO		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112700	MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO	SBC	M2	1,00000000	496,92	496,92
TOTAL SERVICO:						496,92
VALOR SEM ENCARGOS:						906,41
VALOR ENCARGOS (66,60%):						11,38
TOTAL COM ENCARGOS:						917,79
VALOR BDI (28,35%):						260,19
QUANTIDADE:						2,19
VALOR TOTAL:						2.005,97
VALOR TOTAL COM BDI:						2.575,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004750	PEDEREIRO	SINAPI	H	2,9888137	7,43	22,19
0000111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,9888137	5,68	16,99
TOTAL MAO DE OBRA:						39,18
MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00797035	55,00	0,44
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00798746	0,88	0,00



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82547435	0,94	2,66
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,90629379	58,76	58,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>92,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>131,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,65%):</b>						<b>33,93</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>165,14</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>46,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>54,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>9.049,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>11.615,40</b>

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)

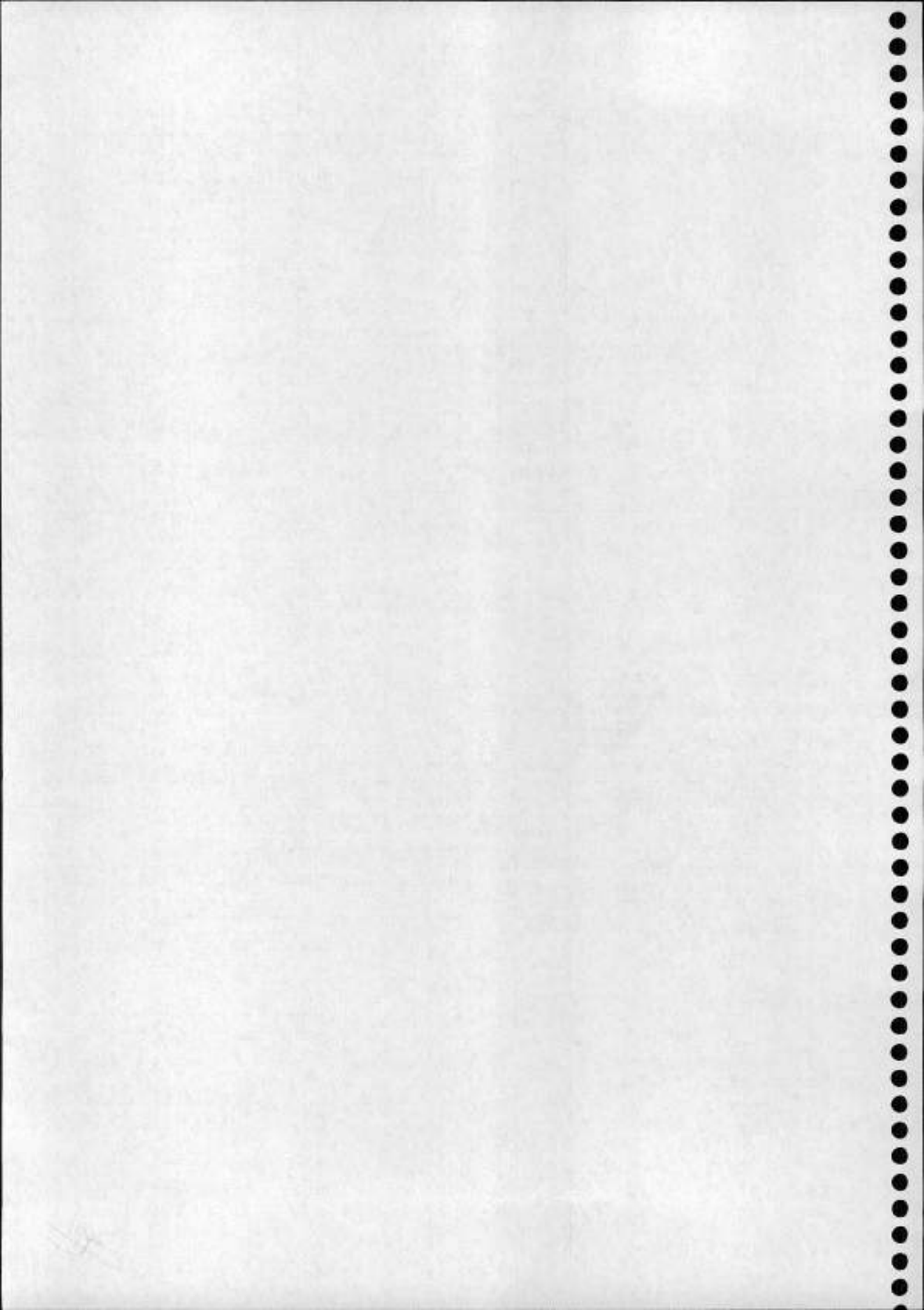
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00300000	5,68
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,62700000	7,45
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,14</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	5,21000000	1,80
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO 12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	5,95000000	7,11
00021107	VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	236,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>296,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>296,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,99%):</b>					<b>7,06</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>303,39</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>86,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>55,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>16.843,71</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>21.618,37</b>

13.1.1. 10006034 - REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,09000000	7,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	5,68
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,18</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	49,84
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	44,68
1056678	Tubo pvc, soldável, de 20 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,02</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	-
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	-
S03485	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	2,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,91</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>1,06</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>7,93</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>10,18</b>

13.1.2. 89967 - 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)

SERVIÇO	FONTE	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
89366	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
89362	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



90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,15	11,03
89390	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,38	4,79
89358	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	9,30	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>5,00</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>67,79</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>19,06</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>19,06</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.193,08</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.431,21</b>

13.1.3. COMP-178551 - Fornecimento e instalação de Caixas d'água (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002003	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,42000000	7,45	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,85000000	5,68	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000285	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	3,00000000	6,00	
00000286	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LITRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	10,00000000	23,10	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00800000	48,78	
00011899	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00000000	634,18	
00033542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00000000	0,63	
00033535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	4,20	
00011875	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	4,00000000	25,96	
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00000000	6,22	
00011834	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	3,00000000	25,60	
INS-853804	Válvula de retenção de fluxo 40mm	PRÓPRIA	un	1,00000000	16,92	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.738,97</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.751,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	<b>9,67</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. 10911763 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO (UN)

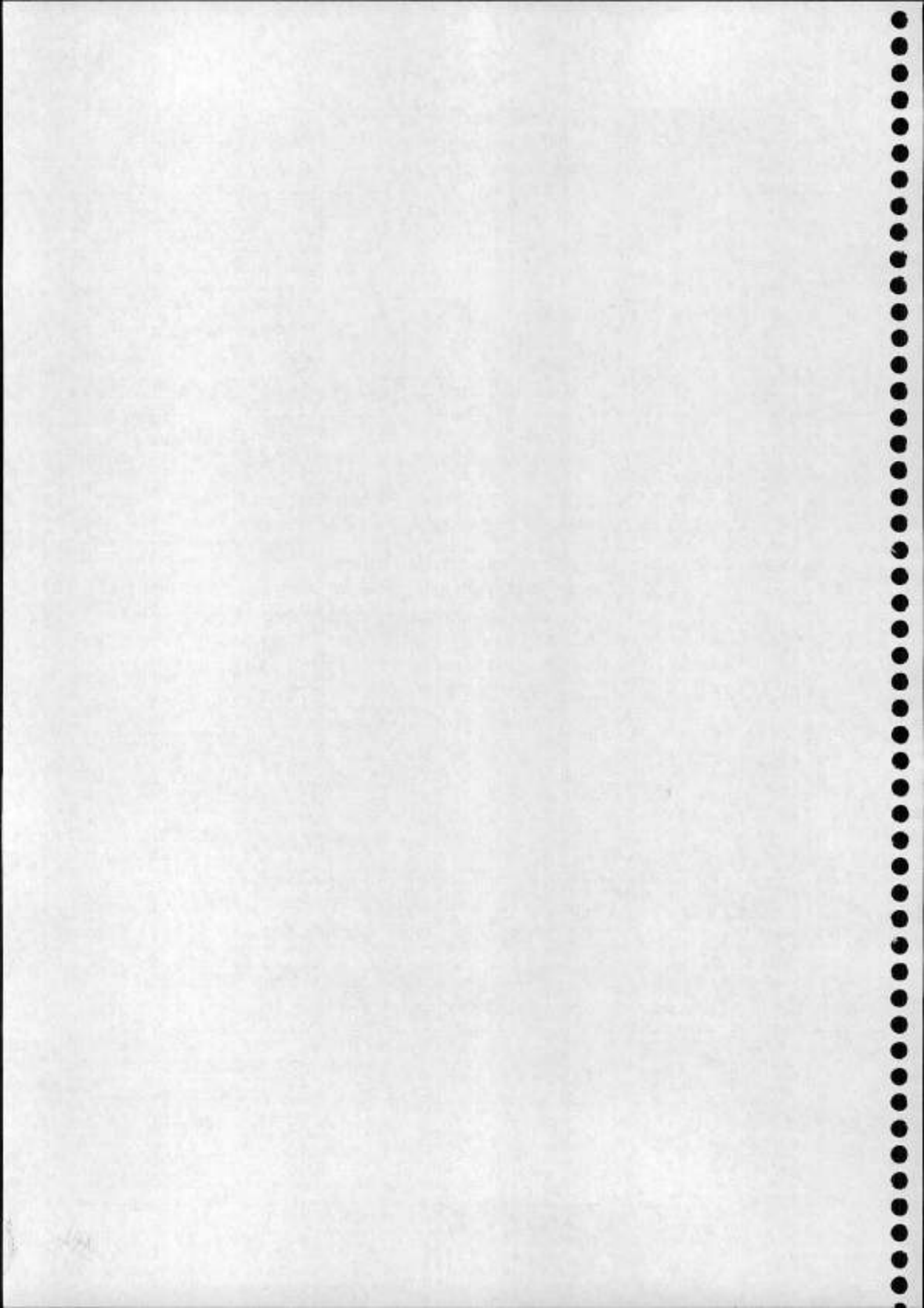
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,42000000	7,45	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	5,68	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,50000000	0,24	
1004015	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SBC	UN	1,00000000	47,51	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>47,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,47</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86,48%):</b>	<b>4,19</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>56,66</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>16,06</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>56,66</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>72,72</b>

13.1.5. 501627 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d= 20 mm (1/2") (m)

*Alfredo*





MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09000000	7,46
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00138	Adesivo pvc em faisco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	49,84
02036	Solucao Impedora pvc	ORSE	l	0,00220000	44,68
009875	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (ntr-654B)	ORSE	m	1,01000000	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,99</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	-
S1054B	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	-
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto, para tubuleção, diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	2,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</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>3,28</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>44,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>386,59</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>449,88</b>

13.1.6. 801167 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,19000000	7,46
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19000000	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00138	Adesivo pvc em faisco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	49,84
02036	Solucao Impedora pvc	ORSE	l	0,00300000	44,68
071385	Tê soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (ntr 5648)	ORSE	un	1,00000000	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	-
S1054B	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	-
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,00</b>

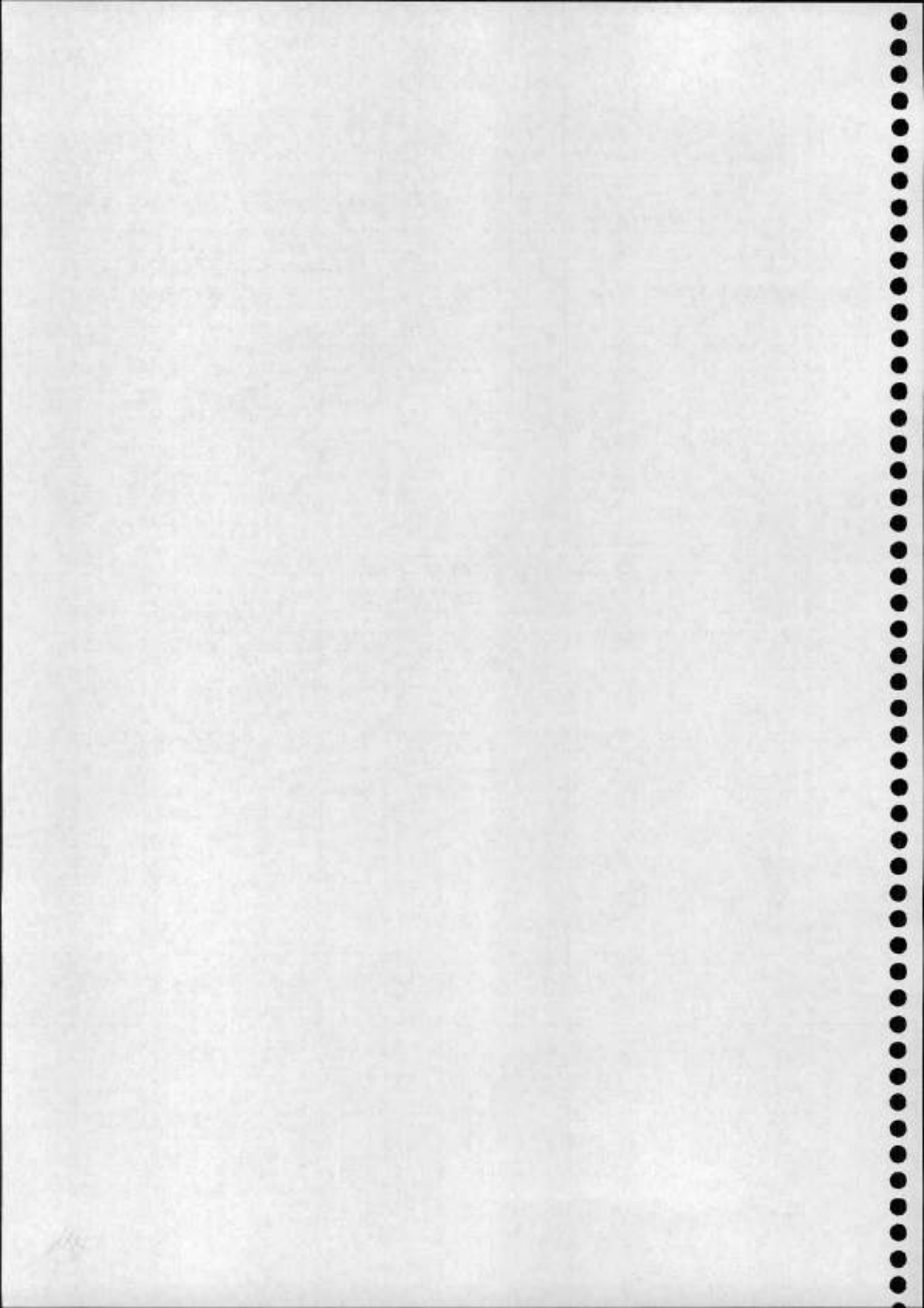
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.60%):</b>	<b>2,16</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>6,16</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>1,75</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>12,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>15,80</b>

13.1.7. 0091672 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09000000	7,46
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00138	Adesivo pvc em faisco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	49,84
02036	Solucao Impedora pvc	ORSE	l	0,00220000	44,68
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO		UN	1,00000000	14,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,68</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.80%):</b>	<b>1,02</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>18,89</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>4,79</b>



QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	33,78
VALOR TOTAL COM BDI:	43,36

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)

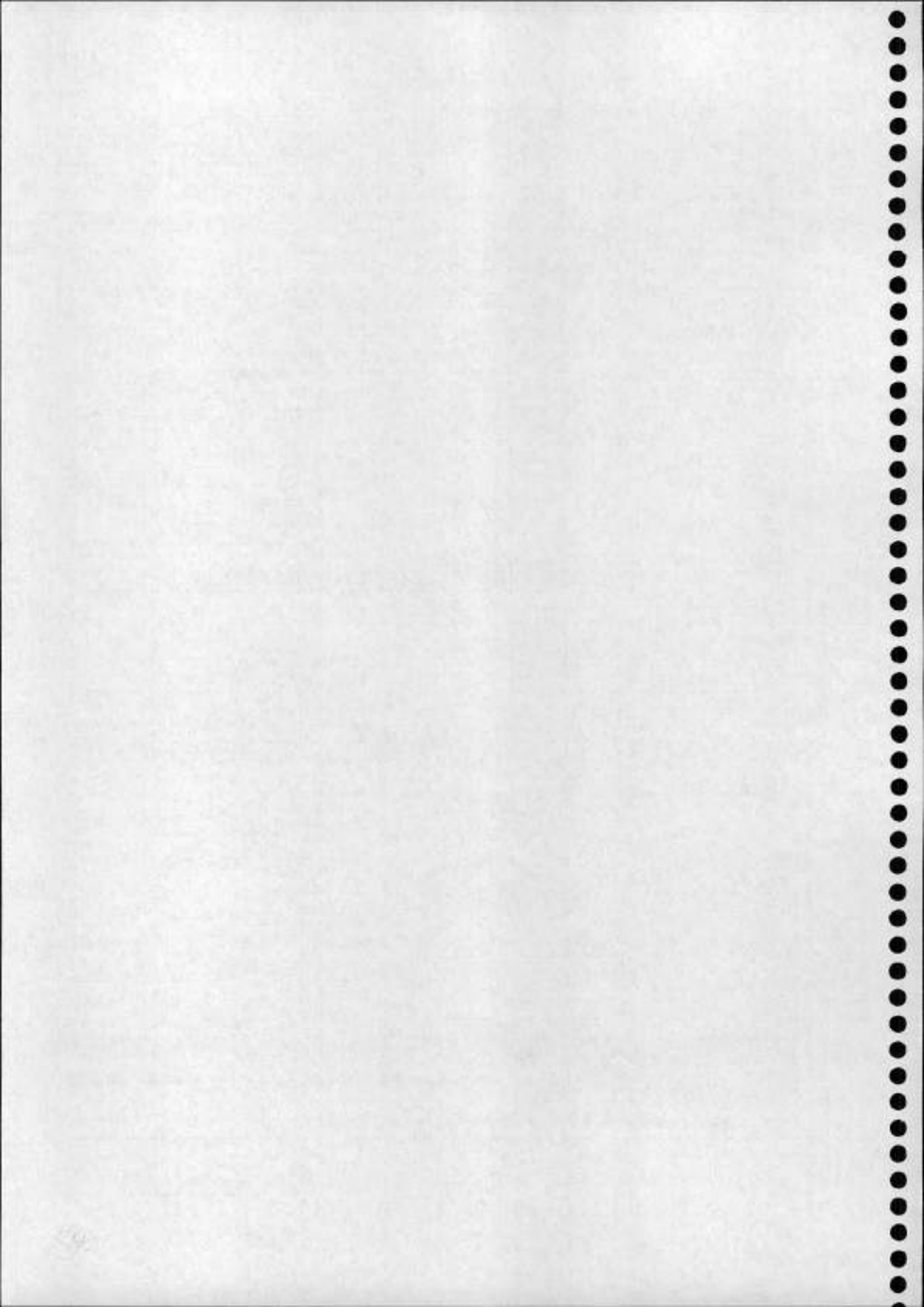
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002996	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,07700000	7,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07700000	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	48,78
0000542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,43
0008363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,16
0002068	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	37,65
TOTAL MATERIAL:					0,98
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99
VALOR ENCARGOS (86,60%):					0,88
TOTAL COM ENCARGOS:					2,87
VALOR BDI (28,35%):					0,91
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					14,47
VALOR TOTAL COM BDI:					14,72

13.1.9. 501347 - Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2" (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002996	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09000000	7,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	5,58
TOTAL MAO DE OBRA:					0,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00120	Adaptador pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa água d= 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	8,93
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	49,84
00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,80000000	0,21
00036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	44,68
TOTAL MATERIAL:					9,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	-
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	-
TOTAL SERVIÇO:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					9,56
VALOR ENCARGOS (86,68%):					0,58
TOTAL COM ENCARGOS:					10,64
VALOR BDI (28,34%):					2,99
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					10,54
VALOR TOTAL COM BDI:					13,52

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002996	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,23100000	7,46
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,23100000	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:					3,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003086	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	23,10
0002068	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04800000	14,62
0008363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,16
0002068	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	37,65
TOTAL MATERIAL:					24,22
VALOR SEM ENCARGOS:					27,28
VALOR ENCARGOS (86,60%):					2,63



TOTAL COM ENCARGOS	29,88
VALOR BDI (28,35%):	8,47
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	148,41
VALOR TOTAL COM BDI:	191,73

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)

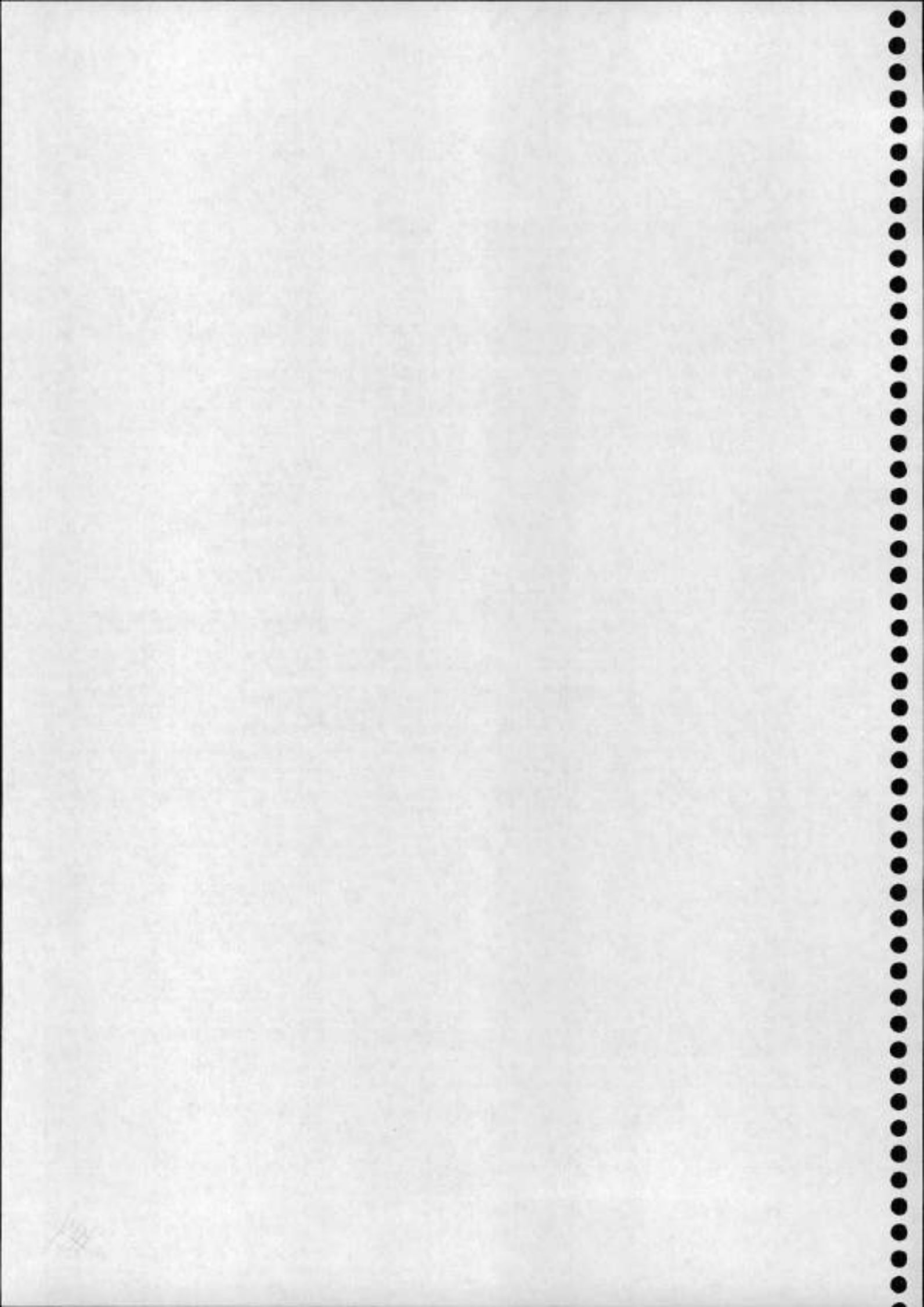
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002090	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,03950000	7,45	0,29
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03950000	5,65	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4" PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,66	0,66
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00691338	48,78	0,34
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01283913	1,10	0,01
00020083	SOLUÇÃO 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:						21,85
VALOR TOTAL COM BDI:						40,74

13.2.3. 90190 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 40 x 20mm (un)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002090	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,22000000	7,45	1,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22000000	5,65	1,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100135	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	49,84	0,10
1008335	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 40 x 20 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	3,20	3,20
102095	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,03100000	44,65	1,39
TOTAL MATERIAL:						4,69
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	-	0,00
S1054	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	-	0,00
TOTAL SERVIÇO:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,57
VALOR ENCARGOS (86,89%):						2,50
TOTAL COM ENCARGOS						10,08
VALOR BDI (28,33%):						2,88
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						40,30
VALOR TOTAL COM BDI:						61,72

13.2.4. 89469 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002090	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,08900000	7,45	0,66
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08900000	5,68	0,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	48,78	0,59
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NSR 5548)	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	8,05
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,16	0,02



00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01400000	37,65	0,53	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,18</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,35</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (86,90%):</b>	<b>1,01</b>
						<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>11,37</b>
						<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>3,22</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>22,73</b>
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>29,16</b>

13.2.6. 39918 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1/2", INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,07917792	7,45	
00008111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07917792	5,68	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>1,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01088996	48,78
00028383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01979448	1,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01187689	37,65
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 30 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,06

						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,08</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,10</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (86,90%):</b>	<b>0,90</b>
						<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>9,00</b>
						<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>6,30</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>45,02</b>
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>46,45</b>

13.2.6. 301630 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (m)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,20000000	7,45	
00008111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	5,68	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>2,83</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00000000	49,84
00206	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00000000	44,68
008745	Tubo pvc, soldável, de 40 mm, água fria (ntr-5648)	ORSE	m	1,01000000	9,94

						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,89</b>
--	--	--	--	--	--	------------------------	--------------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1554	Encargos Complementares - Encarador	ORSE	h	0,20000000	-
S1554B	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	-
S02484	Endimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação - diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	4,75
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação - diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	4,72

						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>9,47</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,32</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (86,90%):</b>	<b>2,28</b>
						<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>24,60</b>
						<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>3,98</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>25,87</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>636,42</b>
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>710,39</b>

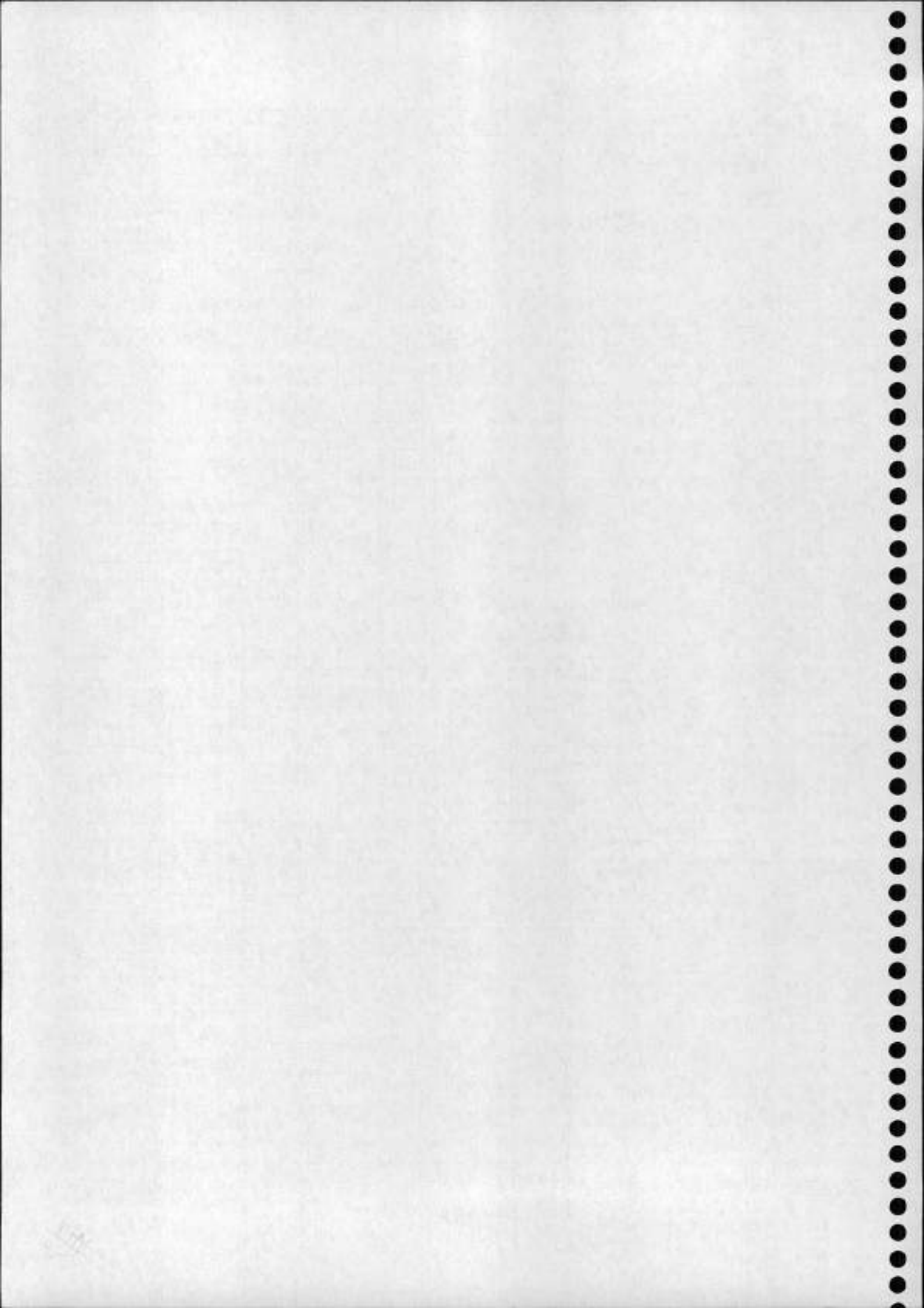
13.2.7. 301673 - Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm (un)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,14000000	7,45	
00008111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14000000	5,68	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>1,84</b>

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

*Copy*





ITEM	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00300000	49,84	0,45
100125	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 40 x 32 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	1,80	1,80
102036	Soluços limpadora pvc	ORSE	l	0,01300000	44,68	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,83</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	ORSE	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 (86,80%):</b>						<b>1,59</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. 901144 - Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom dâim = 32 x 25mm (un)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,18000000	7,46	1,34
00096111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18000000	5,68	1,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,37</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	49,84	0,30
100385	Joelho de redução, pvc soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	4,02	4,02
102036	Soluços limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	44,68	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,77</b>

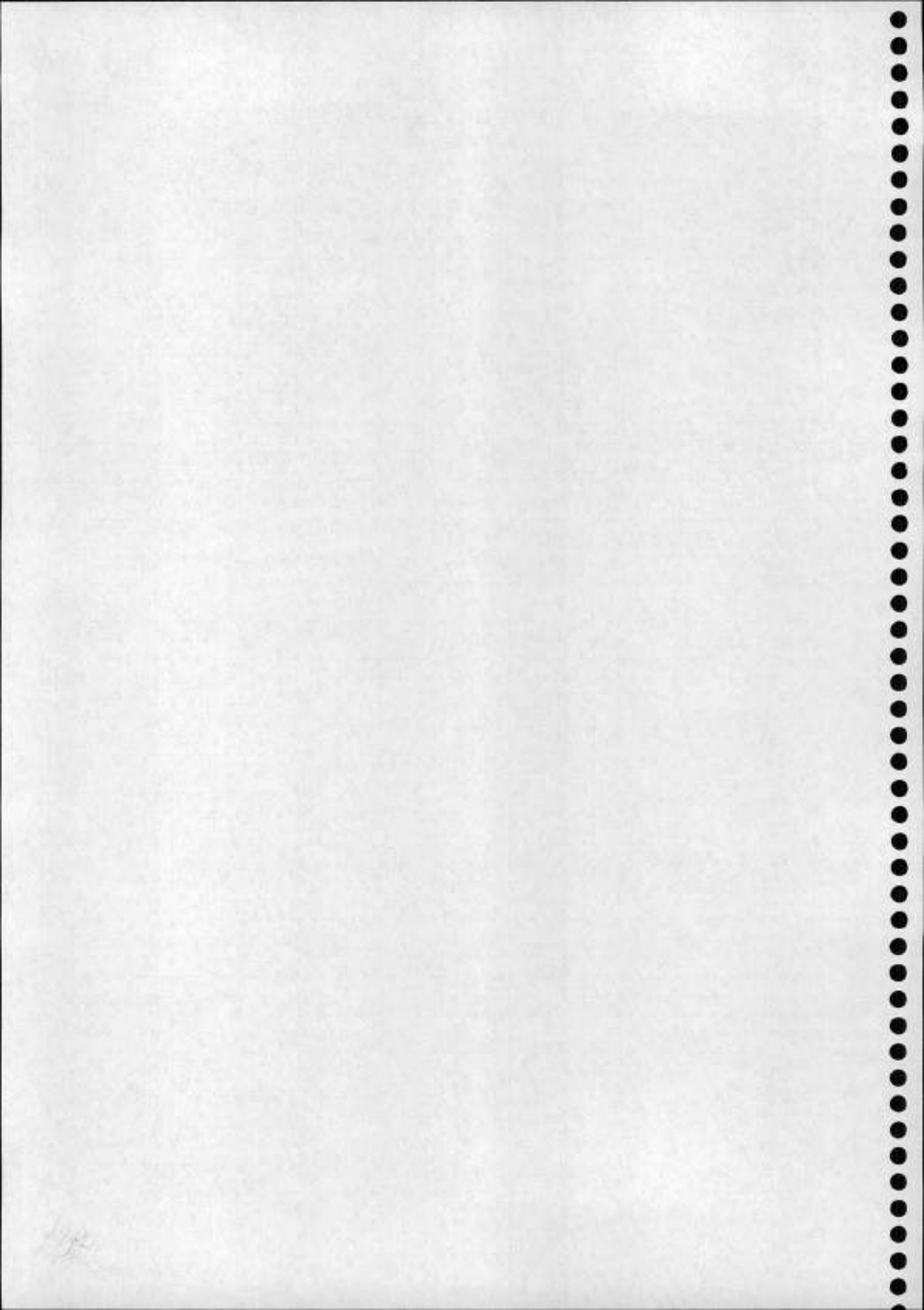
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	-	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</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>16,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>20,62</b>

13.2.8. 100298 - Bolsa de ligação para vaso sanitário (un)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,02000000	7,46	0,15
00096111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02000000	6,98	0,11
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,26</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORSE	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>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	ORSE	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 (86,80%):</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>14,29</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>20,88</b>



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

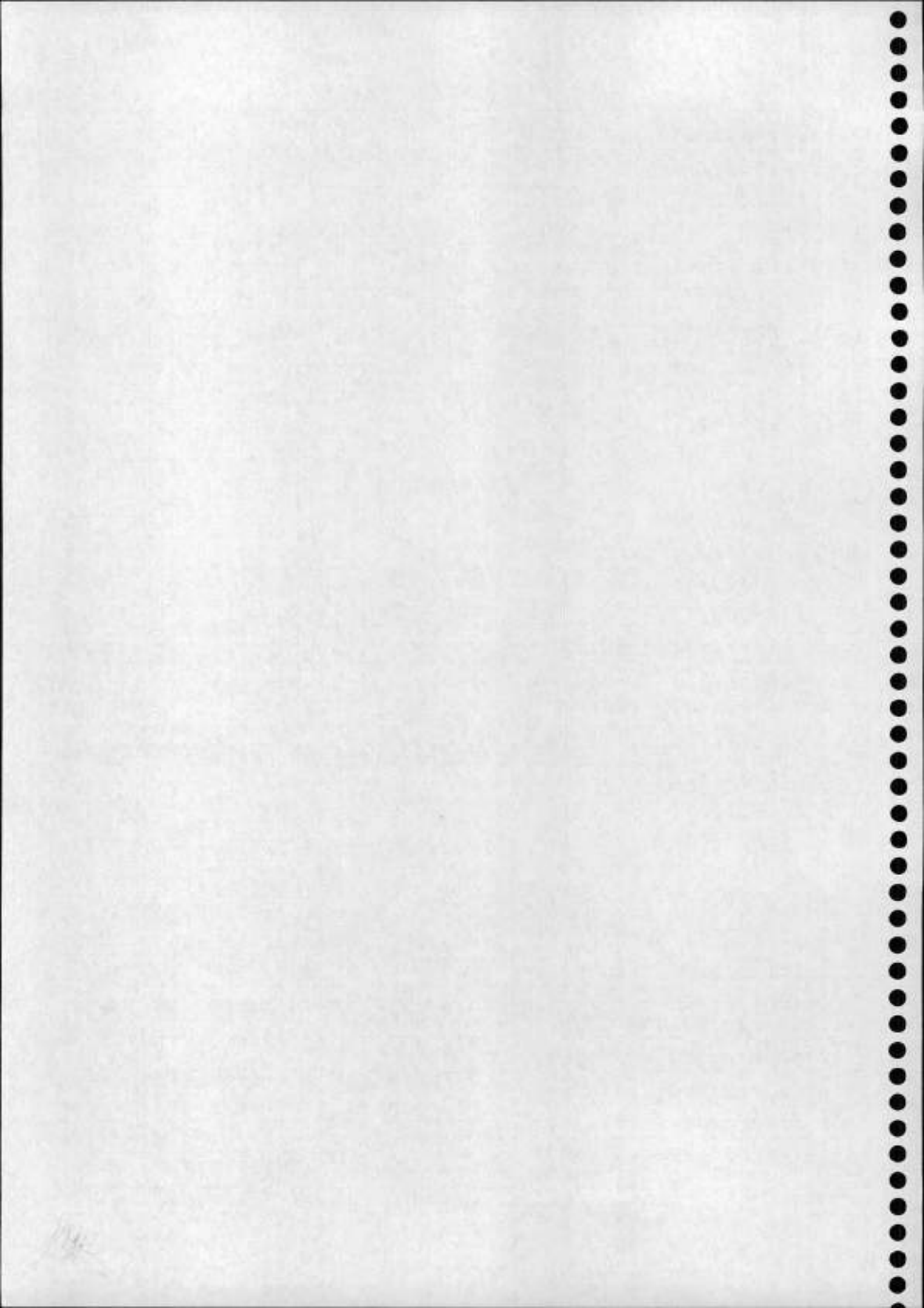
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002595	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,22000000	7,45	1,64
0009111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22000000	5,68	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	49,84	0,10
009348	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	3,90	3,90
00205	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,03400000	41,68	1,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,12</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	-	0,00
51059	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	-	0,00
<b>TOTAL SERVICO:</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 (28,38%):</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>53,96</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002595	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,19000000	7,45	1,42
0009111	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
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	45,84	0,45
00036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	41,68	0,18
071395	Tê soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nor 5645)	ORSE	un	1,00000000	1,00	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,63</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	-	0,00
51059	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	-	0,00
<b>TOTAL SERVICO:</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 (28,38%):</b>						<b>1,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>31,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>40,38</b>

13.2.12. 801170 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002595	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,30000000	7,45	2,24
0009111	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
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	49,84	0,75
00036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00800000	41,68	0,27
071415	Tê soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nor 5645)	ORSE	un	1,90000000	6,22	6,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,24</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	-	0,00
51059	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	-	0,00
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,00</b>



TOTAL SERVIÇO:	8,00
VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS (88,89%):	3,41
TOTAL COM ENCARGOS:	14,59
VALOR BDI (28,35%):	4,14
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	72,97
VALOR TOTAL COM BDI:	87,89

13.2.13. 501027 - Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 28 mm (1/2") (m)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09000000	7,46
0006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	5,68
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00136	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	ORSE	kg	0,00400000	49,54
03006	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00200000	44,68
036673	Tubo pvc, soldável, dn 28 mm, água fria (nbr-0548)	ORSE	m	1,01000000	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,02</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S13554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	-
S13546	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	-
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diam 1/2" e 1"	ORSE	m	1,01000000	2,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
VALOR ENCARGOS (88,48%):	1,02
TOTAL COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (28,35%):	2,25
QUANTIDADE:	34,67
VALOR TOTAL:	275,00
VALOR TOTAL COM BDI:	352,94

13.2.14. 5844915 - Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibrafibrocimento fornecimento e instalação, af. 06/2016 (un)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,22700000	7,46
0006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22700000	5,68
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,98</b>

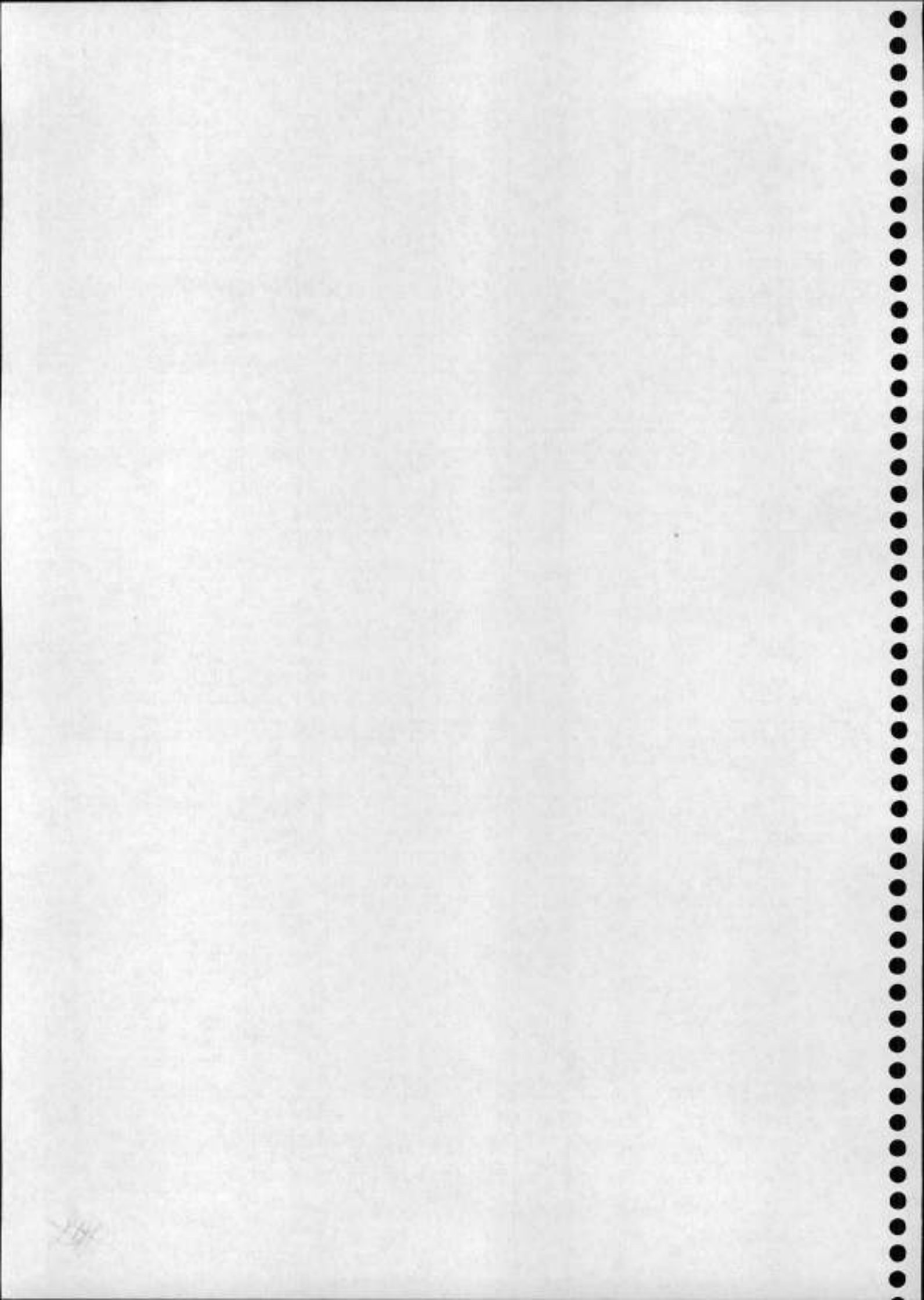
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020305	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,10700000	14,62
083835	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,03400000	1,15
1116765	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldável, dn 40 mm, com corpo dividido	ORSE	un	1,00000000	26,96
020835	Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 ml	ORSE	un	0,02700000	37,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,68</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	31,58
VALOR ENCARGOS (88,92%):	3,58
TOTAL COM ENCARGOS:	34,16
VALOR BDI (28,35%):	5,68
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	102,44
VALOR TOTAL COM BDI:	131,46

13.2.15. 503688 - Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar (un)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10000000	7,46
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1116833	Engate e rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	26,96
10691	Fita ved. rosca 38mm	ORSE	m	0,15000000	0,21



				TOTAL MATERIAL:		25,11
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	-	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>0,68</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>25,50</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>7,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>159,02</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>204,66</b>

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

MÃO DE OBRA						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002695	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10000000	7,46	0,75
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,75</b>
MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1001415	Engate/abicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	3,15	3,15
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,15000000	0,21	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,18</b>
SERVIÇO						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	-	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>0,68</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>

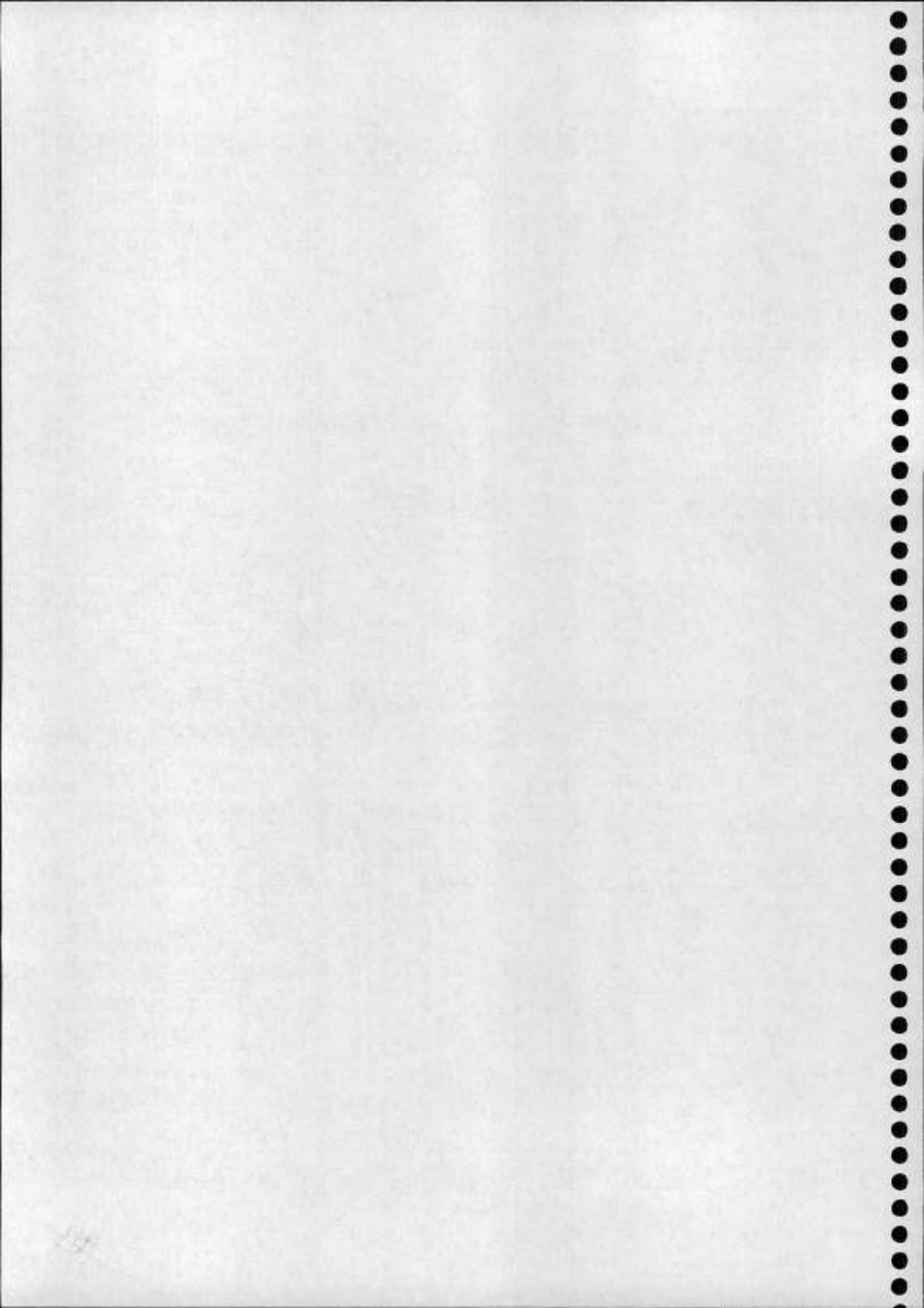
13.2.17. 94678 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MÃO DE OBRA						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002695	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,17000000	7,46	1,28
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17000000	5,68	0,97
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,25</b>
MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00020692	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07000000	14,62	1,04
00003235	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,20	4,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,16	0,02
00020085	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	37,65	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>1,95</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>16,13</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>4,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>36,39</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>38,00</b>

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

MÃO DE OBRA						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002695	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,12000000	7,46	0,90
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12000000	5,68	0,68
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,58</b>
MATERIAL						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		





QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	14,62
00003522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,16
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	37,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,90%):</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>98,27</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>127,36</b>

13.2.19. 0014969 - JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4" (UN)

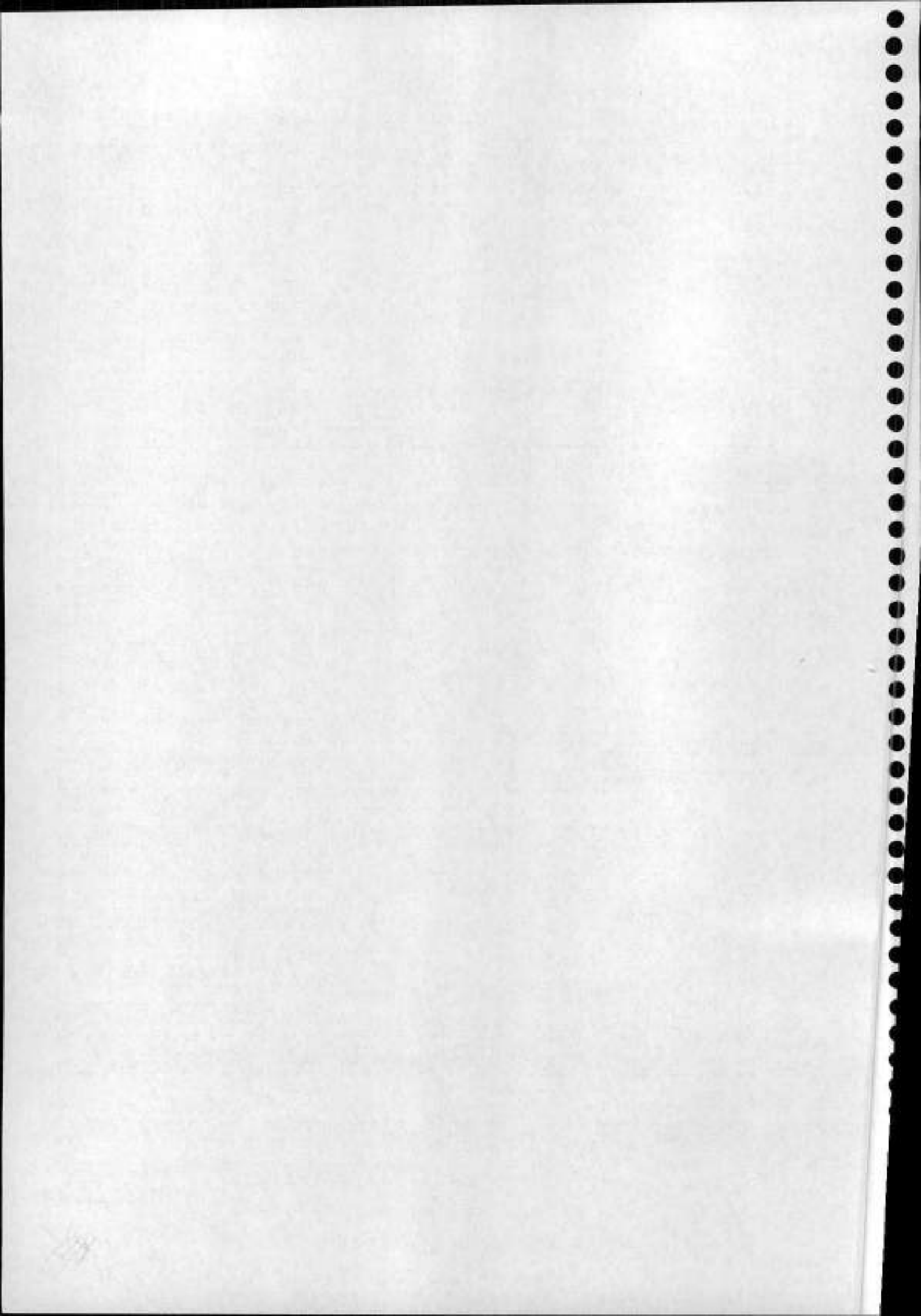
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10000000	7,45	0,75
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	5,68	0,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,31</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03000000	14,62	0,44
00003522	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,00	6,00
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,16	0,01
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	37,65	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,60%):</b>						<b>1,14</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>9,28</b>
<b>VALOR BDI (28,39%):</b>						<b>2,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>18,56</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>23,80</b>

13.2.20. 00003487 - JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10000000	7,45	0,75
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	5,68	0,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,31</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003522	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA ÁGUA 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 (86,60%):</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 REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,08000000	7,46	0,60
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08000000	5,68	0,45
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003522	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 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 (86.80%):	0,91
TOTAL COM ENCARGOS	3,04
VALOR BDI (28.35%):	1,03
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	21,84
VALOR TOTAL COM BDI:	28,02

13.1.1. CBMP-50564 - Sistema de reuso de água da chuva (un)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NS-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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2.397,00</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,30000000	7,45	9,70
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,30000000	5,68	7,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,09</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2.414,09
VALOR ENCARGOS (86.99%):	14,80
TOTAL COM ENCARGOS	2.428,89
VALOR BDI (28.35%):	688,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.428,89
VALOR TOTAL COM BDI:	3.117,48

14.1.1. 304280 - Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/ grelha e porta grelha (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	7,45	3,73
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	5,68	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,57</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC948 Caixa sifonada completa em pvc, c/ grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	ORSE	Un	1,00000000	14,15	14,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,15</b>

SERVICO	FORTE	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	29,72
VALOR ENCARGOS (86.80%):	5,69
TOTAL COM ENCARGOS	35,41
VALOR BDI (28.35%):	7,49
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	132,05
VALOR TOTAL COM BDI:	169,45

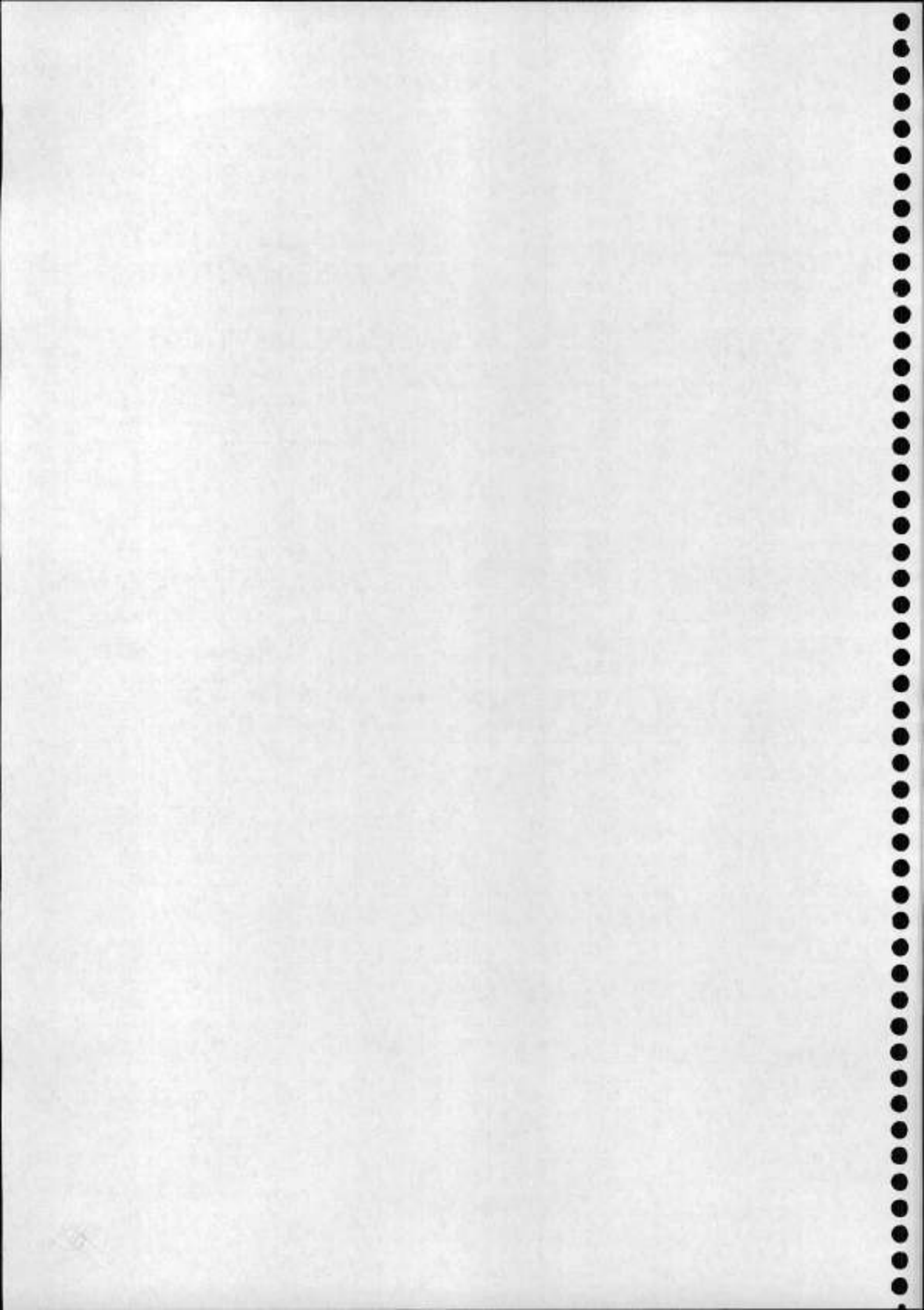
14.1.2. 309365 - Caixa sifonada em pvc, 150x180x75mm, acabamento branco, com tampa cega (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	7,45	3,73
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	5,68	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,57</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I117155 Caixa sifonada pvc, 150 x 180 x 75 mm, com tampa cega quadrado branco	ORSE	un	1,00000000	40,99	40,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,99</b>

SERVICO	FORTE	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	47,98
VALOR ENCARGOS (86.80%):	4,69
TOTAL COM ENCARGOS	52,67
VALOR BDI (28.35%):	16,10



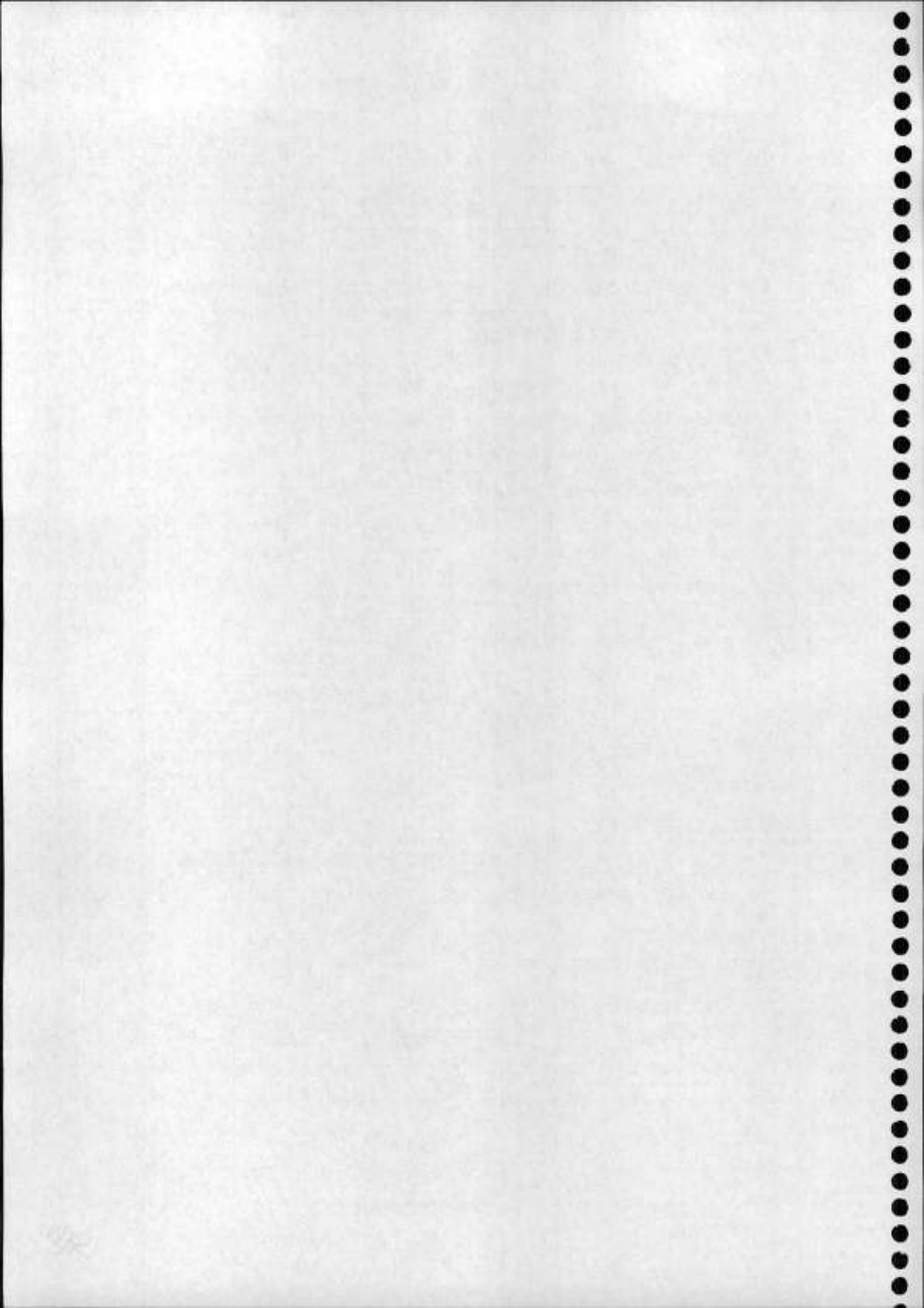
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	53,25
VALOR TOTAL COM BDI:	68,34

14.1.3. 91733 - (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)

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	0,10084203	3,62	1,03
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17001941	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	0,03511908	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	0,17061941	12,05	2,08
85732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	7,08
85731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	1,41520979	5,02	7,11
85613	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02765791	3,44	0,10
85753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	5,95
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	0,04166421	2,25	0,09
91222	RABGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10664950	4,85	0,52
85784	TE, PVC, SÉRIE 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	0,00954120	9,51	0,66
85712	TUBO PVC, SÉRIE 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	12,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,46</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>38,46</b>	
<b>VALOR BDI (38,35%):</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>632,79</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	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05642275	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	0,01773758	2,91	0,05
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05642275	19,74	1,11
85565	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00428500	16,43	0,07
85584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08281045	16,05	1,40
85523	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01953171	15,68	0,36
85690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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
85699	JUNÇÃO SIMPLES, 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	0,00428500	85,04	0,36
85699	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08599930	10,02	0,86
85554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21843624	2,91	0,04
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	0,00867213	32,98	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	0,62839990	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
89575	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	0,01833589	27,36	0,50
89559	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>29,92</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,90%):</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>29,92</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>8,48</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>53,37</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.596,76</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.049,40</b>	

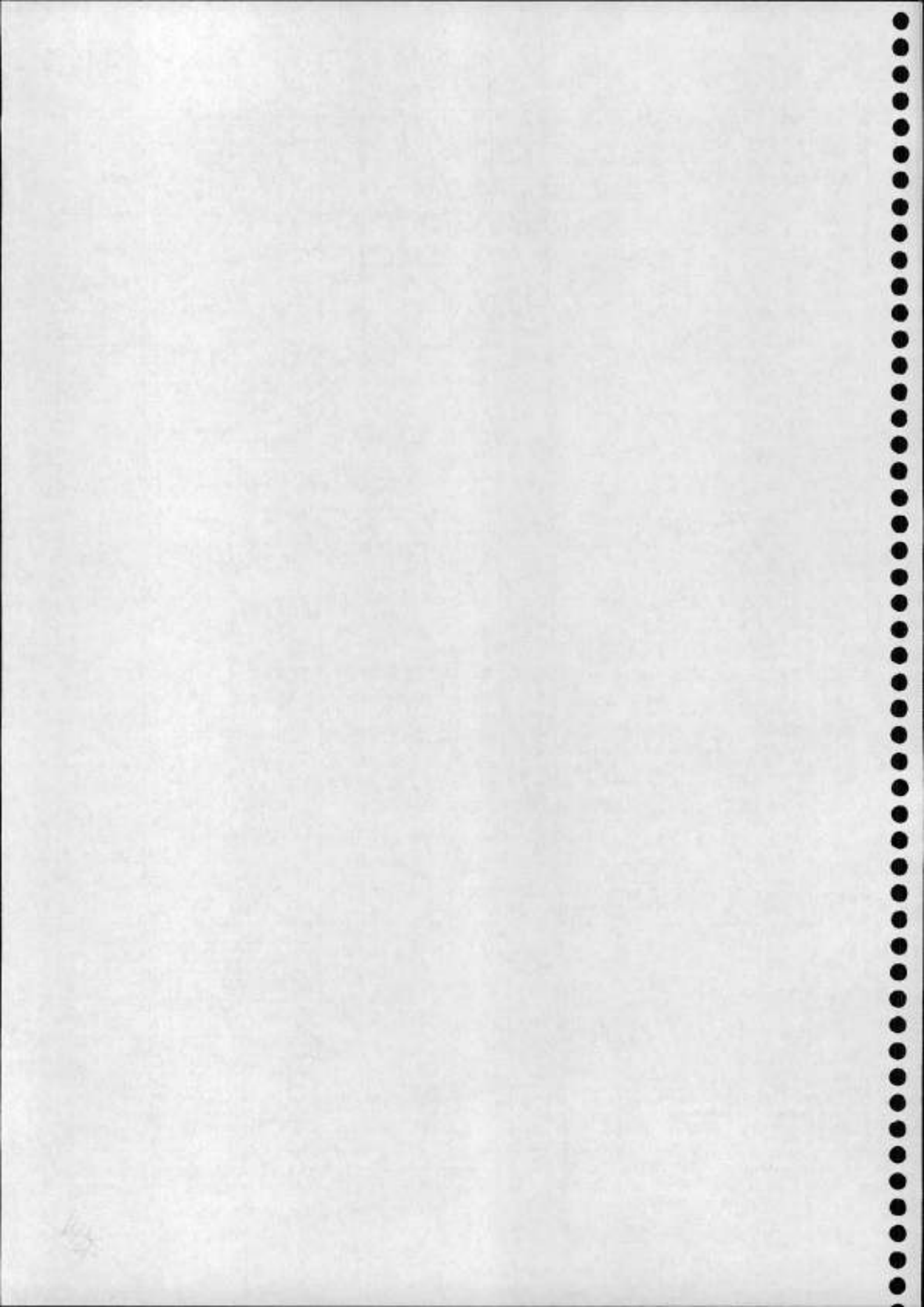
14.1.8. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF\_10/2015 (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0,26000000	8,79	1,77
91100	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	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
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	4,96	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	0,78910000	3,96	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	0,85040000	4,72	4,06
89780	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	0,31190000	5,67	1,77
90752	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	0,29040000	3,65	1,07
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF_06/2015	SINAPI	UN	0,22220000	1,28	0,28
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0,26000000	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	8,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,44</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,60%):</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>25,44</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>7,21</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>11,27</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>384,74</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>367,96</b>	

14.1.8. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M AF\_12/2020 (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,06420000	7,43	0,48
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06420000	3,28	0,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,84</b>	





MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE CORDURA 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,62</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101822	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA LANCAMENTO MECANIZADO. AF_062020	SINAPI	M3	0,01920000	96,54	1,85
5675	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. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_062014	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. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_062014	SINAPI	CHP	0,01550000	90,32	1,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>113,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,60%):</b>						<b>0,73</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>114,36</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>32,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>114,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>146,78</b>

14.1.7. COMP-697457 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-617448	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 80" CM	PRÓPRIA	un	1,00000000	169,58	169,58
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>169,58</b>

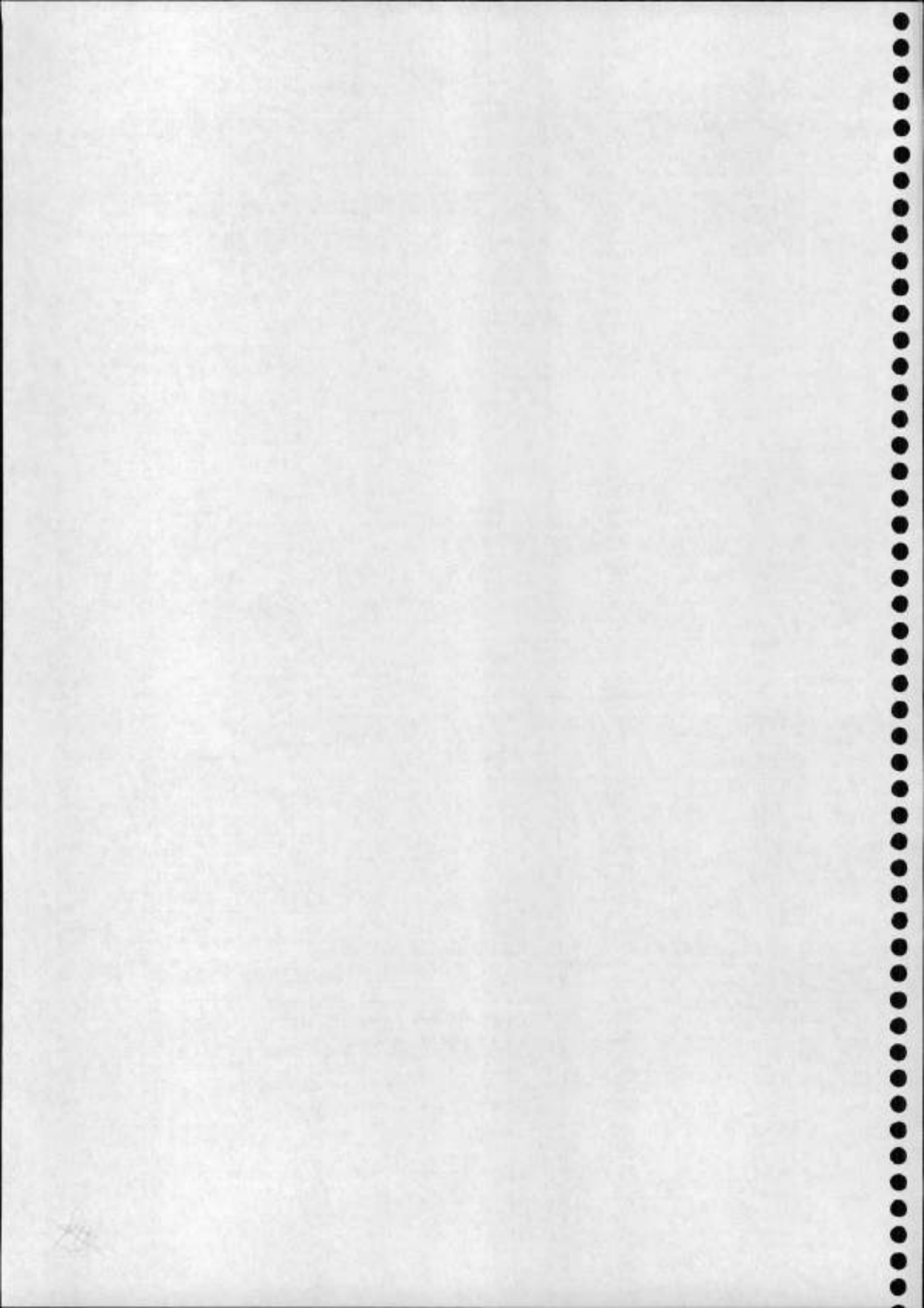
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002596	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	7,46	7,46
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,50000000	7,43	11,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,68	5,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,50000000	5,68	8,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,81</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	52,00	0,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,99	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>204,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,60%):</b>						<b>28,41</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>232,87</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>66,02</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.164,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.494,45</b>

14.2.1. 30009367 - FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE \*1020\* LITROS (NBR 13869) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	4,80280000	7,43	34,84
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,80280000	5,68	28,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,52</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	3,42590000	107,78	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. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_062014		CHP	1,13790000	96,32	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. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_062014		CHI	3,82730000	36,84	140,99
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,50 M E ALTURA DE 0,50 M		UN	1,00000000	415,00	415,00



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE	UN	3,0000000	415,00	1.245,00
97738	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
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_012018	M3	0,5555000	844,00	468,84
100475	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L - AF_08/2019	M3	0,9137000	402,70	126,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.893,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.843,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</b>					<b>53,27</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>2.896,55</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. 05039363 - 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)

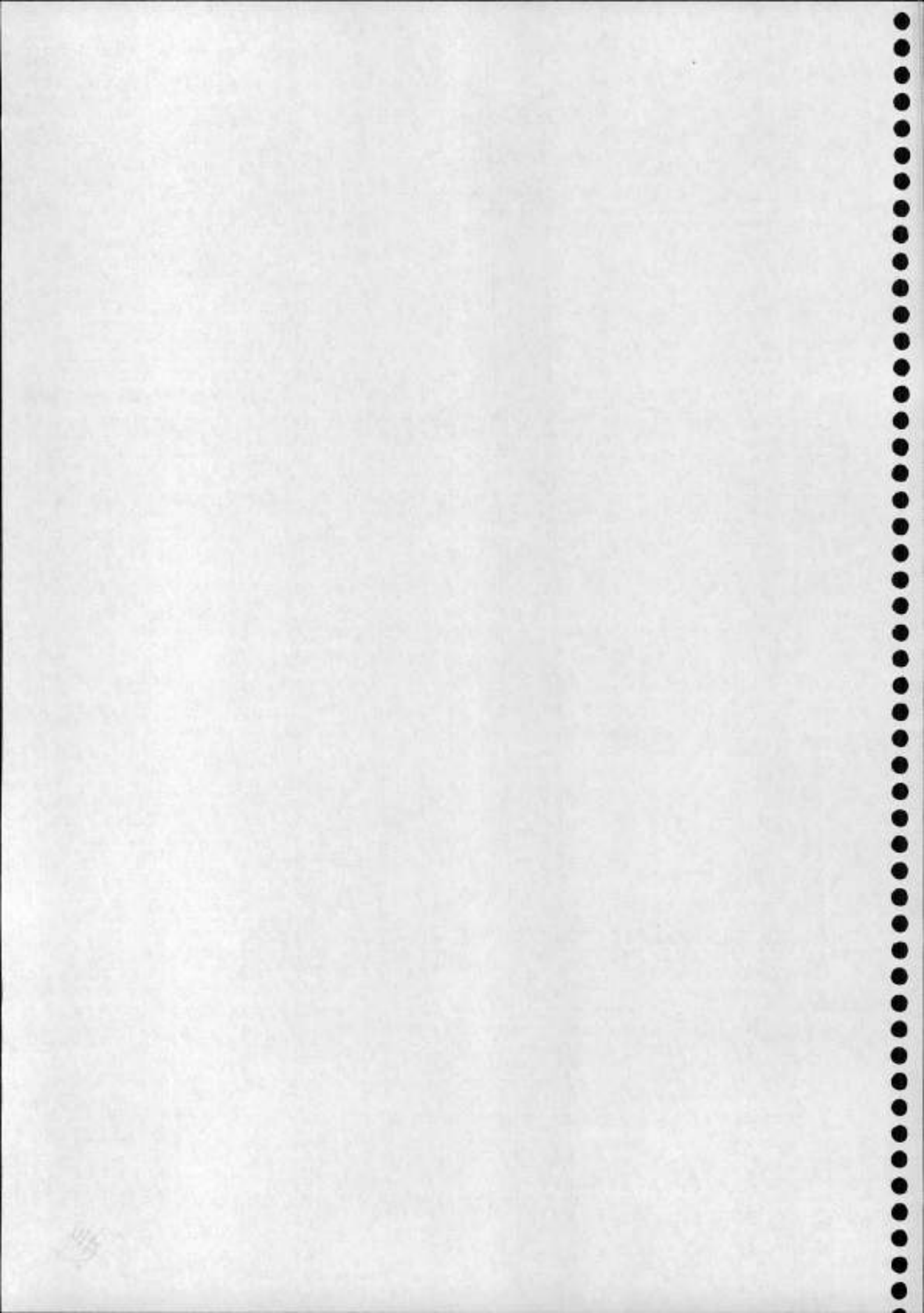
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	5,65280000	7,43	42,27
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,89280000	5,66	32,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,63</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 8,5 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	3,62560000	107,76	390,68
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 2,37 M - C/DIÁRIO AF_08/2014		CHP	1,18800000	90,32	107,30
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C/DIÁRIO AF_08/2014		CHI	4,62730000	36,64	177,82
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO LISO, PARA FOSAS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,50 M E ALTURA DE 0,50 M		UN	1,0000000	415,00	415,00
12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE		UN	3,0000000	415,00	1.245,00
97738	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
97740	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 TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L - AF_08/2019		M3	0,51370000	402,70	206,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.024,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.096,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</b>						<b>84,63</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>2.181,48</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>618,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.800,33</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.419,18</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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	MARMORESTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,92000000	9,10	17,47
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,98000000	5,66	5,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,04</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007998	BUCHA DE NYLON SEM ABA-S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 95 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,00000000	0,60	4,82
00011798	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	SINAPI	M2	0,72600000	380,38	278,15
00020270	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA COR SEM LADRAO "50 X 35" CM	SINAPI	UN	2,00000000	67,03	134,06
00034823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,75680000	27,01	20,43
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,06140000	110,19	6,76
00098138	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	116,23	232,46



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00037500	SUPOORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 50 KG, BRANCO	SINAPI	UN	4,00000000	16,36
00026791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	2,00000000	66,66
00038543	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRÃO	SINAPI	UN	2,00000000	50,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>934,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>967,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,89%):</b>					<b>18,95</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>977,23</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>277,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.954,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.508,50</b>

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. (UN)

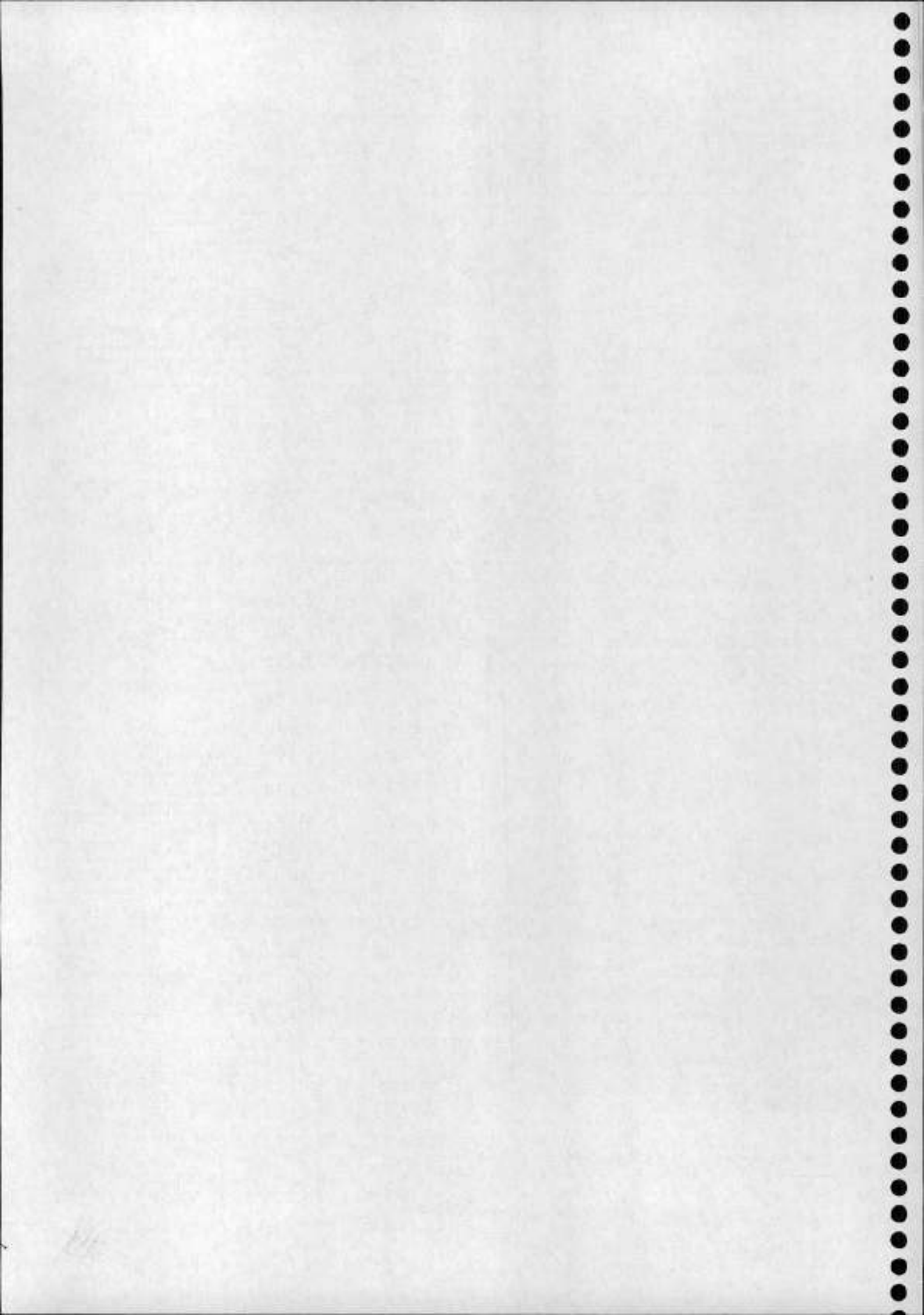
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,44000000	7,46
00004755	MAJORESTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,97000000	17,93
00005111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,27000000	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,43</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 55 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,60
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/2", DE 198 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	120,96
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,34
010434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	6,90000000	342,00
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,82020000	27,01
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03510000	110,15
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	116,23
00037591	SUPOORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	19,67
0008986	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	SBC	UN	1,00000000	310,48
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3/2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	42,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.006,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.028,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,89%):</b>					<b>24,63</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>1.352,66</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,78000000	5,82
00005111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,44000000	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,50</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030084	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 43 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,39
00060377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	27,80
00086520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,00000000	322,35
00011683	ENSATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,08
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 9-10	SINAPI	UN	2,00000000	14,35
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14680000	110,15
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM PARA SIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>422,77</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	431,09
VALOR ENCARGOS (86,80%):	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
TOTAL GERAL:					432,00

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	7,45
00034755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	6,00000000	54,60
00035111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007558	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,80
00011883	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,08
0003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	5,32
1010434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	0,50000000	380,00
00034623	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,28140000	27,01
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01755000	110,15
00035136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	116,23
00037091	SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	19,67
1065247	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMÁTICA BICA ALTA, MOVEL NBR9050 CERTIVA	SBC	UN	1,00000000	144,90
00035157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	42,03

TOTAL MATERIAL:	574,29
VALOR SEM ENCARGOS:	1.074,04
VALOR ENCARGOS (86,80%):	58,67
TOTAL COM ENCARGOS	1.132,70
VALOR BDI (28,35%):	321,12
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	2.265,41
VALOR TOTAL COM BDI:	2.907,64

15.1.5. COMP-492516 - 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 (un)

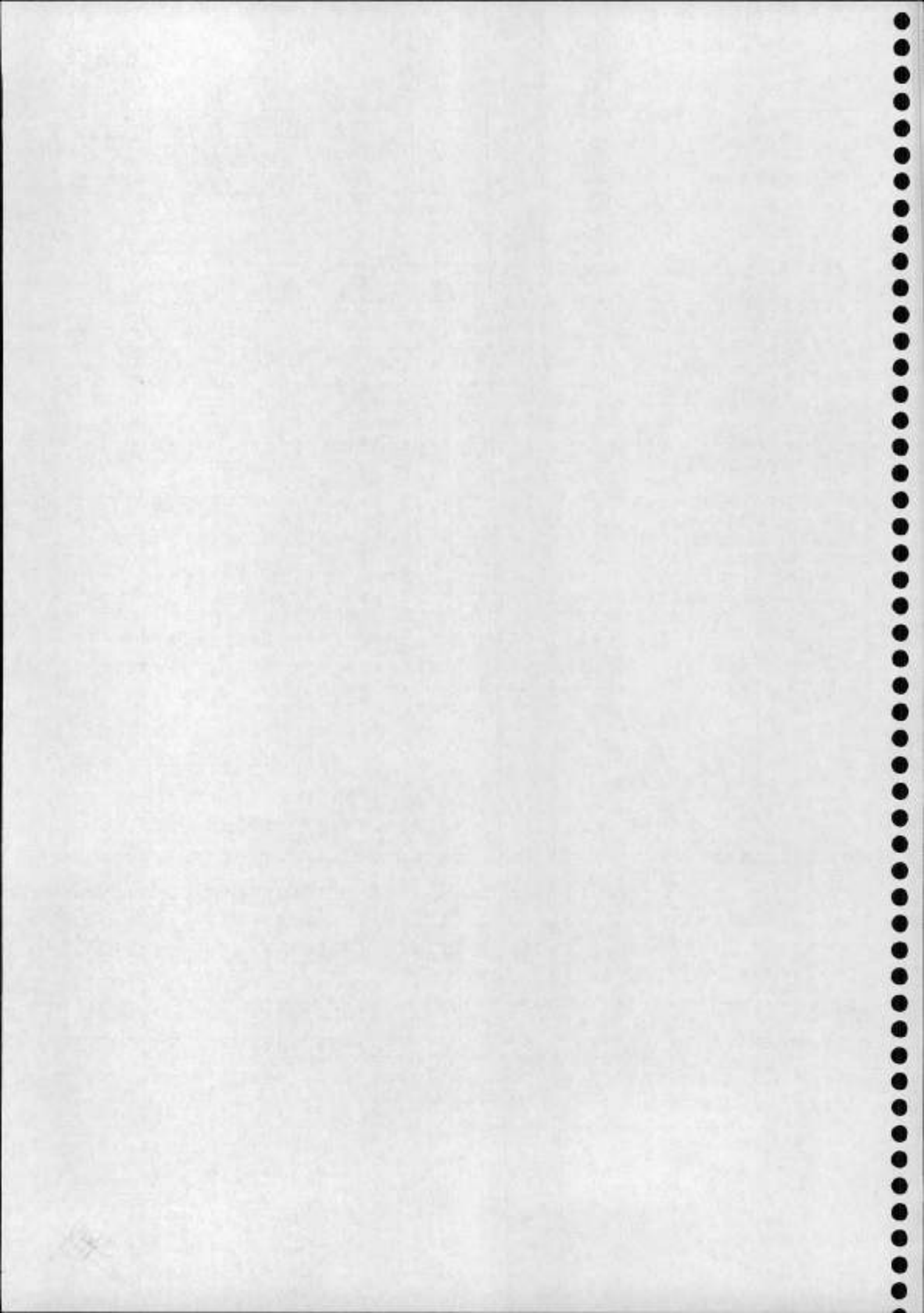
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-842308	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,5 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE	PRÓPRIA	un	1,00000000	270,00
TOTAL GERAL:					270,00

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	7,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011883	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,08
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,50000000	0,24
00035136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	116,23
1003396	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMÁTICA BICA BAIXA, NBR9050 CERTIVA	SBC	UN	1,00000000	350,90
00038643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	30,75

TOTAL MATERIAL:	523,09
VALOR SEM ENCARGOS:	806,55
VALOR ENCARGOS (86,80%):	6,46
TOTAL COM ENCARGOS	807,01





VALOR BDI (28.35%):	228,79
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	807,91
VALOR TOTAL COM BDI:	1.035,79

15.1.8. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002995	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,44000000	7,46
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,78000000	5,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>7,72</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	27,50
00004364	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEDA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	14,35
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14690000	16,19
00066136	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,98</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86932	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO. 12 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	281,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>281,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>363,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.90%):</b>					<b>6,68</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>376,51</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>105,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.482,03</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.502,16</b>

15.1.7. 190968 - PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00064750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,53200000	7,43
00066111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,31500000	5,58
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,76</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00100000	55,00
1001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,05000000	3,27
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32R8 NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,10000000	0,99
1004255	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL	SBC	UN	1,00000000	49,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,25</b>

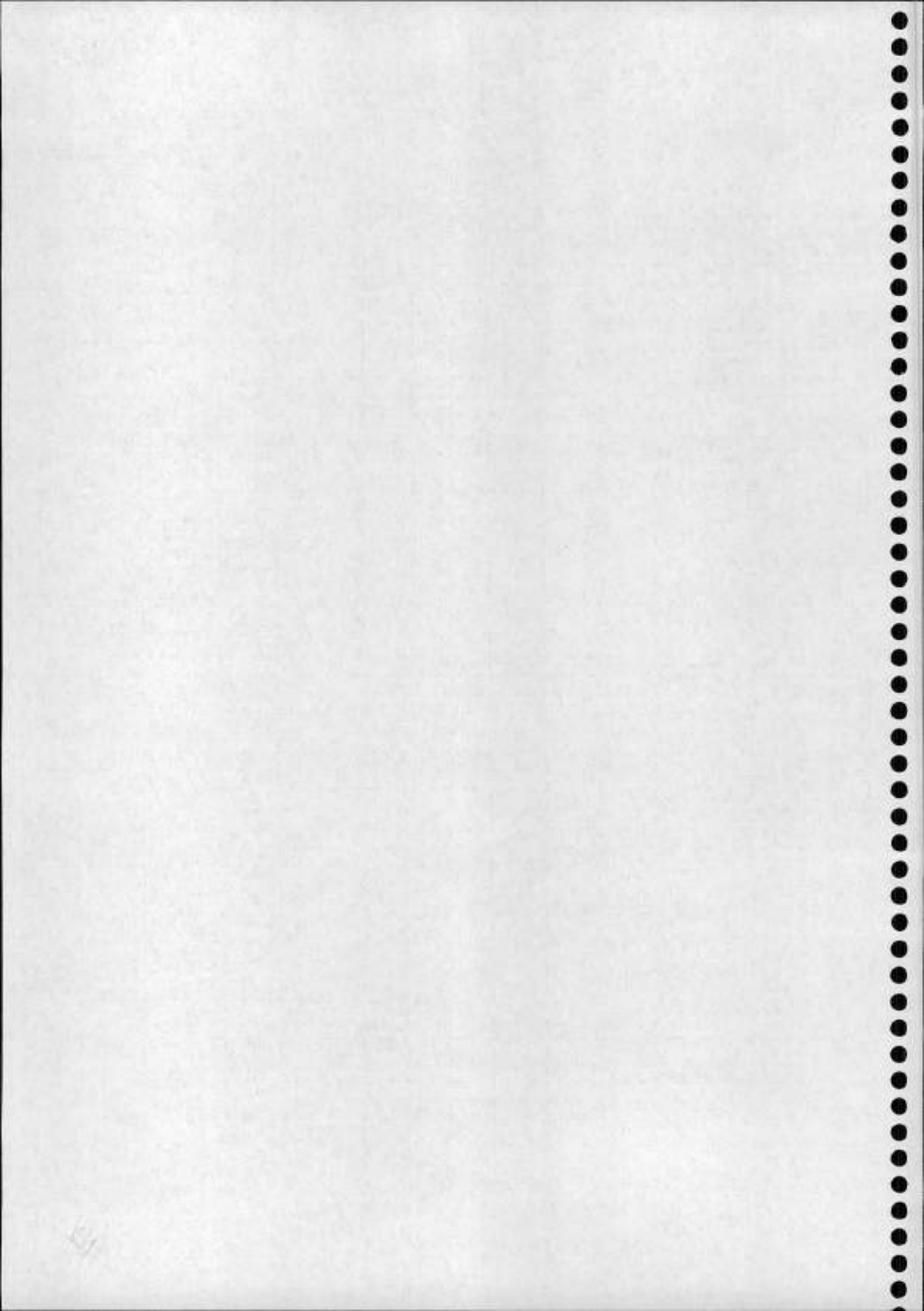
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.40%):</b>					<b>4,99</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>81,05</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>17,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>305,27</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>391,80</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	52,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,38</b>

SERVICO	FORTE	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,14</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>56,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.40%):</b>					<b>0,00</b>



TOTAL COM ENCARGOS	86,62
VALOR BDI (28.35%)	16,02
QUANTIDADE	5,00
VALOR TOTAL	282,60
VALOR TOTAL COM BDI	369,10

15.1.9. 19063 - 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	7,48
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	2,80000000	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000217	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	SBC	UN	1,00000000	167,45
000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00100000	55,03
000100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	1,60000000	3,27
000050	CIMENTO PORTLAND CP II 3245 NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,00000000	0,89
000636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 16mm x 25m	SBC	M	0,80000000	0,24
001982	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO M714 DECA	SBC	UN	1,00000000	702,14
000200	PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	SBC	UN	2,00000000	8,72
000818	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	SBC	UN	1,00000000	17,91
000450	TACO DE FIXACAO EM MADEIRA	SBC	UN	2,00000000	0,64
000880	VALVULA METAL CROMADO DOCC PRESSMATIC 3/4" PMICTORIO	SBC	UN	1,00000000	571,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.486,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.521,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.80%):</b>					<b>29,93</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>1.651,19</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>439,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3.102,37</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>3.961,88</b>

15.1.10. 190224 - TORNEIRA PI LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT (UN)

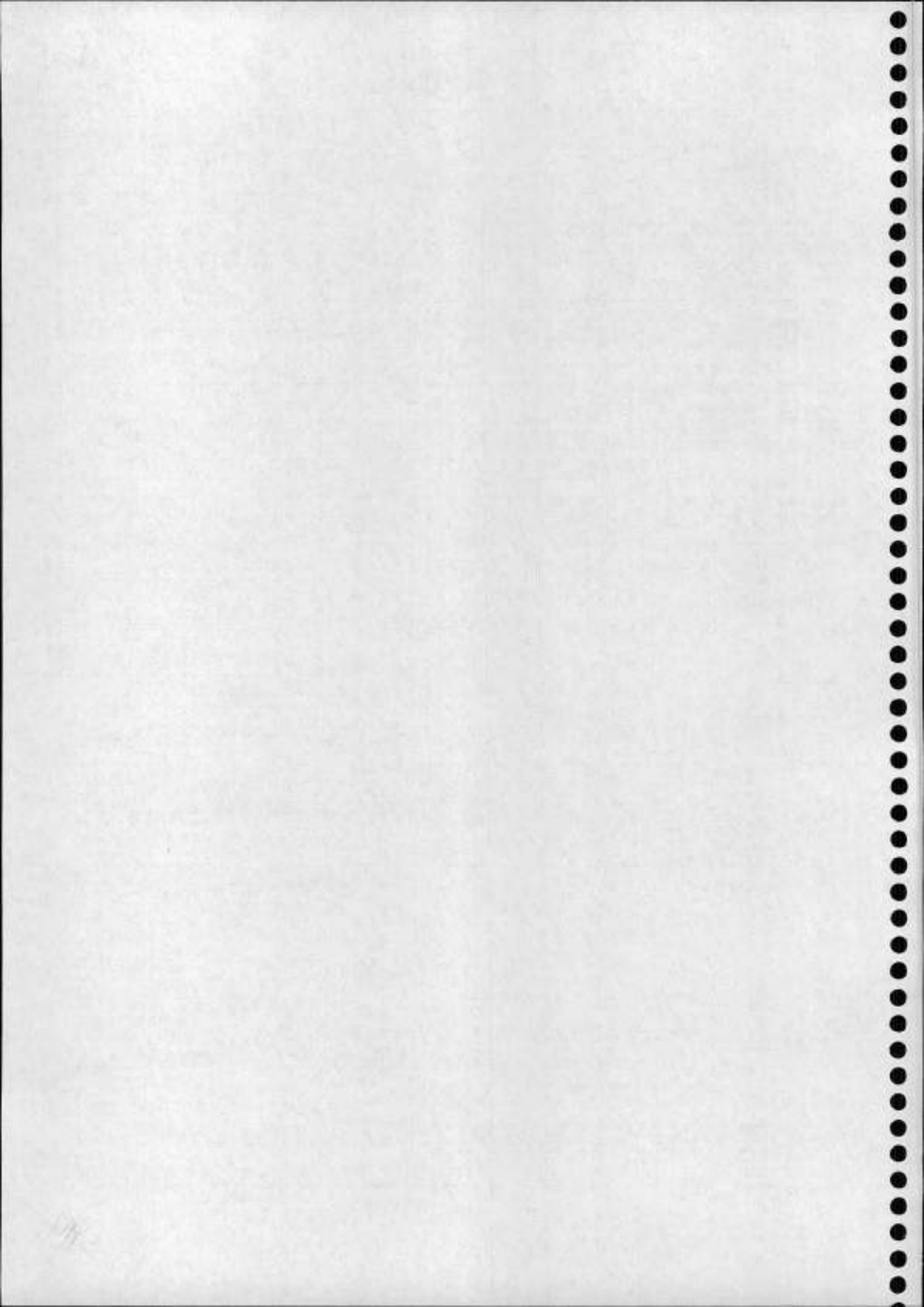
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,42000000	7,48
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,64</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000406	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,50000000	0,24
0004015	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT CROMADO DOCC	SBC	UN	1,00000000	206,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>207,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>211,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>4,19</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>216,06</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>61,26</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>7,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.512,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.941,10</b>

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
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,70000000	7,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000954	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,25m(2,42m2)	SBC	M2	1,05000000	18,94
000066	ESPELHO CRISTAL 4mm	SBC	M2	1,00000000	240,80



1011932	MOLDURA ALUMINIO AOS ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	SBC	M	4,00000000	21,66	86,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>348,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>351,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>7,87</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>363,54</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>103,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.119,44</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.729,27</b>

15.1.12. 869185 - Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af\_01/2020 (un)

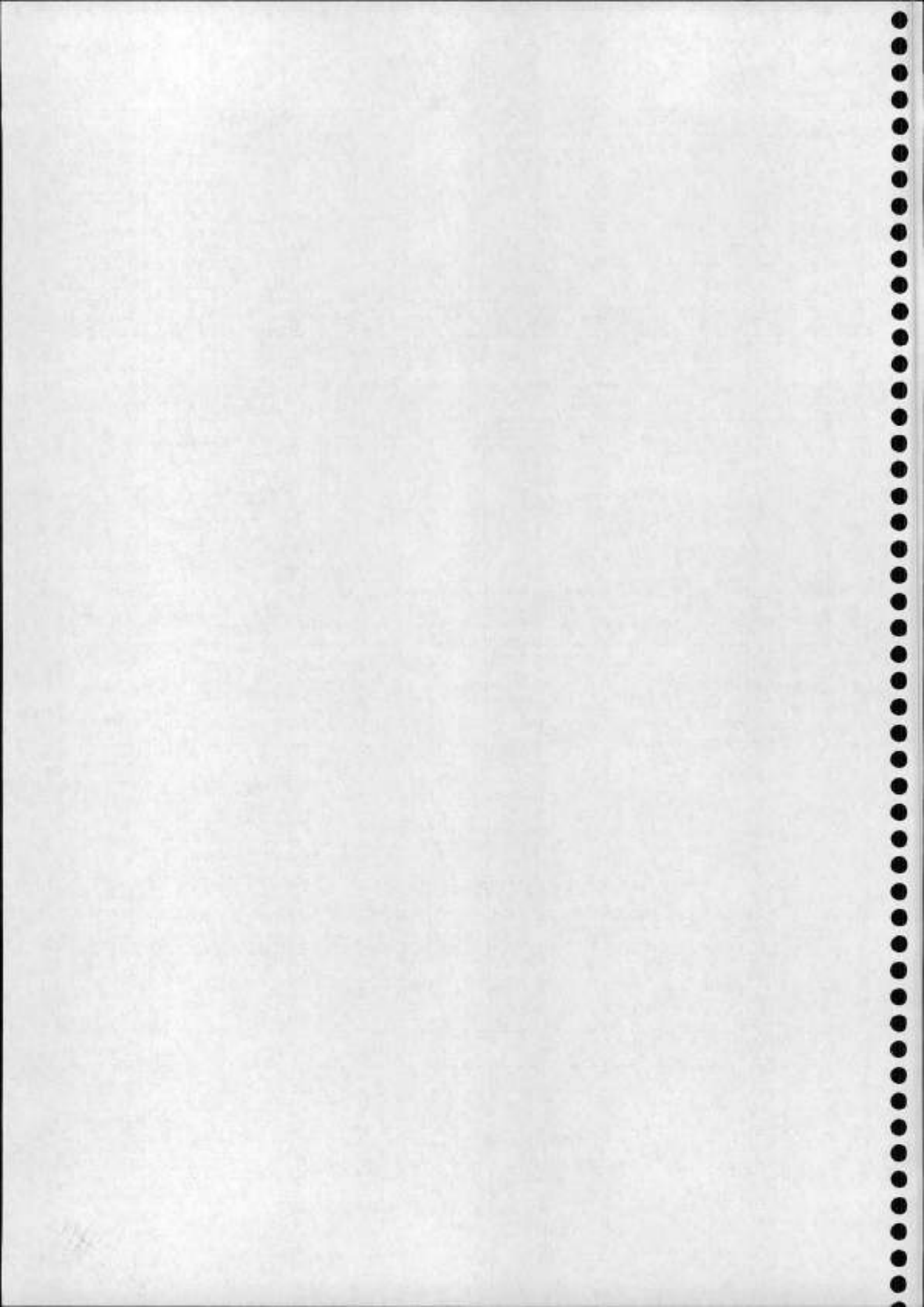
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002995	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,15250000	7,46	1,14
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,04810000	5,68	0,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,41</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001485	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	ORSE	un	0,03650000	2,34	0,09
016315	Torneira plastica para tanque 1/2" ou 3/4" com bico para mangueira	ORSE	un	1,00000000	16,60	16,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>1,32</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>18,31</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 - TORNERA 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
00002995	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,11540000	7,46	0,87
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
00001485	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,34	0,05
00013416	TORNERA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO 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>9,93</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)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86983	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
86972	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	370,28	370,28
86914	TORNERA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	40,88	40,88
86977	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	18,85	18,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>437,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>437,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>						<b>437,46</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: 561,50

15.2.1. 589875 - Registro de gaveta bruto, latão, rosável, 3/4", com acabamento e canopia cromados, fornecido e instalado em ramal de água. af. 12/2014 (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000996	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,30000000	7,45	2,24
0002611	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	5,58	1,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,54</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
031458	Fita veda rosca em rolos de 15 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01300000	9,03	0,12
050055	Registro gaveta com acabamento e canopia cromada, simples boca 3/4" (nr 1500)	ORSE	un	1,00000000	52,20	52,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>55,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (56,86%):</b>						<b>3,07</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>58,93</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>16,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>7,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>412,53</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>529,41</b>

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)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000595	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	7,45	7,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,45</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04232	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)	ORSE	un	1,00000000	29,49	29,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,49</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10504	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	-	0,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (56,60%):</b>						<b>6,46</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>43,41</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>12,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>217,06</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>278,55</b>

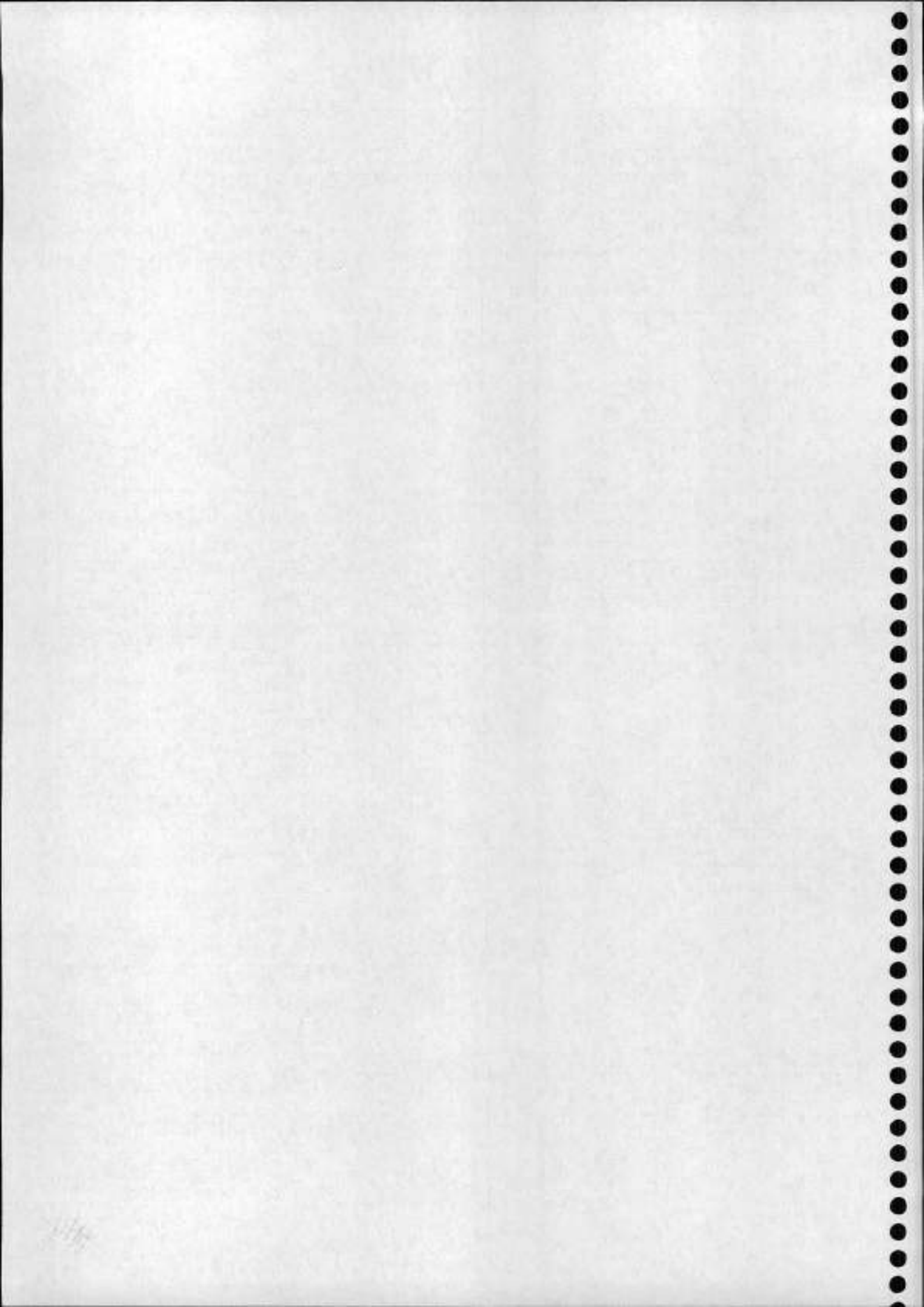
15.2.3. 00036206 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>120,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (56,60%):</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>120,62</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>34,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>120,62</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>154,81</b>

15.2.4. 00036201 - 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>128,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (56,60%):</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>128,61</b>





VALOR BDI (28.35%):	36,46
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	128,91
VALOR TOTAL COM BDI:	165,07

15.2.5. 00036266 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04232 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	ORSE	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 (86.80%):</b>					<b>6,00</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)

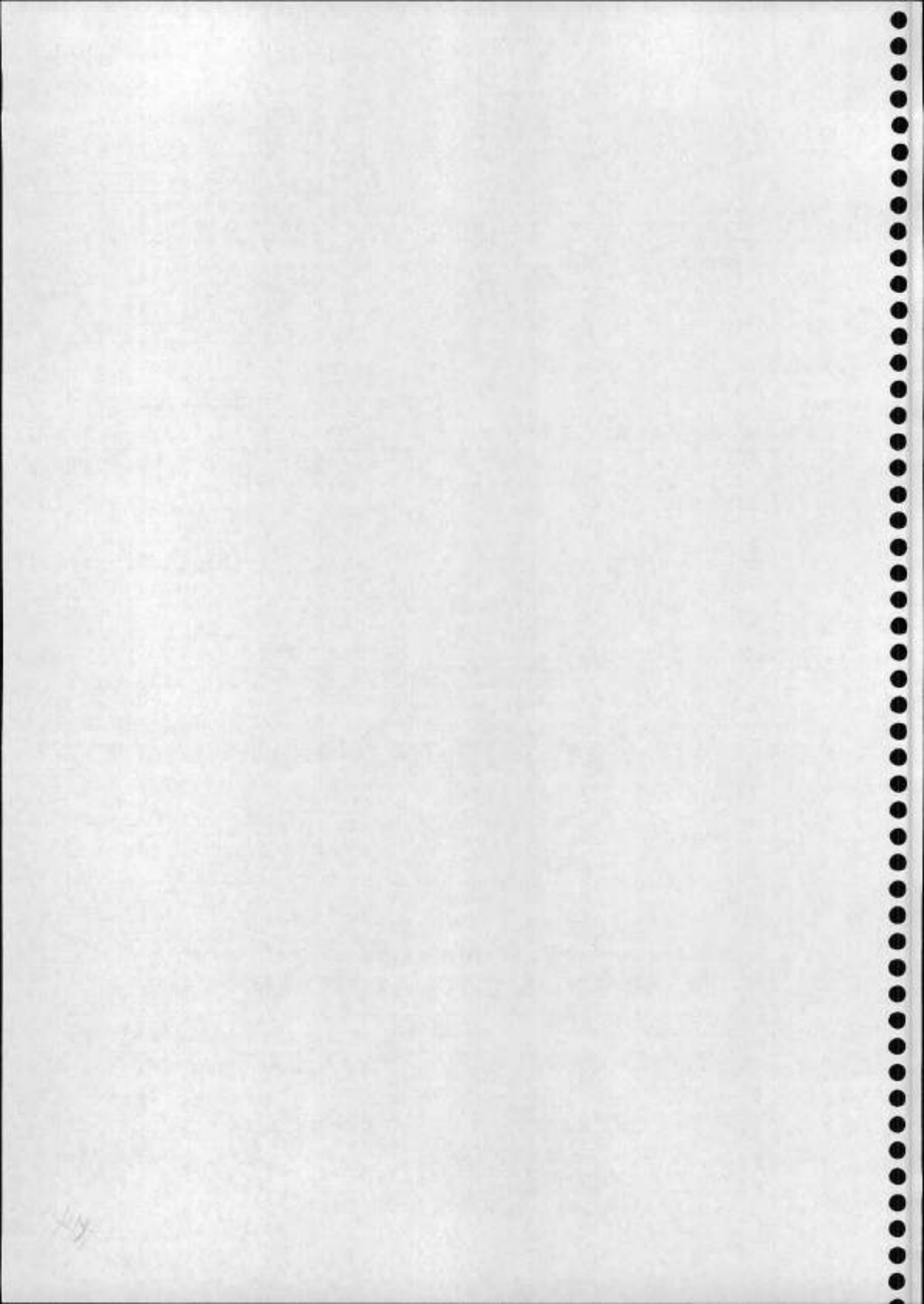
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04232 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	ORSE	un	1,00000000	25,08	25,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.80%):</b>					<b>6,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>25,08</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>7,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>7,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>176,56</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>225,33</b>

15.2.7. 062046 - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050 (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,81900000	9,10	5,63
00036111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,81900000	5,68	3,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,15</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020307 ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	SBC	UN	1,00000000	395,91	395,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>395,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>405,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.80%):</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>530,06</b>

16.1.1. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

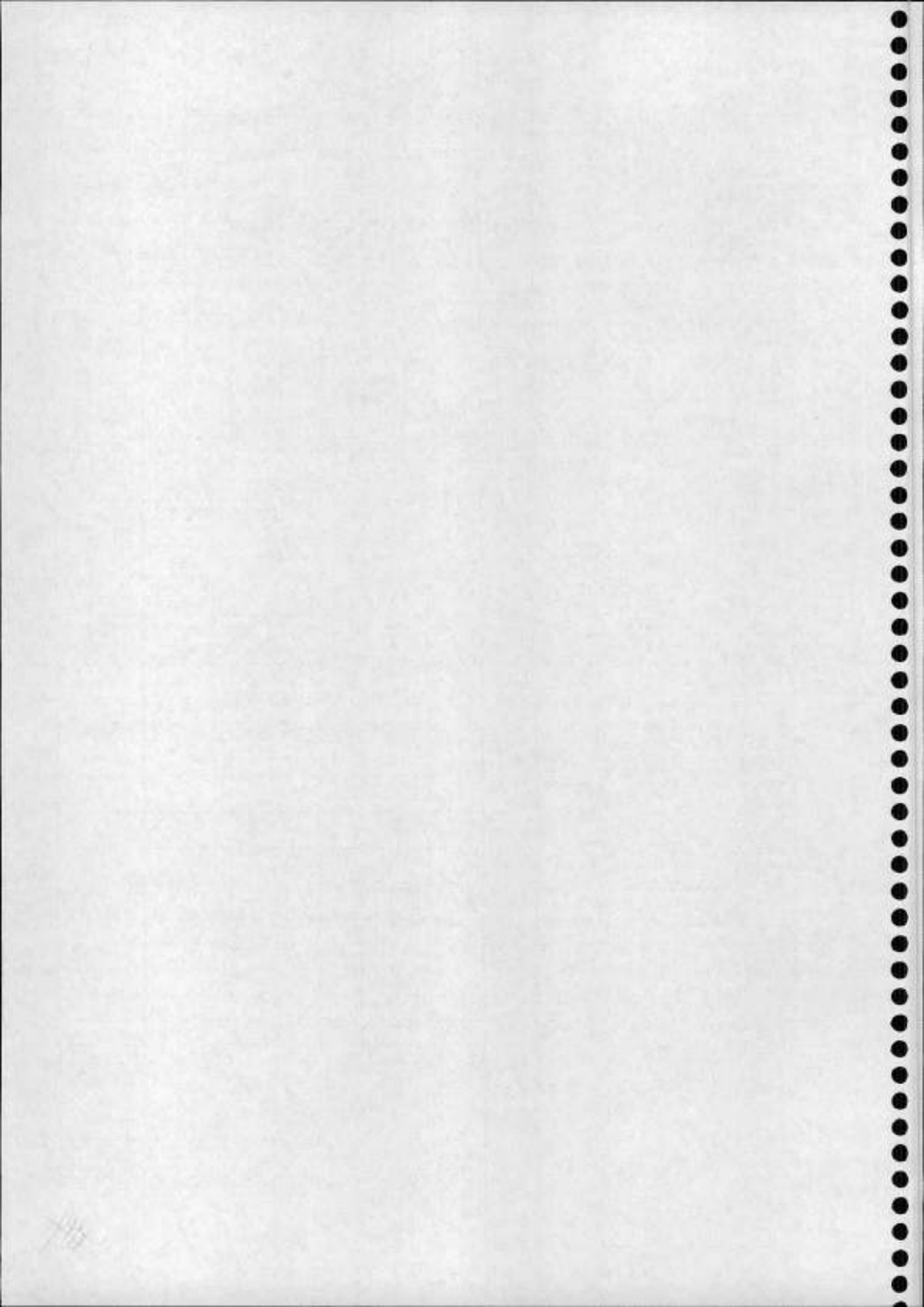
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	5,00000000	9,10	45,50
00036111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,00000000	5,68	28,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>73,92</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001001 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	20,45	20,45
00000379 ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,90	1,80
00001007 CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 50 MM²	SINAPI	M	12,00000000	26,99	323,90
00000988 CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 70 MM²	SINAPI	M	36,00000000	43,74	1.574,64



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	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000				
						31,32		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		16,66
00001563	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 / 900 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000				
						423,80		423,80
00002665	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000				
						4,66		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				
						44,46		133,39
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM SAIXA TENSAD	SINAPI	UN	3,00000000				
						4,85		14,55
00004336	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 9451)	SINAPI	UN	1,00000000				
						756,85		756,85
00002026	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>3.665,12</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>3.749,04</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</b>		<b>64,02</b>
						<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>		<b>3.804,06</b>
						<b>VALOR BDI (28,35%):</b>		<b>1.076,45</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-601508 - Distribuicao de energia entrada (3x70F+1x50N) (ml)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52400000	9,10	4,77
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35700000	5,68	2,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,80</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,04500000	19,38	20,26
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,04500000	31,57	32,69
00000677	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	3,04500000	43,74	133,18
00039283	CABO MULTIPCLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	SINAPI	M	1,05000000	46,46	47,73
00039248	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01500000	21,06	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 FURROS PARA FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	14,05	28,19
00001687	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	4,98	29,88
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>341,12</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>337,82</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86,96%):</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>12,80</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.125,65</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)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	6,40000000	1,61	14,20
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,34	2,30
90456	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_06/2016	SINAPI	M	2,20000000	6,70	14,50
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	2,30000000	4,75	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 40MM AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,71	8,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>63,27</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>63,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86,50%):</b>					<b>0,00</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>63,27</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>15,10</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>105,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>5.593,43</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>7.178,86</b>	

16.1.2.2. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	9,10	18,20
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	5,65	11,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>29,57</b>	

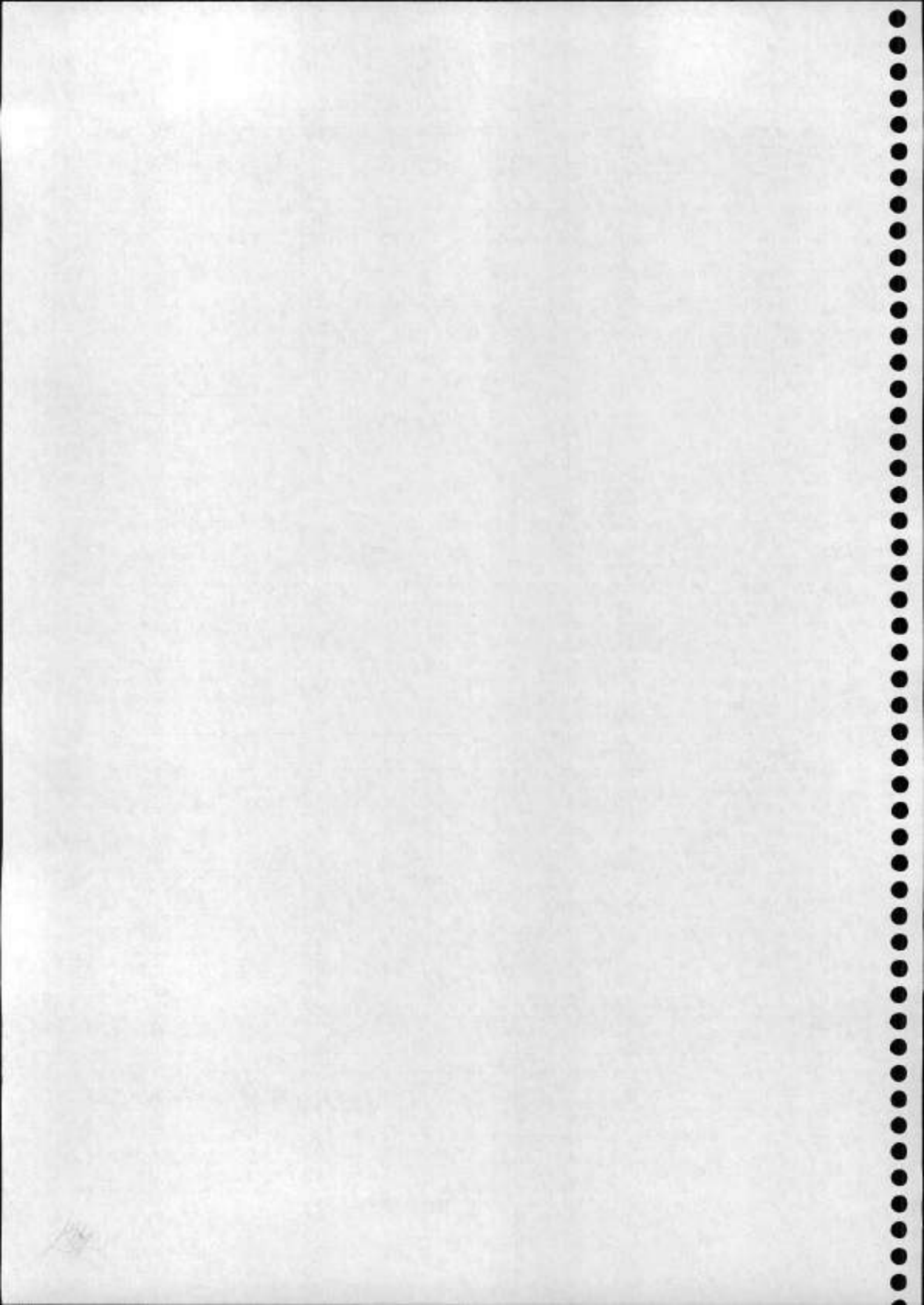
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034616	DISJUNTOR TIPO DINREC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	10,00000000	39,83	398,34
00034653	DISJUNTOR TIPO DINREC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	19,00000000	7,72	148,68
00034709	DISJUNTOR TIPO DINREC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	6,00000000	48,00	288,79
00039763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	807,65	807,68
0001671	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>	

SERVIÇO	FORTE	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 (86,50%):</b>					<b>25,61</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>					<b>2.627,86</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>745,00</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>5.255,72</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)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	9,10	4,55
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	5,65	2,84
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>7,39</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K02417	DISPOSITIVO DR 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>881,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86,50%):</b>					<b>4,40</b>	



TOTAL COM ENCARGOS	898,24
VALOR BDI (28.35%)	265,80
QUANTIDADE	2,00
VALOR TOTAL	1.796,49
VALOR TOTAL COM BDI	2.296,89

16.1.2.2. 063443 - CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm<sup>2</sup> (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,08330060	0,58
0000511	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08330060	0,26
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,84</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	Q	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm <sup>2</sup>	SBC	M	0,46271982	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>0,81</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>3,53</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>143,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>505,08</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>648,89</b>

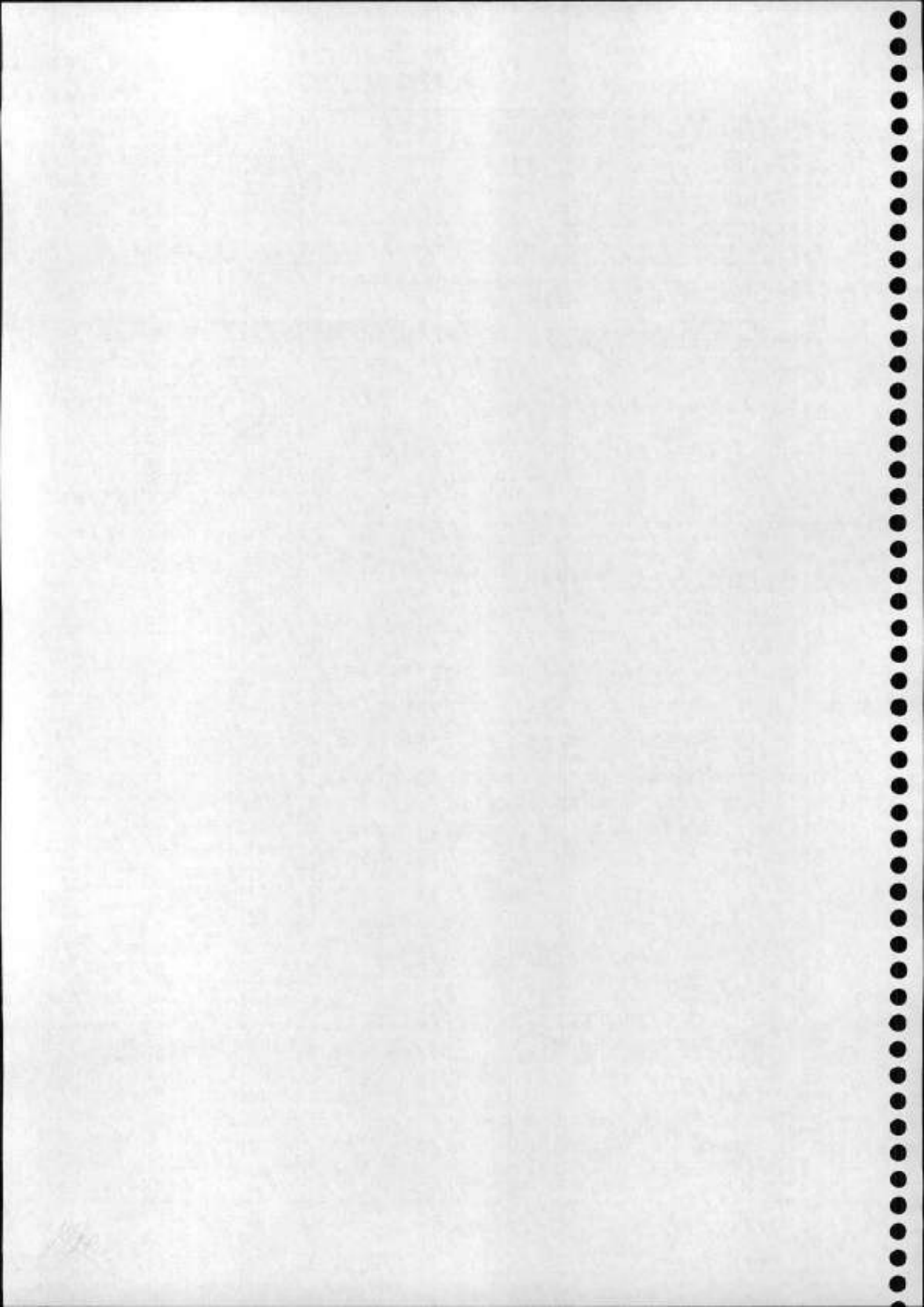
16.1.2.5. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	75,00000000	3,97
91937	CAIXA OBTÓGONA, 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	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
90956	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,50000000	16,97
91942	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,50000000	70,00
91952	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,00000000	23,95
90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,07
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	5,00000000	18,55
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 3P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>453,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>453,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>453,99</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>128,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>24,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>10.895,64</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>13.984,56</b>

16.1.2.4. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,50000000	2,67
91937	CAIXA OBTÓGONA, 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	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
90456	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	14,93
91942	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	7,00





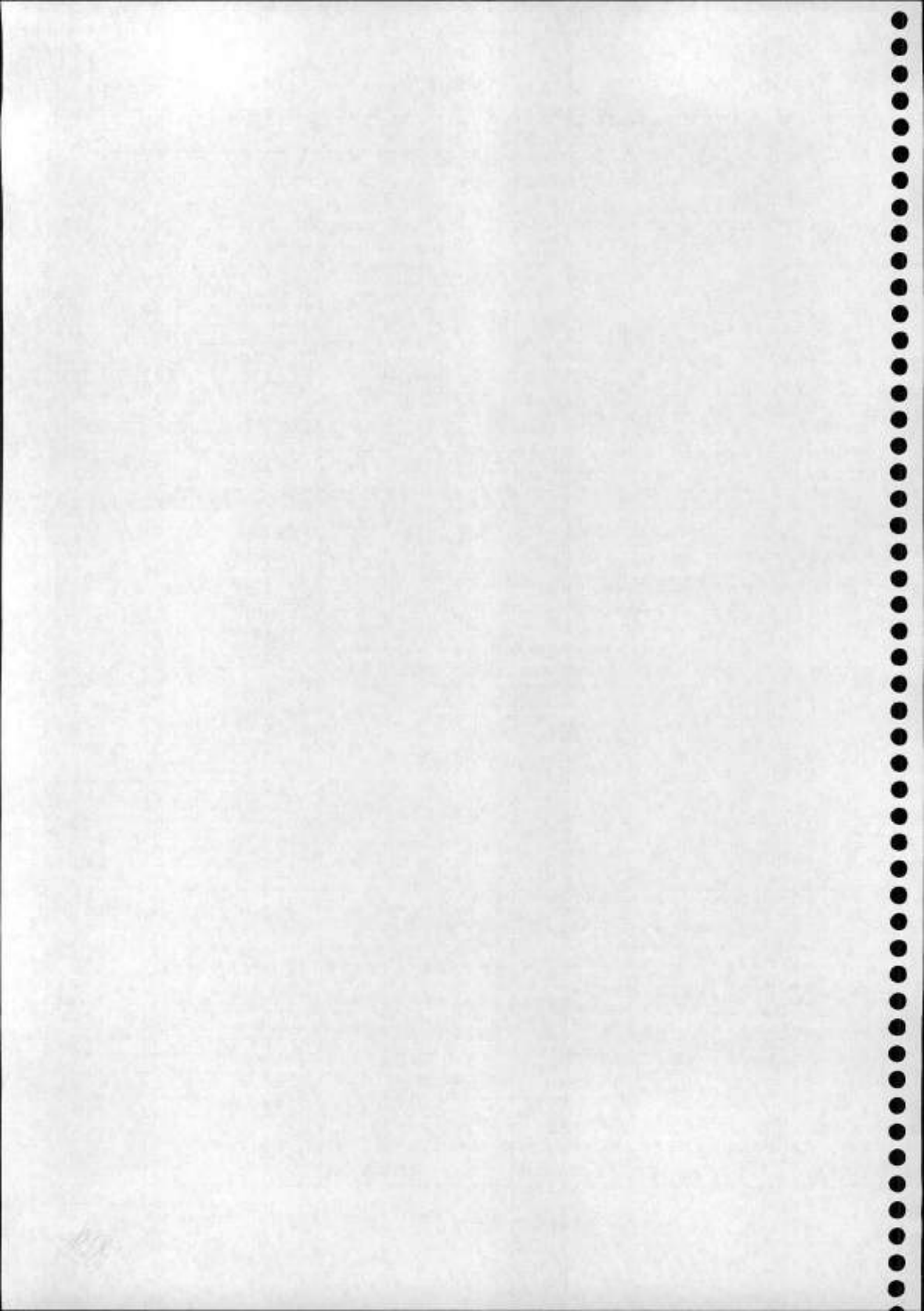
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	SINAPI	M	2,20000000	4,79	10,54
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF 052015	SINAPI	UN	1,00000000	2,07	2,07
90447	RASCO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM AF 052015	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 122015	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 (84,86%):</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>9,00</b>		
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>922,00</b>		
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>				<b>1.183,32</b>		

16.1.2.7. 503294 - Ponto de tomada 5p para ar condicionado até 3050 va, incluindo centro atóp/30v-220v, inclusive aterramento (pr)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002438	ELETRICISTA	SINAPI	H	4,9069730	8,10	48,65
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,82581734	5,68	22,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,97</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043755	Bucha de nylon sem aba e6	ORSE	un	4,00000000	0,00	0,24
100492	Caraneta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref 308 01, Pat. Legrand ou similar)	ORSE	m	0,00000000	-	0,00
1006445	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolado em peela, antichama baf-b, 450/750v, secção nominal 4 mm2	ORSE	m	15,59345082	3,29	54,81
1201118	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,14720692	8,00	1,18
1121185	Kit de protecao atóp para ar condicionado, tomada padrao 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar dn 20a	ORSE	un	1,00000000	13,29	13,29
102582	Parafuso c/ bucha S-2	ORSE	un	4,00000000	0,11	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,95</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eleticista	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>138,91</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,60%):</b>					<b>67,96</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>194,91</b>	
<b>VALOR BDI (28,18%):</b>					<b>55,26</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>11,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.143,98</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.761,87</b>	

16.1.2.8. COMP-38937573 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,67890000	7,43	12,47
0008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	5,58	25,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,66</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, VERGALHO	SINAPI	KG	2,15600000	8,65	16,65
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06030000	52,00	3,40
0001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00950000	2,20	6,62
0001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06030000	31,85	1,90
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,95	18,29
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	67,55	3,20
0004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	88,27	0,35
0007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM 75 X 15 X 27 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,60	36,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,67</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:	1.275,86
VALOR TOTAL COM BDI:	1.837,52

16.1.2.9. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 19A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,67	33,66
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
90456 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
91942 ELETRODUTO FLEXÍVEL 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
91952 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	4,75	10,54
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	2,30000000	3,71	8,16
92204 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: 107,96

VALOR SEM ENCARGOS: 107,96

VALOR ENCARGOS (86.60%): 3,80

TOTAL COM ENCARGOS 107,96

VALOR BDI (28.35%): 39,90

QUANTIDADE: 6,00

VALOR TOTAL: 539,75

VALOR TOTAL COM BDI: 692,75

16.1.2.10. 00002678 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038245 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,06	1,20

TOTAL MATERIAL: 1,20

VALOR SEM ENCARGOS: 1,50

VALOR ENCARGOS (86.60%): 0,26

TOTAL COM ENCARGOS 1,75

VALOR BDI (28.35%): 0,50

QUANTIDADE: 144,00

VALOR TOTAL: 252,42

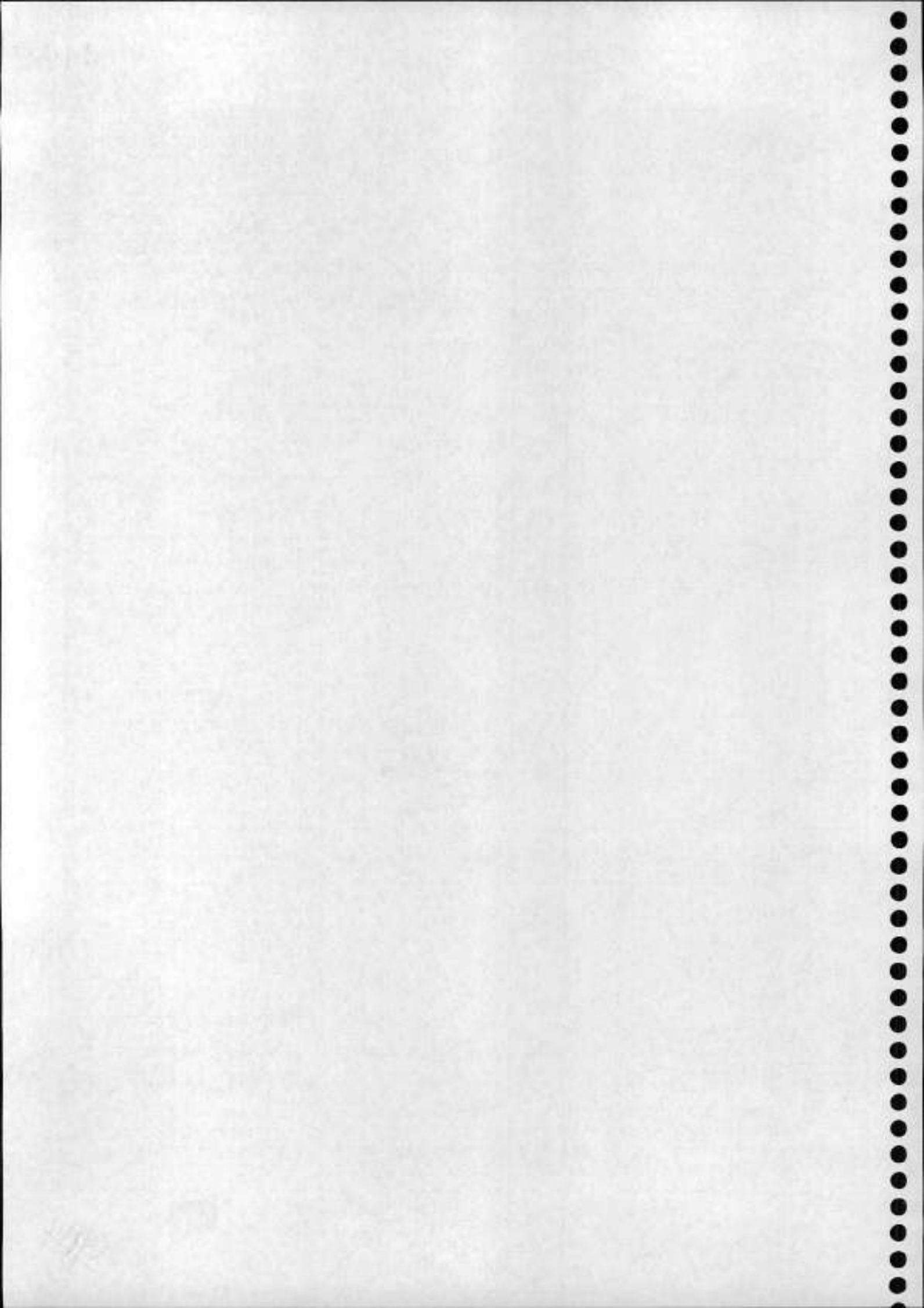
VALOR TOTAL COM BDI 322,66

16.1.2.11. 91937 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,09000000	9,10	0,82
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	5,68	0,51

TOTAL MAO DE OBRA: 1,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038245 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	3,36	3,70



				TOTAL MATERIAL:		3,70
SERVIÇO		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 1/2". FIXADA EM PERSILADO ENLAJE AF. 05/2015	SINAPI	M	1,0000000		
					1,38	1,38
TOTAL SERVIÇO:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						6,39
VALOR ENCARGOS (86.60%):						5,15
TOTAL COM ENCARGOS:						7,54
VALOR BDI (28.35%):						2,14
QUANTIDADE:						31,00
VALOR TOTAL:						333,70
VALOR TOTAL COM BDI:						290,77

16.1.2.12. 00002879 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,0200000	5,10	0,10
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,0200000	5,68	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003245	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,1000000	1,96	2,16
TOTAL MATERIAL:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,45
VALOR ENCARGOS (86.60%):						6,26
TOTAL COM ENCARGOS:						2,71
VALOR BDI (28.35%):						0,77
QUANTIDADE:						31,00
VALOR TOTAL:						63,94
VALOR TOTAL COM BDI:						107,57

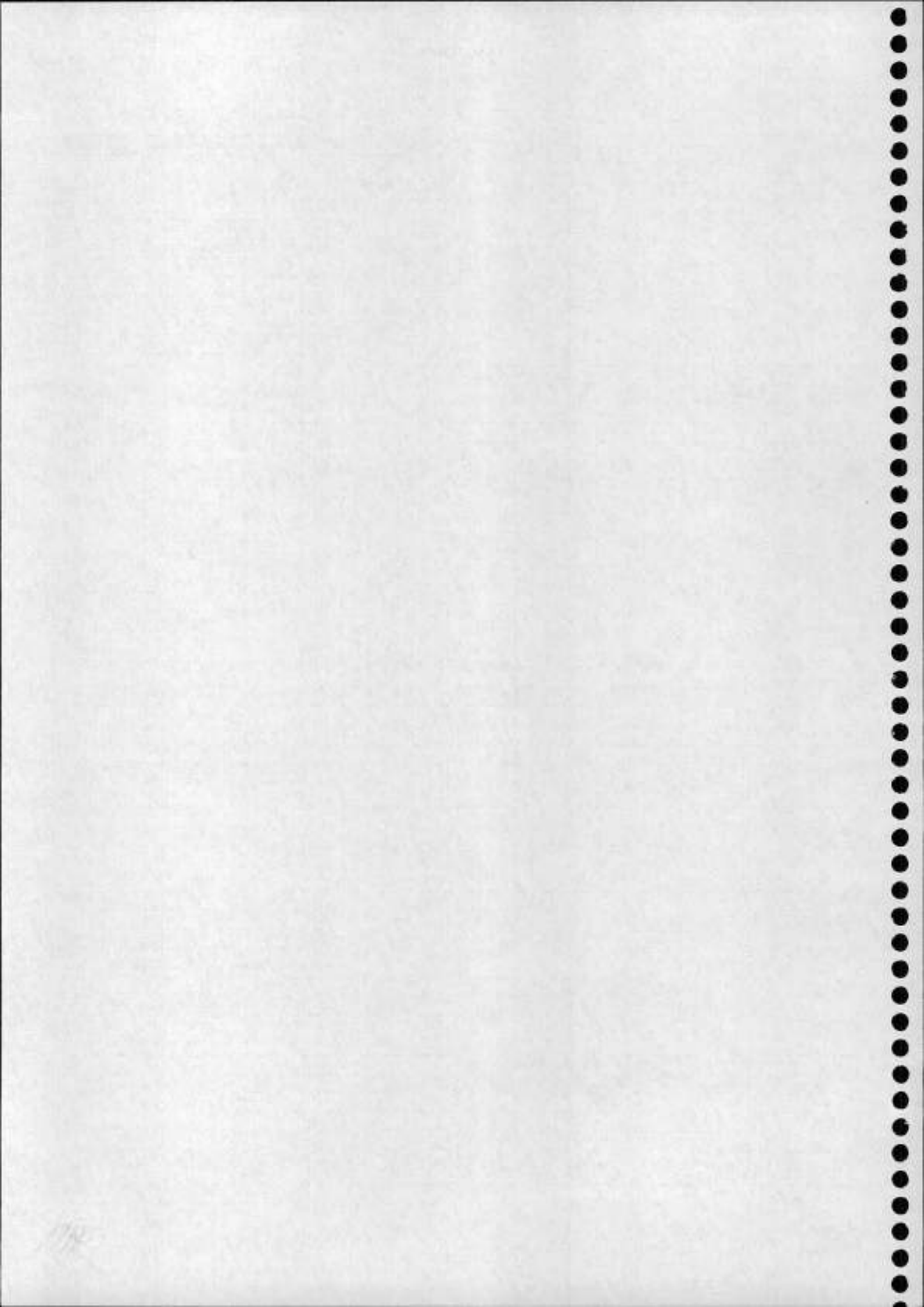
16.1.2.13. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,0700000	5,10	0,64
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,0700000	5,68	0,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002988	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, CDR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,1000000	1,63	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,79

SERVIÇO		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 1/2". FIXADA EM PERSILADO ENLAJE AF. 05/2015	SINAPI	M	1,0000000		
					1,38	1,38
TOTAL SERVIÇO:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (86.60%):						0,90
TOTAL COM ENCARGOS:						5,86
VALOR BDI (28.35%):						1,44
QUANTIDADE:						144,00
VALOR TOTAL:						732,11
VALOR TOTAL COM BDI:						638,88

16.1.2.14. 00012070 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,0200000	5,10	0,10
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,0200000	5,68	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003245	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	1,1000000	2,73	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00



VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (86.00%):	8,26
TOTAL COM ENCARGOS:	11,56
VALOR BDI (28.35%):	1,91
QUANTIDADE:	27,00
VALOR TOTAL:	98,98
VALOR TOTAL COM BDI:	123,12

16.1.2.15. 91895 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 48 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,26400000	9,10
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,26400000	6,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.80%):</b>					<b>3,38</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>9,95</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>8,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>79,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>102,16</b>

16.1.2.16. 91896 - 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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,16000000	9,10
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,16000000	6,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,37</b>

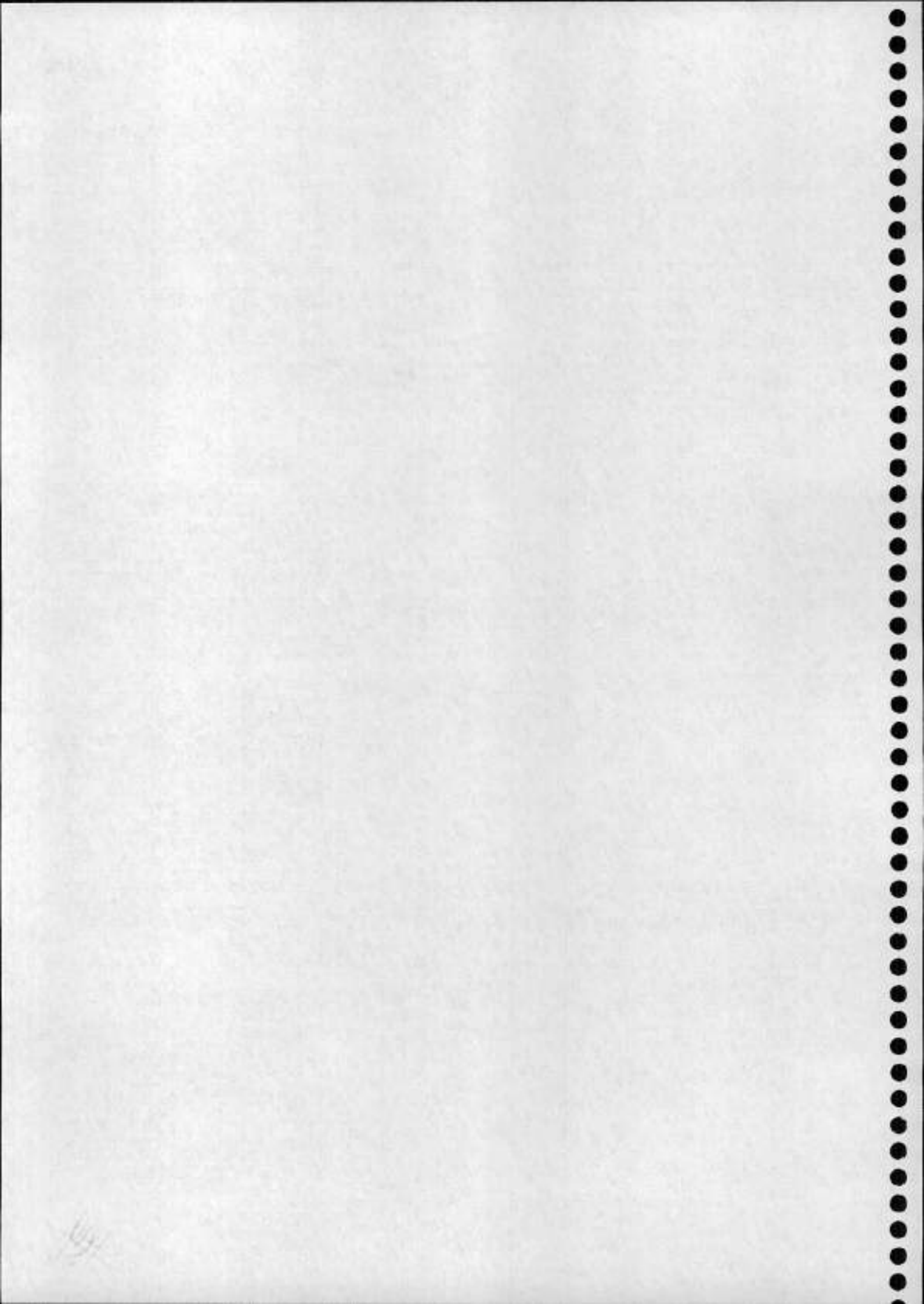
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>2,05</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>5,97</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>61,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>364,47</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>467,26</b>

16.1.2.17. 91897 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20900000	9,10
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,20900000	6,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.89%):</b>					<b>2,68</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>8,12</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>14,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>113,75</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>145,88</b>



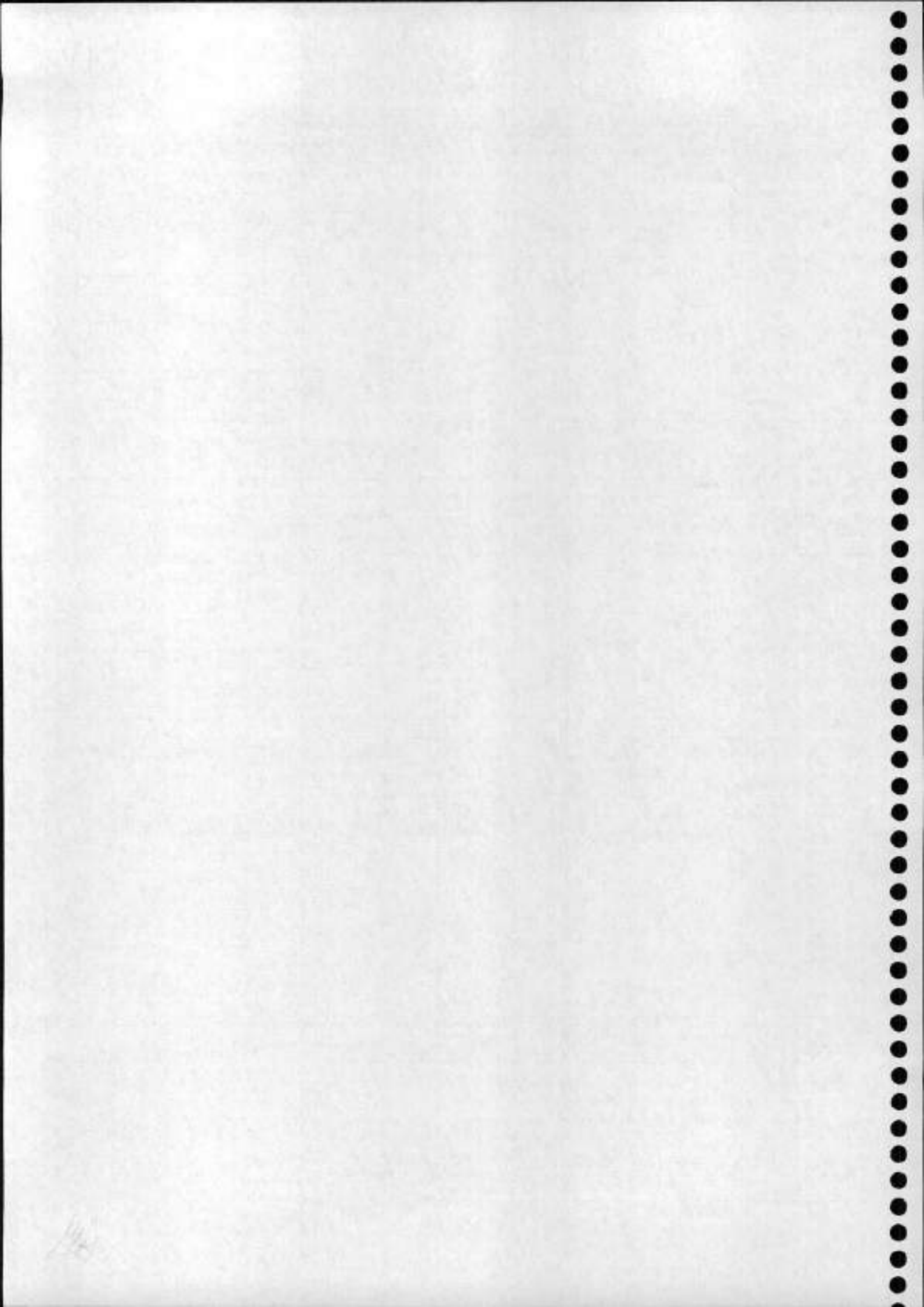


16.1.2.18. 93022 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,46300000	9,10	4,21
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,46300000	5,00	2,63
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>6,85</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00091867	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	13,36	13,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,36</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,24</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	<b>5,93</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>26,18</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>7,42</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>26,18</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>33,60</b>

16.1.2.19. H17626 - DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V PIAL (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,65000000	9,10	5,01
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,65000000	5,68	3,13
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,13</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007911	DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V PIAL	SBC	UN	1,00000000	44,73	44,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>44,73</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,86</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	<b>7,04</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>59,90</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>16,98</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>11,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>668,93</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>685,91</b>

16.1.2.20. 064334 - DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	4,00000000	9,10	36,40
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00000000	5,68	22,74
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>59,14</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007911	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C SCHNEIDER	SBC	UN	1,00000000	928,01	928,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>928,01</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>987,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	<b>81,21</b>
					<b>TOTAL COM ENCARGOS</b>	<b>1.068,36</b>
					<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>294,37</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.038,36</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.332,73</b>

16.1.3.1. S11301 - Luminária em LED slim pl iluminação púb.03 petalas,60W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK03,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,x.útil 80.000 h,linha Street-Light (MCO-LE- LMSL-60), com poste de aço e base de concreto. (un)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,75000000	9,10	6,83
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	6,68	4,26
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>11,09</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
025128	Braco pl luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	ORSE	un	3,00000000	24,21	72,63
INS-28045	Refetor Luminária 60w Poste Pública Led Pétala Iluminação	PRÓPRIA	un	3,00000000	161,10	483,30
02315	Tubo de aço galvanizado leve q/ ocitura q/ rosca BSP Ø = 26,9mm ( 3/4" ), e = 2,25mm, l = 800mm NBR 5550	ORSE	m	6,00000000	24,43	146,58



				TOTAL MATERIAL:		702,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80006	Concreto simples fabricado na obra, fck=12,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,28000000	347,74	97,37
802487	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,28000000	19,95	5,59
805285	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão loco pto 18.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno, af. 06/2014	ORSE	chp	1,00000000	108,90	108,90
802306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,14000000	8,96	10,22
804078	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
TOTAL SERVIÇO:						227,98
VALOR SEM ENCARGOS:						841,58
VALOR ENCARGOS (36,80%):						8,80
TOTAL COM ENCARGOS:						850,38
VALOR BDI (28,35%):						269,66
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						1.902,36
VALOR TOTAL COM BDI:						2.441,66

18.1.3.2. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,55180000	8,10	5,02
0006811	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22990000	5,68	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,82	6,82
0008775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	50,25	50,25
TOTAL MATERIAL:						57,07
VALOR SEM ENCARGOS:						63,40
VALOR ENCARGOS (86,90%):						5,48
TOTAL COM ENCARGOS:						68,88
VALOR BDI (28,35%):						19,53
QUANTIDADE:						16,00
VALOR TOTAL:						1.032,18
VALOR TOTAL COM BDI:						1.326,00

18.1.3.3. 089317 - LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,53660895	9,10	5,79
0006811	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,83453225	5,68	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						9,40

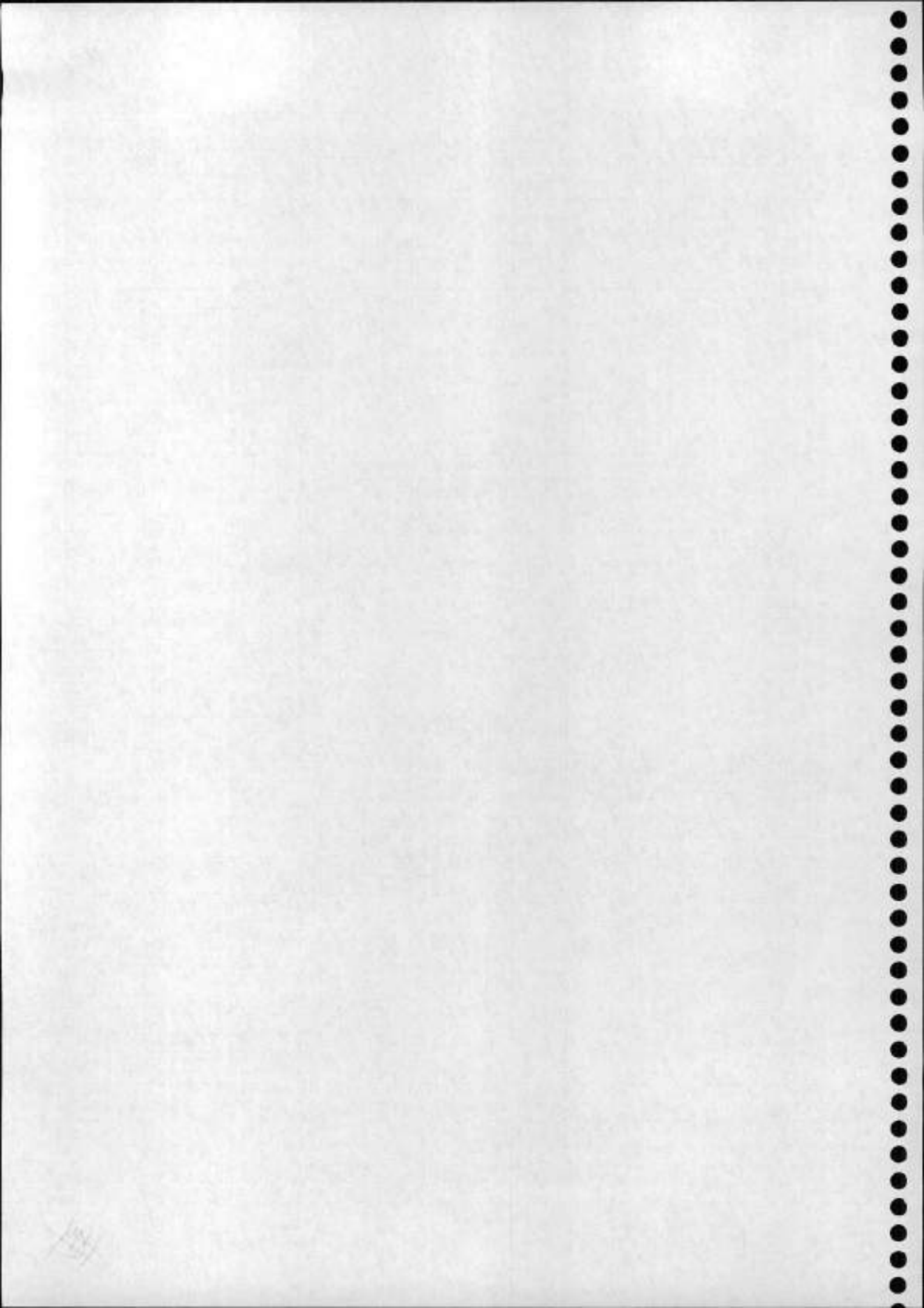
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K03420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,09966747	0,68	0,07
I049527	LUMINARIA/REFLETOR DE LED 250W 6500K LED SMD TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	UN	1,00000000	495,00	495,00
TOTAL MATERIAL:						495,07
VALOR SEM ENCARGOS:						504,47
VALOR ENCARGOS (86,49%):						8,14
TOTAL COM ENCARGOS:						512,61
VALOR BDI (28,35%):						145,32
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						1.025,22
VALOR TOTAL COM BDI:						1.315,86

18.1.3.4. COMP.194107 - Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitemperatura (100-250V) integrados a luminária. 30.000h de uso. (Un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IN5-407385	Luminária Plafon 60x60cm 48W LED Embulc Branco Frio (6.000K) Borda Branca	PRÓPRIA	Un	1,00000000	159,20	159,20
TOTAL GERAL:						159,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	9,10	1,82

*[Handwritten signature]*



TOTAL MAO DE OBRA:	1,82
VALOR SEM ENCARGOS:	161,02
VALOR ENCARGOS (86.80%):	1,58
TOTAL COM ENCARGOS:	162,60
VALOR BDI (28.35%):	46,10
QUANTIDADE:	66,60
VALOR TOTAL:	9.786,77
VALOR TOTAL COM BDI:	12.521,40

16.1.3.5. 060235 - RELE FOTOELETRICO 1000W-127V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,74841905	9,10	6,81
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,74805641	5,68	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:					11,07	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0009420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,05212706	0,68	0,04
0005248	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	SBC	UN	1,00000000	22,41	22,41
TOTAL MATERIAL:					22,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,52	
VALOR ENCARGOS (86.60%):					8,99	
TOTAL COM ENCARGOS:					43,11	
VALOR BDI (28.35%):					12,22	
QUANTIDADE:					3,00	
VALOR TOTAL:					129,32	
VALOR TOTAL COM BDI:					165,96	

16.1.3.5. CP-9013-COMP-196107 - Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitemperatura (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-623499	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
TOTAL EQUIPAMENTO:					164,05	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
011130	SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE PONTO LUZ EM TETO	SBC	UN	1,30000000	31,71	31,71
TOTAL SERVICO:					31,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					196,76	
VALOR ENCARGOS (86.60%):					27,46	
TOTAL COM ENCARGOS:					223,22	
VALOR BDI (28.35%):					63,28	
QUANTIDADE:					16,60	
VALOR TOTAL:					4.017,88	
VALOR TOTAL COM BDI:					5.157,90	

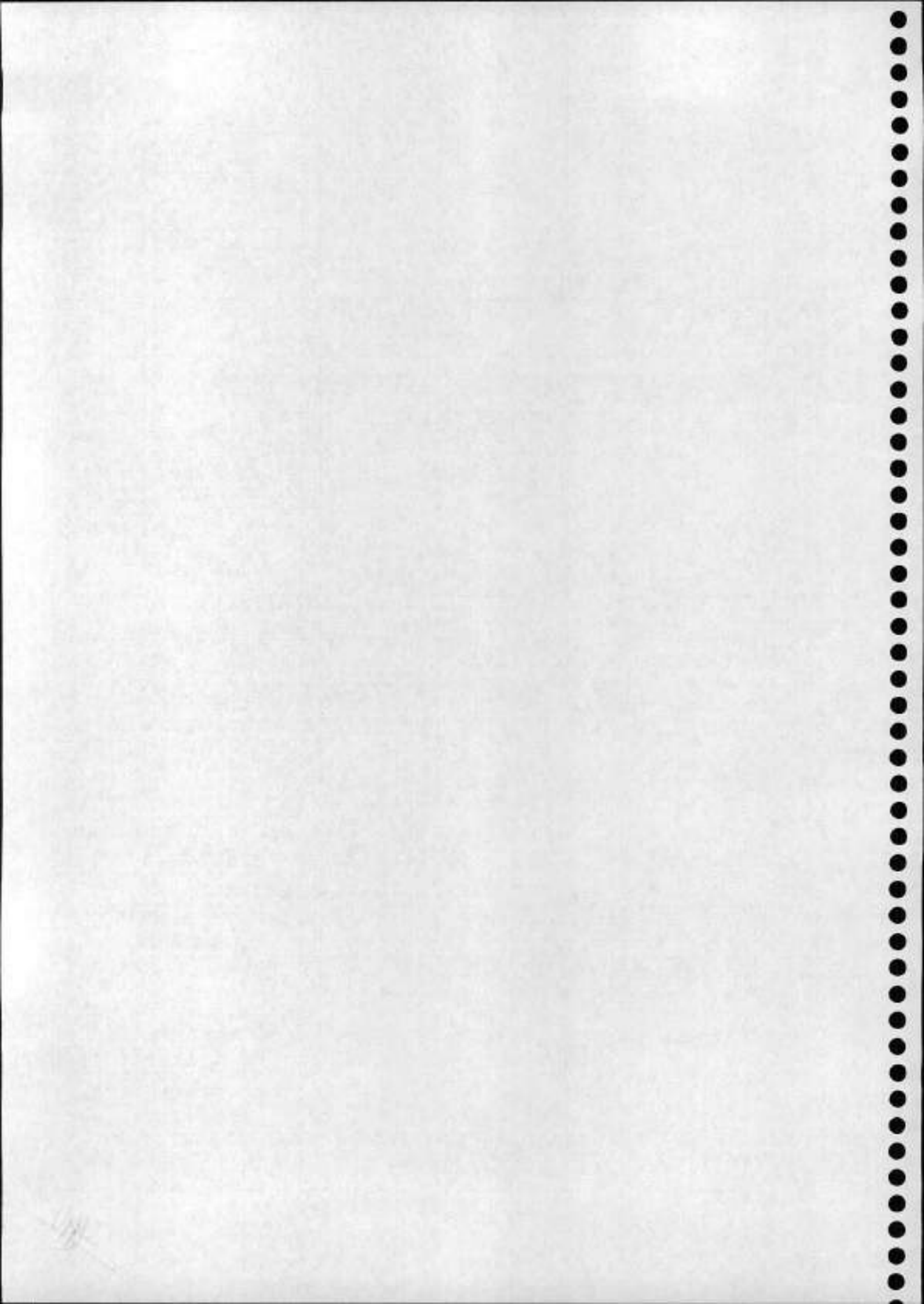
16.1.3.7. COMP-489982 - Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitemperatura (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-603251	Luminária Plafon 30x30cm 29W LED Embotr Branco Frio (E.000k) Borda Branca	PRÓPRIA	Un	1,00000000	41,65	41,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,65	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012430	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	6,10	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:					1,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,47	
VALOR ENCARGOS (86.61%):					1,58	
TOTAL COM ENCARGOS:					45,05	
VALOR BDI (28.35%):					12,77	
QUANTIDADE:					15,00	
VALOR TOTAL:					675,69	
VALOR TOTAL COM BDI:					867,15	

16.1.3.8. 101537 - APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,33210000	9,10	12,12



00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14709630	5,68	0,84	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,86</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00024814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAÍDA GARAGEM COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	UN	1,00000000	86,76	86,76	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>86,76</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>86,73</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (86,69%):</b>	<b>11,23</b>
						<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>110,95</b>
						<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>31,45</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>110,95</b>
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>142,40</b>

16.1.4.1. COMP-647332 - Aterramento com Cx. de aterramento (Un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000955	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA 9WF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA 9WF-B, 1 CONDUTOR, 0,51 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	45,00000000	13,19	593,55	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>593,55</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
001476	CABO COBRE NU 50x1x2 CORDALHA 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	15,15	91,15	
90985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	15,00000000	43,39	650,88	
						<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1.855,81</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.449,36</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>	<b>0,00</b>
						<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>2.449,36</b>
						<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>694,39</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.449,36</b>
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.143,75</b>

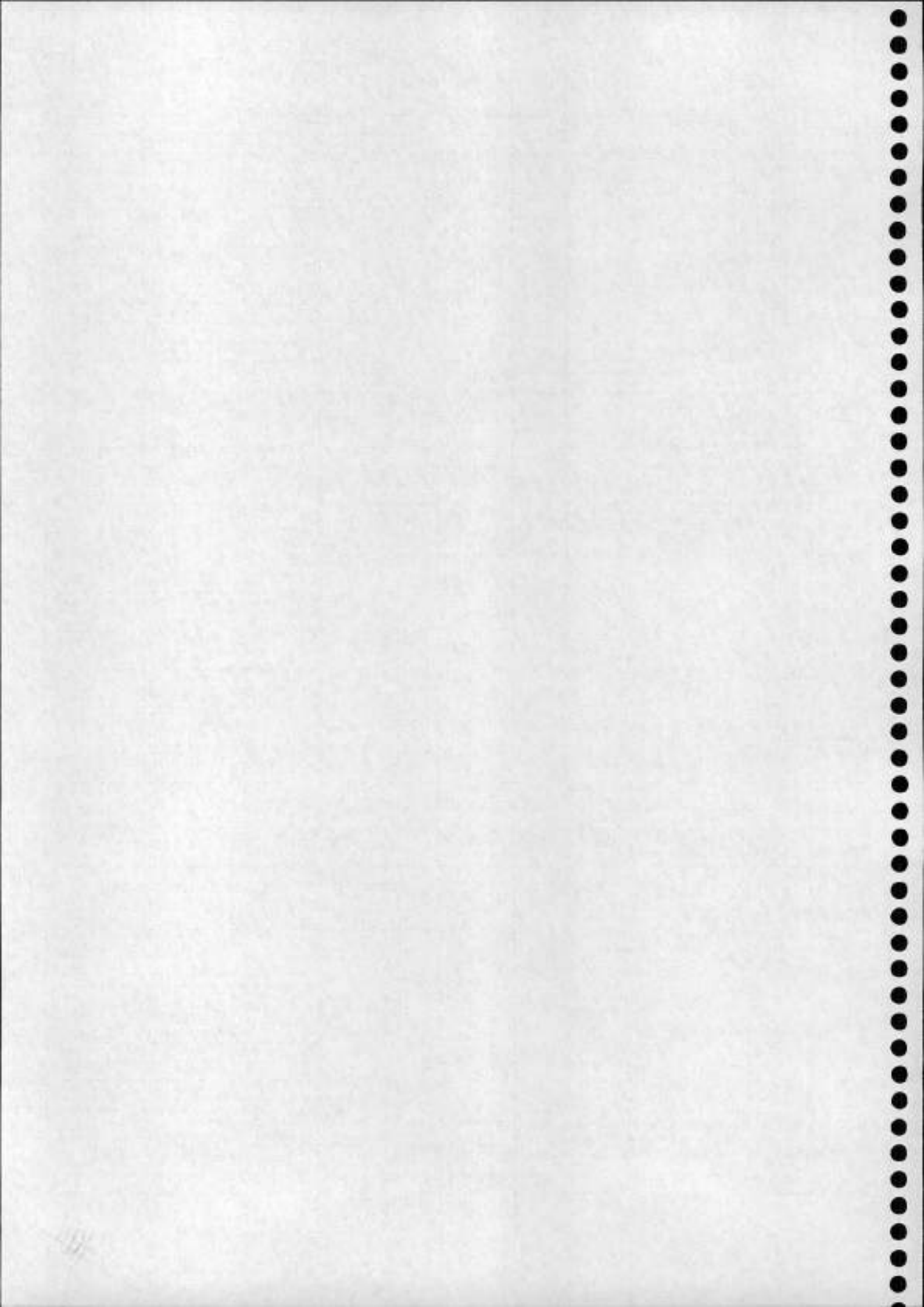
16.2.1. 059455 - PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1101517	MÓDULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG	SBC	UN	2,00000000	41,40	82,80	
1021024	TOMADA RJ45 CAT 6 E PLACA 4"x2" BRANCA - SUPORTE COMPOSE WEG	SBC	UN	1,00000000	24,59	24,59	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>107,39</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
053042	ABERTURA E PENCHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	SBC	M	3,50000000	10,00	35,00	
059436	CABO UTP CAT. 6	SBC	M	83,60000000	3,95	130,71	
059451	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA CAT. 6 COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SBC	UN	1,00000000	28,00	28,00	
067221	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	SBC	M	3,00000000	3,31	9,93	
063249	LÓGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LÓGICOS	SBC	M	1,50000000	24,23	36,35	
						<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>239,99</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>347,38</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (86,69%):</b>	<b>0,00</b>
						<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>347,38</b>
						<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>98,48</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>40,00</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>13.895,19</b>
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>17.834,40</b>

16.2.2. 83399 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.A. 60X60X13CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002430	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	9,10	18,20
00004750	PEGREIRO	SINAPI	H	0,50000000	7,43	3,71





CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	5,68
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001253	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X 12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	174,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>174,72</b>

SERVICO	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	0,50400000	2,14
059220	BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P	SBC	UN	1,50000000	40,28

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>42,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>253,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>	<b>31,28</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>284,56</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>80,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>284,56</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>365,21</b>

16.2.3. COMP-849515 - INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA (Un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061780	ARAME GUIA AÇO GALVANIZADO BITOLA 16 (0,02kg/m)	SBC	M	35,80000000	26,77
97869	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PEAD, DN 90 (37) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	SINAPI	M	32,80000000	614,80

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>641,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>641,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>641,57</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>181,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>641,57</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>823,46</b>

16.2.4. 063562 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 32 SEM TAMPA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,43846210	3,99
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,43846210	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1067206	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 18	SBC	M	0,58461675	25,02

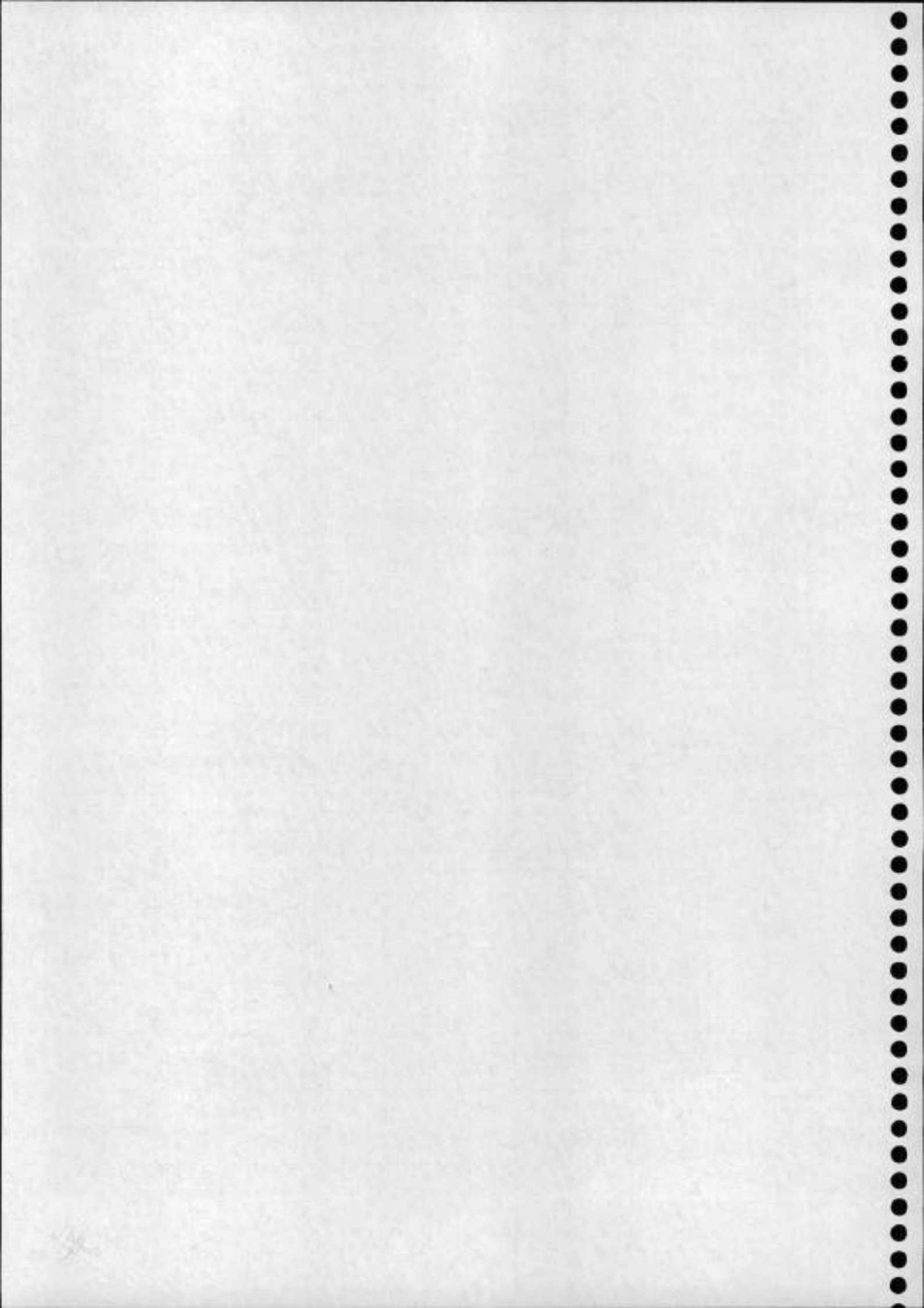
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>	<b>5,61</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>37,11</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>10,52</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>43,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.618,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.077,14</b>

16.2.5. 962762 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400x100 CHAPA 29 SEM TAMPA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	4,55
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1067206	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400x100mm CHAPA 18	SBC	M	1,10000000	85,66

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>85,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,05</b>



VALOR ENCARGOS (88.80%):	6,40
TOTAL COM ENCARGOS:	89,45
VALOR BDI (28.35%):	28,19
QUANTIDADE:	1,60
VALOR TOTAL:	149,19
VALOR TOTAL COM BDI:	191,46

16.2.6. 061468 - CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFORADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00032435	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,27500000	9,10
00000111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,63800000	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
079522	ELETROCALHA - ACOPLAMENTO (CONEXAO) 100x50mm CHAPA 20	SBC	UN	1,00000000	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.80%):</b>					<b>13,19</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>33,64</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>5,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>16,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>604,55</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>647,55</b>

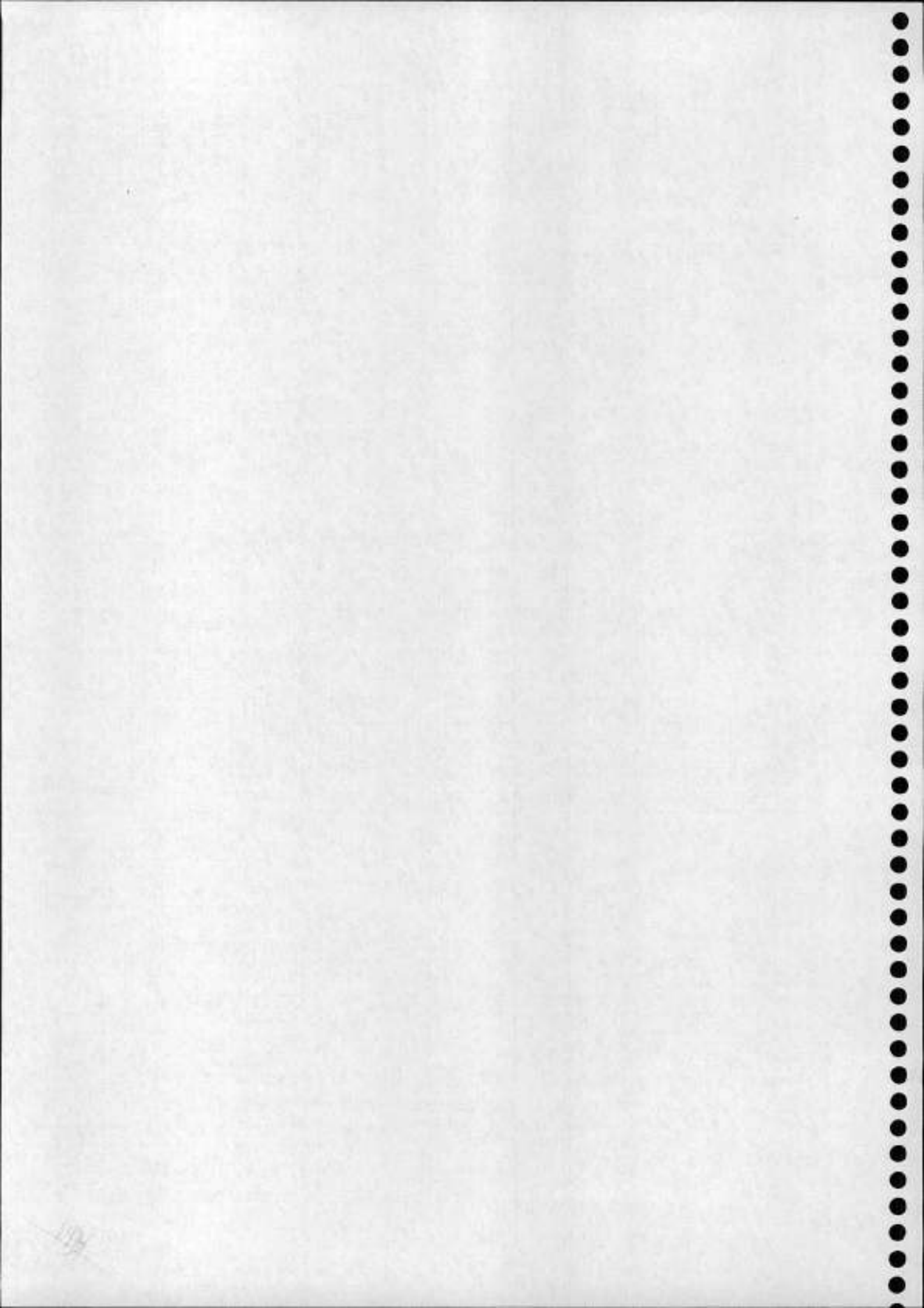
16.2.7. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X48 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004753	PEDREIRO	SINAPI	H	1,87890000	7,43
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	5,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,96</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, VERSALHAO	SINAPI	KG	2,15500000	9,65
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	52,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	2,20
0001356	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	31,99
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,50640000	0,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (5,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	87,55
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	83,27
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM*5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>126,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.80%):</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>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 SATELITE (Un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56952	(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
COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X48 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	2,00000000	137,39
97959	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAO, DN 50 (37) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	SINAPI	M	29,43000000	19,74
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCÓ DE CORONAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, AF_06/2017	SINAPI	M3	0,45000000	35,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,441,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,441,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.80%):</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. 98865 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,25310000	9,10
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25310000	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:					3,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAKA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR.	SINAPI	UN	1,00000000	43,08
TOTAL MATERIAL:					43,08

VALOR SEM ENCARGOS:	46,82
VALOR ENCARGOS (86.60%):	3,24
TOTAL COM ENCARGOS:	50,07
VALOR BDI (28.35%):	14,19
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	400,62
VALOR TOTAL COM BDI:	514,05

16.3.2. COMP-747558 - Rede de aterramento unidade 4 promotorias (Un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETRICISTA	SINAPI	H	6,50000000	59,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,50000000	25,08
TOTAL MAO DE OBRA:					84,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	76,30000000	1.252,46
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	97,50000000	2.229,05
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWP-B, COBERTURA PVC-ST), ANTICHAMA BWP-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	27,00000000	31,57
112141	Cabo de equipotencialização em aço 20x200x60mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	344,98
104922	ISOLADOR PINO 15KV	SBC	UN	41,00000000	23,58
1012136	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SBC	UN	1,00000000	15,04
TOTAL MATERIAL:					6.688,65

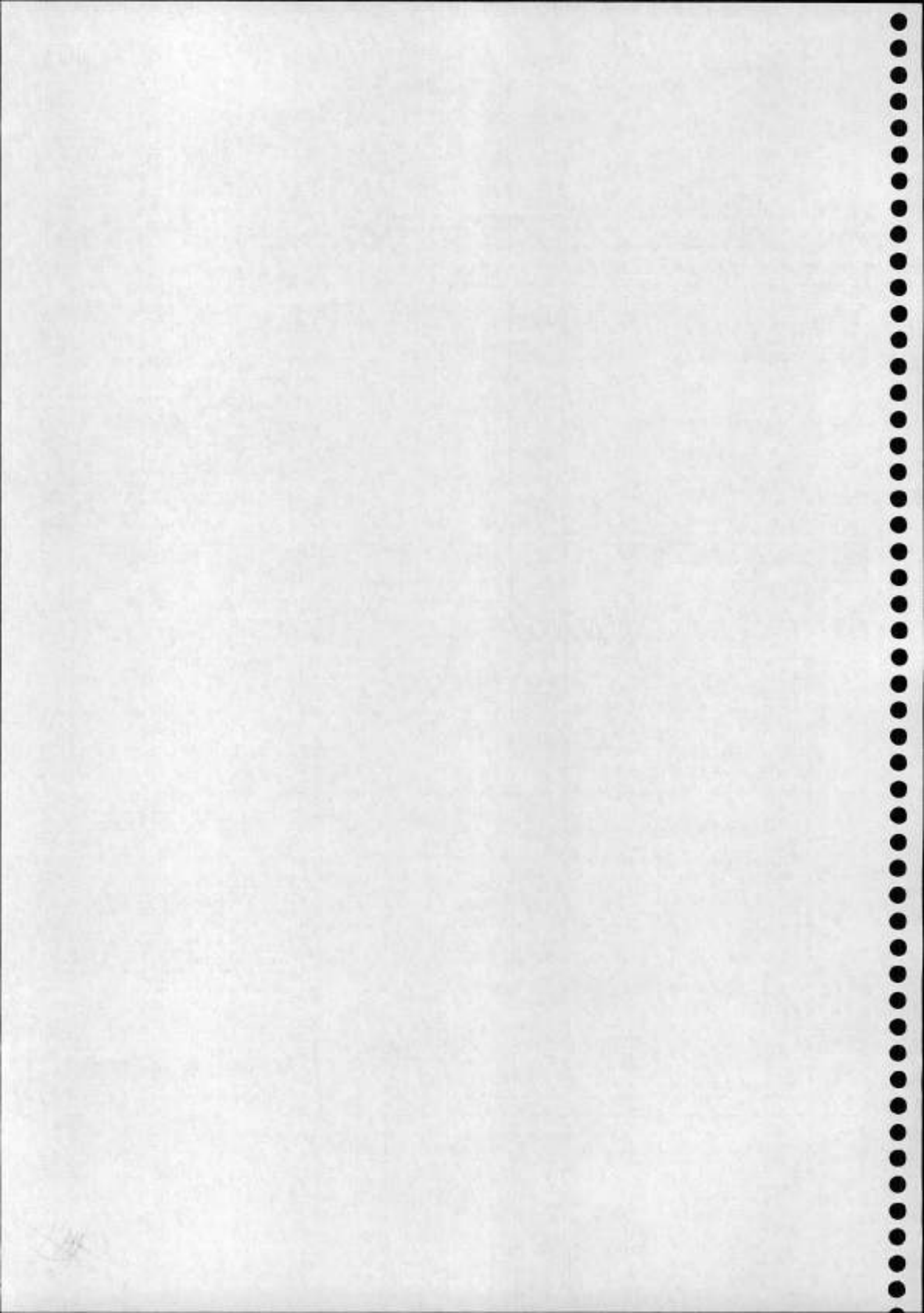
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	2,00000000	20,60
075051	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16V	SBC	UN	5,00000000	97,06
TOTAL MATERIAL:					177,46

VALOR SEM ENCARGOS:	5.922,83
VALOR ENCARGOS (86.60%):	73,38
TOTAL COM ENCARGOS:	5.996,21
VALOR BDI (28.35%):	1.699,93
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	5.996,21
VALOR TOTAL COM BDI:	7.696,13

17.1.1. 508483 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100349	Carista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	7,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	11,37
TOTAL MAO DE OBRA:					28,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111058	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	ORSE	un	2,00000000	135,07
101099	Guia de cabos fechada 19" 1U	ORSE	un	3,00000000	42,39



ID	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01655	Panel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	13,95	27,90
01698	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	0,73	58,22
01705	Patch cord de 1.50 m com conector RJ-45 macho	ORSE	un	72,00000000	8,65	623,02
0009598	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	3,00000000	352,45	1.057,36
01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000	0,19	38,00
013877	RACK - VENTILADOR REDUNDANTE HP HOT PLUG	SBC	UN	1,00000000	1.829,47	1.829,47
007345	RACK PISO 4MU (200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	SBC	UN	1,00000000	1.605,23	1.605,23
01959	Ráquia (fita de linha) com 5 tomadas 2p+T	ORSE	un	2,00000000	17,10	34,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6.684,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6.612,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>22,76</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>6.635,07</b>
<b>VALOR BDI (17.75%):</b>						<b>1.206,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>6.635,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>6.635,29</b>

17.1.2. 510727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,55000000	7,46	6,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,34</b>
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	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		Fonte	Unid	Coefficiente	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 (88.90%):</b>						<b>5,49</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>246,27</b>
<b>VALOR BDI (17.75%):</b>						<b>43,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>246,27</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>295,98</b>

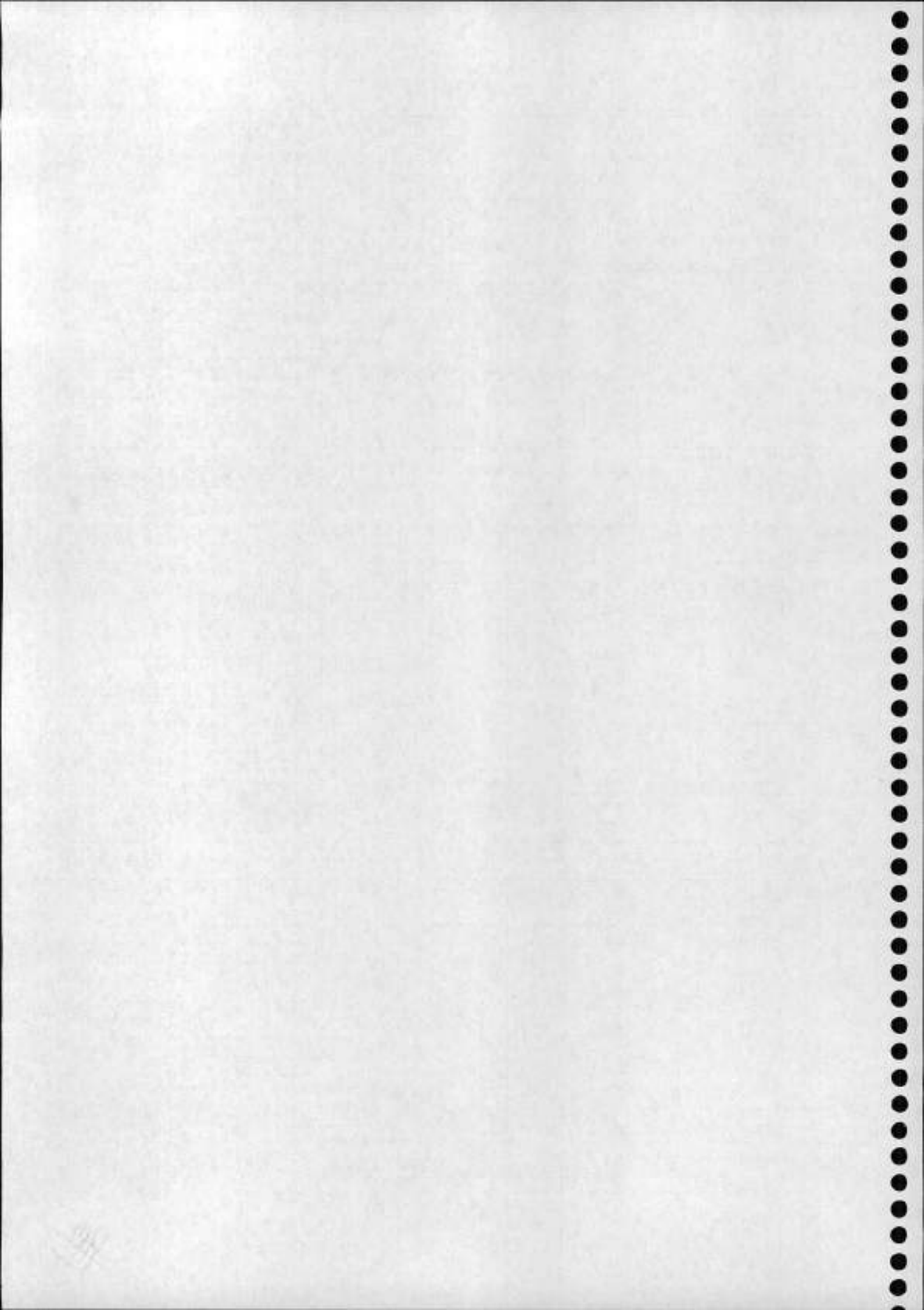
17.1.3. 088122 - SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.500 W (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002439	ELETROTECNICO	SINAPI	H	6,91550387	16,40	113,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,91550387	5,68	39,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>152,70</b>
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
014036	NOSBREAK NBS LASER SENDDAL 5000VA BIVOLT SAIDA 220V BATERIA 12X9AH/144V USB 8 TOMADAS 91.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 (17.75%):</b>						<b>1.820,29</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>10.255,13</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>12.075,41</b>

17.1.4. COMP-356886 - Fornecimento e instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps (un)

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-792534	Switch GigaBit 24 portas PoE 10/100/1000RJ 45 4 portas SPF 1000Mbps	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.650,90	1.650,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1.650,90</b>
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002430	ELETROTECNICO	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40





TOTAL MATERIAL:	16,40
VALOR SEM ENCARGOS:	1.967,25
VALOR ENCARGOS (86,60%):	14,20
TOTAL COM ENCARGOS:	1.881,45
VALOR BDI (17,75%):	296,47
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	3.362,99
VALOR TOTAL COM BDI:	3.958,90

17.1.5. COMP-651605 - Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Ctp 850 Gateway Voip (Un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NS-452330 Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Ctp 850 Gateway Voip	PRÓPRIA	Un	1,00000000	1.431,00	1.431,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1.431,00</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438 ELETROTECNICO	SINAPI	H	0,25000000	16,40	4,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.436,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>					<b>3,55</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>1.439,65</b>
<b>VALOR BDI (17,75%):</b>					<b>258,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.438,65</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.694,00</b>

17.1.6. COMP-569578 - ACESSOS 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	9,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,33</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>860,72</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061497 CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	SBC	UN	1,00000000	9,60	9,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>905,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>					<b>30,59</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>936,24</b>
<b>VALOR BDI (17,75%):</b>					<b>166,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.872,49</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>2.204,04</b>

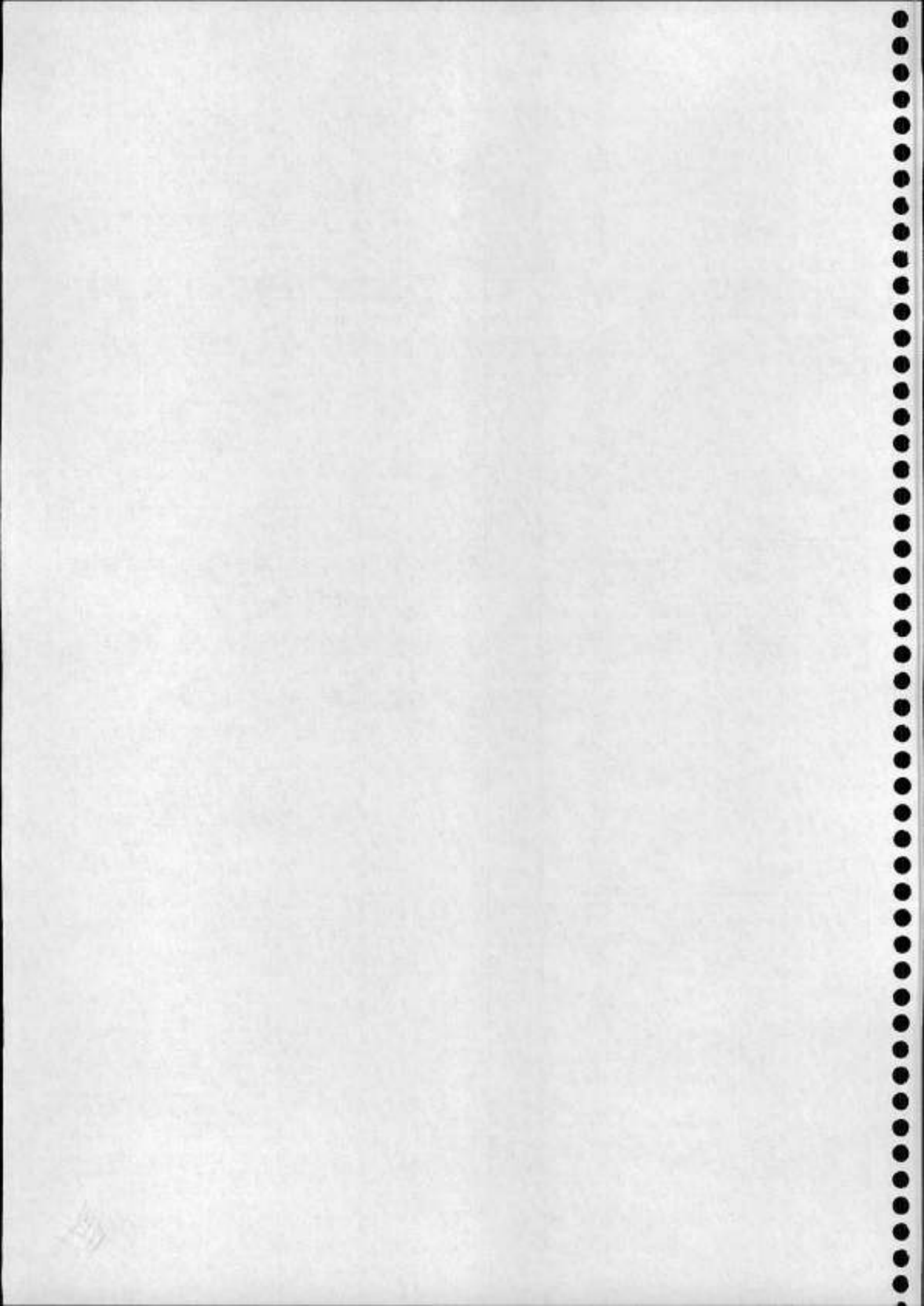
17.3.1. 98042424 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTRÔLE S/FID (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
056094 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTRÔLE S/FID	SBC	UN	1,00000000	1.678,45	1.678,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.678,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.678,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>1.678,45</b>
<b>VALOR BDI (17,75%):</b>					<b>297,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.678,45</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.976,37</b>

17.3.2. COMP-776639 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTU'S INVERTER (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,95000000	9,10	3,19



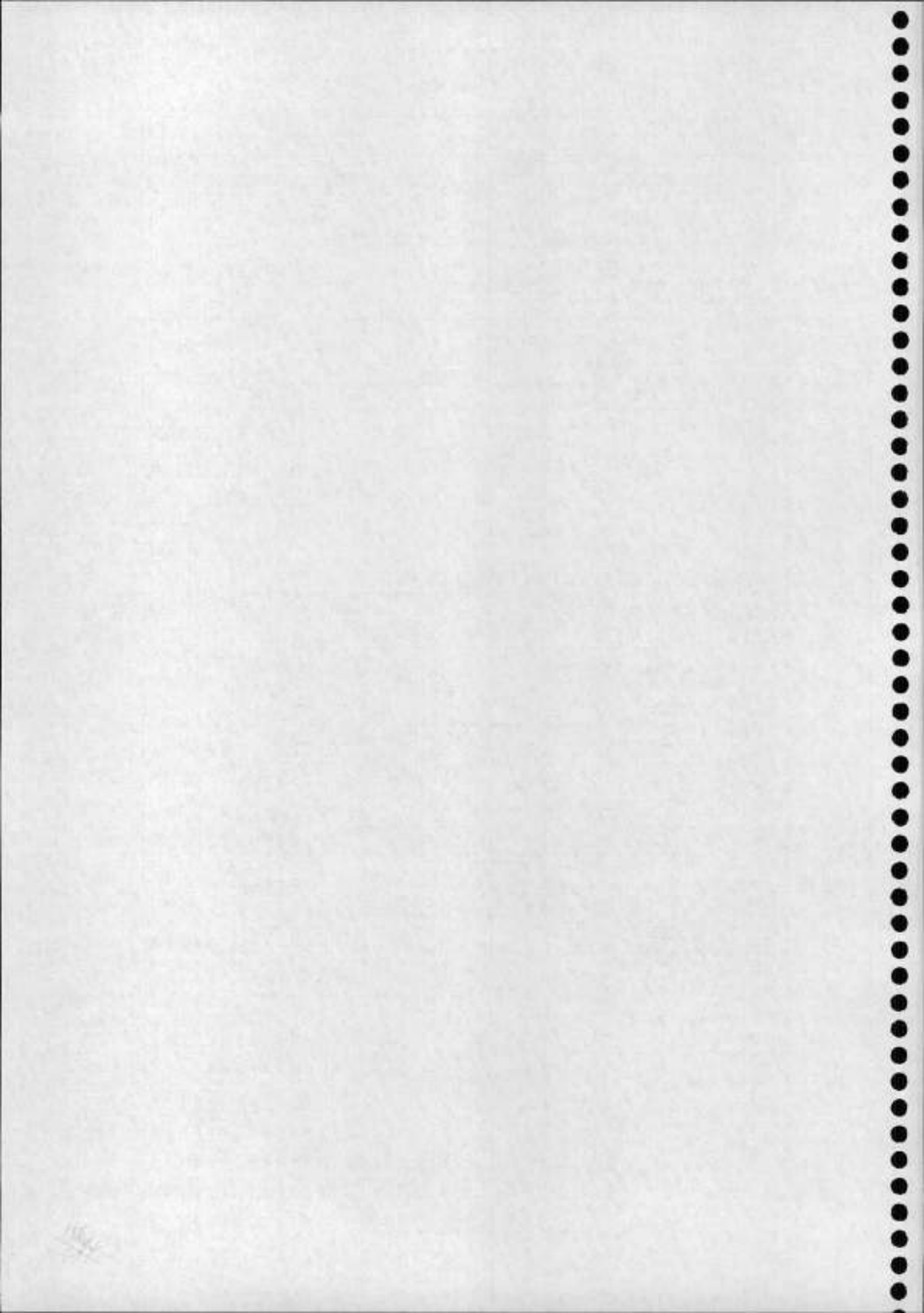
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034754	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	0,45000000	12,64	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58000000	5,68	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,00</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	1,00000000	13,28	13,28
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91328	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
89966	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 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 ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00000000	126,22	126,22
89966	TUBO, PVC, SOLDAVEL, 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>16,39</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>322,94</b>	
<b>VALOR BDI (17,75%):</b>					<b>67,32</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>645,88</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>798,52</b>	

17.2.3. COMP-648163 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 50HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE REMOTO	SINAPI	UN	1,00000000	2.635,00	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2.635,00</b>	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002438	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35000000	9,10	3,19
00034754	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	0,45000000	12,64	5,69
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	5,68	4,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,14</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	1,00000000	13,28	13,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,28</b>	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91328	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
89966	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 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 ELETRICOS, 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
89966	TUBO, PVC, SOLDAVEL, 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>360,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.982,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</b>					<b>11,38</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>2.973,72</b>	
<b>VALOR BDI (17,75%):</b>					<b>527,63</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>7,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>20.816,01</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>24.510,78</b>	

17.2.4. COMP-166499 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER (un)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-----------	---------	-------------	----------------	-------



0003826	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, DUENTE/FRIO, 50HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS R410A, CONTROLE SIFID	SINAPI	UN	1,00000000	4.143,53	4.143,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4.143,53</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35000000	9,10	3,19
0004794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	0,45000000	12,64	5,09
0006111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	5,88	4,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,14</b>
<b>MATERIAL</b>						
0001218	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR-CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	1,00000000	13,29	13,29
0001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	6,00000000	0,73	4,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,67</b>
<b>SERVICO</b>						
91028	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122015	SINAPI	M	33,00000000	3,97	130,94
99996	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122014	SINAPI	UN	2,00000000	2,26	4,72
93144	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_012018	SINAPI	UN	1,00000000	126,22	126,22
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_052015	SINAPI	M	3,50000000	5,15	18,03
99995	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122014	SINAPI	M	3,50000000	6,00	21,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>308,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.475,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,46%):</b>						<b>11,36</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>4.486,61</b>
<b>VALOR BDI (17,75%):</b>						<b>796,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>17.948,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>21.132,00</b>

17.2.5. 516071 - Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btuh c/ compressor rotativo (un)

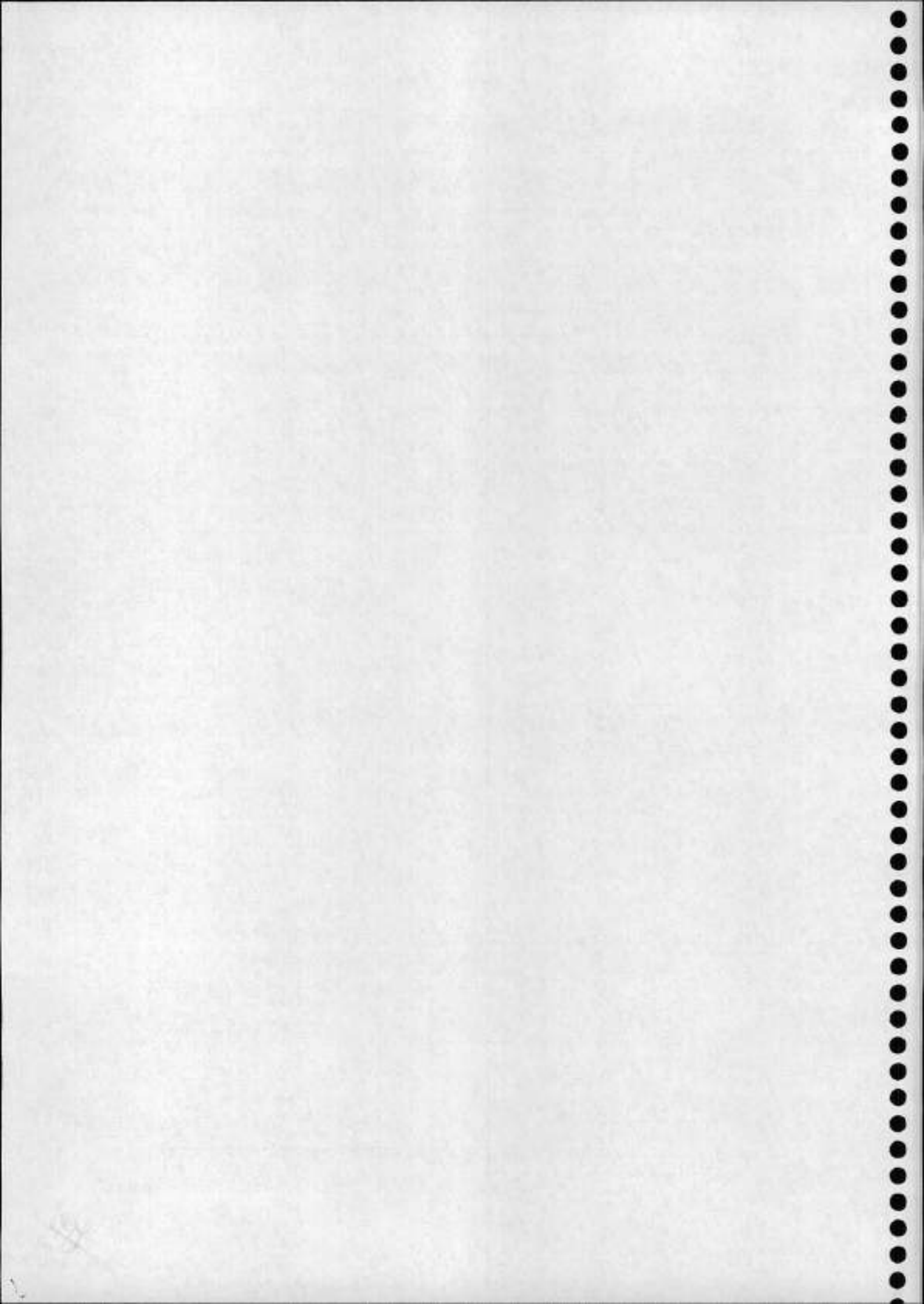
011154	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 36.000 BTUs (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m	ORSE	un	1,00000000	6.312,36	6.312,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6.312,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6.312,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</b>						<b>6,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>6.312,36</b>
<b>VALOR BDI (17,75%):</b>						<b>1.120,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>6.312,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>7.432,80</b>

17.3.1. IN3-096948 - Cabine detectora de metais tipo ecusa. Modelo de referência Mineiro modelo GS1MP36 EC2006 (UN)

111154	Cabine detectora de metais Mineiro modelo EC2006	ORSE	un	1,00000000	33.235,00	33.235,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33.235,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33.235,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>33.235,00</b>
<b>VALOR BDI (17,75%):</b>						<b>5.899,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>33.235,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>39.134,21</b>

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. (un)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



INS	DESCRIÇÃO	PRÓPRIA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-871038	Monitor Smart Tv Led 24 Lg 24F520s Conversor Digita Hdmi Usb LG ou similar	PRÓPRIA	Un	1,00000000	580,50	580,50
INS-824940	Mouse wireless 24 ghz 50 longo alcance (19m)	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	1.307,10	2.734,20

**TOTAL EQUIPAMENTO: 3.452,40**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002438	ELEOTRECNICO	SINAPI	H	6,00000000	16,40	96,38

**TOTAL MAO DE OBRA: 96,38**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-400147	Cabo GIGALAN CAT.5 UUTP 23AWG4P - LSZH	PRÓPRIA	m	640,00000000	1,80	1.152,00
1203042	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m	SBC	UN	2,00000000	124,38	248,76
INS-405836	Conector Video Balun Passivo CF TV At6 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 SEAL TUBO	SINAPI	M	220,00000000	8,85	1.945,56

**TOTAL MATERIAL: 3.568,12**

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 DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	96,00000000	5,79	651,48
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	RASCO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	96,00000000	3,71	358,16
MPAM-ILCG-001	Ki CFTV DVR Intelbras 32 Canais HDVCI 1032 Tridto + 32 Câmeras 1200 linhas 30 mts boxcar infravermelho + 2 fonte + bnc + p4 + HD 2T	PRÓPRIA	un	1,00000000	2.905,30	2.905,30

**TOTAL MATERIAL: 4.117,59**

**VALOR SEM ENCARGOS: 11.236,49**

**VALOR ENCARGOS (86.60%): 85,20**

**TOTAL COM ENCARGOS: 11.321,68**

**VALOR BDI (17.75%): 2.008,60**

**QUANTIDADE: 1,00**

**VALOR TOTAL: 11.321,68**

**VALOR TOTAL COM BDI: 13.330,28**

**17.3.3. COMP-183583 - CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM (ml)**

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

**TOTAL MAO DE OBRA: 4,59**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPRAL DE 300MM 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

**TOTAL MATERIAL: 38,41**

**VALOR SEM ENCARGOS: 42,99**

**VALOR ENCARGOS (86.60%): 3,97**

**TOTAL COM ENCARGOS: 46,97**

**VALOR BDI (28.36%): 13,31**

**QUANTIDADE: 148,76**

**VALOR TOTAL: 6.985,73**

**VALOR TOTAL COM BDI: 8.967,25**

**17.4.1. COMP-318779 - Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140-160kWh/mês) (un)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-379726	Inversor de potência 3Kw	PRÓPRIA	un	1,00000000	3.175,20	3.175,20
INS-857758	Panel Solar 250-270W	PRÓPRIA	un	12,00000000	603,00	7.666,00

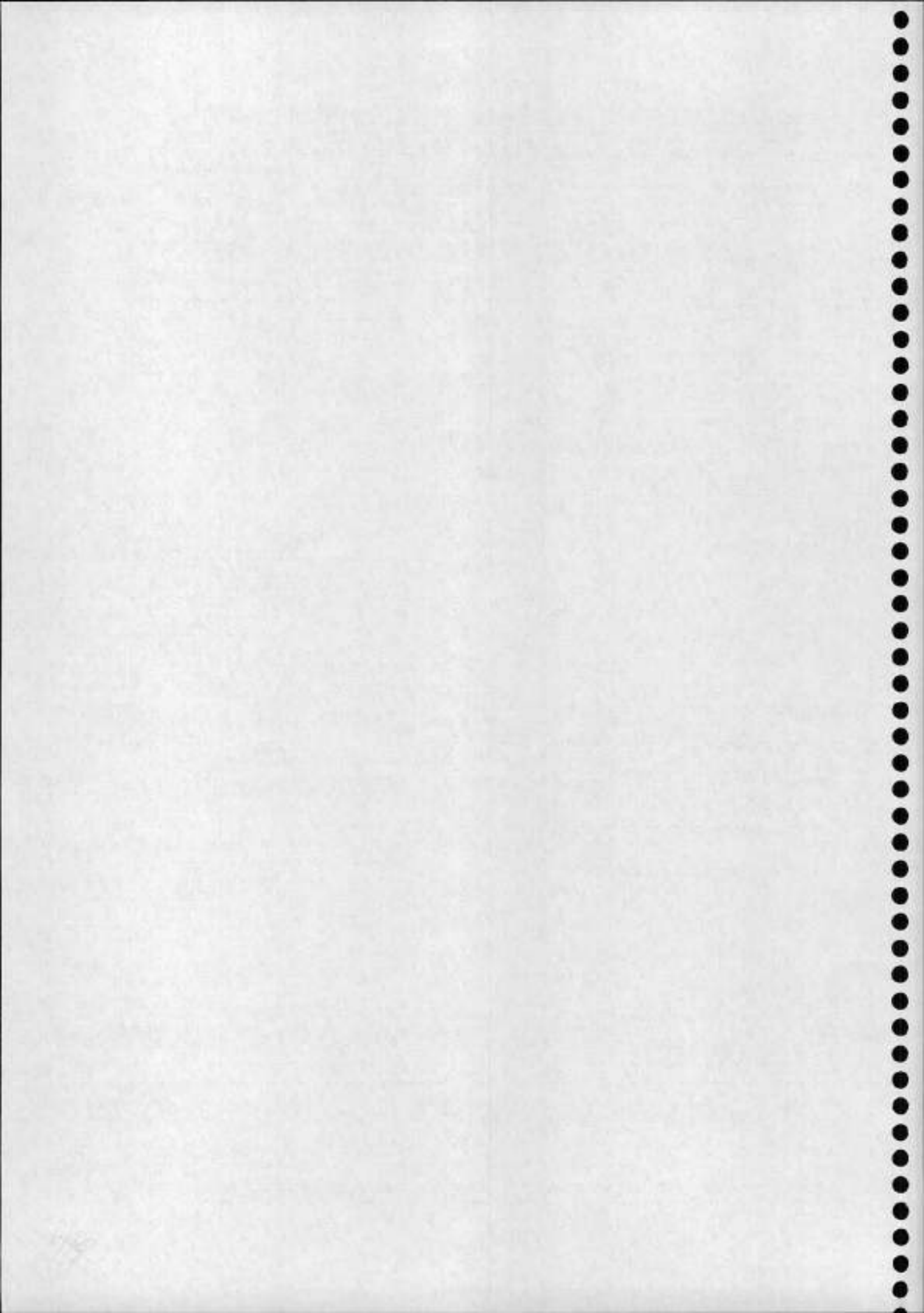
**TOTAL EQUIPAMENTO: 11.131,20**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMP-691204	Suporte para fixação em telhado de módulo de 200W a 260W - CR-950x1 ou similar	PRÓPRIA	un	2,00000000	243,90	487,80
INS-382654	String box CC D1 Saída	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.086,00	1.086,00

**TOTAL GERAL: 1.575,80**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6MM2	SINAPI	M	1,00000000	4,61	4,61	
						TOTAL MATERIAL:	4,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	12.711,61
						VALOR ENCARGOS (86.60%):	6,00
						TOTAL COM ENCARGOS:	12.711,61
						VALOR BDI (17.75%):	2.256,31
						QUANTIDADE:	3,00
						VALOR TOTAL:	38.134,83
						VALOR TOTAL COM BDI:	44.903,76

17.5.1. MPAM - INC - 001 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	5,68	0,57	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1044112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	1,00000000	4,49	4,49	
						TOTAL MATERIAL:	4,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
						VALOR ENCARGOS (86.60%):	6,49
						TOTAL COM ENCARGOS:	5,55
						VALOR BDI (28.36%):	1,57
						QUANTIDADE:	3,00
						VALOR TOTAL:	14,66
						VALOR TOTAL COM BDI:	21,36

17.5.2. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm (UN)

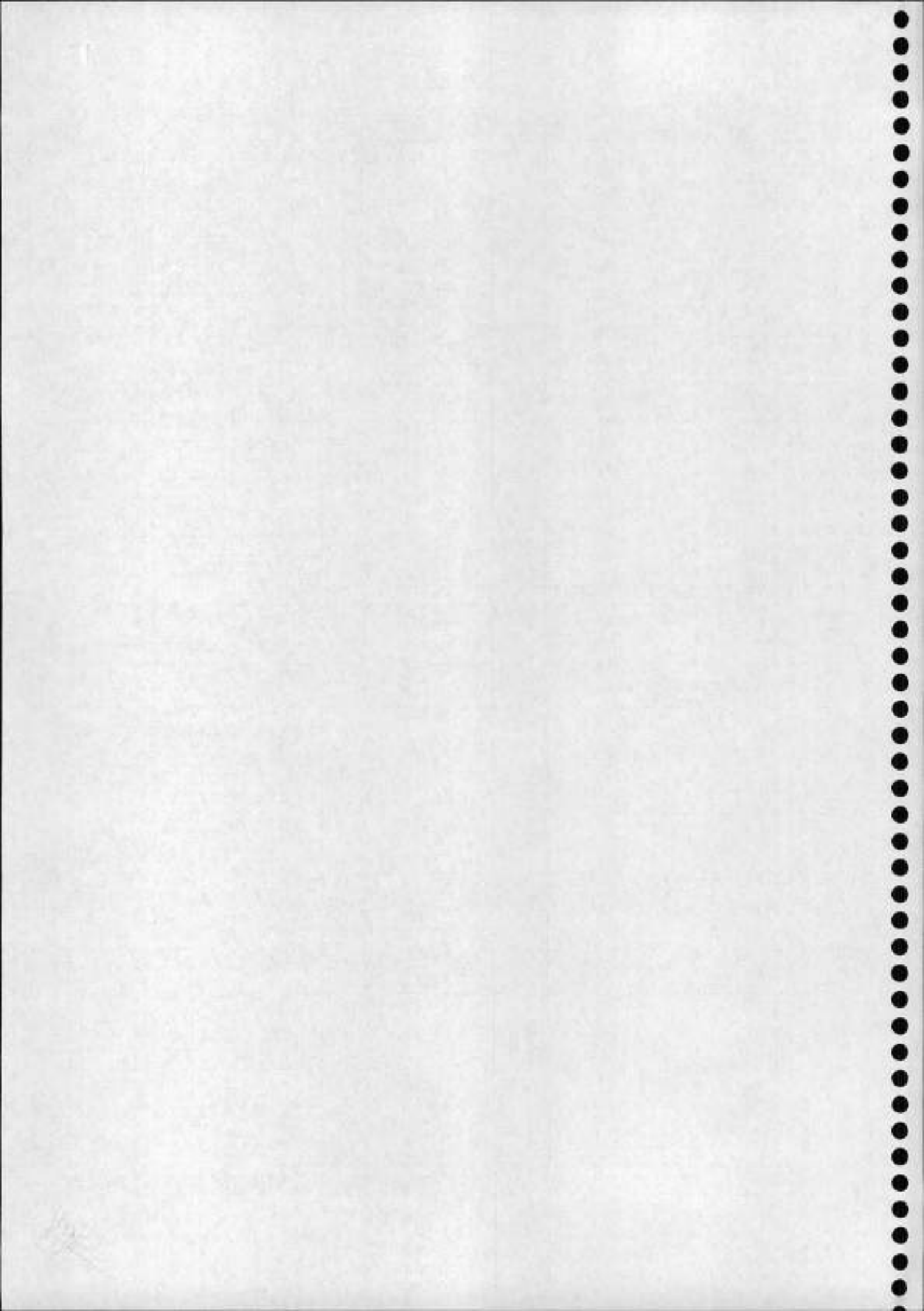
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	5,68	1,71	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1031852	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,00000000			
						TOTAL MATERIAL:	1,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
						VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,48
						TOTAL COM ENCARGOS:	4,89
						VALOR BDI (28.35%):	1,39
						QUANTIDADE:	7,00
						VALOR TOTAL:	34,21
						VALOR TOTAL COM BDI:	43,89

17.5.3. 055034 - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 21x21cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	5,68	1,71	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1071378	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 21x21cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,00000000	7,61	7,61	
						TOTAL MATERIAL:	7,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
						VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,48
						TOTAL COM ENCARGOS:	10,80
						VALOR BDI (28.35%):	3,06
						QUANTIDADE:	3,00
						VALOR TOTAL:	32,38
						VALOR TOTAL COM BDI:	41,55

17.5.4. 040661 - LUMINARIA DE SINALIZACAO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm (UN)

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



071378	LUMINARIA DE SINALIZAÇÃO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm	SBC	UN	1,0000000	254,16	254,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>254,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>254,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>254,16</b>
<b>VALOR BDI (28.18%):</b>						<b>71,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.016,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.304,80</b>

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)

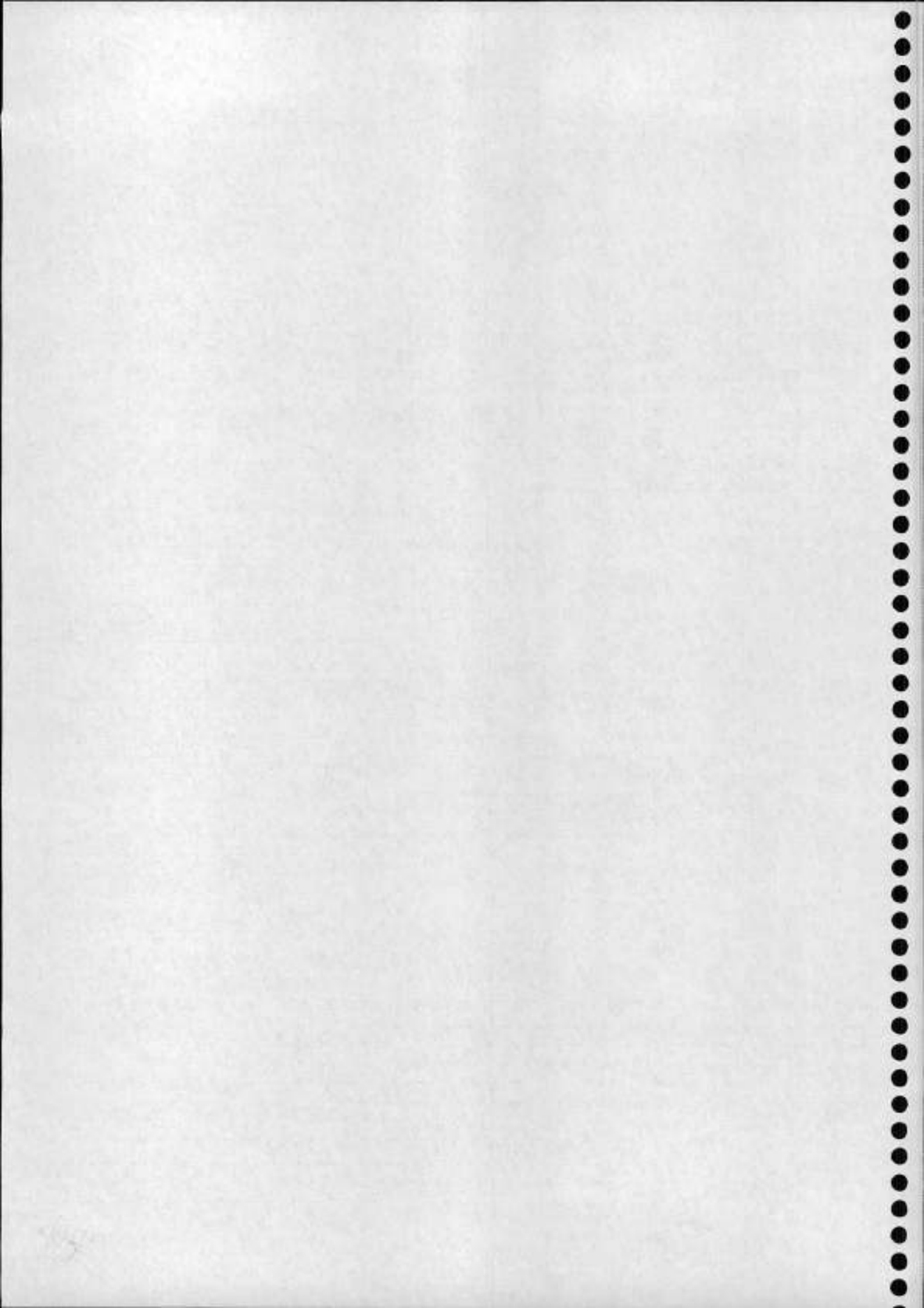
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002596	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO	SINAPI	H	0,45740000	7,46	3,41
0000811	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,45740000	5,58	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,01</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,78
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	405,00	405,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>405,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>411,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>5,21</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>417,00</b>	
<b>VALOR BDI (17.75%):</b>					<b>74,02</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>833,99</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>982,02</b>	

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	
0002596	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALICO	SINAPI	H	0,45740000	7,46	3,41
0000811	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,45740000	5,58	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,01</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,35	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>					<b>118,91</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>124,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>					<b>5,21</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>130,13</b>	
<b>VALOR BDI (17.78%):</b>					<b>23,10</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>153,23</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>182,21</b>	

18.1.1. 87260 - REVESTIMENTO CERAMICO 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	
0004750	AZULEJISTA OULADRIEIRO	SINAPI	H	0,38084440	8,10	3,55
0000811	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,19993404	5,58	1,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,63</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	8,61696259	2,20	18,98
0007108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X30 CM2	SINAPI	M2	1,05957731	62,46	65,18
0004357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,23990430	5,23	1,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,39</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	91,02
VALOR ENCARGOS (86,60%):	4,01
TOTAL COM ENCARGOS:	95,03
VALOR BDI (28,35%):	26,94
QUANTIDADE:	297,68
VALOR TOTAL:	28.286,96
VALOR TOTAL COM BDI:	36.306,05

18.1.2. 94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF\_16/2014 (M2)

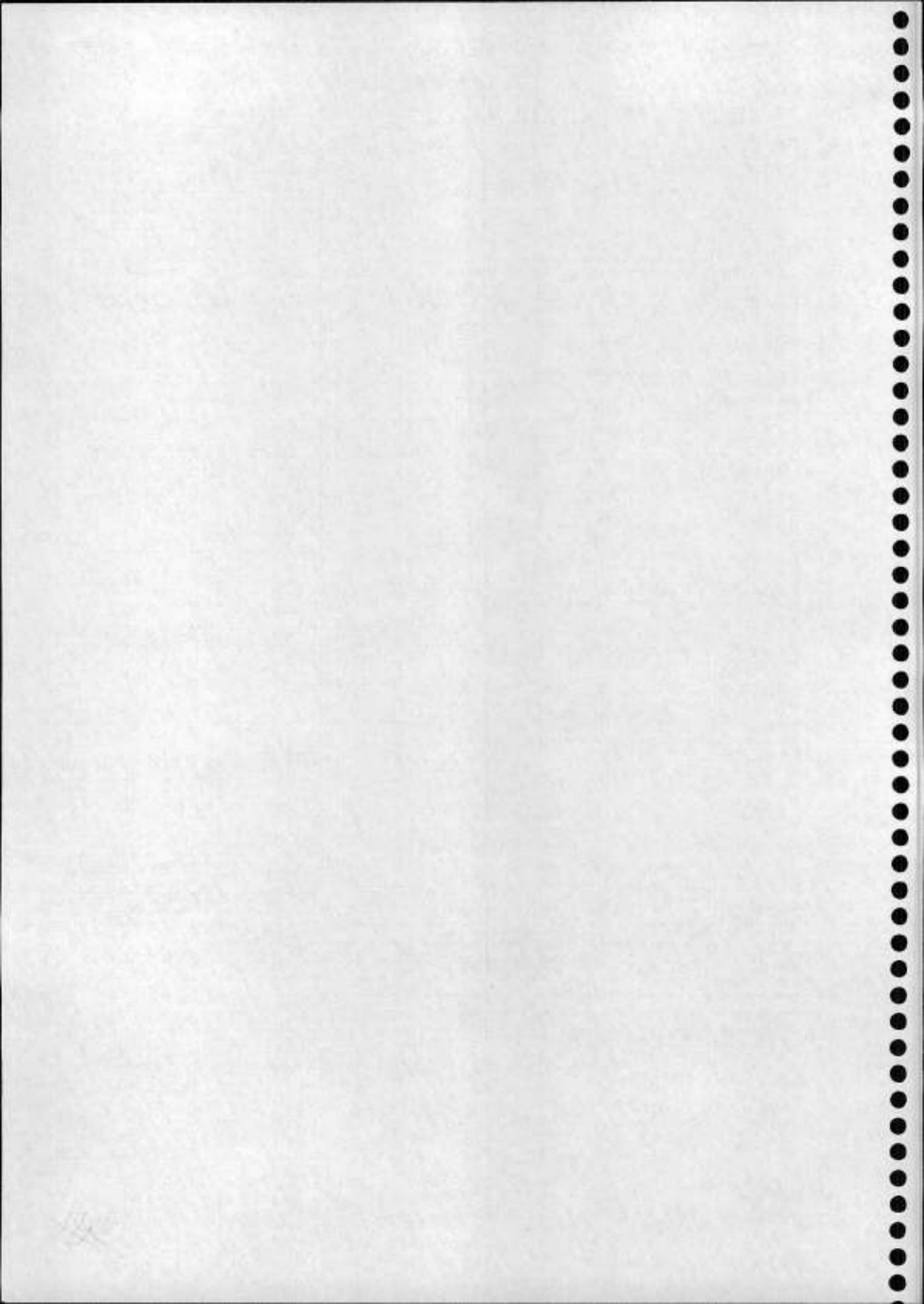
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11390207	33,25	3,77
87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11170621	31,35	3,50
87940 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_09/2014	SINAPI	M2	0,77305134	32,60	25,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>					<b>6,00</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>5.666,81</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 ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	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	0,18108977	33,25	5,99
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	0,19921548	31,33	6,24
87940 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	0,63089001	32,60	20,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>					<b>6,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>32,99</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>1.714,78</b>

18.1.4. 170891 - REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099100 LADRILHEIRO	SBC	H	0,20920000	9,10	1,87
00026111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,41200000	5,60	2,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,22</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042519 ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	SBC	KG	0,52000000	2,63	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</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>2.745,04</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>3.627,50</b>



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)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,27070000	7,95	2,02
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,39550000	7,43	2,87
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,65740000	5,68	3,74

TOTAL MAO DE OBRA: 8,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00023777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12500000	0,79	0,89
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA, OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	1,11	0,22
00006188	TÁBUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	10,58	1,32
00007158	TELA DE AÇO SOLDADA, NERVURADA, CA-90, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO 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: 24,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94994	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: 68,67

VALOR SEM ENCARGOS: 93,56

VALOR ENCARGOS (86,60%): 7,47

TOTAL COM ENCARGOS: 101,05

VALOR BDI (28,35%): 28,65

QUANTIDADE: 227,00

VALOR TOTAL: 22.938,54

VALOR TOTAL COM BDI: 29.428,63

18.2.2. 0039178 - PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94954	PISO PODOATIL 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: 88,00

VALOR TOTAL: 1.015,74

VALOR TOTAL COM BDI: 1.303,28

18.2.3. 99504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_26/2018 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30029964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,03910000	7,46	0,29
30008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15640000	3,68	0,89

TOTAL MAO DE OBRA: 1,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90003324	GRAMA BATATAS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,25	5,25

TOTAL MATERIAL: 5,25

VALOR SEM ENCARGOS: 6,43

VALOR ENCARGOS (86,60%): 1,02

TOTAL COM ENCARGOS: 7,45

VALOR BDI (28,35%): 2,11

QUANTIDADE: 334,00

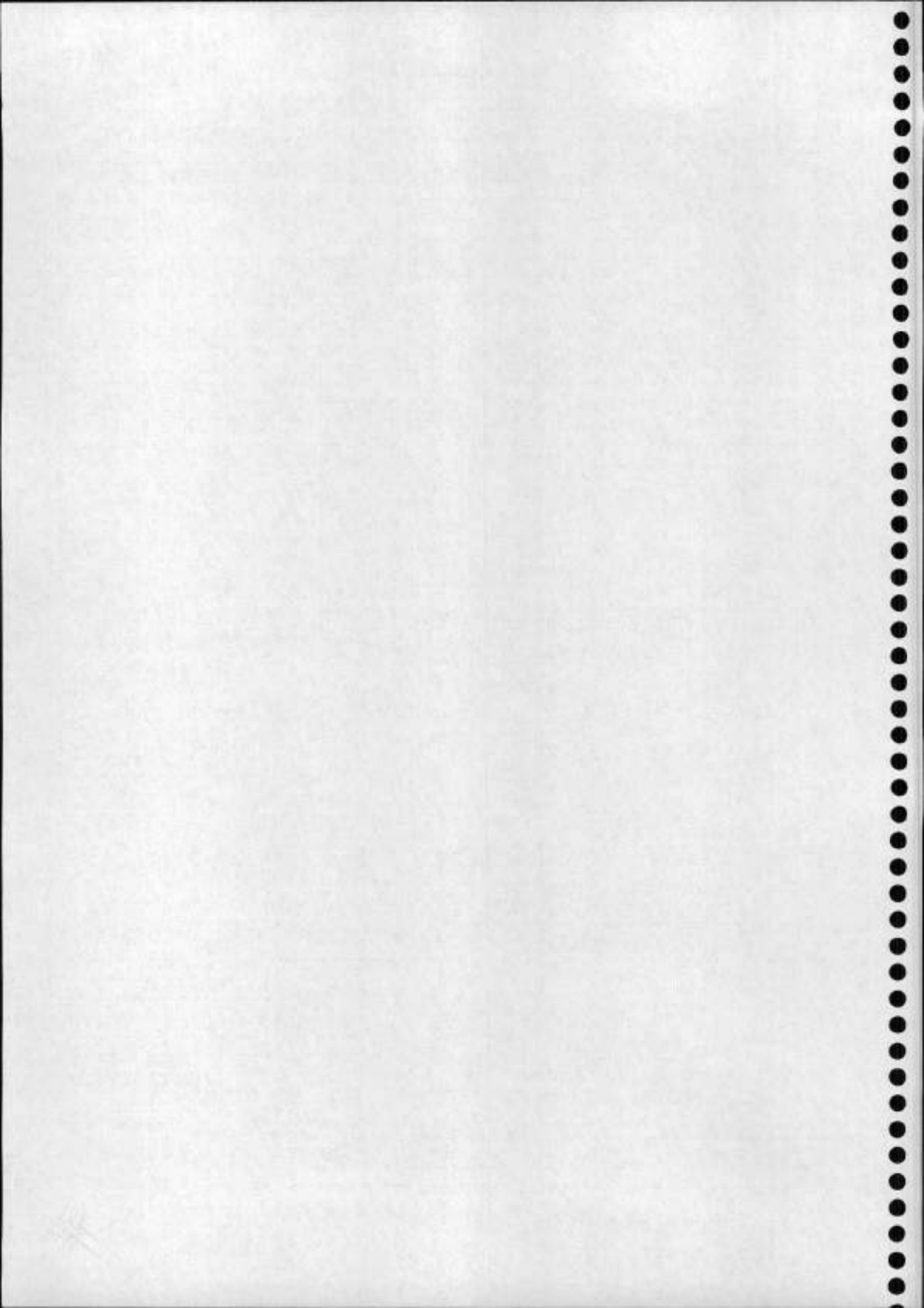
VALOR TOTAL: 2.489,31

VALOR TOTAL COM BDI: 3.193,04

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	
00004759	CALÇATEIRO	SINAPI	H	0,38406000	9,10	3,50





0006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,38406099	6,08	2,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,88</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0674591	52,00	3,06
0004054	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 (NER 9781). COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00401375	58,34	58,35
0004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01050058	81,00	0,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,36</b>

SERVICO	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, DIÁMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF 082015	SINAPI	CHI	0,18833376	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, DIÁMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF 082015	SINAPI	CHP	0,00369674	13,78	0,05
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF 082015	SINAPI	CHI	0,18013058	0,36	0,07
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF 082015	SINAPI	CHP	0,00693391	6,20	0,04

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>9,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>61,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</b>		<b>4,92</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>		<b>66,19</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. 05038640 - MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = "10 A 20" CM (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = "10 A 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,72

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>3,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>3,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>		<b>6,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>		<b>3,72</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>		<b>1,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>33,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>45,36</b>

19.2. 281012 - SEXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,82500000	7,43	6,13
0006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,41200000	5,05	2,34

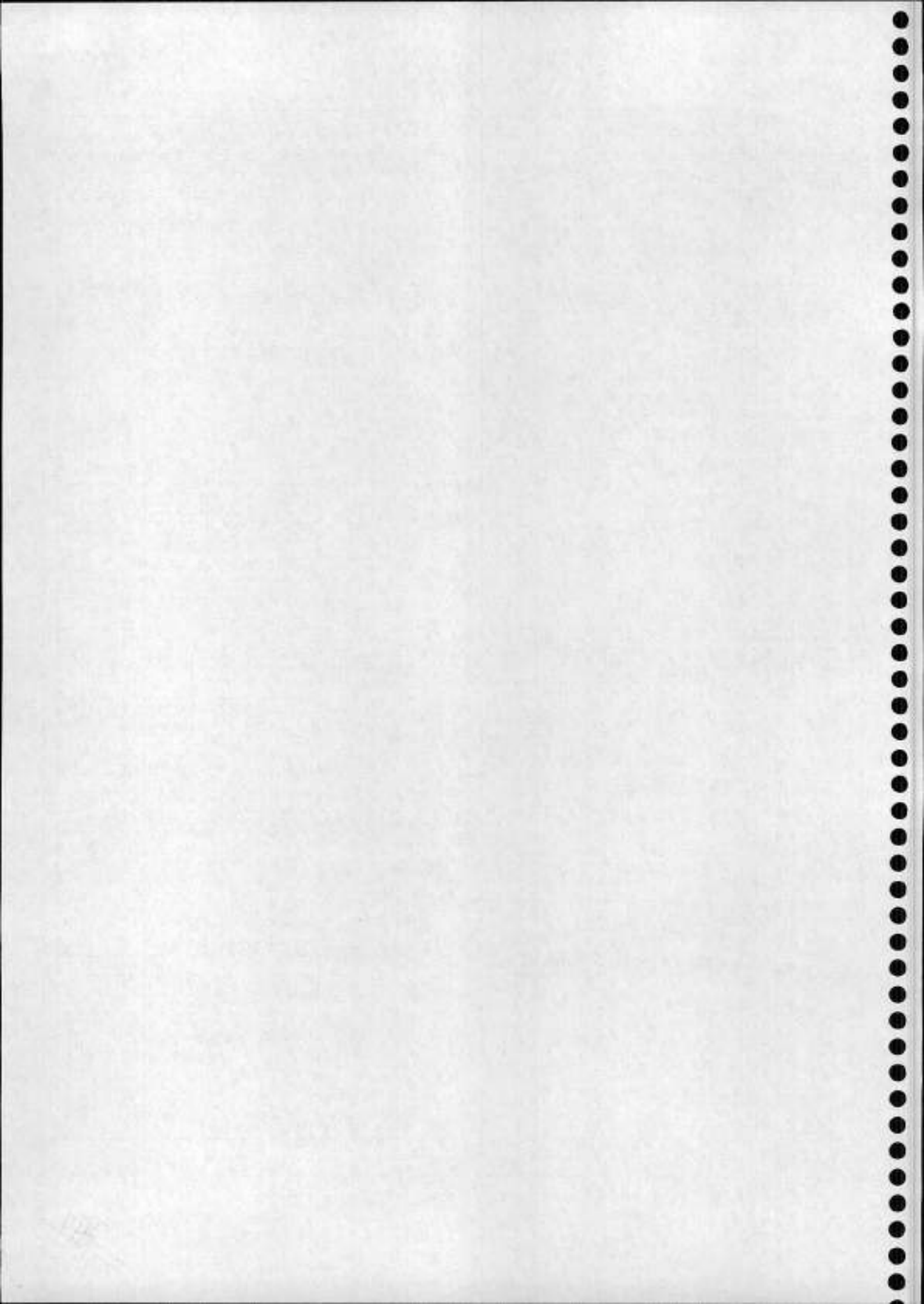
**TOTAL MAO DE OBRA: 8,47**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
062727	PEDRA SEIXO VERMELHO ROLADO TAMANHO IRREGULAR	SBC	M3	0,15000000	115,01	17,25

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>17,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>26,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>		<b>7,33</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>		<b>33,58</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>		<b>4,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>		<b>65,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>2.286,54</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>		<b>2.926,98</b>

19.3. 00038941 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= "1,50" CM (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
062727	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= "1,50" CM	SBC	M3	1,00000000	164,87	164,87



TOTAL MATERIAL:	164,87
VALOR SEM ENCARGOS:	164,87
VALOR ENCARGOS (86.60%):	5,00
TOTAL COM ENCARGOS:	164,87
VALOR BDI (28.35%):	46,74
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	1.318,93
VALOR TOTAL COM BDI:	1.692,80

19.4. COMP-000315 - PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M (UN)

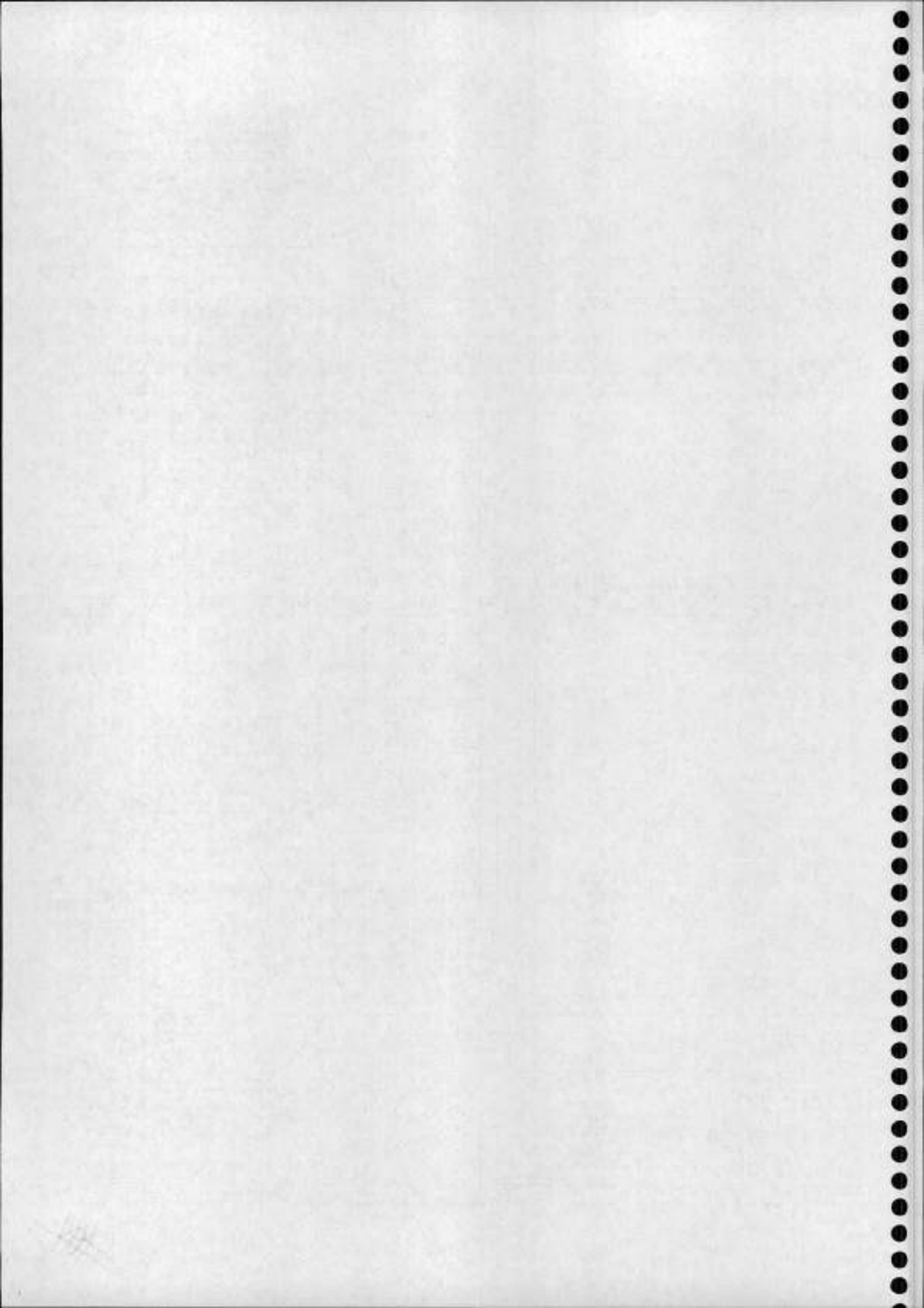
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NS-559170	MINI PALMEIRA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	160,00	160,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>160,00</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000064	JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	7,45	7,45
00000111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,68	5,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>173,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>11,38</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>164,82</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>52,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>738,19</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>947,32</b>

20.1. 73881001 - EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,02031544	5,68	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,12</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004011	GEOTEXTIL, MÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRACAO = 10 KNM	SINAPI	M2	1,06665028	4,16	4,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.60%):</b>						<b>0,10</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>1,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>86,71</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 (8,7m³) CONCRETO ESTRUTURADO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	ARMADOR	SINAPI	H	72,17000000	7,46	538,30
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	63,46800000	7,46	473,40
00004760	PEDREIRO	SINAPI	H	36,08600000	7,43	267,93
00000111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	82,68200000	5,68	469,40
00000111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	72,17000000	5,68	410,21
00000111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	144,50600000	5,68	821,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.969,61</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	SBC	KG	700,18000000	7,76	5.432,00
0000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,002kg/m) (55 AMARRAS/pnd)	SBC	KG	14,00000000	13,67	191,38
0000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	4,91400000	55,00	270,27
0000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2.724,56000000	0,89	2.435,90
0050016	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,20x1,10m(2,42m2)	SBC	M2	11,36000000	50,17	569,81
009419	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAS (L=75m3)	SBC	L	5,99000000	8,00	47,92
008766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	3,81000000	75,90	291,47
008767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	3,81000000	75,90	291,47



ITEM	DESCRIÇÃO	SBC	M	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNABARROTE/ESTRONCA	SBC	M	11,08100000	4,21	46,63
001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	5,60000000	16,28	91,17
001206	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	SBC	KG	8,95000000	15,60	139,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9.807,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12.788,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,99%):</b>						<b>2.581,21</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. 030709 - CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m3) CONCRETO ESTRUTURADO (UN)

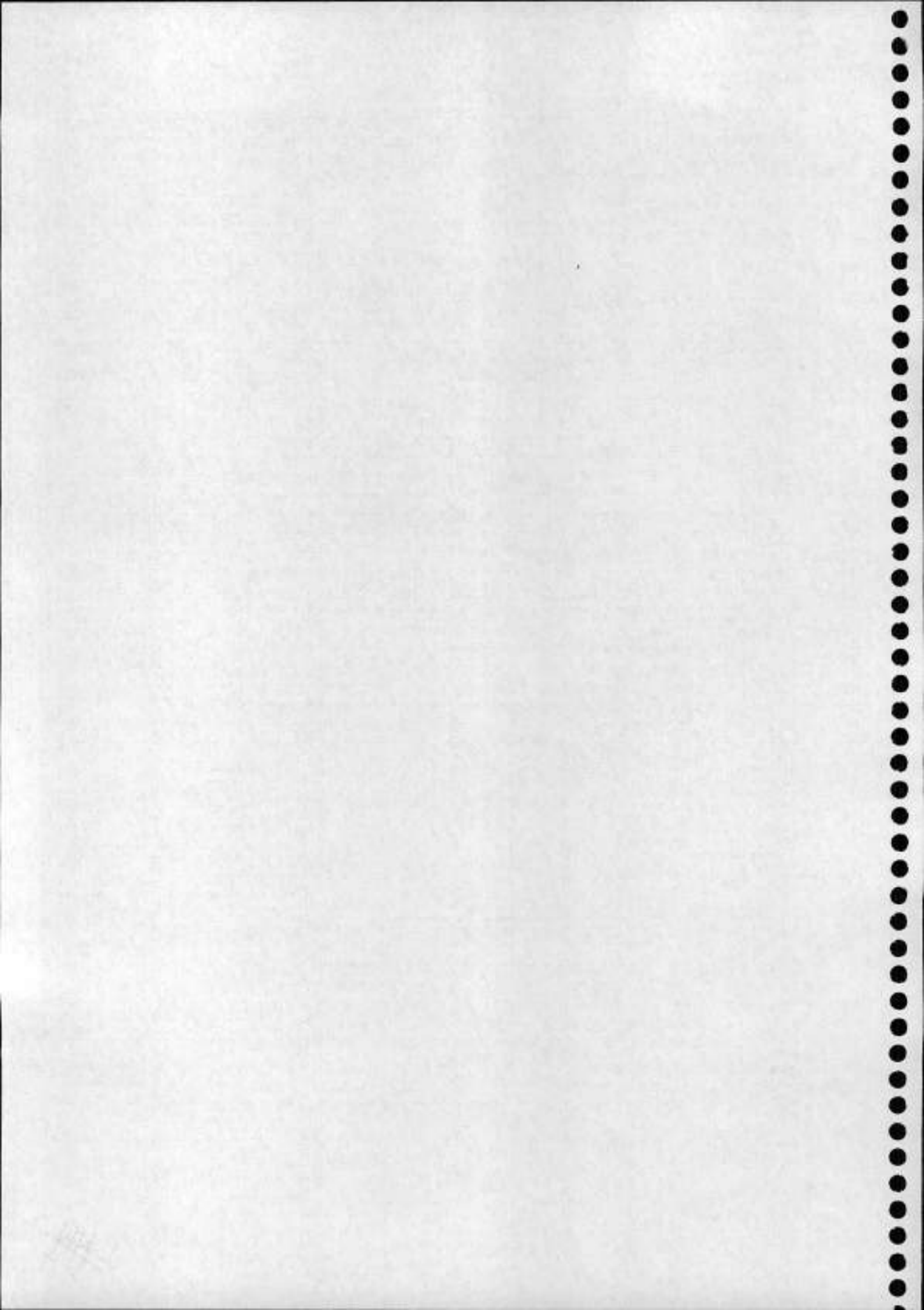
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000378	ARMADOR	SINAPI	H	56,56100000	7,46	438,79
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	50,78700000	7,46	378,81
0004750	PEDREIRO	SINAPI	H	25,28000000	7,43	217,40
0006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	50,78700000	5,68	289,67
0006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	56,56100000	5,68	332,86
0006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	87,84100000	5,68	499,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2.153,83</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000344	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3'18" a 1")	SBC	KG	344,50000000	7,76	2.672,63
000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	7,81000000	13,67	106,76
000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	3,98000000	56,00	218,90
000050	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	2.208,10000000	0,99	1.974,30
055016	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,20x1,10m(2,42m2)	SBC	M2	6,08000000	50,17	456,03
008419	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAS (L=75m2)	SBC	L	4,80000000	0,00	38,40
008796	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	3,09000000	79,50	236,39
008797	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	3,09000000	79,50	236,39
001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNABARROTE/ESTRONCA	SBC	M	8,86000000	4,21	37,30
001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	1,70400000	16,28	27,74
001206	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	SBC	KG	7,16300000	15,60	111,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6.116,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8.270,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (86,99%):</b>					<b>1.085,22</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.396537 - AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA (Un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,33900000	8,10	21,29
0006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,38200000	5,68	13,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,82</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
003881	AUTOMATICO DE BOIA EM CAIXA D'AGUA OU CISTERNA	SBC	UN	1,00000000	37,19	37,19
001015	BOMBA SUBMERSIVEL (SAPO) DS-9 1/2CV COM AUTOMATICO - 220V TRIFASICA DANCOR	SBC	UN	1,00000000	1.220,50	1.220,50
000708	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	SBC	M	28,00000000	7,62	198,02
003676	FITA ISOLANTE P44 19mm x 10m	SBC	M	0,04000000	1,28	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>30,18</b>	
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>1.520,74</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>431,13</b>	



QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	3.041,48
VALOR TOTAL COM BDI:	3.903,72

**20.5. COMP.38937570 - CAIXA DE PASSAGEN 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,67890000	7,43
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	5,68
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>37,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043069	ACD CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	SINAPI	KG	2,15800000	6,45
00060370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08530000	52,00
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00560000	2,20
0001358	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
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,99
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00500000	87,55
0004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	83,27
00007258	TIJOLADO CERAMICO MACICO COMUM 7,5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,60

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>88,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>126,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,40%):</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. 00038362 - 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)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043069	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)	SINAPI	M	1,00000000	8,36

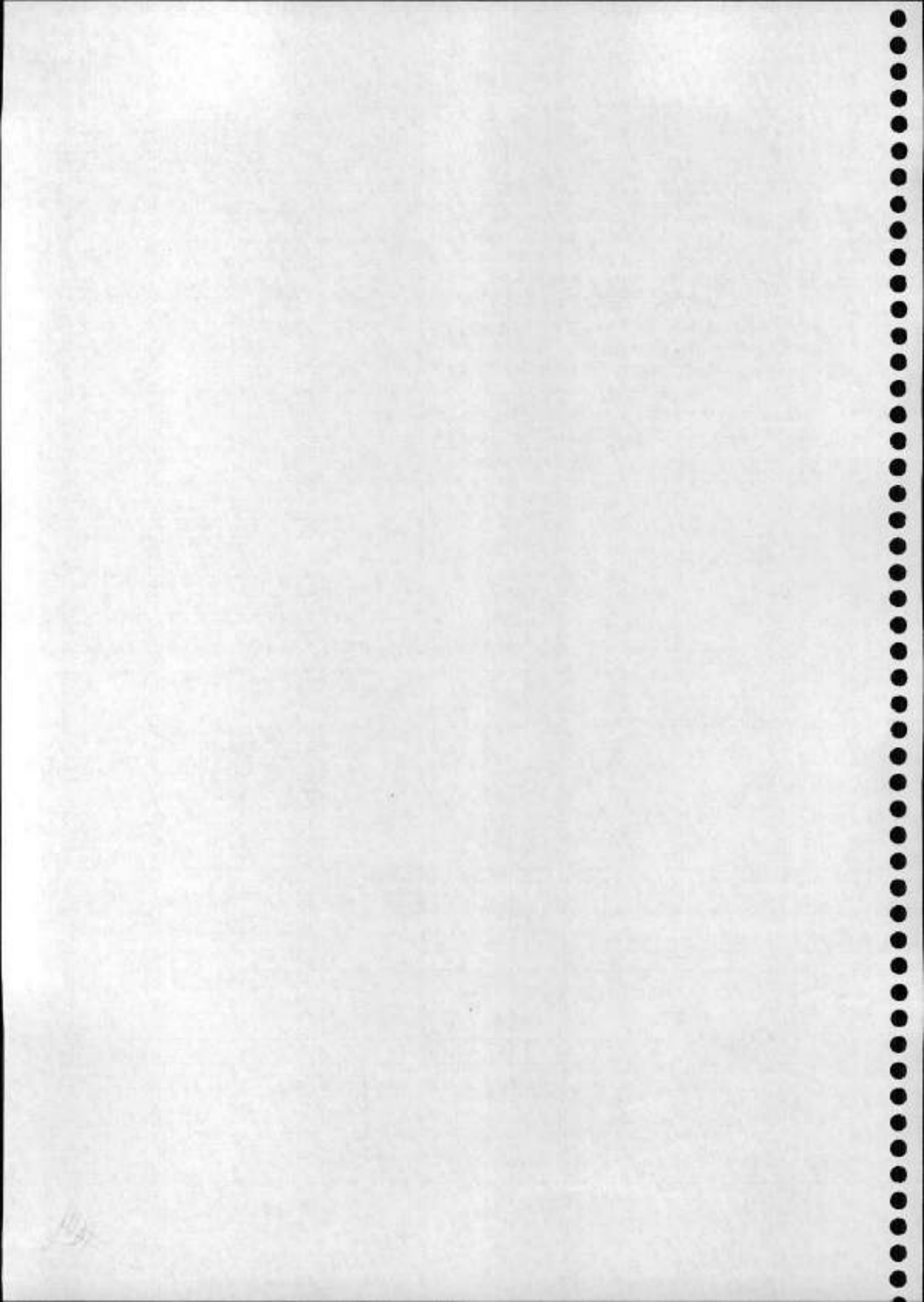
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,40%):</b>	<b>0,06</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>	<b>8,38</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>2,37</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>144,52</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.208,33</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.550,69</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 1,30. AF\_12/2020 (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	6,40670000	7,43
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,08100000	5,68
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>76,90</b>

MATERIAL	FONTE	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
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	2,22
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	4,27
00011246	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
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	2,82
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01840000	12,44
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18490000	1,11
00006158	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57980000	8,28





					TOTAL MATERIAL:	490,92
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89628	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	510,96	77,40
81318	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,80280000	399,97	1,12
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0MM AF_01/2015	SINAPI	KG	2,09780000	10,01	20,99
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,11400000	399,55	45,55
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015	SINAPI	M3	0,35230000	714,11	37,35
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	SINAPI	M2	0,78000000	2,85	2,00
					TOTAL MATERIAL:	184,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	782,35
					VALOR ENCARGOS (36,60%):	66,59
					TOTAL COM ENCARGOS:	818,95
					VALOR BDI (28,35%):	232,17
					QUANTIDADE:	2,00
					VALOR TOTAL:	1.637,89
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.102,22

21.1. 807695 - Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, cu ojetinho 25x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez) (m2)

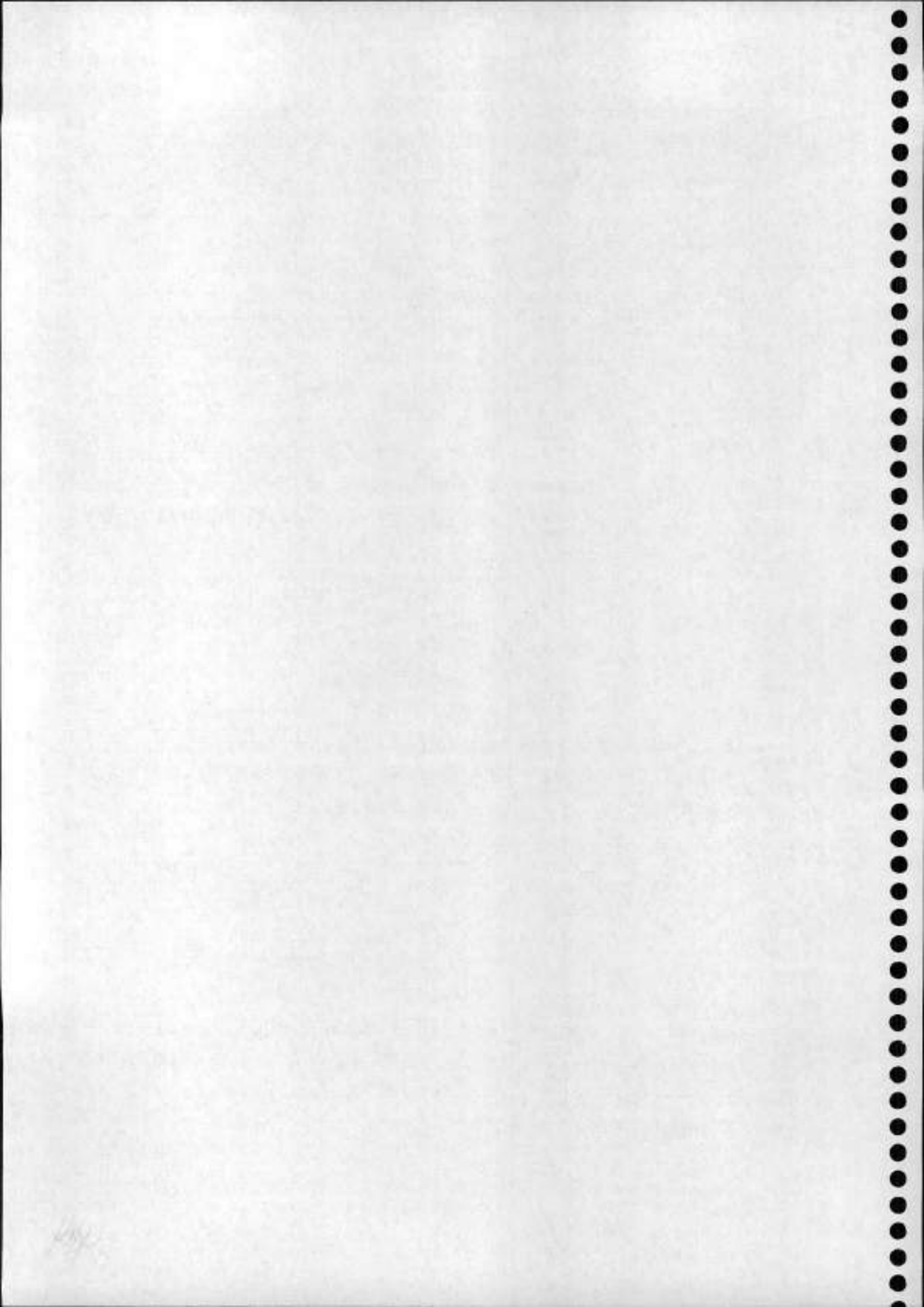
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
802306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,00000000	8,96	8,96
802304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00000000	5,40	5,40
					TOTAL MATERIAL:	14,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,36
					VALOR ENCARGOS (36,60%):	0,00
					TOTAL COM ENCARGOS:	14,36
					VALOR BDI (28,35%):	4,07
					QUANTIDADE:	32,51
					VALOR TOTAL:	465,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	595,15

21.2. 808146 - 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
808224	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica. lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	8,96	8,96
802288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	8,09	8,09
802282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	4,06	4,06
					TOTAL MATERIAL:	21,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,10
					VALOR ENCARGOS (36,60%):	0,00
					TOTAL COM ENCARGOS:	21,10
					VALOR BDI (28,35%):	5,95
					QUANTIDADE:	468,72
					VALOR TOTAL:	8.680,60
					VALOR TOTAL COM BDI:	12.422,13

21.3. 802295 - 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
808224	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica. lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	8,96	8,96
802288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	8,09	8,09
802282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	4,06	4,06
					TOTAL MATERIAL:	21,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,10
					VALOR ENCARGOS (36,60%):	0,00



TOTAL COM ENCARGOS:	25,19
VALOR BDI (28,35%):	5,98
QUANTIDADE:	303,42
VALOR TOTAL:	6.403,22
VALOR TOTAL COM BDI:	8.218,01

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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034753 PINTOR	SINAPI	H	0,67700000	7,45	5,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	9,91	0,12
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12740000	19,44	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>					<b>4,38</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>6,97</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>1,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>66,87</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>486,39</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>936,18</b>

22.1. 06010649 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE \*35X 50\*CM (UR)

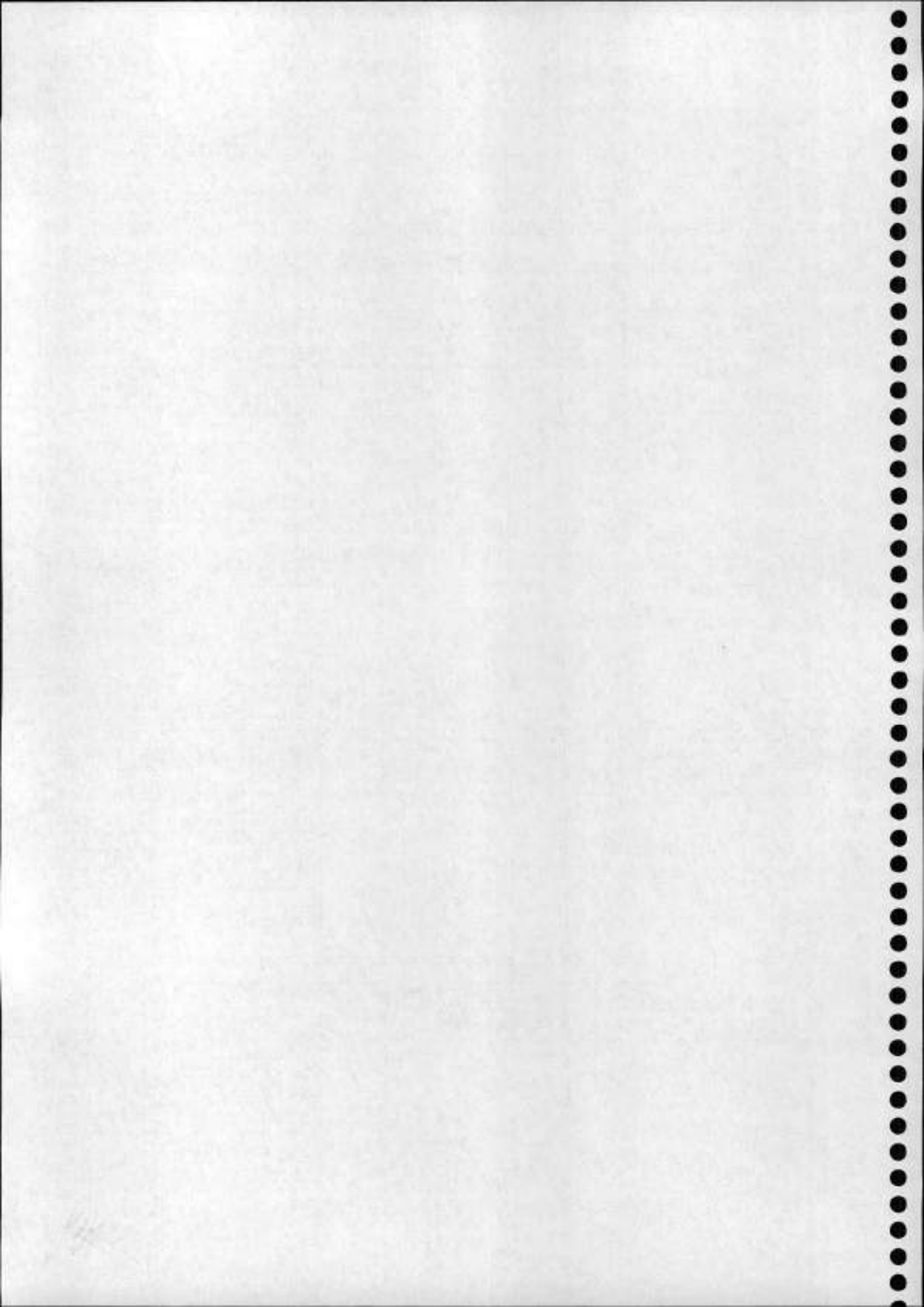
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S09524 PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	ORSE	M2	1,00000000	972,01	972,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>972,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>972,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>972,01</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>275,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>972,01</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.247,57</b>

22.2. 510719 - Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm (Un)

MATERIAL	FONTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>39,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>39,10</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>11,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>21,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>821,14</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.053,78</b>

22.3. 888183 - Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x10cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
009468 Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x10cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	ORSE	un	1,00000000	294,48	294,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>294,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>294,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>294,48</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>83,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>888,91</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>755,86</b>



22.4. 84886 - 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
00005111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	5,68	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11863)	SINAPI	L	0,35000000	8,50	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>					<b>4,85</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>7,83</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>2,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>31,31</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>62,56</b>

22.5. 8629 - 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,80%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>83,29</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>26,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,92</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>456,97</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>696,97</b>

22.6. 595183 - 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)

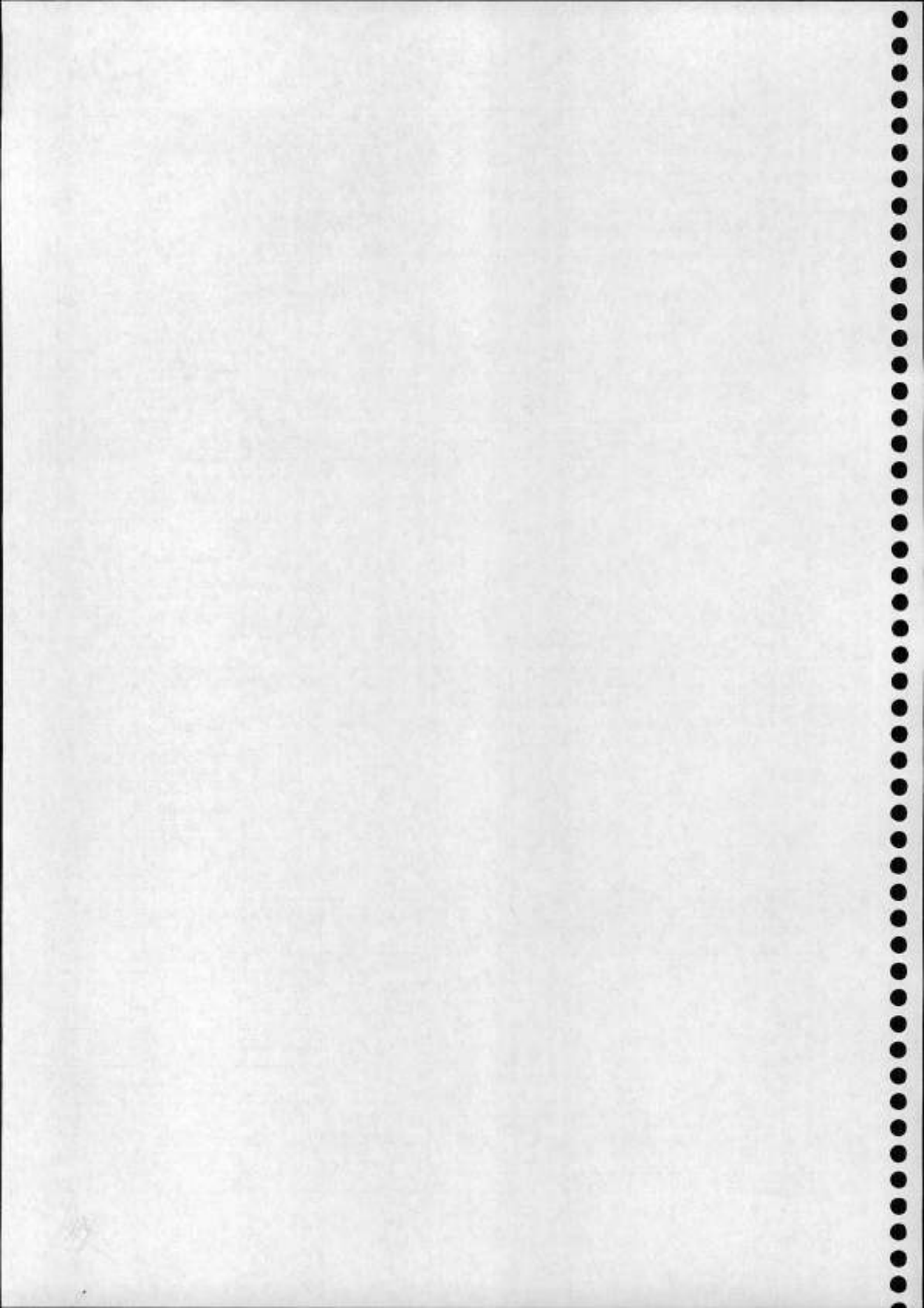
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105458 Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	ORSE	UN	1,00000000	294,46	294,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>294,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>294,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>294,46</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>83,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>685,91</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>755,86</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4.590,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4.590,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,60%):</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL COM ENCARGOS:</b>					<b>4.590,00</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>1.301,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>4.890,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>5.891,28</b>

22.8. COMP-467722 - Letras em chapa de aço galvanizado - Block-letter - 35cm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,15000000	7,45	1,12
00005110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,35000000	12,59	3,15



0006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	5,68	1,42	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,68</b>
<b>MATERIAL</b>							
1014220	CHAPA GALVANIZADA #24 600mm x 0,65mm (5,12kg/m²)	SBC	KG	0,32000000	10,96	24,92	
00014379	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,03	0,06	
00011174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCO	SINAPI	1BL	0,00232000	359,58	0,83	
00007282	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,04500000	19,44	0,88	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,69</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>46,00</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.468,19</b>
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.084,40</b>

22.9. COMP-318851 - letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MPIAM - 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 MPIAM - 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>							
0006111	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 (28,36%):</b>	<b>3,87</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>	<b>89,00</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.215,80</b>
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.560,17</b>

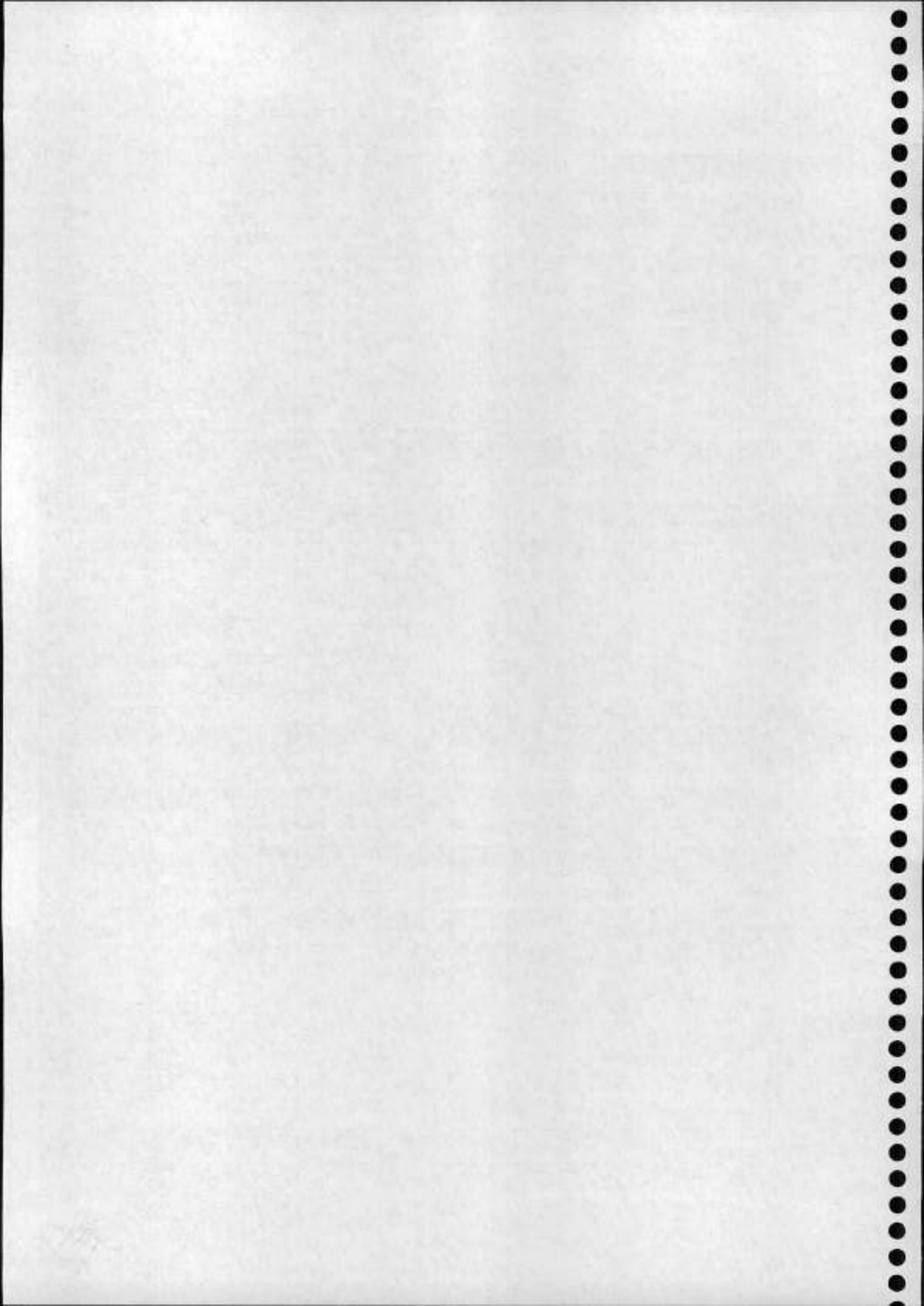
22.10. NPAIR - DIV - 002 - Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras (JN)

<b>EQUIPAMENTO</b>							
INS-211904	Pia Plástica 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>							
069055	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>							
065504	ADESIVO COM INICAÇÃO DE DISTANCIAMENTO SOCIAL	SBC	UN	8,00000000	15,55	93,38	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>93,38</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.363,95</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (86,90%):</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>4.541,49</b>
						<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.214,04</b>

22.11. 129092 - Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm (un)

<b>SERVICO</b>							
INS-014211	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	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-171624 - 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 Pá; uma Enxada; uma Picareta; um Bico.	PRÓPRIA	serv	1,00000000	64,42	64,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>64,42</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	60,00000000	7,42	454,72
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>454,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	4,53000000	4,55	20,61
00032711 CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	1,00000000	137,75	137,75
00030015 ESTOPA	SINAPI	KG	10,00000000	13,64	136,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>293,80</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	812,94
VALOR ENCARGOS (86.60%):	383,79
TOTAL COM ENCARGOS:	1.206,73
VALOR BDI (28.35%):	342,11
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	7.260,37
VALOR TOTAL COM BDI:	8.293,01

*[Handwritten Signature]*  
MÓDULO ENGENHARIA LTDA  
Alfredo Augusto de Hollanda Filho  
Eng. Civil - CREA 40840/JAM/RN

ALL INFORMATION CONTAINED  
HEREIN IS UNCLASSIFIED  
DATE 08/12/2011 BY 60322

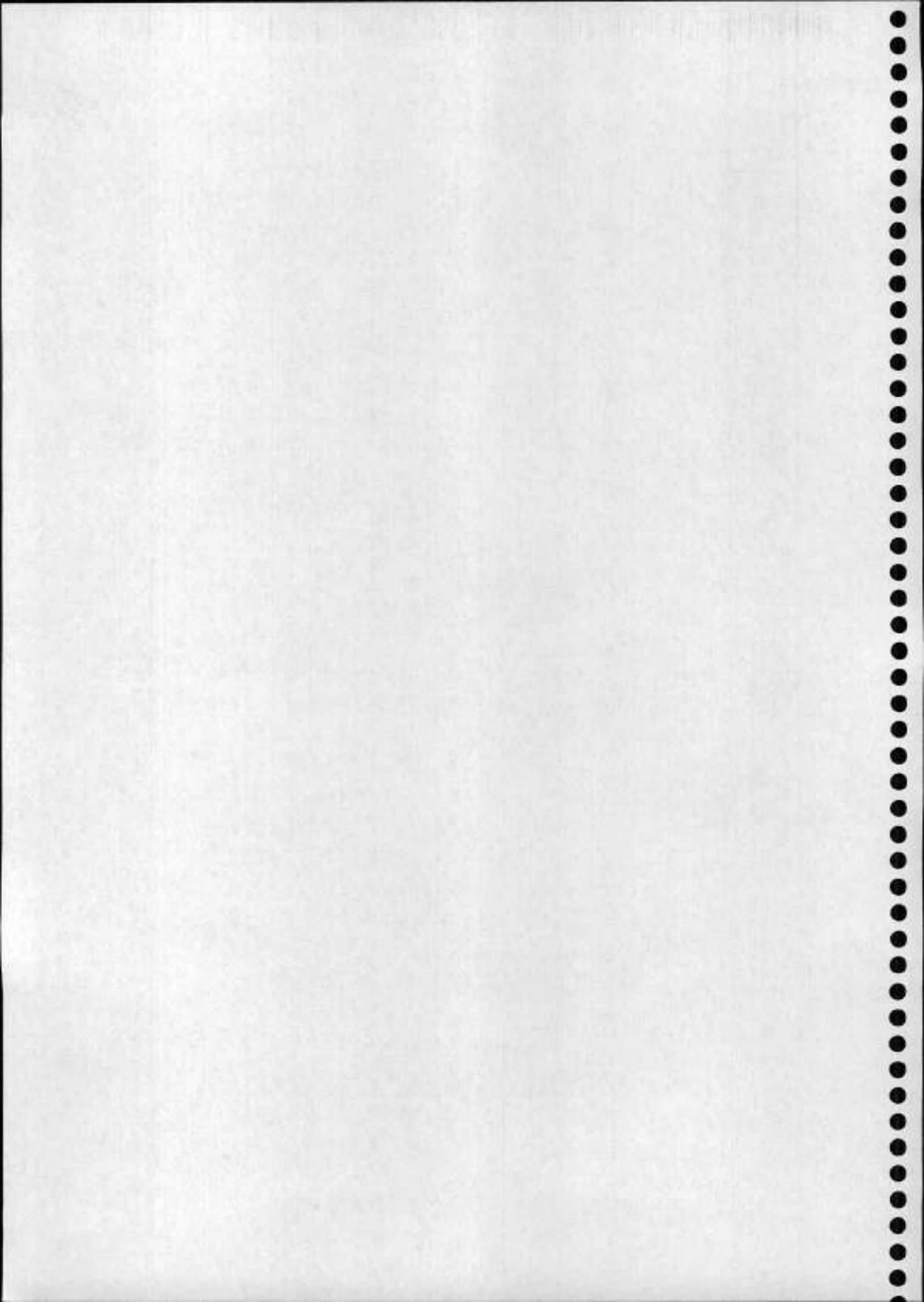


### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Construção da Promotora de Justiça de Tacacaras - V2	DATA : 21/05/2021	L.S. Hora: 86,00%	L.S. Mão: 48,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotora de Justiça de Tacacaras Orçamento de origem 28812020 a Actualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 20/02/02- Reg NTE Ane0033302020	BID: 28,35%		
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borda, Tacacaras Aracaju	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado de Alagoas	ORÇ	202105 - Mensal	
<b>LINHADEB:</b>	330.000P	SOC	202105 - Mensal	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61	SEMTRA	027.3 - COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2016/31 COM DESONERAÇÃO	
		MCRO	202105 COM DESONERAÇÃO	
		SINAT	202105 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES MÍNIMAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	208.163,30	16,07%	16,07%	16,00%	16,04%	16,07%	16,07%	100,00%
			44.703,17	44.703,17	44.676,35	44.676,35	44.703,17	44.703,17	268.166,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	71.595,40	19,00%	20,00%	20,00%				100,00%
			54.242,05	18.247,35					72.089,40
3	INFRAESTRUTURA	77.151,83	15,00%	25,00%	25,00%				100,00%
			57.863,87	19.287,96					77.151,83
4	SUPRAESTRUTURA	278.006,83	16,00%	60,00%	25,00%	16,00%			100,00%
			41.636,02	139.453,42	66.726,71	27.892,68			278.906,83
5	COBERTURA	79.581,67	19,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00%
			19.096,92	20.791,84	20.095,50	19.697,41			79.581,67
6	PAREDES E PAINÉIS	133.816,29	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
			33.452,57	33.452,57	33.452,57	33.452,57			133.810,29
7	REVESTIMENTO	134.583,87	16,00%	16,00%	45,00%	38,00%	10,00%		100,00%
			20.187,58	20.187,58	60.362,74	40.315,16	13.650,95		134.583,87
8	FORRO	33.244,99	100,00%	100,00%					100,00%
			17.540,61	17.540,61					33.244,99
9	SOLEIRAS E PEIFORIS	17.642,61							100,00%
									17.642,61
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.947,98							100,00%
									13.947,98
11	ESQUADRIAS	98.592,96			25,00%	60,00%	25,00%		100,00%
					24.548,24	45.295,48	24.649,24		98.592,96
12	VEDRO	21.918,27			50,00%	50,00%			100,00%
					10.809,18	10.809,18			21.618,37
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9.037,90		15,00%	35,00%	46,00%	30,00%		100,00%
				1.475,57	2.559,45	3.915,12	1.987,76		9.037,90
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.034,08			25,00%	46,00%	25,00%	10,00%	100,00%
					3.008,57	5.133,71	3.206,57	1.285,45	12.034,28
15	APARELHOS E METAIS	22.401,77			15,00%	50,00%	35,00%		100,00%
					3.360,27	11.200,69	7.840,81		22.401,77

170  
*[Handwritten Signature]*





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Constituição da Promotoria de Justiça do Itacocalheira - V2	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Constituição da Promotoria de Justiça de Itacocalheira Orçamento de origem 2010/02020 e Ajusteçoço 30/05/2021 - Ajuste Clamagem Coletiva 2020/2021 Rogo Nº18. Aneexos 03/02/2020	
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Doris, Itacocalheira Aracaju	
<b>CLIENTE:</b>	Promotoria Geral de Justiça do Estado de Aracaju	
<b>UNIDADES:</b>	330.90M²	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,81	
DATA : 21/05/2021      L.S. Hora: 08:00% BDI : 20,35%      L.S. Mão: 48,77%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela			
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6				
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	123.819,89	15,00%	18.572,38	48,00%	59.717,15	25,30%	30.953,97	15,00%	18.572,38	100,00%	123.819,89
17	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	191.555,22							30,00%	57.466,57	30,00%	114.938,65
18	PAVIMENTAÇÃO	107.756,33		20,00%	21.551,27	49,00%	52.800,60	30,00%				107.756,33
19	PAISAGISMO	5.612,46									100,00%	5.612,46
20	DRENAAGEM	41.626,09		25,00%	10.407,25	60,00%	24.975,63	25,30%	10.407,25			41.626,09
21	PINTURA	22.174,07		10,00%	2.217,41	15,00%	3.326,11	35,00%	7.760,92	35,00%	7.760,92	22.174,07
22	DIVERSOS	21.575,10									30,00%	6.472,53
23	LIMPEZA	9.260,58	16,67%	1.540,14	16,67%	1.540,14	16,67%	1.540,14	16,67%	1.540,14	16,67%	9.260,58
<b>TOTAIS</b>		1.798.721,87	200.894,28	371.813,95	441.874,91	1.014.383,01	1.344.516,86	227.342,54	1.572.258,19	1.745.258,89	1.798.721,87	

  
 ALFREDO DE M. F. FILHO  
 ENGENHEIRO  
 CREA 1081975/MG

171

105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200



COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Faculdades - V2	<b>DATA:</b> 21/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção da Promotória de Justiça de Faculdades Orçamento de origem 2003/2020 e Atualização 33/05/2021 - Ajuda Convênio Coletivo 2003/2021 Reg. MTE Am060330/2020	<b>BDI:</b> 28,35%	<b>L.S. Mês:</b> 49,77%
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Borba, Barcelos Amazônias	<b>FRATE</b>	<b>VALOR</b>
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ONCE	2016/2
<b>UNIDADES:</b>	336,96MP	SEC	2021/01 - Manaus
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,61	SOVRA	427,3 COM DESONERAÇÃO
		SICD	2026/11 COM DESONERAÇÃO
		SICD	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SMAN	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES NORMAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

I Impostos		
	PIS	0,25
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,30
	<b>TOTAL</b>	<b>16,16</b>

BDI = 28,35%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

*[Handwritten Signature]*  
 ENGENHARIA LTDA  
 Rua Augusto de Hollanda Filho  
 nº 4 - Jd. CRUA 40010/JAM/AM



THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY  
540 EAST 57TH STREET  
CHICAGO, ILL. 60637



COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	Construção de Promotoria de Justiça de Itacaré - V2	<b>DATA:</b> 31/05/2021	<b>L.S. Hora:</b> 85,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Construção de Promotoria de Justiça de Itacaré - Orçamento de origem: 289117020 e Anulação 90282021 - Ajuda Convênio Coativa 2020/2021 Reg. MTE A480533/2020	<b>BDI:</b> 20,32%	<b>L.S. Mé:</b> 48,17%
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Dorça, Itacaré - Amazonas	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ORSE	282102
<b>UNIDADES:</b>	336 96M	SSC	2021/05 - Mensal
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 6.143,81	SEMPA	917.1 COM DESONERAÇÃO
		GCRI	3516/11 COM DESONERAÇÃO
		SCPD	3621/01 COM DESONERAÇÃO
		SEMAN	2821/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PROPRIA

COD	DESCRIÇÃO EQUIPAMENTOS	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	2,90
	<b>TOTAL</b>	<b>2,80</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,90
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>2,90</b>

I Impostos		
	FIS	0,60
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,10</b>

BDI = 17,75%  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

*Alfredo*  
 MÓDULO ENGENHARIA LTDA  
 Rua Maceió, Qd-L, N° 4, Cj. Manauense, N.S. Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM  
 Tel: 92 33020000 Fax: 92 33023300 Cel: 92 999819814 email: alfredo@moduloengenharia.com.br

NOT A RECOMMENDATION  
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES  
AND ENGINEERING

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			DATA: 21/02/2021	L.E. Nº: 06.2021
OBRA:	Construção do Prédio para a carga de Resíduos - 1.00	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJ. 001	PROJ. 001
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO PARA A CARGA DE RESÍDUOS - 1.00	PROJ. 002	PROJ. 002	PROJ. 002
ENDEREÇO:	Rua Santa, 800 - Jd. Santa Helena	PROJ. 003	PROJ. 003	PROJ. 003
CLIENTE:	PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MATO GROSSO	PROJ. 004	PROJ. 004	PROJ. 004
UNIDADES:	000.0000	PROJ. 005	PROJ. 005	PROJ. 005
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.100,00	PROJ. 006	PROJ. 006	PROJ. 006

1.1.1. 011008 - EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VISIAS (MES)

Tempo de obra	8	8,000000	QTD	8,00
				8,00

1.2.1. MFAM - 001 - EPI e Ferramental (Mês)

Tempo de obra (mês)	8	8,000000	QTD	8,00
				8,00

1.2.2. MFAM - 002 - Taxas e Emolumentos (un)

Taxas de serviços unicas	1	1,000000	QTD	1,00
				1,00

1.2.3. CP-6211-014022 - CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO,E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO (DIA)

10 dias x 22 dias x 6 meses	132*22*6	1.728,000000	QTD	1.728,00
				1.728,00

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

Conforme curva ABC,rel de atas	18187,50	36.375,000000	QTD	36.375,00
				36.375,00

1.3.1. 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CAPROCERIA 3T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Transporte de Insumos e ferramentas para obra	30*200	6.000,000000	QTD	6.000,00
				6.000,00

2.1.1. 00620193 - 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)

Escafó terra com 4 metros de altura x tempo de uso	10*5	40,000000	QTD	40,00
				40,00

2.1.2. 016500 - PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS (M2)

Placa de Obra	2*2	4,000000	QTD	4,00
				4,00

2.1.3. 006855 - PROJETO EXECUTIVO ARQUI/ESTRUT/INSTAL.GERAL- EDIFICACAO (M2)

Área Construída	332,91	332,910000	QTD	332,91
				332,91

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

Rede de esgoto provisória	2	2,000000	QTD	2,00
				2,00

2.2.2. 99659 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

Rebordo a fabricação	0*2+8*13+(13*4)+(21*1)+22	175,000000	QTD	175,00
				175,00

2.2.3. 98459 - TAPUME COM TELHA METALICA. AF\_05/2018 (M2)

Fechamento lateral	10*2	20,000000	QTD	20,00
Fechamento frontal	10*2	20,000000	QTD	20,00
				40,00

2.2.4. 511703 - Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 6mm, piso em concreto desarmado (m2)

Barracão para oficinas	18	36,000000	QTD	36,00
				36,00

2.2.5. 00610777 - 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)

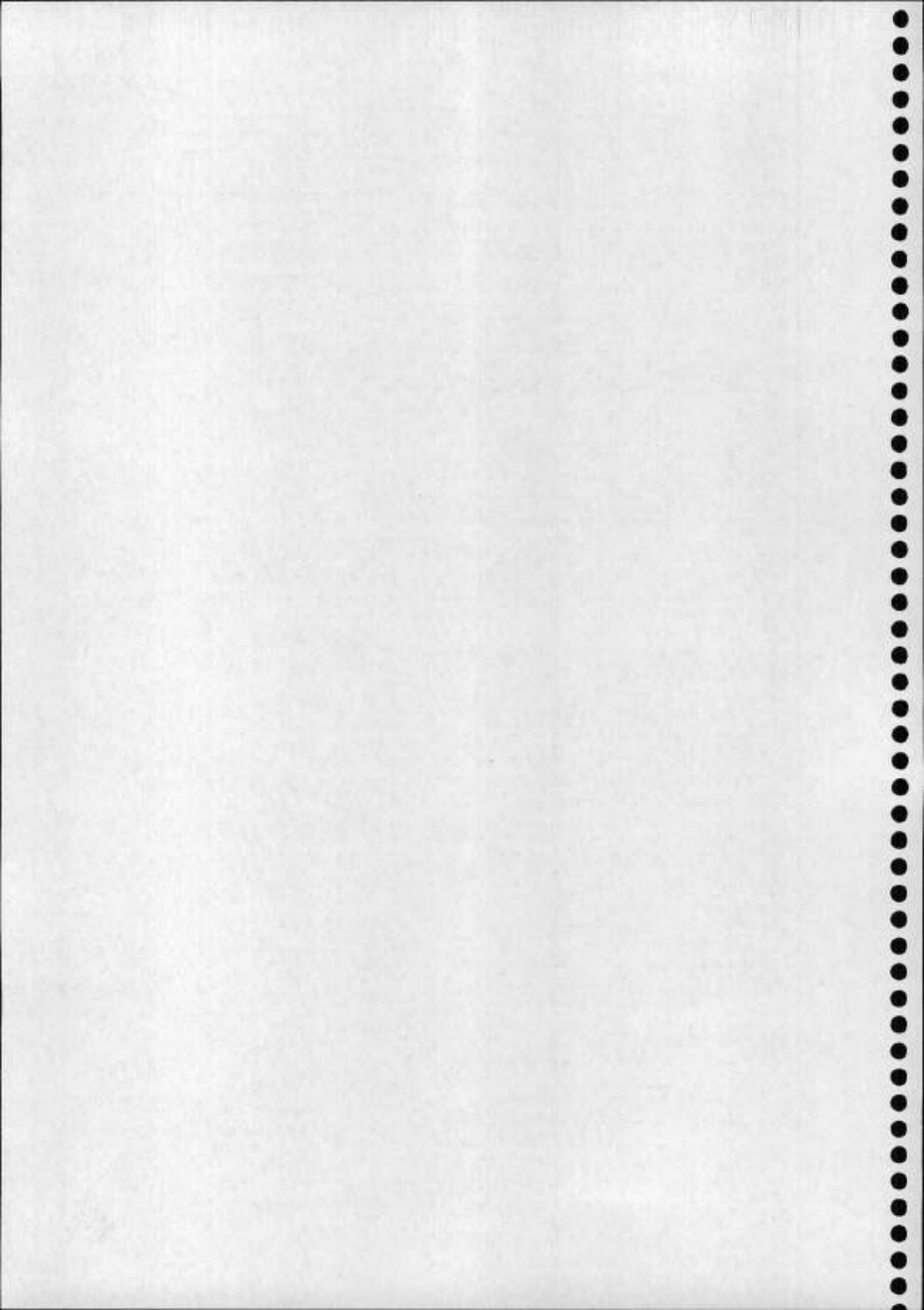
Tempo de obra	8	8,000000	QTD	8,00
				8,00

2.2.6. 504657 - Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m (mês)

Tempo de obra	8	8,000000	QTD	8,00
				8,00

2.2.7. CP-41598-63290965 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA ADREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (LIN)

			QTD	
--	--	--	-----	--



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Construção do Prédio de Análise de Solo - 102	DATA:	27/03/2017
DESCRIÇÃO:	Construção do Prédio de Análise de Solo - 102	REQ.:	01/2017
ENDEREÇO:	Rua Manoel, Engenheiro Amador	PROJETA:	PROJETA
CLIENTE:	Procedimentos Técnicos de Análise de Solo	ORÇÃO:	001 - 001 - 001 - 001
UNIDADE:	3300000	ORÇÃO:	001 - 001 - 001 - 001
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.143,01	ORÇÃO:	001 - 001 - 001 - 001

Construção do algar para obra	1	1,0000000	1,00
			1,00

3.1.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

Sapata	287,9752*1,1	316,7727200	316,77
			316,77

3.1.2. COMP 905643 - ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL (m³)

Aterro aplicado no terreno	1074,38*1	1.087,0000000	1.087,00
			1.087,00

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

Muro de contenção ateno	34,88*1,1	38,3680000	38,37
			38,37

3.1.4. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

Viga baldrame	221,47*0,25	55,3675000	55,37
			55,37

3.1.5. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Referencia de Fundação	1,1*0,9*2	19,7500000	19,75
			19,75

3.1.6. 97515 - 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 areia	60	60,0000000	60,00
			60,00

3.1.7. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Conforma projeto	287,97*1,1	316,7700000	316,77
			316,77

3.2.1.1. 090310 - FORMA PARA FUNDAÇÃO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS (M2)

Formas laterais	11,35*1,0, 3,40, 9,14, 9,37, 4,0, 10,70, 10,67*0,8	161,7900000	161,79
			161,79

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 Conforma projeto	407	407,0000000	407,00
			407,00

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

Conforma Projeto	1,80	1,8000000	1,80
			1,80

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)

Conforma Projeto	1,0	1,0000000	1,00
			1,00

4.1.1.1. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

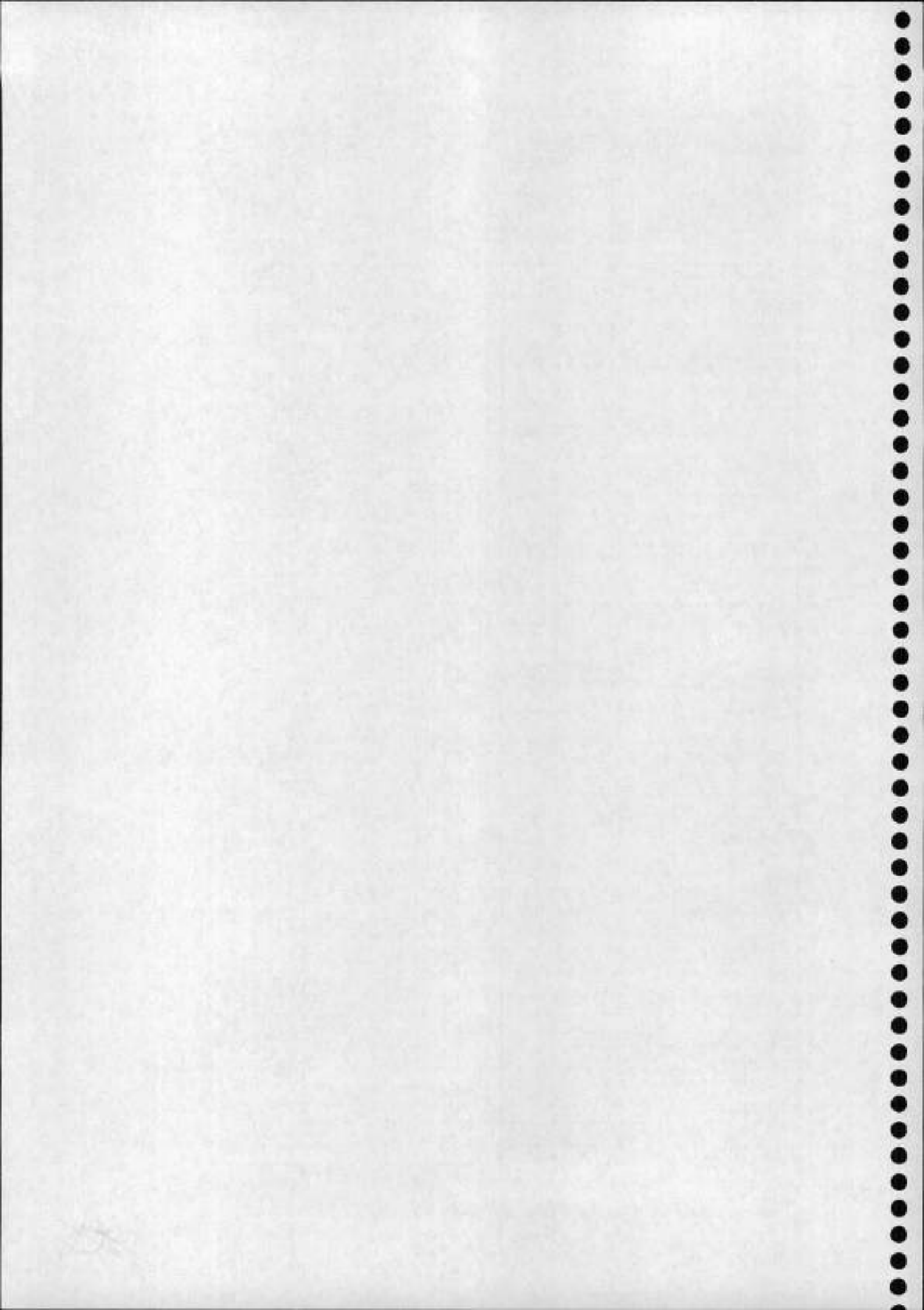
Plac 1: Tábua	119	275,0000000	275,00
Plac 2: Calceira	100	220,0000000	220,00
Plac 3: Tábua	15	35,0000000	35,00
			530,00

4.1.1.2. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, FE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Mesma quantidade de formação	202	202,0000000	202,00
			202,00

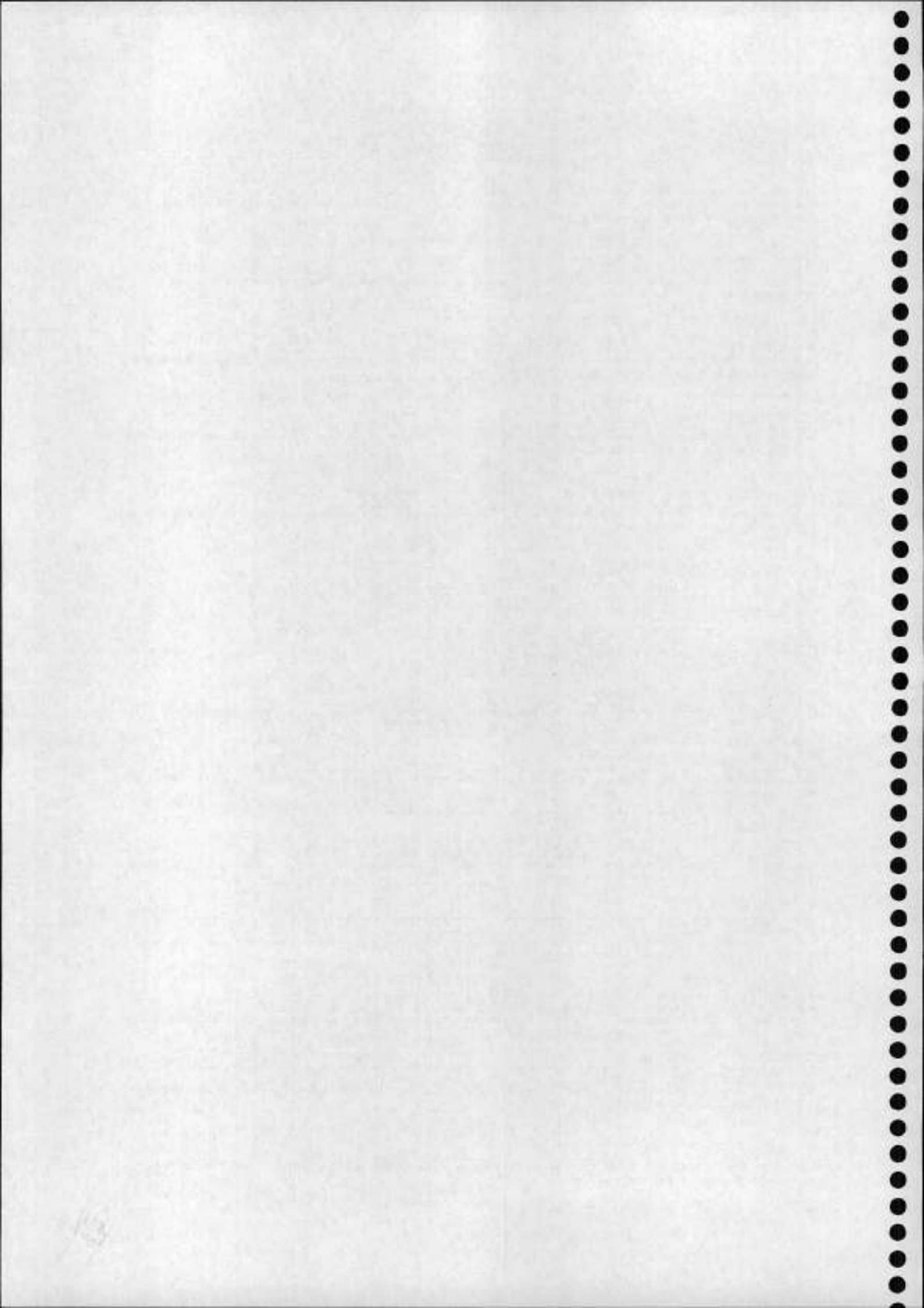
4.1.2.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Conforma projeto	38+73+147	358,0000000	358,00
			358,00

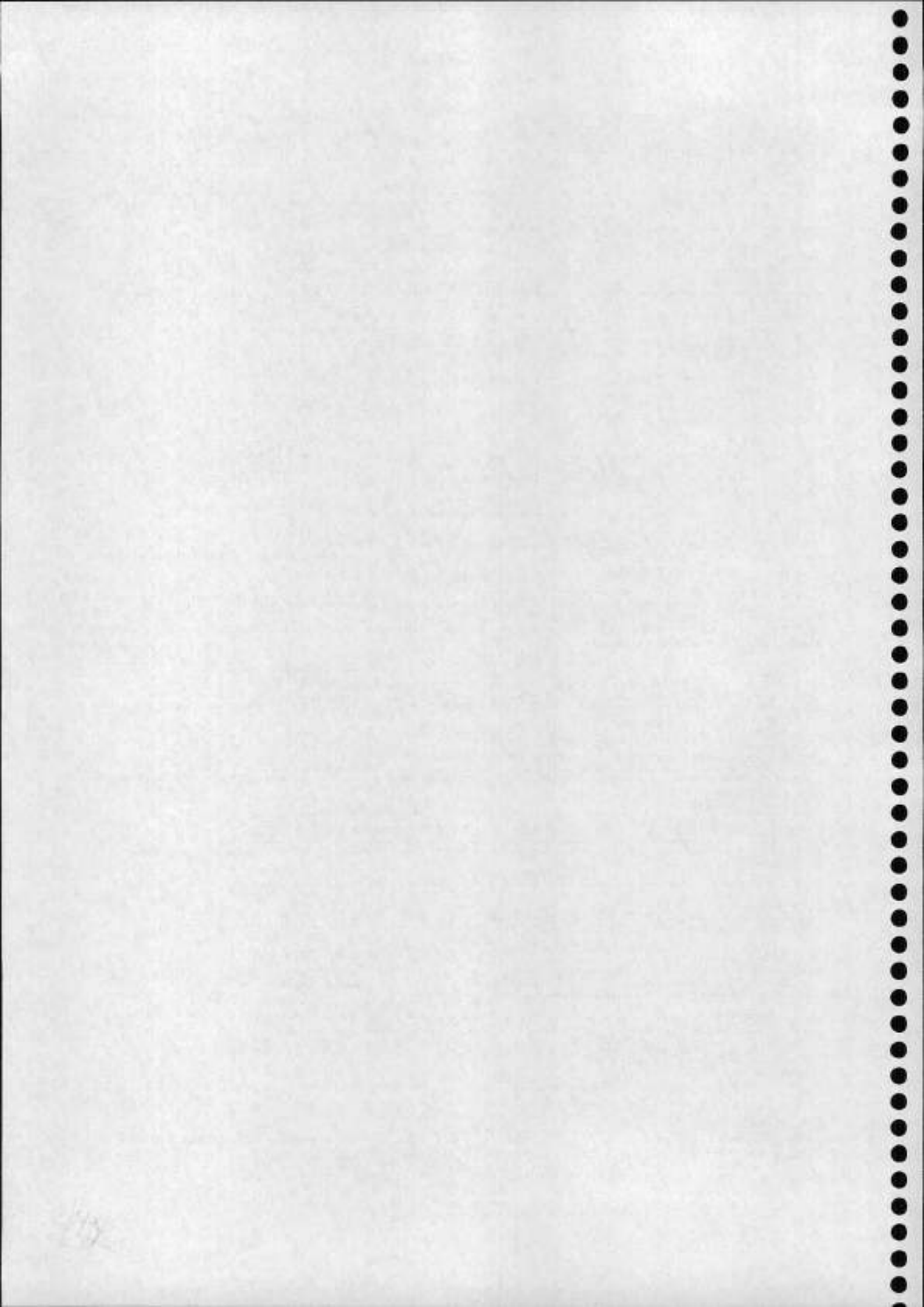












MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Construção de Prédio em Área de Reservado - V3	DATA: 07/2019	LAJ. 04/19: 00,00%
DESCRIÇÃO:	Construção de Prédio em Área de Reservado (Linha de Serviço) - Af_07/2019	RES: 07/2019	L. S. 00/19: 00,00%
PROJEÇÃO:	Proj. Arquitetônico e Engenharia de Estruturas	PROJTO:	PROJTO
CLIENTE:	PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DE ESTRUTURAS	DESCRIÇÃO:	PROJTO COM DESIGNAÇÃO
UNIDADES:	M2, M3, M4	PROJTO:	PROJTO COM DESIGNAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.123,81	PROJTO:	PROJTO COM DESIGNAÇÃO

5.2.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Conforme Projeto	128,42	128,420000	128,42
			128,42

5.2.3. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Conforme Projeto	26,00-21,00	47,000000	47,00
			47,00

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

Conforme Projeto	23,80-12,10	35,900000	35,90
			35,90

5.3.2. 94233 - CUMEBRIA PARA TELHA CUMEBRIA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,80mm, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M)

Conforme Projeto	0,5-0,70	18,000000	18,00
			18,00

5.3.3. 100371 - COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,49mm (M2)

Área da Cobertura	208,37	208,370000	208,37
			208,37

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)

Área da alvenaria interna (P.D. 1,34)	13,35+4,86+4,33+0,85+1,08+0,45+0,70+0,48+1,33+0,9+2,79+2,1+1,85+0,185+1,19+0,28+0,15+1,2+3,25+1,14+1,00+1+1,0+0,30+0,15+1,79+1,9+0,2+3,15+0,2+1,78+1+1,5+1,45+1+0,5+1,5+0,4+1,38+0,75+0,1+0,2+1,49+4,89+0,45+7,33+1,3	98,870000	98,87
Área da alvenaria interna (P.D. 1,35)	13,61+2,78+1,79+1,89+0,46+0,31+0,25+0,3+1,1+0,25+0,67+1,14	71,800000	71,80
			170,67

6.1.2. 87470 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X19CM (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)

Paredes instalação dos quadros de energia e telefone (de acordo com o projeto)	17,80*1,9	3,382000	3,38
Paredes instalação dos quadros de energia e telefone (sem abertura)	10,60*1,9	2,014000	2,01
Paredes instalação dos quadros de energia e telefone (sem)	12,40*1,9	2,356000	2,36
			7,75

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

Conforme esquadras laje e Beiradões	[(1+1,3+1,3+2,3*5+2,5*2+2)+0,7*5+1*12+1,1+1,1*0,00*10,1*2]	0,880000	0,88
Conforme esquadras portas	0,18*2+0,9*18+0,9+1,1+1,4+0,8+0,3+1,6+0,8*1,00*0,1	0,286000	0,29
			1,17

6.1.4. 090194 - DIVISÓRIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm - CIMENTO/AREIA (M2)

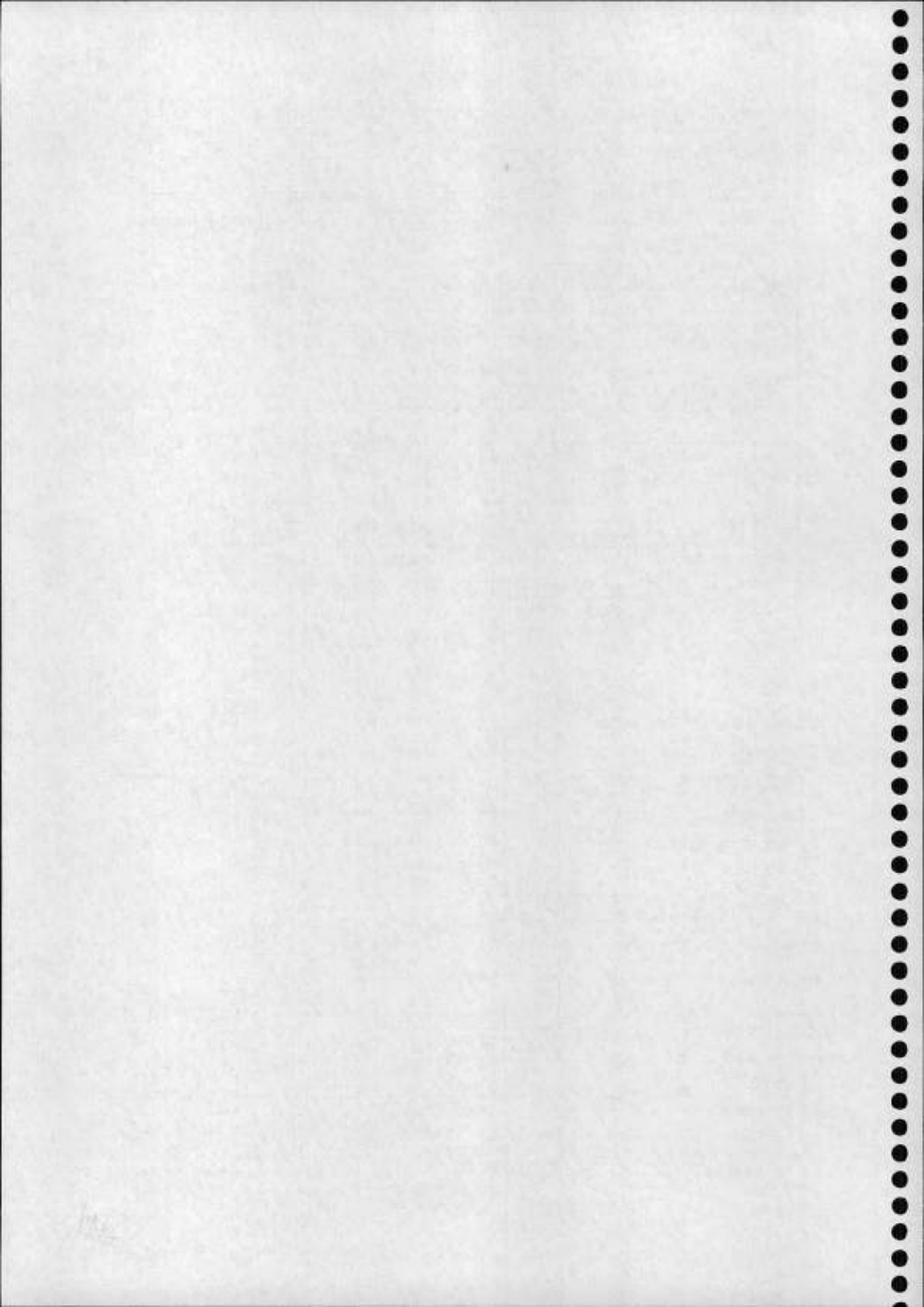
Ventilação Lixo	3,5*0,5*3	0,750000	0,75
			0,75

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 (M2)

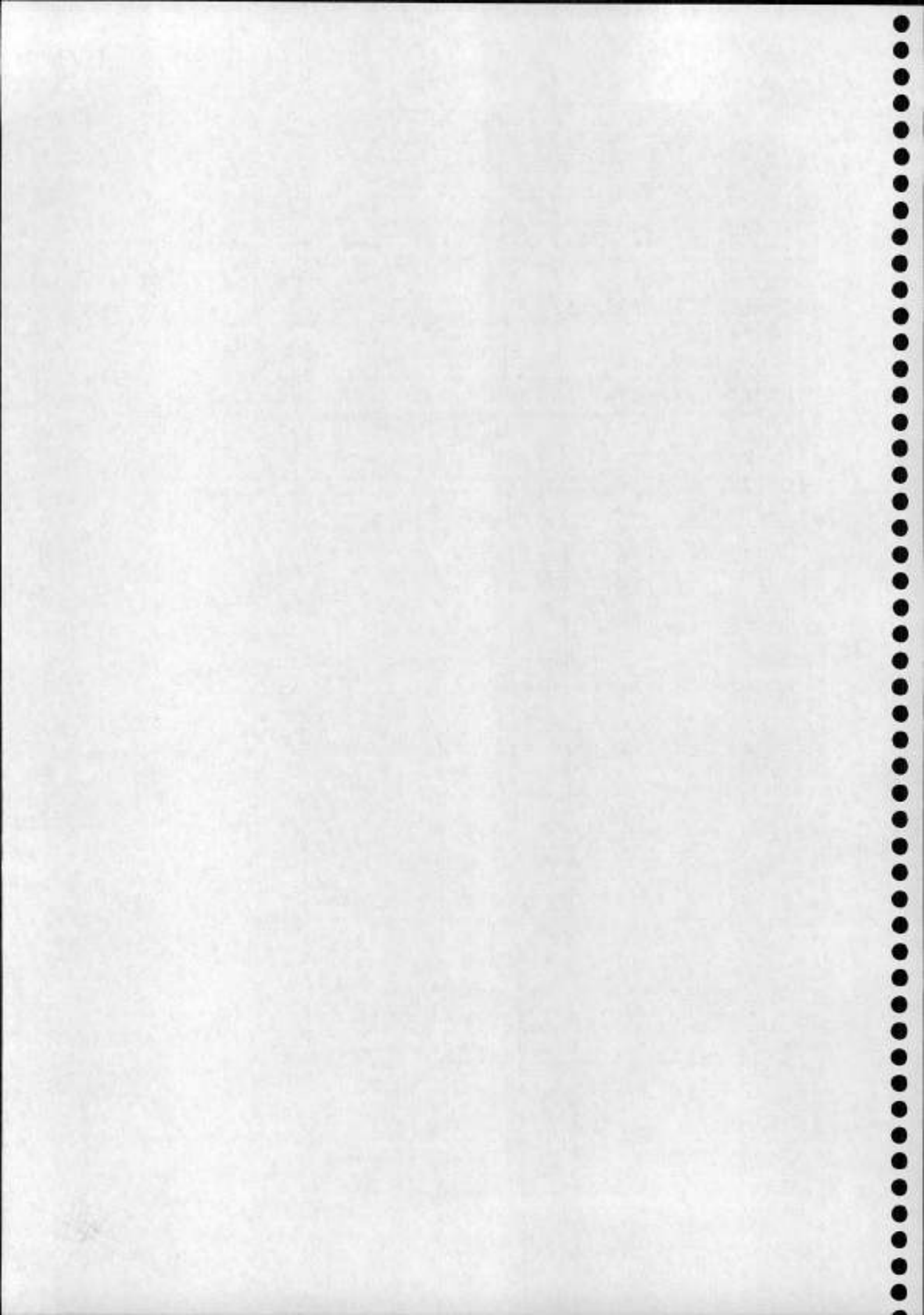
Divisória Banheiro Público	0,30+1,30+0,60+1,30+1,00+0,80*1,90	11,400000	11,40
			11,40

6.2.1. 507763 - Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais esp. 10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical esp. 3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl. parafuso, mureta h=50cm em alv. bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura (m2)

		0,00	0,00
--	--	------	------

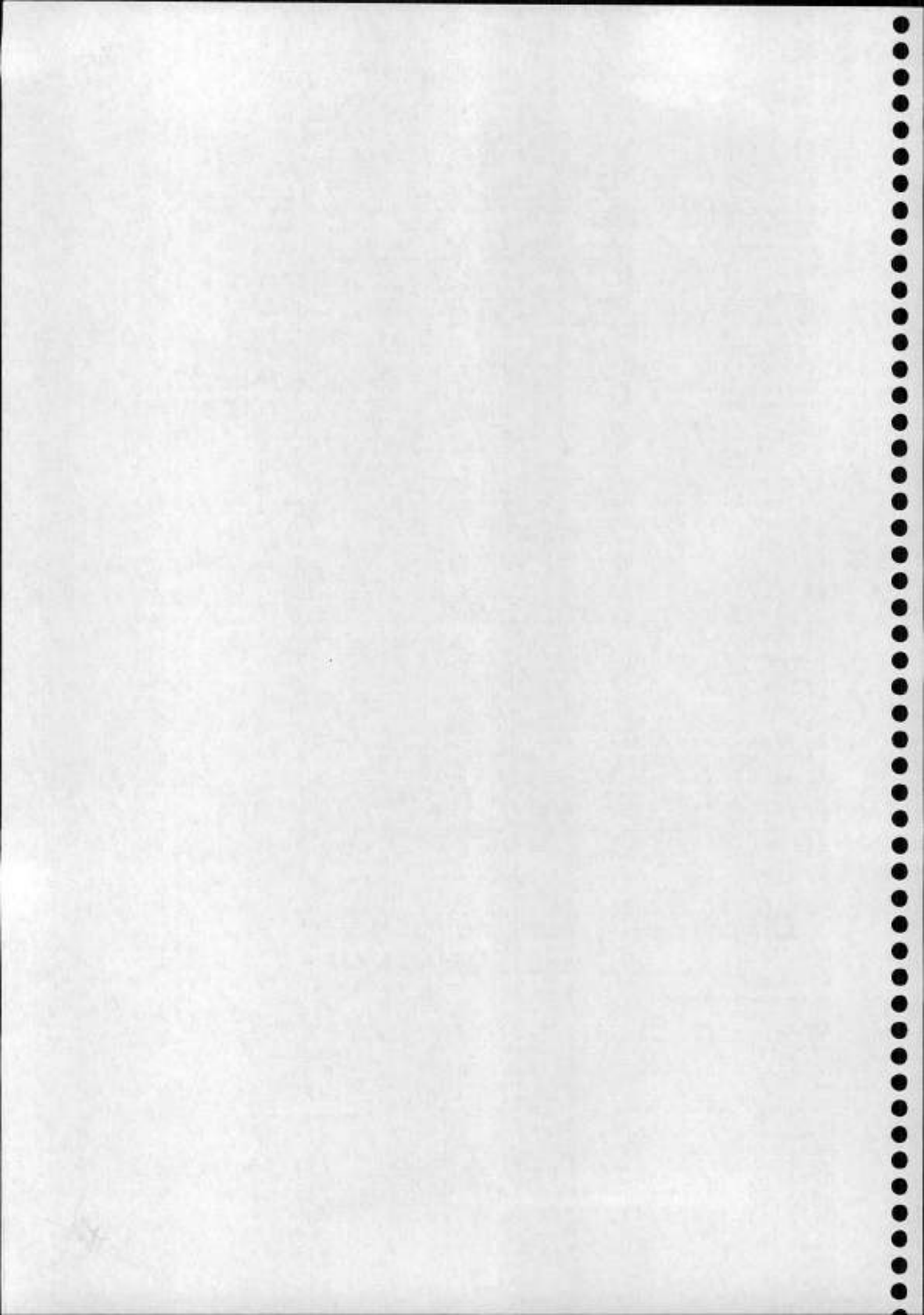




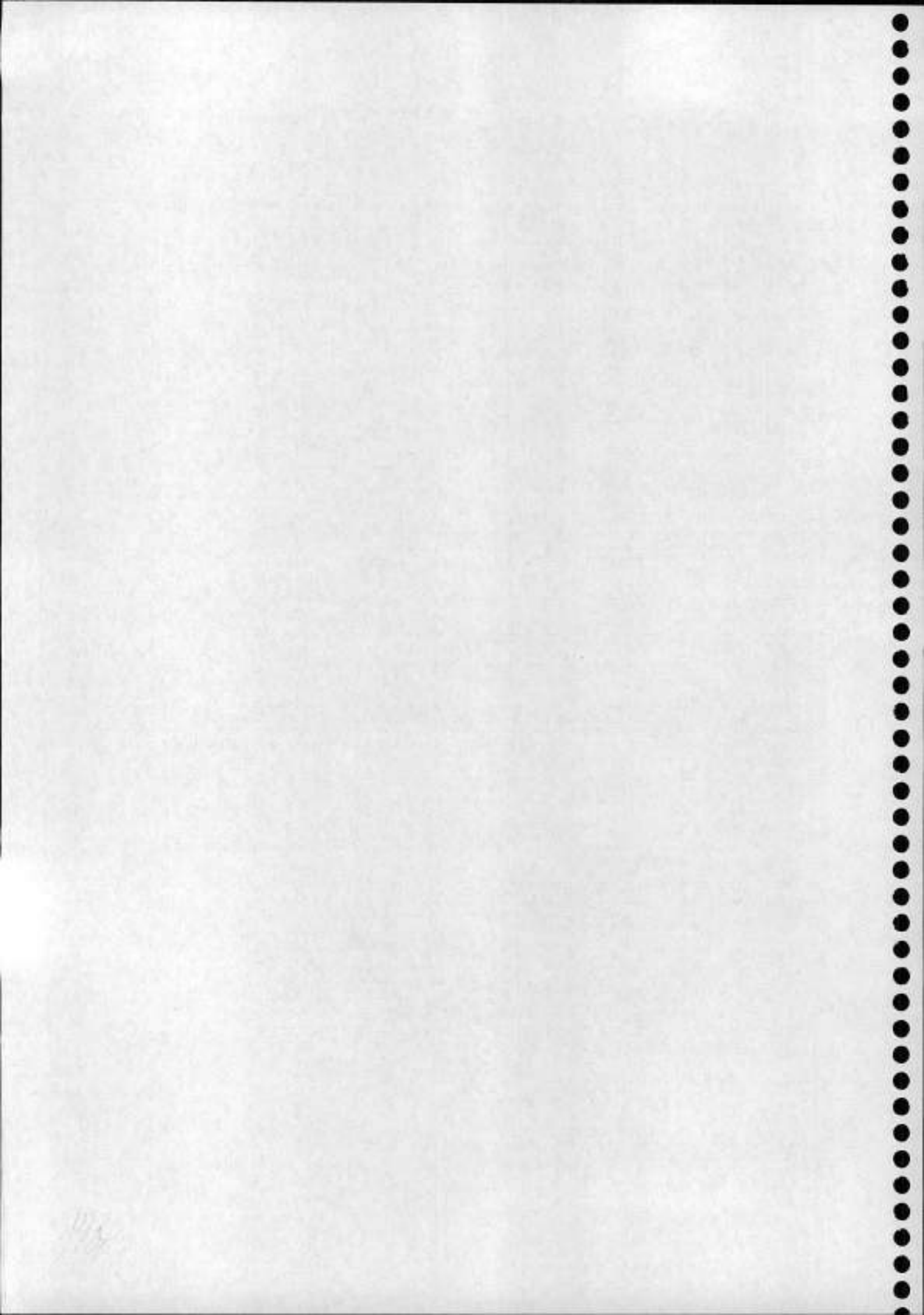




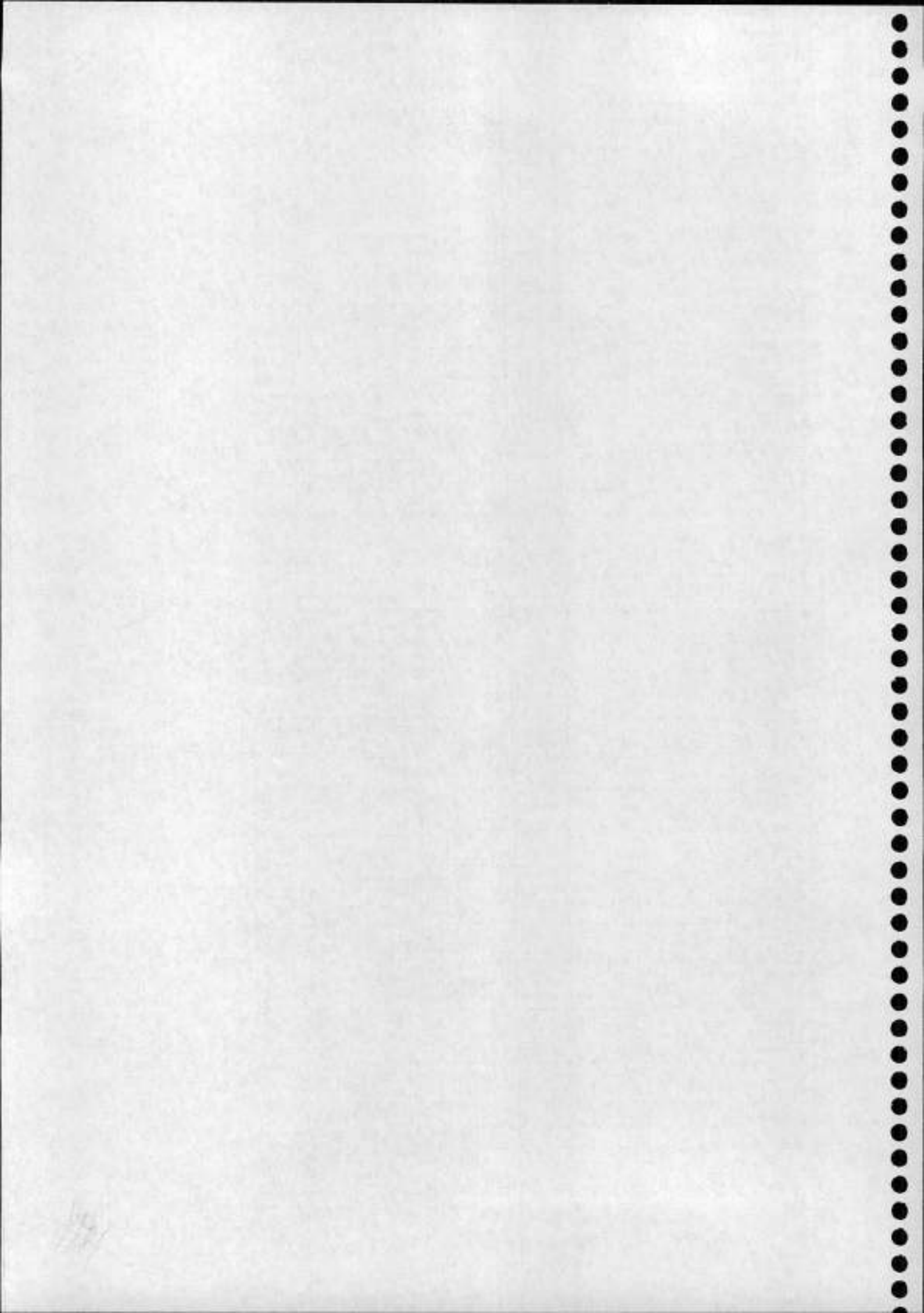






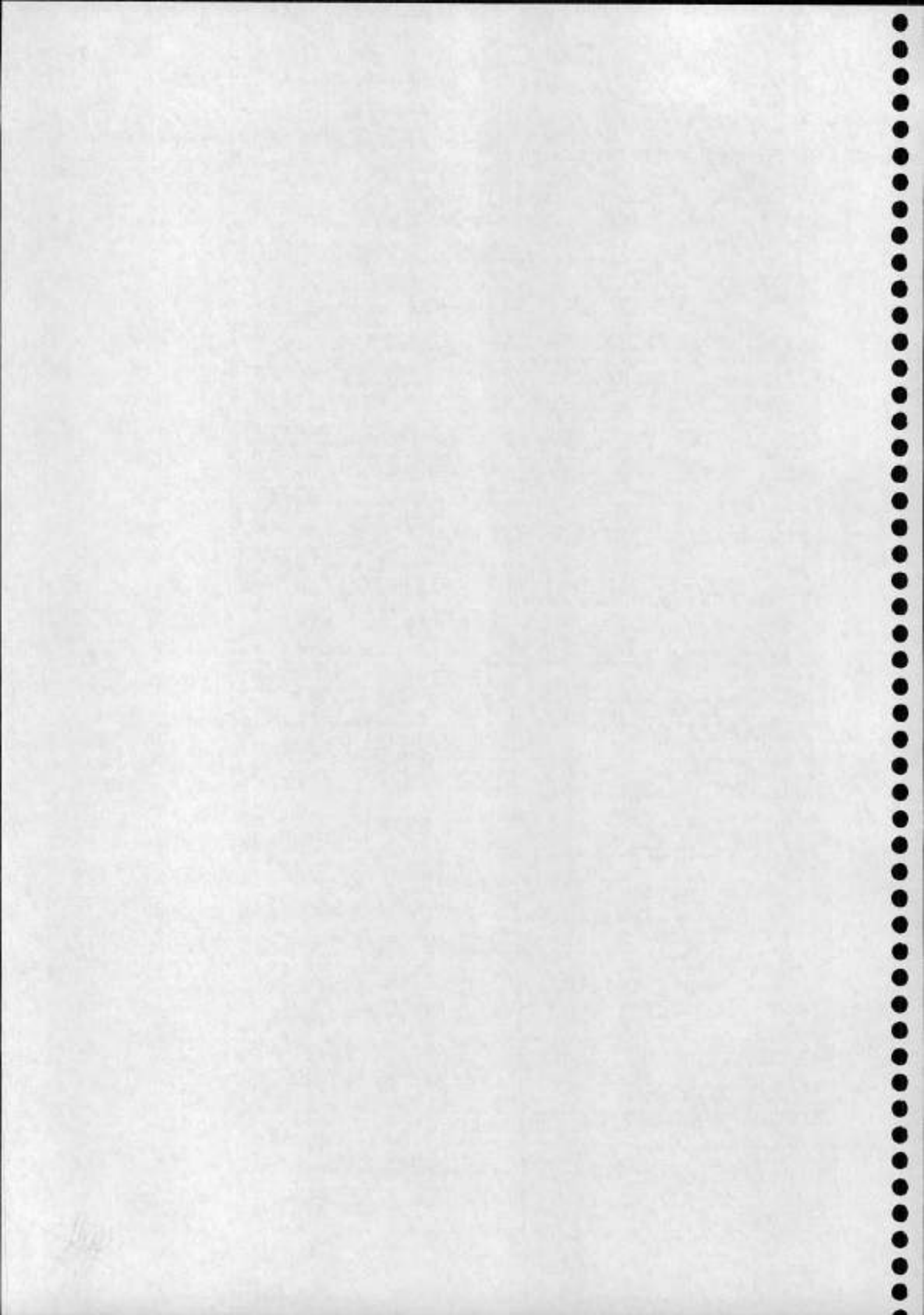






MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA: 07/08/2017	L.A. Nº: 02.000
UBERA:	Comunidade de Favelamento de Jardim de Botânico - 02	PROJ. Nº: 02.000	1.5. 0001
DESCRIÇÃO:	Instalação de Favelamento de Jardim de Botânico, Oramento de projeto	PROJ. Nº: 02.000	1.5. 0001
ENDEREÇO:	Rua Botânica, 1000 - Botânico - Rio de Janeiro - RJ	PROJ. Nº: 02.000	1.5. 0001
CLIENTE:	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE BARRIO DE BOTANICO	PROJ. Nº: 02.000	1.5. 0001
PROJETO:	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE BARRIO DE BOTANICO	PROJ. Nº: 02.000	1.5. 0001
PROJETO:	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE BARRIO DE BOTANICO	PROJ. Nº: 02.000	1.5. 0001

		2,00	
<b>13.2.3. 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)</b>			
Conforme Projeto	1	5,0000000	5,00
			5,00
<b>13.2.6. 501030 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (m)</b>			
Conforme Projeto	15,87	25,0700000	25,07
			25,07
<b>13.2.8. 501244 - Iselhe de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom ddm = 32 x 25mm (un)</b>			
Conforme Projeto	1	2,0000000	2,00
			2,00
<b>13.2.9. 002288 - Boiso de ligação para vaso sanitário (un)</b>			
Conforme Projeto	6	6,0000000	6,00
			6,00
<b>13.2.10. 501081 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, ddm = 40 x 25mm (un)</b>			
Conforme Projeto	4	4,0000000	4,00
			4,00
<b>13.2.11. 501168 - Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom ddm = 25mm (un)</b>			
Conforme Projeto	1	3,0000000	3,00
			3,00
<b>13.2.12. 501170 - Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom ddm = 40mm (un)</b>			
Conforme Projeto	1	3,0000000	3,00
			3,00
<b>13.2.13. 501077 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (m)</b>			
Conforme Projeto	34,67	34,6700000	34,67
			34,67
<b>13.2.14. 5344915 - Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalada em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 (un)</b>			
Conforme projeto	3	3,0000000	3,00
			3,00
<b>13.2.15. 503698 - Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar (un)</b>			
Conforme projeto	6	6,0000000	6,00
			6,00
<b>13.2.16. 503699 - Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar (un)</b>			
Conforme projeto	7	7,0000000	7,00
			7,00
<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)</b>			
Conforme projeto	3	3,0000000	3,00
			3,00
<b>13.2.18. 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)</b>			
Conforme projeto	15	15,0000000	15,00
			15,00
<b>13.2.19. 0314969 - JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25mm x 3/4" (UN)</b>			
Conforme projeto	2	2,0000000	2,00
			2,00
<b>13.2.20. 00003497 - JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)</b>			
Conforme projeto	9	9,0000000	9,00
			9,00
<b>13.2.21. 02017 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2" (UN)</b>			
Conforme projeto	6	6,0000000	6,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
UNIDADE:	Comunidade do Programa de Justiça do Residência - 14	DATA:	21/02/2017
GERÊNCIA:	Secretaria de Planejamento do Juízo de Execução Específica do Juízo de Direito de São Paulo - 00713200 e Administração - 00713201 - Área: Engenharia Civil (00713201) PNU	PROJ.:	00000000
ENDEREÇO:	Rua Berta, Associação Amigos	UNIDADE:	00000000
CLIENTE:	População carente de Justiça do Estado de São Paulo	UNIDADE:	00000000
UNIDADES:	200 UNID	UNIDADE:	00000000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.100,00	UNIDADE:	00000000

			6,90
--	--	--	------

15.3.1. COMP-505544 - Sistema de reuso de água da chuva (un)

Sistema de reuso composto por bacia e pó	1	1,000000	1,00
total			1,00

14.1.1. 504280 - Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/greixa e porta greixa (un)

Conforme Projeto	1	5,000000	5,00
			5,00

14.1.2. 509365 - Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega (un)

Conforme Projeto	1	1,000000	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)

Conforme Projeto	12,870	12,000000	12,00
			12,00

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)

Conforme Projeto	15,984	53,300000	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)

Conforme Projeto	11,270	11,270000	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)

Caixa de Gordura	1	1,000000	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)

Conforme Projeto	1	5,000000	5,00
			5,00

14.2.1. 0003967 - Filtro ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE \*5000\* LITROS (NBR 13369) (UN)

Conforme Projeto	1	1,000000	1,00
			1,00

14.2.2. 0003963 - 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)

Conforme Projeto	1	1,000000	1,00
			1,00

15.1.1. CP-0548-86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,70 X 0,90 M COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Banheiro Público Masculino / Feminino	2	2,000000	2,00
			2,00

15.1.2. CP-0819-86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Copa	1	1,000000	1,00
			1,00

15.1.3. CP-0240-95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Banheiro PNE	1	1,000000	1,00
			1,00

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

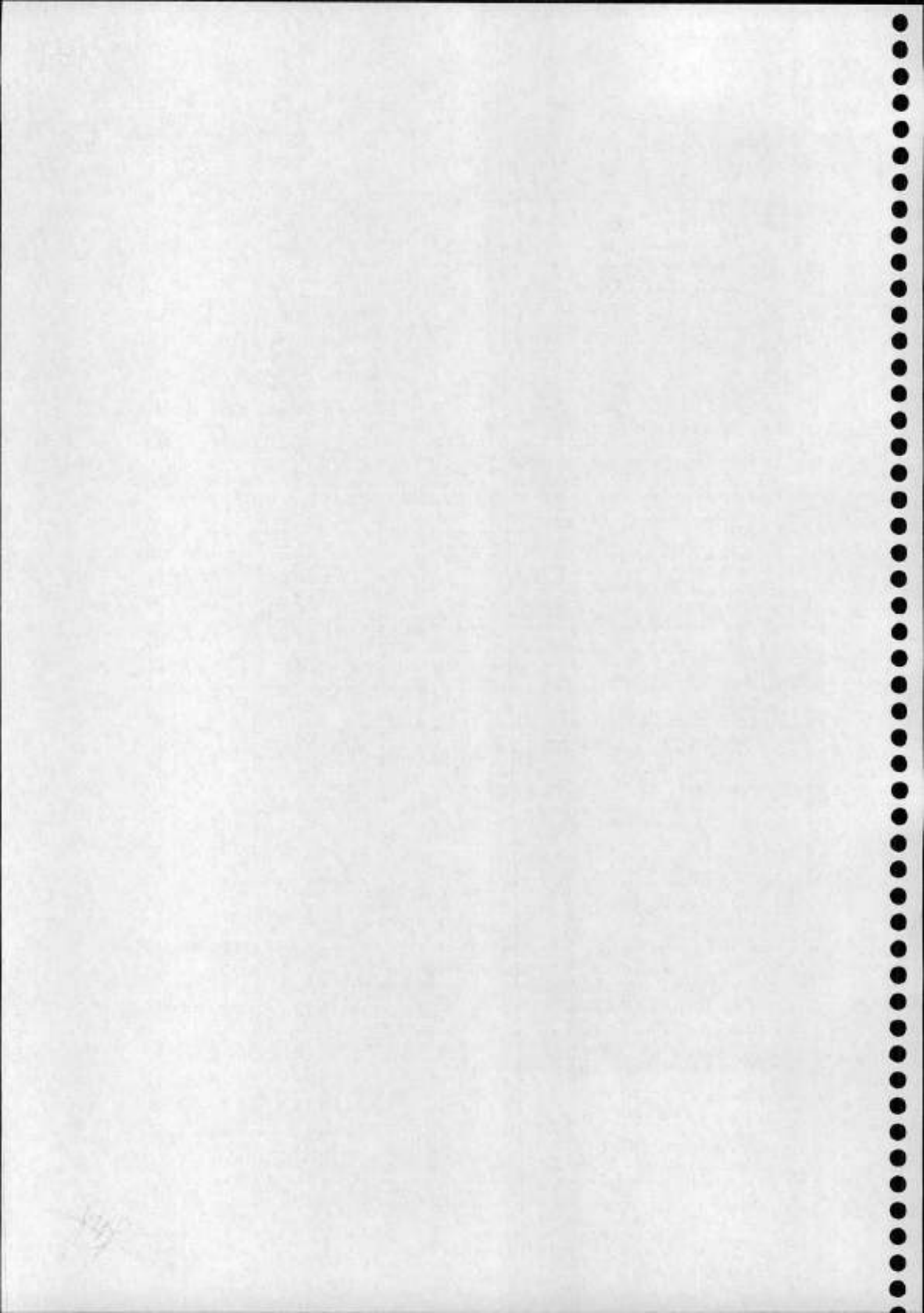
BANHEIRO HOMBROS E SIVODORES	2	2,000000	2,00
			2,00

15.1.5. COMP-482526 - 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)

BANHEIRO PNE	1	1,000000	1,00
			1,00

15.1.6. CP-4200-95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016 (UN)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE BANHEIRO EM SERVIÇOS - UN	<b>DATA:</b>	27/03/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE BANHEIRO EM SERVIÇOS (BANHEIRO PÚBLICO) - RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML - INCLUI FIXAÇÃO AF_01/2020 (UN)	<b>REVISÃO:</b>	01
<b>PROJEÇÃO:</b>	Projeto de Instalação de Banheiros Públicos	<b>PROJETO:</b>	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO
<b>CLIENTE:</b>	Procuradoria Geral de Justiça do Estado de Amazonas	<b>PROPOSTA:</b>	PROPOSTA DE PREÇOS
<b>UNIDADE:</b>	330.0000	<b>PROPOSTA:</b>	PROPOSTA DE PREÇOS
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 0,148.01	<b>PROPOSTA:</b>	PROPOSTA DE PREÇOS

		QTD	
Banheiros Menores e Servidores	2	2,00000000	2,00
Banheiros Públicos	2	2,00000000	2,00
			4,00

15.1.7. 130008 - PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM (UN)

		QTD	
Banheiros Menores e Servidores	2	2,00000000	2,00
Banheiros Públicos	2	2,00000000	2,00
			4,00

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

		QTD	
Banheiro Público PNE	1	1,00000000	1,00
Banheiros Menores e Servidores	2	2,00000000	2,00
Banheiros Públicos	2	2,00000000	2,00
			5,00

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

		QTD	
Confirma Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
WC Menores e Servidores, Público (mas e fem) e PNE	0,7*1,10*2 + 0,7*1,10*2 + 0,5*1,10	3,00000000	3,00
			3,00

15.1.12. 5899165 - Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af\_01/2020 (un)

		QTD	
Confirma 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	
Confirma projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
Confirma projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.2.1. 5899875 - Registro de gaveto bruto, latão, rosável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af\_11/2014 (un)

		QTD	
Confirma Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
Banheiros Menores e Servidores	2	2,00000000	2,00
Banheiros Públicos	2	2,00000000	2,00
			4,00

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

		QTD	
Confirma Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

		QTD	
Confirma Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.2.5. 00036206 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM (UN)

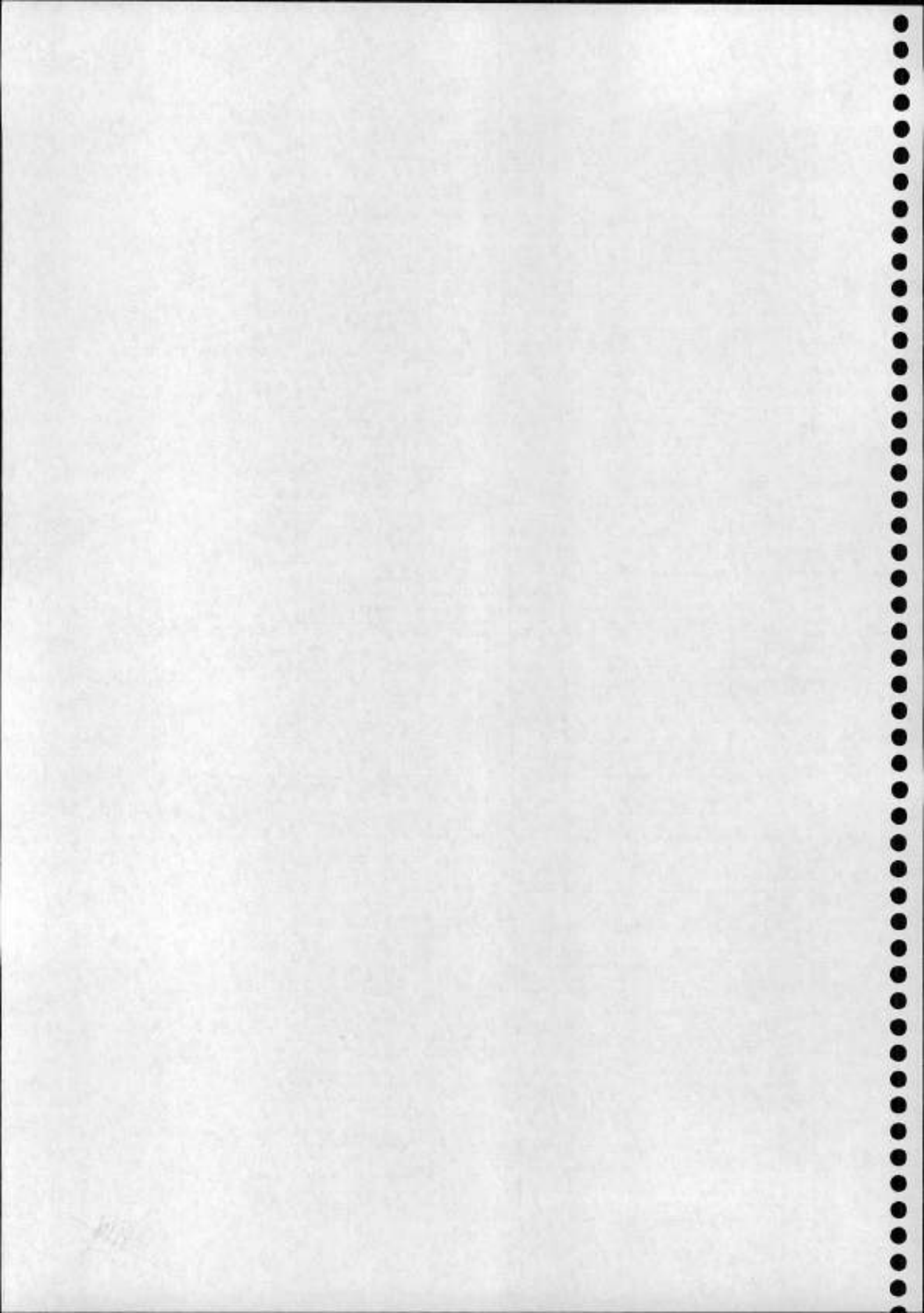
		QTD	
Confirma Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.2.6. 00011683 - ENGATE / RABINHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM (UN)

		QTD	
Confirma Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

15.2.7. 062048 - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUD/VISUAL PNE/PCD ABR050 (UN)

		QTD	
Confirma projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			DATA: 27/05/2017	S.R. Hora: 00:00
<b>OBJETO:</b>	Instalação de Projeto de Instalação de Energia - V2			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Instalação de Projeto de Instalação de Energia em Instalação de Energia 220V/250V e Aquecimento 200V/250V - Ajuste Commodity Coeficiente 2300/2001 Preq. N110 400000000000			
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Barão de Itaipava, Araruama			
<b>CLIENTE:</b>	Provedora Digital de Serviços de Acesso de Acesso			
<b>LIVRADOR:</b>	331.0001			
<b>VALOR POR QUANTIDADE:</b>	R\$ 0,0001			
<b>UNIDADE:</b>				

**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-601698 - 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+28+1+2+1+7	102,00000000	102,00
			102,00

**16.1.2.2. CP-9396-83463 - 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 QDD	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 armários de mão	58	58,00000000	58,00
Cabo rede de postamento	15,21+18,38+15,00+18,52+5,30+486+31,31	594,20000000	594,20
			652,20

**16.1.2.5. CP-3035-93341 - 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 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

			QTD
Auditoria	2	2,00000000	2,00
Corteira	2	2,00000000	2,00
Recepção	3	3,00000000	3,00
Sala Técnica	3	3,00000000	3,00
			10,00

**16.1.2.7. 303294 - Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000w, incluindo centro 2step/300-220v, inclusive aterramento (pt)**

			QTD
Conforme Projeto Ar Condicionados	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
Auditoria	1	1,00000000	1,00
Iluminação Externa	2	2,00000000	2,00
			3,00

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

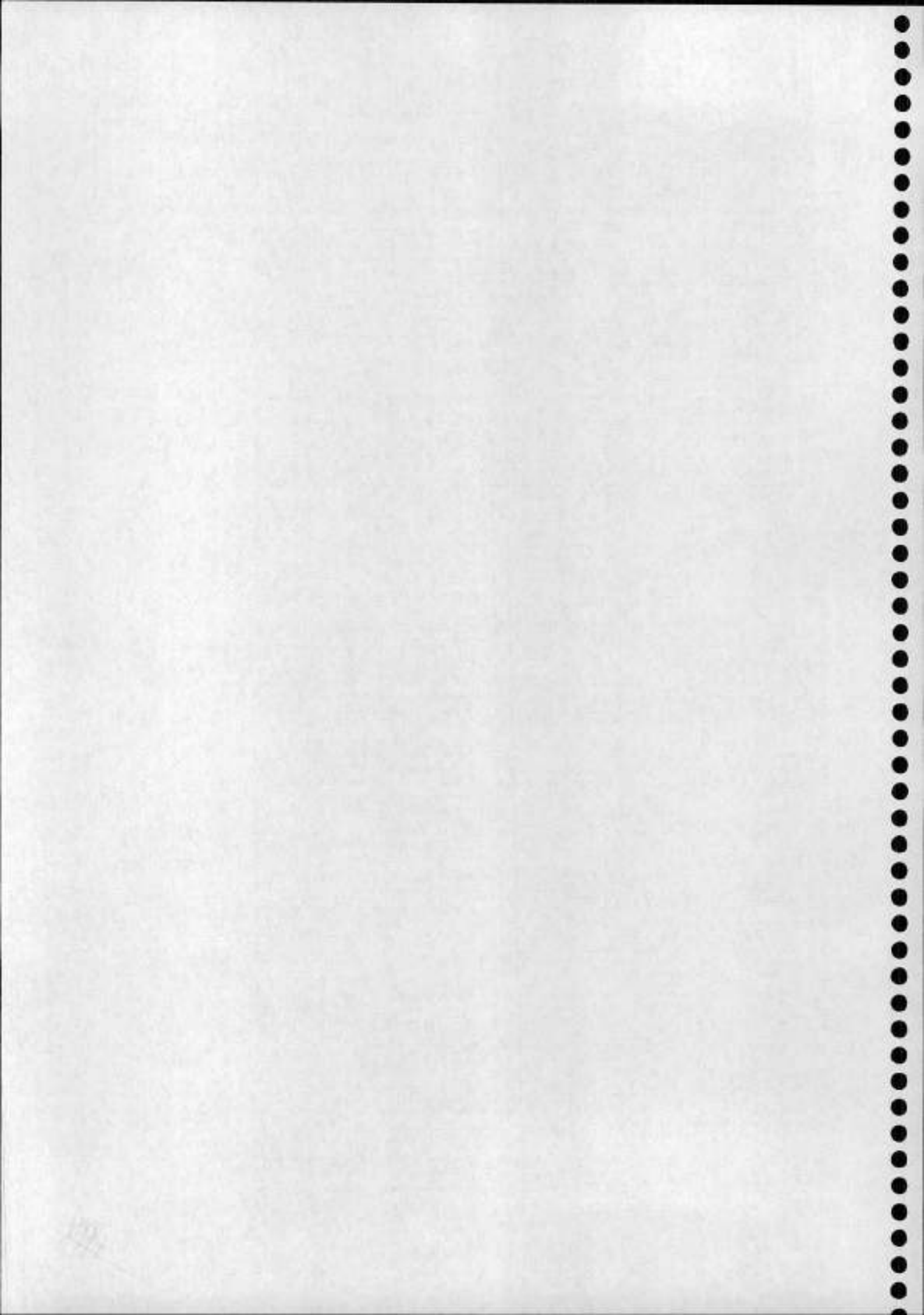
			QTD
Conforme projeto	144	144,00000000	144,00
			144,00

**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	33	33,00000000	33,00
			33,00

**16.1.2.12. 00002679 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM (M)**

			QTD
Conforme projeto	33	33,00000000	33,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Construção de Prédio de Justiça de São Paulo - V2	DATA: 02/02/2021	S. B. MORAES
PROJEÇÃO:	Construção de Prédio de Justiça de São Paulo - Projeto de Instalação Elétrica - Anexo Corredor (Planta 01/01) e Tag 01/01	PROJ. 12/2015	J. S. MORAES
ENDEREÇO:	Rua Barão, 110 - São Paulo - SP	PROJ. 12/2015	J. S. MORAES
CLIENTE:	Procuradoria-Geral do Estado de São Paulo	PROJ. 12/2015	J. S. MORAES
PROJETO:	00012070	PROJ. 12/2015	J. S. MORAES
PROJ. EM:	12/2015	PROJ. 12/2015	J. S. MORAES
PROJ. EM:	12/2015	PROJ. 12/2015	J. S. MORAES

			11,00
--	--	--	-------

15.1.2.13. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

			QTD
Conforme projeto	344	144,0000000	144,00
			144,00

15.1.2.14. 00012070 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM (UN)

			QTD
Conforme projeto	27	27,0000000	27,00
			27,00

15.1.2.15. 91895 - 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)

			QTD
Conforme projeto	8	8,0000000	8,00
			8,00

15.1.2.16. 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)

			QTD
Conforme projeto	41	41,0000000	41,00
			41,00

15.1.2.17. 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)

			QTD
Conforme projeto	24	24,0000000	24,00
			24,00

15.1.2.18. 93022 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

			QTD
Conforme projeto	2	2,0000000	2,00
			2,00

15.1.2.19. 0017026 - DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V PIAL (UN)

			QTD
Conforme projeto	11	11,0000000	11,00
			11,00

15.1.2.20. 064334 - DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C (UN)

			QTD
Conforme projeto	1	1,0000000	1,00
			1,00

15.1.3.1. CP-9093-512301 - Luminária em LED slim p/ iluminação pub, 03 petalos, 50W, lentes policarbonato, corpo alumínio, pint. anti-incrustantes, grau de prot. IP67, 1000lm, cor 5000°K, IRC >= 70%, v. útil 50.000 h, linha Street-Light (PICO-LE-1MSI-05), com poste de aço e base de concreto. (un)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,0000000	2,00
			2,00

15.1.3.2. 97807 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	25	18,0000000	18,00
			18,00

15.1.3.3. 060327 - LUMINÁRIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG (UN)

			QTD
Iluminação de Fachada (Busto, Barreira)	2	2,0000000	2,00
			2,00

15.1.3.4. COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitemp (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

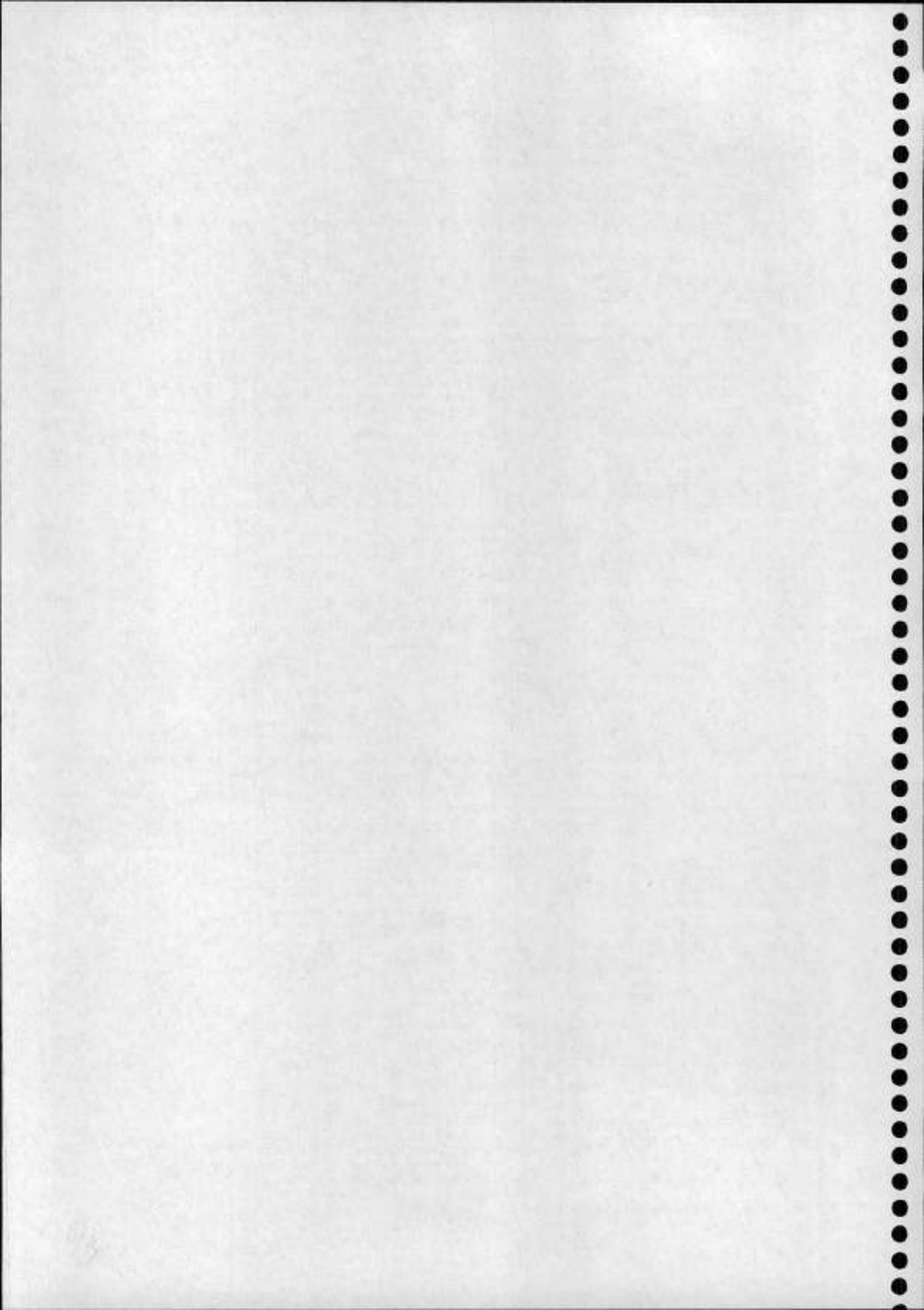
			QTD
Iluminação de trabalho e recepção	40	36,0000000	36,00
			36,00

15.1.3.5. 060235 - RELE FOTOELÉTRICO 1000W-127V (UN)

			QTD
Sistema de iluminação externa (Iluminação periferia)	1	1,0000000	1,00
Sistema de iluminação externa (Postes)	1	1,0000000	1,00
Sistema de iluminação externa (Refletor Fachada)	1	1,0000000	1,00
			3,00

15.1.3.6. CP-9013-COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitemp (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

			QTD
Conforme Projeto	14	14,0000000	14,00
			14,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		
OBRA:	Correção de Projeto de Justiça de Residência - UJ	DATA: 27/08/2021
SEÇÃO:	Correção de Projeto de Justiça de Residência - UJ	PROJETO: 1.5.001
ENDEREÇO:	Rua São João, 1000 - Vila Rica, Recife, PE	PROJETO: 1.5.001
CLIENTE:	PROJETO DE JUSTIÇA DE RESIDÊNCIA	PROJETO: 1.5.001
PROJETO:	PROJETO DE JUSTIÇA DE RESIDÊNCIA	PROJETO: 1.5.001
PROJETO:	PROJETO DE JUSTIÇA DE RESIDÊNCIA	PROJETO: 1.5.001
PROJETO:	PROJETO DE JUSTIÇA DE RESIDÊNCIA	PROJETO: 1.5.001
PROJETO:	PROJETO DE JUSTIÇA DE RESIDÊNCIA	PROJETO: 1.5.001

16.1.3.7. COMP-488982 - Luminária de LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitempê (100-250V) integrada à luminária. \$0.000\$ de uso. (Un)

Conforme Projeto	15	15,000000	0,00
			15,00

16.1.3.8. 101537 - APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (Un)

Conforme Projeto	1	1,000000	0,00
			1,00

16.1.4.1. COMP-647832 - Aterramento com Cx. de aterramento (Un)

Conforme Projeto	1	1,000000	0,00
			1,00

16.2.1. COMP-845515 - INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA (Un)

Conforme Projeto	1	1,000000	0,00
			1,00

16.2.4. 063562 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA (M)

Conforme Projeto	43,81	43,810000	43,81
			43,81

16.2.5. 062702 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400x100 CHAPA 20 SEM TAMPA (M)

Conforme Projeto	1,5	1,500000	1,50
			1,50

16.2.6. 061468 - CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA (Un)

Conforme Projeto	15	15,000000	15,00
			15,00

16.2.7. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X100 COM TAMPA E DRENO BRITA (Un)

Conforme Projeto	3	3,000000	3,00
			3,00

16.2.8. COMP-459739 - BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE (Un)

Conforme Projeto	1	1,000000	1,00
			1,00

16.3.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (Un)

Conforme Projeto	8	8,000000	8,00
			8,00

16.3.2. COMP-747559 - Rede de aterramento unidade 4 promotorias (Un)

Conforme Projeto	1	1,000000	1,00
			1,00

17.1.1. CP-6579-508493 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)

Conforme Projeto	1	1,000000	1,00
			1,00

17.1.2. 510727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 5 (un)

Conforme Projeto	1	1,000000	1,00
			1,00

17.1.3. 068122 - SISTEMA PROTEÇÃO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.500 W (Un)

Conforme Projeto	1	1,000000	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)

Conforme Projeto	1	1,000000	1,00
			1,00

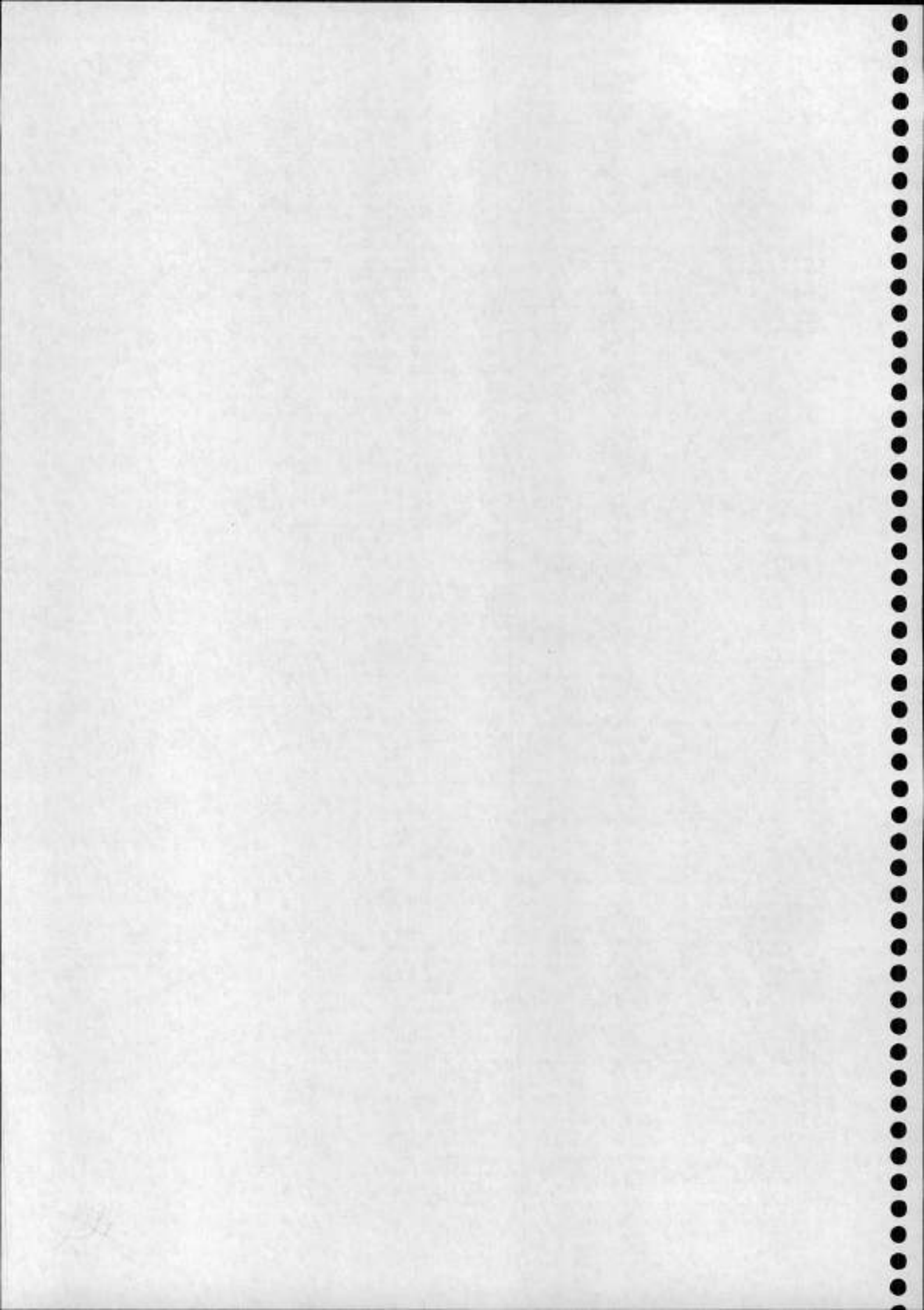
17.1.5. COMP-651905 - Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cjp 850 Gateway Voip (Un)

Conforme Projeto	1	1,000000	1,00
			1,00

17.1.6. COMP-589578 - ACCESSES POINT WIRELESS (Un)

Conforme Projeto	1	1,000000	1,00
			1,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>EMPRESA:</b>	Engenharia de Projetos de Arquitetura de Interiores - EPI	<b>DATA:</b>	21/03/2021
<b>PROJETO:</b>	PROJETO DE INTERIORES DE CASA DE FAMILIARES (ALUGUEIRO) DO ANEXO 2 DO CANTÃO e Alugueiros 20-06-2021 - Nova Construção Coletiva 02/00-02/17 Proj. N.T.E. 00000000/0000	<b>PROJ.:</b>	000 - 00-000
<b>ENDEREÇO:</b>	Rua Berta, Saneamento Ambiental	<b>PROJ.:</b>	000000
<b>CLIENTE:</b>	Procedência Civil de origem do Estado de Pernambuco	<b>PROJ.:</b>	000000
<b>UNIDADES:</b>	310 MM²	<b>PROJ.:</b>	000000
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 0,144.00	<b>PROJ.:</b>	000000

Sala de Apoio	1	1,000000	1,00
			0,00

**17.2.1. 0004244 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/FIO (UN)**

Sala de Estar/Suíte	1	1,000000	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	1	2,000000	2,00
			0,00

**17.2.3. COMP-648163 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER (Un)**

Conforme projeto	1	7,000000	1,00
			1,00

**17.2.4. COMP-105499 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER (un)**

Conforme projeto	1	4,000000	4,00
			4,00

**17.2.5. 510371 - Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h z/ compressor rotativo (un)**

Conforme projeto	1	1,000000	1,00
			1,00

**17.3.1. INS-098948 - Cabine detectora de metais tipo edusa. Modelo de referência Mineiro modelo CSIMP36 EC2006 (UN)**

Cabine detectora	1	1,000000	1,00
			1,00

**17.3.2. COMP-571625 - Fornecimento e instalação de sistema CFTV 32 Canais, incluindo Câmeras, Monitores, HD 2T, Cr. de passagens, Eletroduto, Cabos, Conectores, Risco, Quebra e Chumbamentos. (un)**

Unidade de monitoramento	1	1,000000	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	04,18+4,18=10	88,700000	148,70
			148,70

**17.4.1. COMP-318779 - Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140\*150kWh/mês) (un)**

Gerador	1	0,000000	0,00
			0,00

**17.5.1. MPAM - INC - 001 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)**

Conforme projeto	1	0,000000	0,00
			0,00

**17.5.2. 055093 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25x10cm (UN)**

Conforme Projeto de Instalação	1	7,000000	7,00
			7,00

**17.5.3. 055094 - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCÊNDIO 21x21cm (UN)**

Conforme Projeto de Instalação	1	0,000000	0,00
			0,00

**17.5.4. 1040551 - LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO ACRÍLICA LUMINOSA SAÍDA EMERGÊNCIA LED FACI ÚNICA SLIM VERDE 50x25cm (UN)**

Conforme Projeto	4	4,000000	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)**

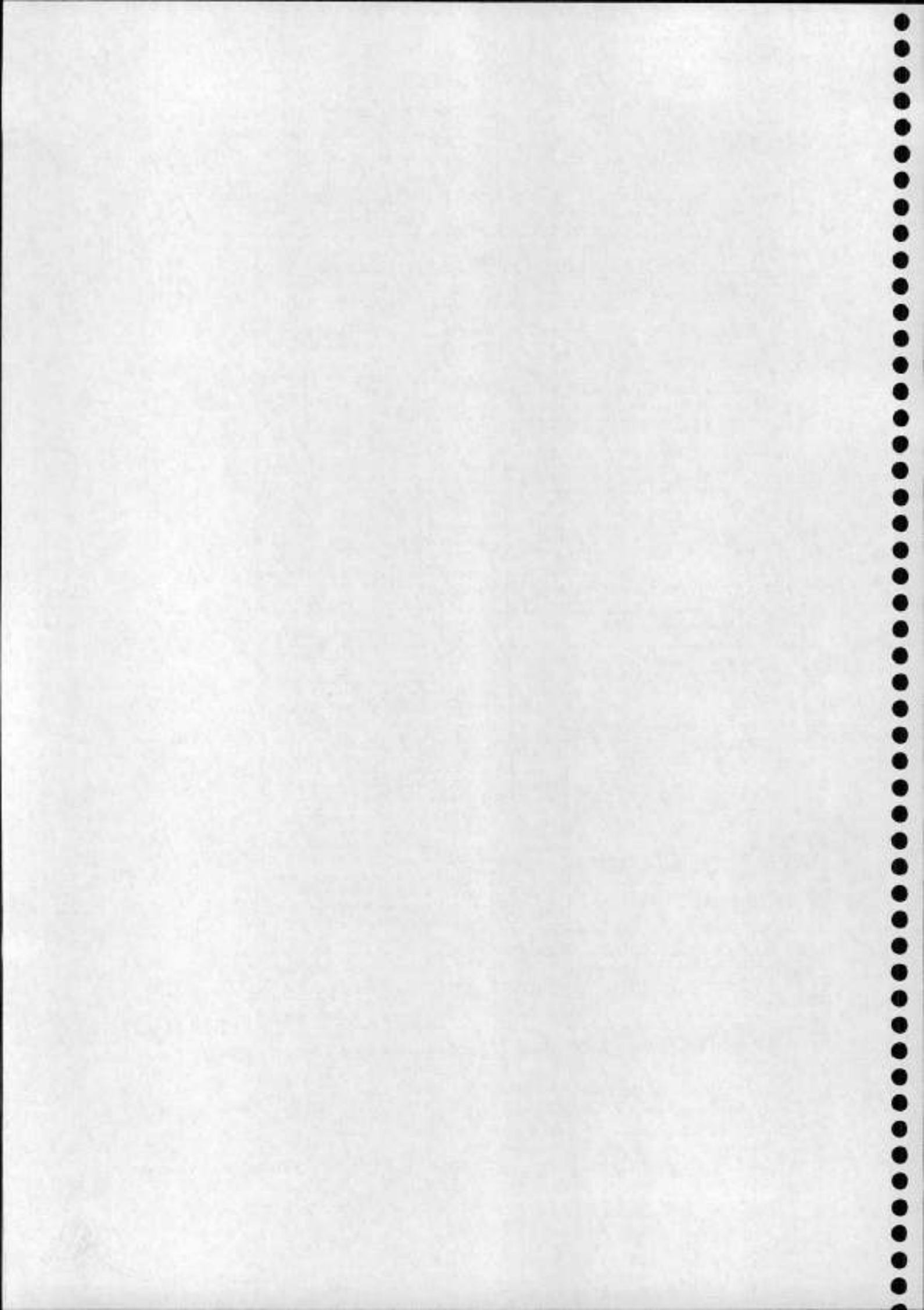
Conforme projeto	2	2,000000	2,00
			2,00

**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	1,000000	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\_06/2018 (M2)**

			0,00
--	--	--	------



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Construção de Predatório de Jardim de Recreação - 03	DATA: 27/08/2017	S. B. Escala: 00/00%
GERENÇÃO:	Construção de Predatório de Jardim de Recreação (Anexo do projeto 0307/2015) e Revestimento MÓDULO - Apoio (Convenção Urbanística PROPOSTA) Proj. 0307/2015	PROJETA: 03/01/17	S. B. Escala: 100/100%
ENDERÇO:	Rua Santa, Associação Princesas	PROJETA: 03/01/17	S. B. Escala: 00/00%
PLANTO:	Projetos de Jardim de Recreação de Anexas	PROJETA: 03/01/17	S. B. Escala: 00/00%
UNIDADES:	M2	PROJETA: 03/01/17	S. B. Escala: 00/00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.124,81	PROJETA: 03/01/17	S. B. Escala: 00/00%

Conforme projeto arquitetônico	18+08+8,12+11,30+17,77+28,07+17,87+15,96+2,81+2,81+19,94+5,48+2,18+2,27+9,85+2,77+1,7+10,65+7,68+7,68+26,40+45,70+3,19+16,90	261,00000000	261,00
			261,00

**18.1.2. 94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM ESPESSURA 7CM, AF\_10/2014 (M2)**

Conforme projeto arquitetônico	227,00	261,00000000	261,00
			261,00

**18.1.3. 94435 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CM 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	2,58+2,27+7,88+0,24+7,68+9,89+1,77+2,81+1,81	41,25000000	41,25
			41,25

**18.1.4. 170891 - REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO (M2)**

Área íntima	18+08+8,12+11,30+17,77+28,07+17,87+15,96+2,81+2,81+19,94+5,48+2,18+2,27+9,85+2,77+1,7+10,65+7,68+7,68+26,40+45,70+3,19+16,90	261,00000000	261,00
			261,00

**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\_07/2015 (M2)**

Conforme projeto paisagismo	217	261,00000000	227,00
			227,00

**18.2.2. 00036178 - PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, \*40 X 40 X 2,5\* CM (UN)**

Conforme projeto Paisagismo	85	80,00000000	80,00
			80,00

**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 33 CM, ESPESSURA 10 CM, AF\_12/2015 (M2)**

Conforme Projeto Arquitetônico	227	227,00000000	227,00
			227,00

**19.1. 00038540 - MUDE DE ARBUSTO, PINO DE DURO/ VOLETEIRA, H = \*10 A 20\* CM (UN)**

Conforme Projeto	8	0,00000000	0,00
			0,00

**19.2. 201012 - SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO (M2)**

Conforme Projeto	89	80,00000000	89,00
			89,00

**19.3. 00038641 - MUDE DE PALMEIRA, ARECÁ, H = \*1,50\* CM (UN)**

Conforme Projeto	8	0,00000000	0,00
			0,00

**19.4. COMP-000315 - PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDE MENOR OU IGUAL A 1,00 M (UN)**

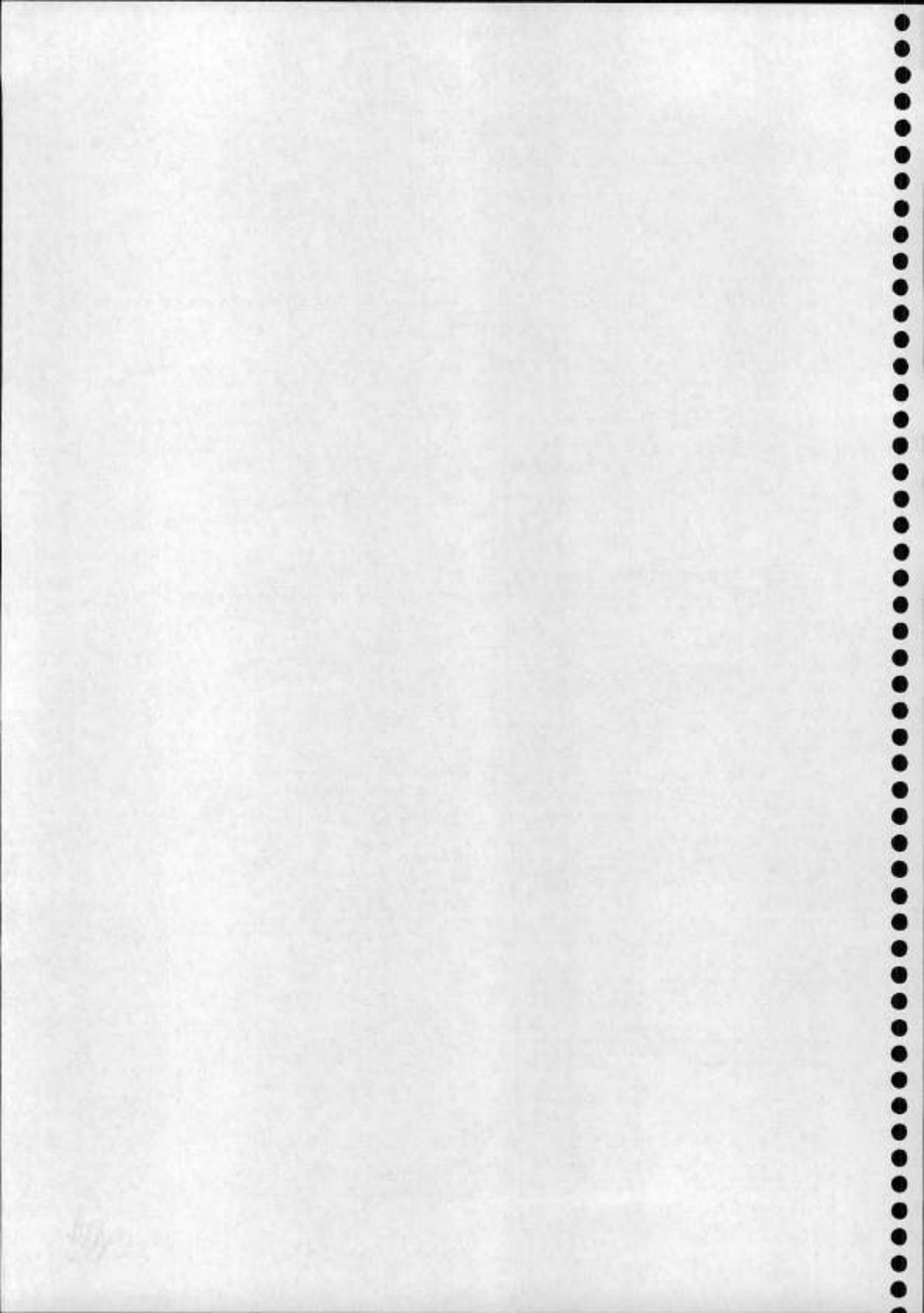
Conforme Projeto	8	0,00000000	4,00
			4,00

**20.1. 73881/001 - EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 (M2)**

Conforme Projeto x Largura Caixa	144,12 * 0,9	129,70800000	14,71
			14,71

**20.2. 030701 - CISTERNA CAPACIDADE 20.000LITROS (8,76m3) CONCRETO ESTRUTURADO (UN)**

		0,00	
--	--	------	--



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Implantação de Infraestrutura de Apoio de Instalações - 03	DATA: 31/03/2021	L.S. NOME: R.C. SOUZA
DESCRIÇÃO:	Construção de Reservatório de Água de Emergência (CISTNA) para o prédio e substituição de tubos e peças danificadas. CISTNA 20.000 L (2) - Reg. MTE 0000000000000	QTD: 20.000	L.S. NOME: R.C. SOUZA
ENDEREÇO:	Rua Santa, Bairro de Azeiteiros	NOME:	ÁREAS:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Jandaia do Sul - Paraná	END:	ÁREAS:
UNIDADES:	20.000L	METRO:	ÁREAS:
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 0,148,81	CMO:	ÁREAS:
		CMO:	ÁREAS:

Conforme Projeto	1	1,0000000	1,00
			1,00

20.3. 030700 - CISTENA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m<sup>3</sup>) CONCRETO ESTRUTURADO (UN)

Conforme Projeto	1	1,0000000	1,00
			1,00

20.4. COMP-395537 - AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTENA (UN)

Conforme Projeto	1	1,0000000	1,00
			1,00

20.5. COMP-39937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

Conforme Projeto	1	4,0000000	4,00
			4,00

20.6. 00038052 - TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) (M)

Conforme Projeto	27,4 + 18,5 + 21,72 + 3 + 12,6 + 25,5 + 5,8	144,0000000	144,00
			144,00

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)

Conforme Projeto	1	3,0000000	3,00
			3,00

21.1. 507695 - Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chato 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anticorrosiva - zardo e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez) (m<sup>2</sup>)

Quadros	(18,40*1,5)+(1,50*0,5)	34,5000000	34,50
Portões	(1,80*1,5)+(1,80*1,50)	5,4000000	5,40
			39,90

21.2. 508146 - 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 03 (m<sup>2</sup>)

Paredes internas	440,57+18,10	458,6700000	458,67
			458,67

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 (m<sup>2</sup>)

Paredes externas - Área das esquadrias	362,30+58,88	421,1800000	421,18
			421,18

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). (M<sup>2</sup>)

Porta de ferro	4,00*3	12,0000000	12,00
Área das grades de proteção	(1,64*1,66)+(1,64*1,34)+(2,64*1,64*5)+(1,34*0,3) 4+(0,66*0,74*3)+(0,34*0,64*2)+(0,34*0,14*2)+ (1,54*1,66)+(1,54*0,56)+(0,64*0,74)	32,2000000	32,20
			44,20

22.1. 00010843 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE \*35X 50\*CM (UN)

Placa de inauguração	1	1,0000000	1,00
			1,00

22.2. 510719 - Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm (UN)

Apoyo	1	2,0000000	2,00
Argamassa	1	1,2000000	1,20
Bastante	1	8,0000000	8,00
Chão	1	1,0000000	1,00
Cola Técnica	2	1,0000000	1,00
Porta de passagem	4	4,0000000	4,00
Recepção	1	1,0000000	1,00
Capa	2	1,0000000	1,00
Subsolo	1	1,0000000	1,00
Recor. Piso	1	1,0000000	1,00
Texturizada	1	1,0000000	1,00

