



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. COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Manaus, AM, 29 de setembro de 2021.



MÓDULO ENGENHARIA LTDA
Alfredo Augusto de Holanda Filho
Eng.º Civil CREA 19040/AM/RR

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

FOR THE ENGINEERING BOARD
OF THE INSTITUTION OF ENGINEERS
AND ARCHITECTS



Ministério Público do Estado do Amazonas
Procuradoria-Geral de Justiça

Comissão Permanente de Licitação

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

ANEXO VII DO EDITAL
CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

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

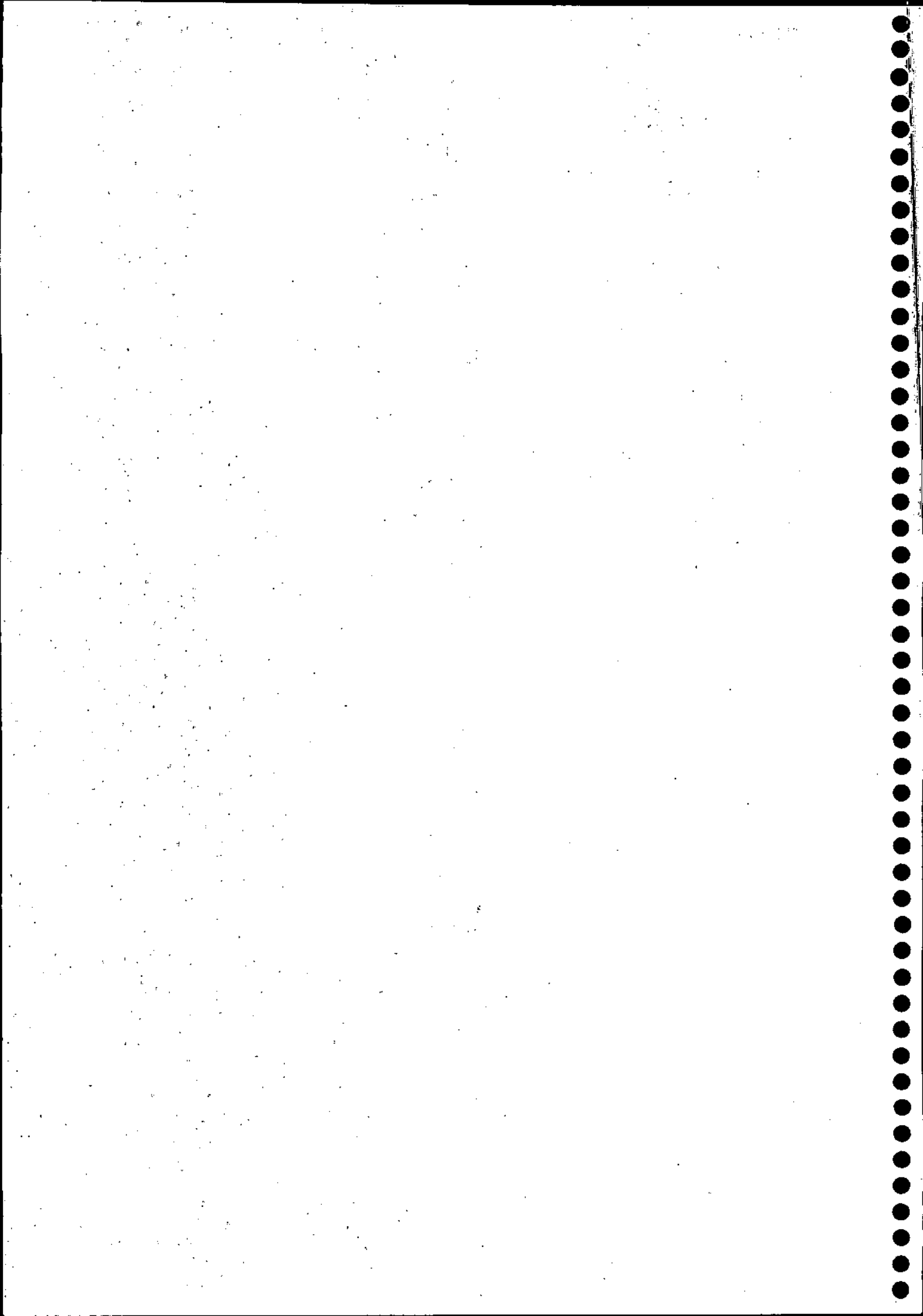
Prezados Senhores,

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

Declara ainda que:

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

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





07

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 30041/AM-PR
RG 637.475
CPF 240.123.432-20

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

MOORE ENGINEERING
INC. 10000 W. 10th Ave.
DENVER, CO 80231




04

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V2	DATA : 21/05/2021	L.S. Hora: 86,60%
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	PFONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ORSE	2021/02
UNIDADES:	330.96M²	SBC	2021/05 - Manaus
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	264.271,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	172.187,58
1.2	ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAIS	80.635,42
1.3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	11.448,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.378,67
2.1	SERVIÇOS DE APOIO	29.936,26
2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	38.442,41
3	INFRAESTRUTURA	77.485,67
3.1	ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO	50.214,42
3.2	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	27.251,25
3.2.1	FORMAS	14.947,64
3.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS	5.083,08
3.2.3	CONCRETO PARA FUNDAÇÃO	7.240,53
4	SUPRAESTRUTURA	279.162,14
4.1	VIGAS	158.133,55
4.1.1	FORMAS	92.127,04
4.1.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS	27.618,93
4.1.3	CONCRETO SUPERESTRUTURA	38.387,58
4.2	PILARES	41.894,54
4.2.1	FORMAS	19.446,32
4.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS	18.186,42
4.2.3	CONCRETO SUPERESTRUTURA	4.261,80
4.3	LAJES	79.134,05
4.3.1	FORMAS	19.996,47
4.3.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS	48.008,14
4.3.3	CONCRETO SUPERESTRUTURA	11.129,44
5	COBERTURA	85.851,08
5.1	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA	39.676,13
5.2	DREANAGEM PLUVIAL	15.075,09
5.3	TELHAMENTO	31.099,86
6	PAREDES E PAINÉIS	133.805,21
6.1	ALVENARIA - VEDAÇÃO	36.431,59
6.2	ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO	97.373,62
7	REVESTIMENTO	138.549,88
7.1	REVESTIMENTO INTERNO	37.613,48
7.2	REVESTIMENTO EXTERNO	100.936,10
8	FORRO	33.244,99
8.1	FORRO DE PVC	33.244,99
9	SOLEIRAS E PEITORIS	17.841,50
9.1	SOLEIRAS	11.617,44

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V2	DATA : 21/05/2021	L.S. Hora: 86,60%	
	DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 28/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%	
	ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	ORSE	2021/02	05/2021
	CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SBC	2021/05 - Manaus	05/2021
	UNIDADES:	330,96M²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 8.143,81	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

9.2	PEITORIS	6.024,06
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.947,58
11	ESQUADRIAS	99.865,80
11.1	PORTAS	25.855,35
11.1.1	PORTAS DE MADEIRA	25.855,35
11.1.2	PORTAS DE VIDRO	7.103,92
11.1.3	PORTAS DE FERRO	19.161,83
11.1.4	PORTAS EM ALUMÍNIO	3.569,82
11.2	JANELAS	32.572,08
11.2.1	JANELAS DE ALUMÍNIO	27.387,74
11.2.2	JANELAS DE VIDRO	5.184,34
11.3	GRADES	11.602,80
12	VIDRO	21.620,04
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.825,09
13.1	REDES DE ALIMENTAÇÃO	4.404,58
13.2	MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE ÁGUA FRIA	2.303,00
13.3	EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	3.117,51
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.830,29
14.1	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	4.925,96
14.2	REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)	7.904,33
15	APARELHOS E METAIS	22.999,68
15.1	APARELHOS	20.943,42
15.2	METAIS	2.056,26
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	123.817,32
16.1	REDE ELÉTRICA	91.202,61
16.1.1	ENTRADA DE ENERGIA	10.151,31
16.1.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	41.844,63
16.1.3	ILUMINAÇÃO	23.937,78
16.1.4	REDE DE ATERRAMENTO	3.143,75
16.2	REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV /SOM	24.404,33
16.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPDA)	8.210,38
17	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	190.936,33
17.1	EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA	28.768,61
17.2	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS	55.623,26
17.3	EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	61.280,05
17.4	EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR	44.751,21
17.5	ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO	2.543,20
18	PAVIMENTAÇÃO	108.168,48
18.1	PISO - INTERNO	54.255,27
18.2	PISO - EXTERNO	53.913,21





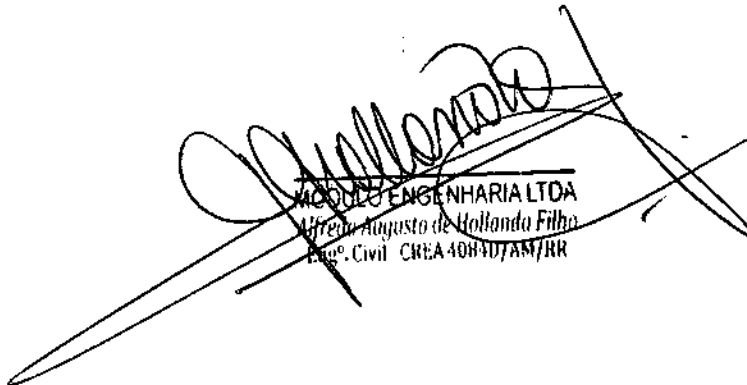
06

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V2	DATA : 21/05/2021	L.S. Hora: 85,60%
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	ORSE	2021/02 05/2021
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SBC	2021/05 - Manaus 05/2021
UNIDADES:	330.98M²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

19	PAISAGISMO	5.807,10
20	DRENAGEM	41.639,64
21	PINTURA	22.174,07
22	DIVERSOS	21.876,64
23	LIMPEZA	9.216,18
		VALOR SEM ENCARGOS: 1.265.361,82
		VALOR ENCARGOS: 158.130,75
		VALOR BDI 28,35%: 348.534,34
		VALOR BDI 17,35%: 30.476,07
		VALOR TOTAL: 1.802.592,98

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


MÓDULO ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Augusto de Hollanda Filho
 Eng.º Civil CREA 40847/AM/RR

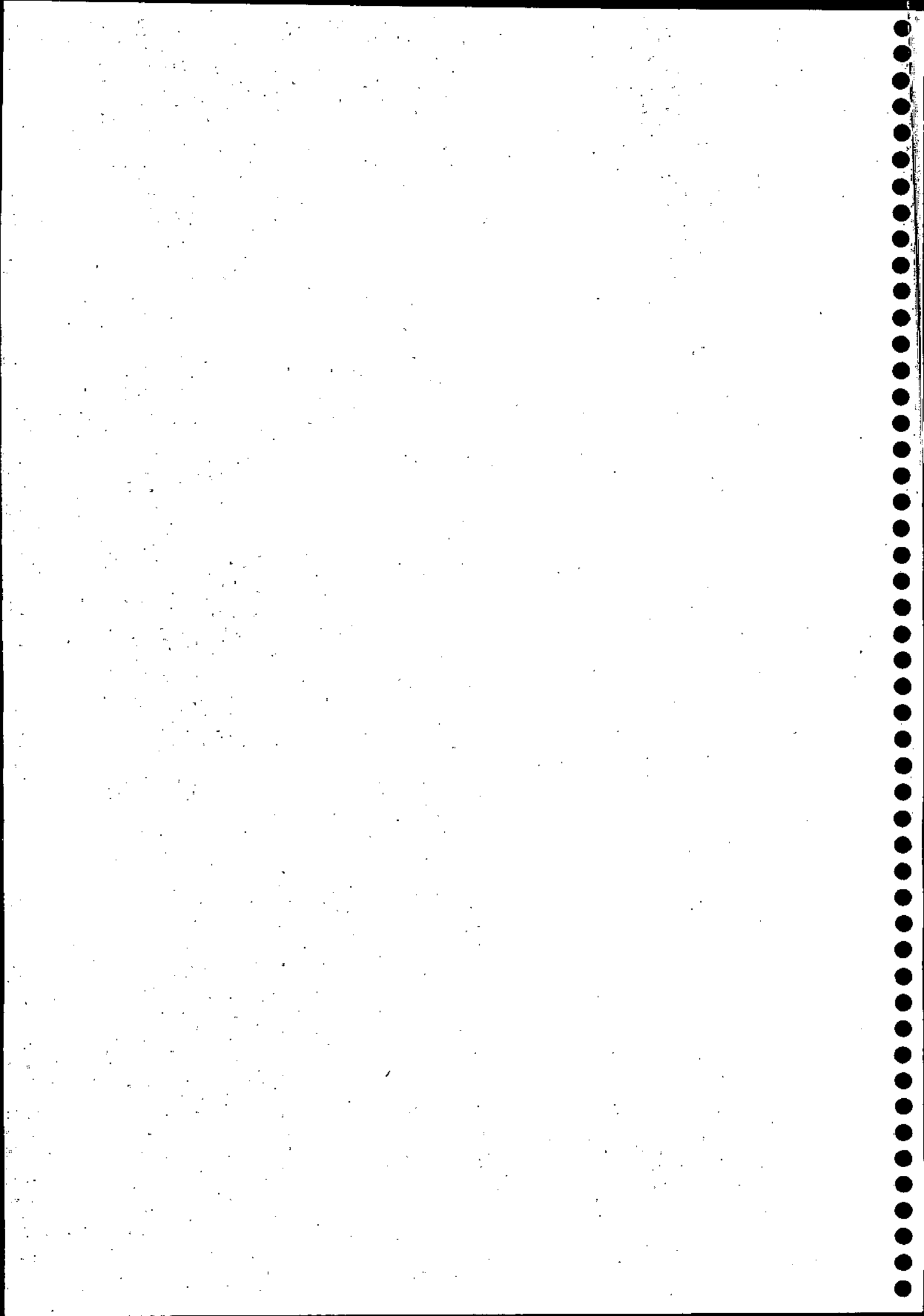
MODULO ENGENHARIA I DA
AFETIVIDADE E HABILIDADES
DESENVOLVIDAS



07

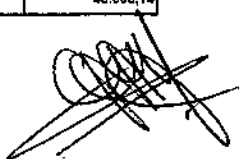
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Construção do Promotoria de Justiça de Roraima - V2	DATA: 21/05/2021	L.S. Hora: 86,00%
DESCRIÇÃO:	Construção do Promotoria de Justiça de Roraima Orçamento de origem 7901/2020 e Ajustação 30/05/2021 - Ajuste Convênio Colômbia 7050/2021 Reg MTEI An-000330/2020	BDI: 20,35%	L.S. Bds: 49,17%
ENDEREÇO:	Rua Borbo, Roraima Amazonas	POINTS	VERSÃO
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ORSE	REP
UNIDADES:	330.96M²	SBC	09/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61	SEMPRA	05/2021
		SICRO	03/2017
		SICRO	03/2021
		SINAPI	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					284.271,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					172.187,58
1.1.1	011008	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	SBC	MES	8,00	28.997,93	172.187,58
1.2		ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EPTS E FERRAMENTAIS					80.835,42
1.2.1	MPAM - 001	EPI e Ferramental	PRÓPRIA	Mês	6,00	2.263,34	13.700,04
1.2.2	MPAM 05/2018	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	30,76	40.603,20
1.2.4	COMP-338425	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	PRÓPRIA	H	36.987,89	0,70	25.877,59
1.3		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO					11.448,00
1.3.1	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	21.600,00	0,53	11.448,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					68.378,67
2.1		SERVIÇOS DE APOIO					29.838,26
2.1.1	00020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALAÇÃO	SINAPI	M2XMES	48,00	4,91	235,68
2.1.2	018500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	348,65	2.091,90
2.1.3	000855	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETUT/INSTAL GERAL- EDIFICACAO	SBC	M2	330,86	83,42	27.606,66
2.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					38.442,41
2.2.1	012075	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	SBC	PT	2,00	3.880,95	7.761,90
2.2.2	99058	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018	SINAPI	M	173,00	36,73	6.354,29
2.2.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	SINAPI	M2	80,00	87,26	6.982,40
2.2.4	S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ telhas, telha 4mm, piso em concreto desarmado	ORSE	m2	35,00	193,18	6.761,30
2.2.5	00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	SINAPI	MES	6,00	767,26	4.603,56
2.2.6	S04857	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	ORSE	mês	6,00	664,53	3.987,18
2.2.7	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	1.991,78	1.991,78
3		INFRAESTRUTURA					77.653,67
3.1		ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO					50.214,42
3.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA AF_06/2017	SINAPI	M3	49,14	61,77	3.035,37
3.1.2	COMP-605643	ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL	PRÓPRIA	m³	1.287,60	29,06	37.443,40
3.1.3	021121	CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm	SBC	M2	129,57	58,92	7.457,56
3.1.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA AF_06/2017	SINAPI	M3	30,21	65,55	1.980,26
3.1.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	SINAPI	M2	32,78	4,09	133,99
3.1.6	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	60,00	0,75	45,00
3.1.7	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	SINAPI	M2	32,78	3,63	118,91
3.2		CONCRETO PARA FUNDAÇÃO					27.251,25
3.2.1		FORMAS					14.947,64
3.2.1.1	030310	FORMA PARA FUNDAÇÃO EM TÁBUAS DE MADEIRA E ESCORAS	SBC	M2	163,79	61,33	14.947,64
3.2.2		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS					5.063,08
3.2.2.1	82919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	407,00	12,44	5.063,08
3.2.3		CONCRETO PARA FUNDAÇÃO					7.240,53
3.2.3.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,83	454,94	841,63
3.2.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	10,00	639,69	6.396,90



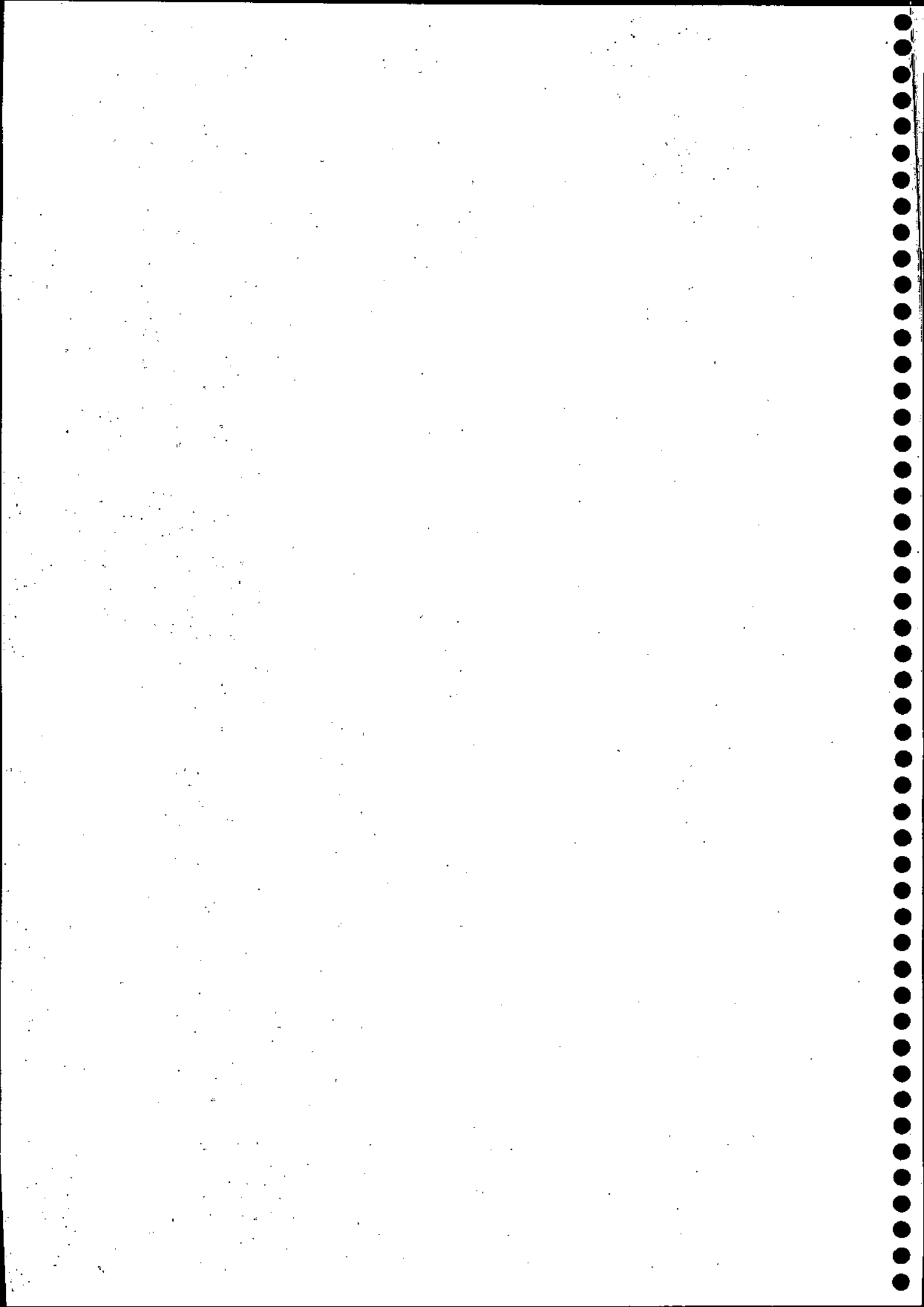
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V2	DATA: 21/05/2021	L.S. Hora: 86,60%
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am00330/2020	BDI: 28,35%	L.S. Mês: 49,17%
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ORSE	2021/02
UNIDADES:	390,89M²	SBC	2021/05 - Manaus
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,81	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICAO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4	SUPRAESTRUTURA						278.162,14
4.1	VIGAS						168.133,56
4.1.1	FORMAS						92.127,04
4.1.1.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	502,00	91,52	45.943,04
4.1.1.2	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	502,00	92,00	46.184,00
4.1.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS						27.618,93
4.1.2.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	308,00	18,33	5.645,64
4.1.2.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	134,00	17,35	2.324,90
4.1.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	304,00	16,94	5.149,76
4.1.2.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	750,00	13,31	9.982,50
4.1.2.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	351,00	12,35	4.334,85
4.1.2.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	11,00	16,48	181,28
4.1.3	CONCRETO SUPERESTRUTURA						38.387,58
4.1.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	49,00	142,89	6.991,81
4.1.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	49,00	640,73	31.395,77
4.2	PILARES						41.894,54
4.2.1	FORMAS						19.446,32
4.2.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,92	114,78	11.698,37
4.2.1.2	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	101,92	76,02	7.747,95
4.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS						18.186,42
4.2.2.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	194,00	16,31	3.164,14
4.2.2.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	492,00	15,71	7.729,32
4.2.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	86,00	16,48	1.417,28
4.2.2.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	245,00	13,61	3.334,45
4.2.2.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	198,00	12,77	2.541,23
4.2.3	CONCRETO SUPERESTRUTURA						4.261,80
4.2.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	5,44	142,89	776,23
4.2.3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	5,44	640,73	3.485,57
4.3	LAJES						76.134,05
4.3.1	FORMAS						19.996,47
4.3.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	300,88	43,37	13.049,18
4.3.1.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	300,88	23,09	6.947,31
4.3.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10 % DE PERDAS						48.008,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Construção da Promotória de Justiça de Roraima - V2	DATA: 21/05/2021	L.S. Hora: 86,00%
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotória de Justiça de Roraima Orçamento de origem 2001/2020 e Ajustação 30/05/2021 - Ajusta Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTEL An005330/2020	MDI: 20,25%	L.S. Mão: 49,17%
ENDEREÇO:	Rua Dorça, Roraimópolis Amazonas	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ORSE	202102
UNIDADES:	330.80M²	SBC	202105 - MANAUS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRD	202101 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202104 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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 TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	64,00	16,82	908,28
4.3.2.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	106,00	17,16	1.801,80
4.3.2.3	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 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 EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	32,00	13,64	438,48
4.3.2.5	S07393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, et. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capesamento 4cm.	ORSE	M2	300,88	147,03	44.238,38
4.3.3	CONCRETO SUPERESTRUTURA						11.129,44
4.3.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	15,04	142,89	2.146,05
4.3.3.2	94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	SINAPI	M3	15,04	587,30	8.963,39
5	COBERTURA						85.851,08
5.1	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA						29.876,13
5.1.1	S12386	Treliça metálica Pretti, em perfil UOC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 10,01 e 20,00m, pintura 01 demão de epoxy fundo amarelo de ferro + 02 demãos esmalte epoxy branco - Executada	ORSE	m	45,00	302,17	13.597,65
5.1.2	100774	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P.	SINAPI	M2	70,49	389,98	26.078,48
5.2	DRENAGEM PLUVIAL						15.073,89
5.2.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	30,00	38,53	1.155,90
5.2.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	129,42	60,76	7.863,55
5.2.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	47,19	128,57	6.055,84
5.3	TELHAMENTO						31.099,88
5.3.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	95,70	39,86	3.810,51
5.3.2	94223	CUMEIEIRA PARA TELHA CUMEIEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M	16,20	69,50	1.125,90
5.3.3	100371	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SBC	M2	228,27	114,59	26.157,45
6	PAREDES E PAINÉIS						133.865,21
6.1	ALVENARIA - VEDAÇÃO						88.431,59
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	440,67	53,36	23.522,03
6.1.2	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M2	16,16	88,01	1.587,38
6.1.3	040530	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS	SBC	M3	1,10	2.475,13	2.722,64
6.1.4	090134	DIVISÓRIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA	SBC	M2	0,75	85,56	64,18
6.1.5	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA PÓLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	SINAPI	M2	13,43	634,80	8.525,36
6.2	ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO						97.373,62
6.2.1	S07763	Gradi de ferro c/ barra chata 2"x1/4" verticais espaç. 10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç. 3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl. pontão, altura h=50cm em bloco e=18cm, chapeada e rebocada. Inclusive pintura	ORSE	m2	40,00	466,99	18.859,60
6.2.2	COMP-764689	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (8x20cm) e cintamento (8x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa c/tda 3,00m, chapeado, reboco e pintura	PRÓPRIA	m²	371,80	209,29	77.514,02
7	REVESTIMENTO						138.649,64
7.1	REVESTIMENTO INTERNO						37.613,48
7.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO (INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 09/2014	SINAPI	M2	881,14	3,34	2.943,00

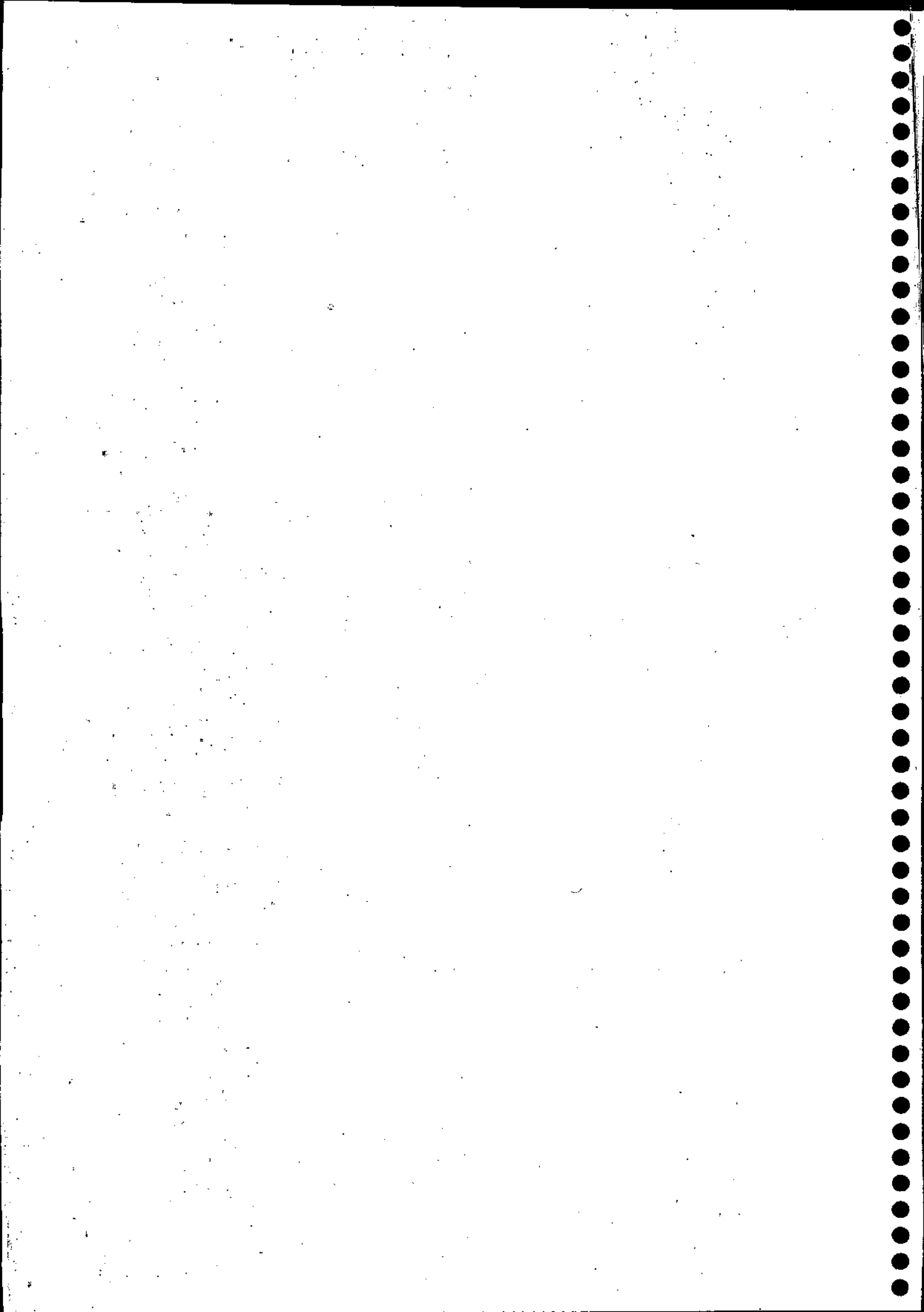




1
1
10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Construção de Promotória de Justiça de Itacaré - V2	DATA: 21/05/2021	L.S. Hora: 80,00%
DESCRIÇÃO:	Construção de Promotória de Justiça de Itacaré Orçamento de origem 2020/2020 e Ajustação 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	BDI: 29,35%	L.S. Mês: 49,17%
ENDEREÇO:	Rua Borba, Rasostram Amazonas	VERSAO	R27
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	OPSE	2021/02
UNIDADES:	330.80M	SBC	2021/05 - Manaus
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,81	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		MCRO	2014/11 COM DESONERAÇÃO
		SCRO	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.1.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	SINAPI	M2	648,86	29,49	19.075,90
7.1.3	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_09/2014	SINAPI	M2	187,21	20,07	3.757,30
7.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_09/2014	SINAPI	M2	187,21	63,23	11.837,28
7.2	REVESTIMENTO EXTERNO						100.836,10
7.2.1	S05057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - (fornecimento e montagem)	ORSE	m2	172,88	471,11	81.351,27
7.2.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_09/2014	SINAPI	M2	330,00	3,49	1.151,70
7.2.3	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANGS SEM VÃOS AF_09/2014	SINAPI	M2	48,56	297,21	14.432,51
7.2.4	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	17,00	4,06	69,02
7.2.5	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	SINAPI	M2	133,32	29,49	3.931,80
8	FORRO						33.244,89
8.1	FORRO DE PVC						33.244,89
8.1.1	COMP-899269	FORRO DE ACÚSTICO PVC/LA DE VIDRO, LIÇO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,825 X 0,825M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	M²	290,02	114,63	33.244,89
9	SOLEIRAS E PEITORIS						17.641,50
9.1	SOLEIRAS						11.817,44
9.1.1	S02276	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, branco tu polido, linha progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada po-fil, rejuntado	ORSE	m	361,75	23,82	8.616,85
9.1.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM AF_09/2020	SINAPI	M	37,80	79,38	3.000,58
9.2	PEITORIS						6.024,06
9.2.1	130317	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	SBC	M	42,80	141,41	6.024,06
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						13.947,58
10.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO E=3MM AF_09/2018	SINAPI	M2	167,74	83,15	13.947,58
11	ESQUADRIAS						99.855,89
11.1	PORTAS						63.690,82
11.1.1	PORTAS DE MADEIRA						25.855,35
11.1.1.1	110676	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL	SBC	UN	15,00	1.723,69	25.855,35
11.1.2	PORTAS DE VIDRO						7.103,82
11.1.2.1	COMP-816216	Porta de Vidro Temperado 10mm de Abrir 02 Fostas e Bandeiras	PRÓPRIA	un	1,00	5.026,00	5.026,00
11.1.2.2	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	1.177,82	1.177,82
11.1.3	PORTAS DE FERRO						19.181,83
11.1.3.1	74136/003	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA TRANSMISSION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 17,35	SINAPI	M2	14,55	917,53	13.350,06
11.1.3.2	11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,23	200,26	1.608,31
11.1.3.3	00037562	PORTÃO 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	6,00	382,87	2.297,22
11.1.3.4	90838	PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	714,47	714,47
11.1.3.5	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF_12/2019	SINAPI	M2	3,20	309,93	991,77
11.1.4	PORTAS EM ALUMÍNIO						3.669,82
11.1.4.1	112651	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMÍNIO/VENEZIANA	SBC	M2	9,03	395,33	3.569,82
11.2	JANELAS						32.572,06
11.2.1	JANELAS DE ALUMÍNIO						27.387,71

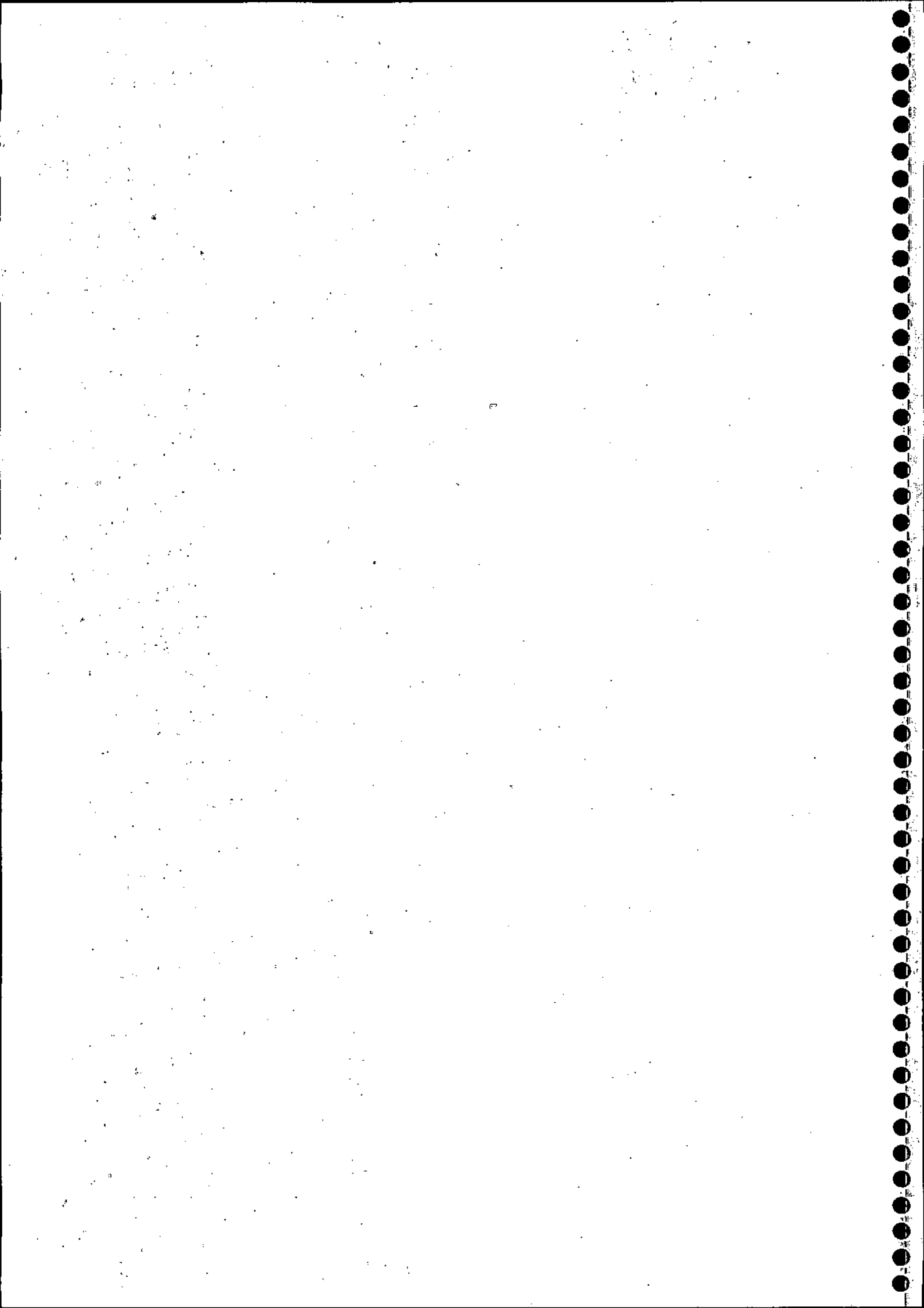




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	Construção da Promotória de Justiça de Itacambira - V2	DATA: 21/03/2021	L.S. Hora: 06,80%																					
	DESCRIÇÃO:	Construção de Promotória de Justiça de Recrutaria Orçamento de origem 2901/2020 e Ajustação S003/2021 - Ajuste Convênio Coletivo 2020/2021 Reg. MTE Am00330/2020	BDI: 28,25%	L.S. Mão: 49,17%																					
	ENDEREÇO:	Rua Borba, Recrutaria Amazonas	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OSB</td> <td>2021/02</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/05 - Manaus</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>021.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERSÃO	REF.	OSB	2021/02	05/2021	SBC	2021/05 - Manaus	05/2021	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO	2021/11 COM DESONERAÇÃO	03/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	FONTES	VERSÃO	REF.																						
	OSB	2021/02	05/2021																						
SBC	2021/05 - Manaus	05/2021																							
SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021																							
SICRO	2021/11 COM DESONERAÇÃO	03/2021																							
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021																							
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																							
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas																								
UNIDADES:	330,96M²																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61																								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.2.1.1	112182	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	SBC	M2	31,51	614,50	19.362,69
11.2.1.2	COMP-066495	Fornecimento e instalação de persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 8 cm de largura, recolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	PRÓPRIA	m²	37,39	125,55	4.731,70
11.2.1.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	7,02	469,11	3.293,15
11.2.2	JANELAS DE VIDRO						5.184,34
11.2.2.1	COMP-659424	Vidro Seta de Reconhecimento	PRÓPRIA	m²	1,60	1.736,32	2.804,48
11.2.2.2	COMP-807451	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M²	2,19	1.178,02	2.578,06
11.3	GRADES						11.602,80
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	54,80	211,73	11.602,80
12	VIDRO						21.620,04
12.1	102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 P	SINAPI	M2	55,52	389,41	21.620,04
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9.825,09
13.1	REDES DE ALIMENTAÇÃO						4.404,88
13.1.1	00006034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	SINAPI	UN	1,00	10,03	10,03
13.1.2	89957	PONTE DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	19,00	60,59	1.531,21
13.1.3	COMP-176591	Fornecimento e instalação de Cabras d'água	PRÓPRIA	un	1,00	2.260,03	2.260,03
13.1.4	00011763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00	72,73	72,73
13.1.5	S01027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	ORSE	m	44,20	10,03	443,32
13.1.6	S01167	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 20mm	ORSE	un	2,00	7,84	15,68
13.1.7	00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO OMDIDO	SINAPI	UN	2,00	21,68	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	SINAPI	UN	4,00	3,68	14,72
13.1.9	S01047	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâmetro = 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00	13,50	13,50
13.2	MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE ÁGUA FRIA						2.803,00
13.2.1	94710	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2018	SINAPI	UN	5,00	38,36	191,80
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	2,94	41,16
13.2.3	S01080	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 40 x 20mm	ORSE	un	4,00	12,92	51,68
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	14,59	29,18
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	9,30	46,50
13.2.6	S01030	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	ORSE	m	25,87	27,45	710,13
13.2.7	S01073	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 40 x 32mm	ORSE	un	1,00	8,71	8,71
13.2.8	S01144	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32 x 25mm	ORSE	un	2,00	10,28	20,56
13.2.9	100288	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	un	6,00	3,48	20,88
13.2.10	S01081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 40 x 25mm	ORSE	un	4,00	13,46	53,84
13.2.11	S01168	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25mm	ORSE	un	5,00	7,99	39,95
13.2.12	S01170	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 40mm	ORSE	un	6,00	19,41	97,06
13.2.13	S01027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	ORSE	m	34,67	10,03	347,74
13.2.14	S94491S	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação af. 09/2016	ORSE	un	3,00	43,83	131,49
13.2.15	S03698	Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4807C, 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	5,86	41,02




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Construção da Promotora de Justiça de Macaé - V2	DATA: 21/05/2021	L.B. Mens: 86,00%
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotora de Justiça de Macaé - Promessa de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg MTE: An000330/2020	BDI (26,35%	L.B. Mens: 49,17%
ENDEREÇO:	Rua Borba, Macaé - RJ	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	CASE	2021/02
UNIDADES:	330,00M²	SBC	2021/05 - Manaus
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICAD	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICAD	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.2.17	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2016	SINAPI	UN	3,00	13,00	39,00
13.2.18	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2016	SINAPI	UN	15,00	8,49	127,35
13.2.19	1014969	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4"	SBC	UN	2,00	11,21	22,42
13.2.20	00003497	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	6,96	55,68
13.2.21	12017	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	6,00	4,91	29,46
13.3	EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)						3.117,51
13.3.1	COMP-505544	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	3.117,51	3.117,51
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						12.630,29
14.1	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO						4.925,96
14.1.1	S04280	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	ORSE	un	5,00	33,91	169,55
14.1.2	S05365	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	ORSE	un	1,00	88,36	88,36
14.1.3	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	12,82	49,36	632,79
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 10/2015	SINAPI	M	53,37	38,40	2.049,40
14.1.5	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	11,27	32,39	365,03
14.1.6	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	146,78	146,78
14.1.7	COMP-597467	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H* 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	5,00	299,81	1.499,05
14.2	REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO(FOSSA E SUMIDORO)						7.964,23
14.2.1	00039367	FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE "5000" LITROS (NBR 13969)	SINAPI	UN	1,00	3.844,44	3.844,44
14.2.2	00039363	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	1,00	4.059,89	4.059,89
15	APARELHOS E METAIS						22.999,64
15.1	APARELHOS						29.643,42
15.1.1	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,70 X 0,50 M COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	1.252,90	2.505,80
15.1.2	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,80 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	1.351,06	1.351,06
15.1.3	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	753,91	753,91
15.1.4	COMP-049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.453,38	2.906,76
15.1.5	COMP-482516	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 74,5 X 35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	un	1,00	1.035,79	1.035,79
15.1.6	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	4,00	539,96	2.159,84
15.1.7	190008	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	SBC	UN	5,00	78,31	391,55
15.1.8	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 600 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	72,62	363,10
15.1.9	190063	MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	SBC	UN	2,00	1.991,05	3.982,10
15.1.10	190324	TORNEIRA PJ LAVATÓRIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	SBC	UN	7,00	277,32	1.941,24
15.1.11	200123	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	SBC	M2	5,83	496,63	2.720,45
15.1.12	S96918S	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af 01/2020	ORSE	un	3,00	24,76	74,37
15.1.13	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	42,43	42,43
15.1.14	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	714,42	714,42
15.2	METAIS						2.054,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacaitana - V2	DATA: 21/05/2021	L.S. Hora: 66,60%
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacaitana Orçamento de origem 28/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. NTE Am00330/2020	IGI: 28,35%	L.S. Mês: 49,17%
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacaitana Amazonas	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ORSE	2021/02
UNIDADES:	330.98M*	SBC	2021/05 - Manaus
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 8.143,61	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.2.1	S99987S	Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 3/4", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água. af. 12/2014	ORSE	un	7,00	75,64	529,48
15.2.2	S04545	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	ORSE	un	5,00	55,71	278,55
15.2.3	00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	154,81	154,81
15.2.4	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	165,07	165,07
15.2.5	00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	172,93	172,93
15.2.6	00011583	ENGATE / RABICHÔ FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	7,00	32,19	225,33
15.2.7	062048	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	SBC	UN	1,00	530,09	530,09
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						123.617,32
16.1	REDE ELÉTRICA						91.202,61
16.1.1	ENTRADA DE ENERGIA						10.151,31
16.1.1.1	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	4.855,95	4.855,95
16.1.1.2	COMP-601608	Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N)	PRÓPRIA	ml	12,00	441,28	5.296,36
16.1.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						41.844,63
16.1.2.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	SINAPI	UN	105,00	68,37	7.178,85
16.1.2.2	063443	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2	SBC	M	143,20	4,53	648,89
16.1.2.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	SINAPI	UN	24,00	582,88	13.984,32
16.1.2.4	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	SINAPI	UN	9,00	131,48	1.183,32
16.1.2.5	S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	11,00	250,32	2.753,52
16.1.2.6	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	204,87	1.637,36
16.1.2.7	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	SINAPI	UN	5,00	138,55	692,75
16.1.2.8	00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	144,00	2,25	324,00
16.1.2.9	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	31,00	9,67	299,77
16.1.2.10	00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	31,00	3,47	107,57
16.1.2.11	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	144,00	6,52	938,88
16.1.2.12	00012070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	27,00	4,56	123,12
16.1.2.13	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSÇAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	8,00	12,78	102,24
16.1.2.14	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSÇAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	61,00	7,67	467,87
16.1.2.15	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSÇAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	14,00	10,43	146,02
16.1.2.16	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSÇAVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,59	33,59
16.1.2.17	I017026	DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V PIAL	SBC	UN	11,00	78,90	845,90
16.1.2.18	064334	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	SBC	UN	1,00	1.332,88	1.332,88
16.1.2.19	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	3.372,93	6.745,86
16.1.2.20	064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA)TETRAPOLAR 125A	SBC	UN	2,00	1.149,06	2.298,12
16.1.3	ILUMINAÇÃO						23.937,78
16.1.3.1	S11301	Luminária em LED slim p/ iluminação pub.03 petalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =>70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto.	ORSE	un	2,00	1.220,88	2.441,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA: Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara - V2	DATA: 21/05/2021	L.S. Hora: 86,80%
	DESCRIÇÃO: Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg MTE Am00330/2020	BDI: 26,35%	L.S. Mês: 49,17%
	ENDEREÇO: Rua Borbo, Itacoatiara Amazonas	ORSE	VERSÃO
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SBC	2021,02
	UNIDADES: 330,96M²	SEINFRA	2021,05 - Manaus
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 6.143,81	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.1.3.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	15,00	88,41	1.326,15
16.1.3.3	060317	LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	UN	2,00	657,95	1.316,90
16.1.3.4	COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multitemensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	60,00	208,69	12.521,40
16.1.3.5	060235	RELE FOTOELÉTRICO 1000W-127V	SBC	UN	3,00	55,35	166,05
16.1.3.6	CP-9013-COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitemensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	18,00	286,50	5.157,00
16.1.3.7	COMP-488982	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitemensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	15,00	57,81	867,15
16.1.3.8	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	142,41	142,41
16.1.4	REDE DE ATERRAMENTO						3.143,75
16.1.4.1	COMP-647332	Aterramento com Cx. de aterramento	PRÓPRIA	Un	1,00	3.143,75	3.143,75
16.2	REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ/ CFTV E TV /SOM						24.404,33
16.2.1	059455	PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SBC	UN	40,00	445,86	17.834,40
16.2.2	83369	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 80X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	365,25	365,25
16.2.3	COMP-849515	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	PRÓPRIA	Un	1,00	823,46	823,46
16.2.4	063562	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	43,61	47,65	2.078,01
16.2.5	062702	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	SBC	M	1,59	127,66	191,49
16.2.6	061468	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA	SBC	UN	15,00	43,19	647,85
16.2.7	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	204,67	614,01
16.2.8	COMP-459739	BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE	PRÓPRIA	Un	1,00	1.849,86	1.849,86
16.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						8.210,38
16.3.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	8,00	64,28	514,08
16.3.2	COMP-747559	Rede de aterramento unidade 4 promotorias	PRÓPRIA	Un	1,00	7.696,30	7.696,30
17	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						190.936,33
17.1	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA						26.768,61
17.1.1	S08493	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 17,35	ORSE	un	1,00	6.612,82	6.612,82
17.1.2	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 - BDI = 17,35	ORSE	un	1,00	288,99	288,99
17.1.3	068122	SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.500 W - BDI = 17,35	SBC	UN	1,00	12.034,63	12.034,63
17.1.4	COMP-366886	Fornecimento e Instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SPF 1000 Mbps - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	2,00	1.973,23	3.946,46
17.1.5	COMP-651505	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	1,00	1.688,25	1.688,25
17.1.6	COMP-589578	ACESES POINT WIRELESS - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	2,00	1.098,73	2.197,46
17.2	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS						55.623,28
17.2.1	00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	1.969,65	1.969,65
17.2.2	COMP-776639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	2,00	378,99	757,98
17.2.3	COMP-648163	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	7,00	3.489,68	24.427,76
17.2.4	COMP-105499	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	4,00	5.265,08	21.060,32
17.2.5	S10371	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h c/ compressor rotativo - BDI = 17,35	ORSE	un	1,00	7.407,55	7.407,55

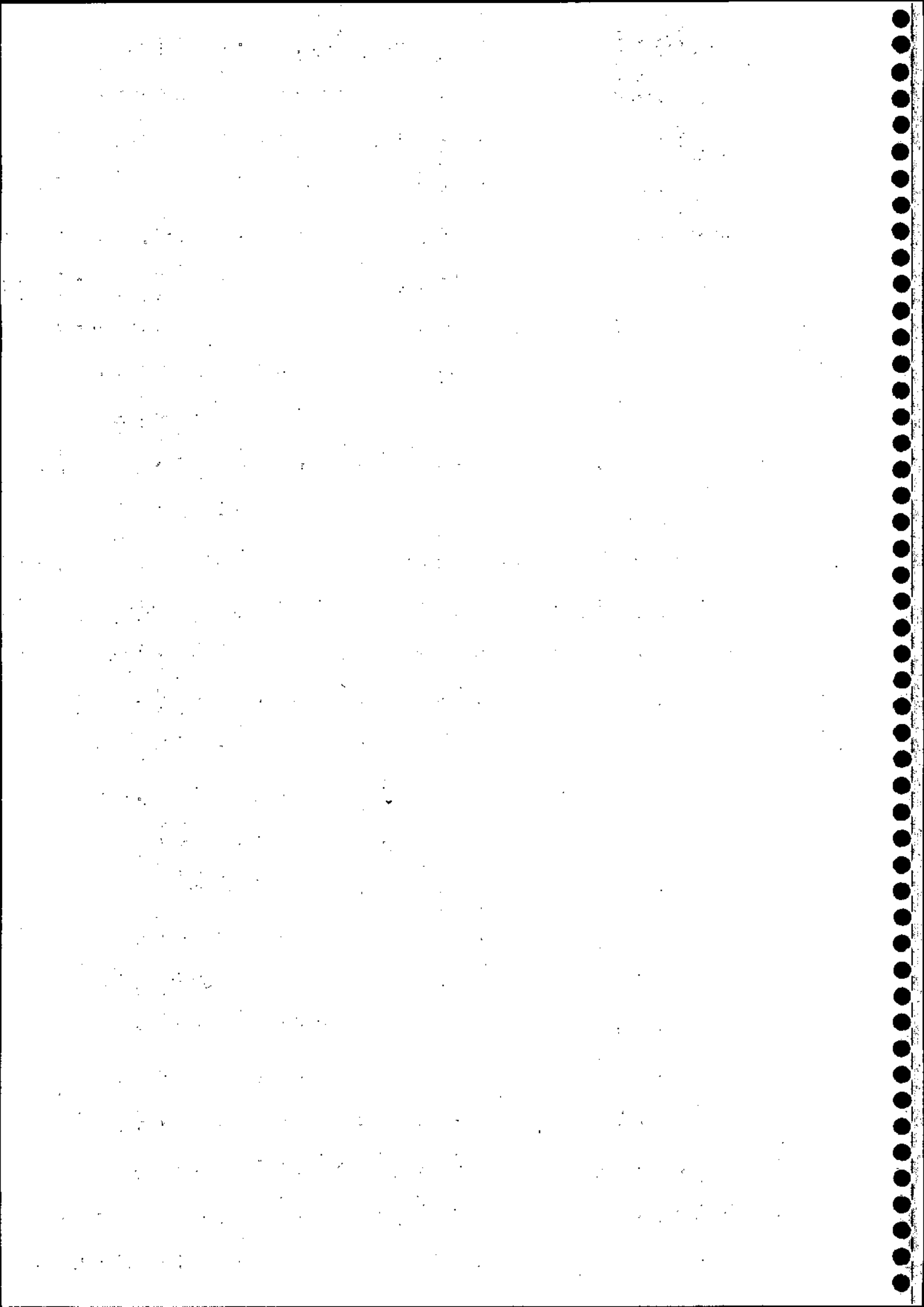




15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Construção de Promotória de Justiça de Itacoatiara - V2	DATA: 21/03/2021	L.S. Hora: 80,00%
DESCRIÇÃO:	Construção de Promotória de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 2801/2020 e Ajustação 30/03/2021 - Ajuste Convênio Corretivo 2020/2021 Reg MTE Am500330/2020	BDI: 28,25%	L.S. Méta: 49,17%
ENDEREÇO:	Rua Borbo, Itacoatiara Amazonas	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ORÇ	REF.
UNIDADE:	330.98M²	SBC	202103 - Manaus
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 8.143,01	SINAPI	027.3 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202103 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202103 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202104 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.3		EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA					61.250,05
17.3.1	INS-098948	Cabine detectora de metais tipo ecusa. Modelo de referência Mineora modelo CS1MP36 EC2006 - BDI = 17,35	PRÓPRIA	UN	1,00	39.001,27	39.001,27
17.3.2	MPAM-INFO002	Fornecimento e instalação de sistema CFTV 32 Canais, incluindo Câmeras, Monitores HD 21", Cx. de passagem, Eletroduto, Cabos, Conectores, Rasgo, Quebra e Chamberleto - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	13.285,99	13.285,99
17.3.3	COMP-183583	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, Ø = 2,78 MM	PRÓPRIA	m²	148,76	60,25	8.952,79
17.4		EQUIPAMENTO DE ENERGIA AUXILIAR					44.751,21
17.4.1	COMP-318779	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140-160kWh/mês) - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	3,00	14.917,07	44.751,21
17.5		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCENDIO					2.543,20
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 SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	UN	7,00	6,29	44,03
17.5.3	055034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCÊNDIO 21x21cm	SBC	UN	3,00	13,86	41,58
17.5.4	1040551	LUMINARIA DE SINALIZAÇÃO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE ÚNICA SLIM VERDE 50x25cm	SBC	UN	4,00	326,20	1.304,80
17.5.5	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_P - BDI = 17,35	SINAPI	UN	2,00	489,36	978,72
17.5.6	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_P - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	152,71	152,71
18		PAVIMENTAÇÃO					108.168,48
18.1		PISO - INTERNO					54.255,27
18.1.1	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANADO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_09/2014	SINAPI	M2	297,68	121,80	36.287,19
18.1.2	94762	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 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 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	41,25	41,57	1.714,78
18.1.4	170891	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERAMICO	SBC	M2	297,68	12,92	3.848,62
18.2		PISO - EXTERNO					53.913,21
18.2.1	94988	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM ARMADO AF_07/2016	SINAPI	M2	227,00	129,58	29.437,36
18.2.2	00036176	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	88,00	14,81	1.303,28
18.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	334,00	9,89	3.303,28
18.2.4	82406	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	227,00	87,53	19.869,31
19		PAISAGISMO					6.607,10
19.1	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = "10 A 20" CM	SINAPI	UN	9,00	5,04	45,36
19.2	201012	SEXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO	SBC	M2	69,00	42,34	2.821,46
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	236,87	947,48
20		DRENAGEM					41.639,64
20.1	73881001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	66,71	5,97	517,65
20.2	030701	CISTERNA CAPACIDADE 20.000LITROS (8,76m³) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	19.734,25	19.734,25
20.3	030700	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m³) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	13.013,31	13.013,31
20.4	COMP-395537	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	PRÓPRIA	Un	2,00	1.651,06	3.302,12
20.5	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	4,00	204,87	818,68
20.6	00038052	TUBO DRENO CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2008 - E.M)	SINAPI	M	144,52	10,73	1.550,69
20.7	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.050,67	2.101,34





16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Construção de Promotória de Justiça de Ricosaltara - V2	DATA: 21/05/2021	L.S. Mens: 60,00%
DESCRIÇÃO:	Construção de Promotória de Justiça de Ricosaltara Orçamento de origem 2001/2020 e Aquisição 3000/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg MTD Am005330/2020	BDI: 28,35%	L.S. Mens: 49,17%
ENDEREÇO:	Rua Bomba, Escalante Amazonas	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ORSE	202103
UNIDADES:	330,98M²	SRC	202103 - Manaus
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,81	SEINFRA	027.3 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
21	PINTURA						22.174,07
21.1	S07695	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 18x18cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	ORSE	m2	32,61	18,43	599,15
21.2	S08146	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	ORSE	m2	458,72	27,08	12.422,13
21.3	S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	303,42	27,08	8.218,61
21.4	100750	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS)	SINAPI	M2	66,67	14,00	936,18
22	DIVERSOS						21.576,54
22.1	00010849	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 35X 50*CM - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	1.247,57	1.247,57
22.2	S10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	ORSE	Un	21,00	50,18	1.053,78
22.3	S09183	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim: 45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação - BDI = 17,35	ORSE	un	2,00	377,83	755,66
22.4	64665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	4,00	15,65	62,60
22.5	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	4,82	119,73	589,07
22.6	S09183	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim: 45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	ORSE	un	2,00	377,83	755,66
22.7	COMP-742606	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	1,00	5.891,26	5.891,26
22.8	COMP-457722	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm	PRÓPRIA	Un	40,00	47,12	1.884,80
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 - DIV - 002	Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras	PRÓPRIA	UN	2,00	3.107,02	6.214,04
22.11	109092	Mapa Têxtil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	un	1,00	1.560,63	1.560,63
23	LIMPEZA						9.216,18
23.1	COMP-175824	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	mês	6,00	1.536,03	9.216,18
						VALOR SEM ENCARGOS	1.265.351,82
						VALOR ENCARGOS:	158.130,73
						VALOR BDI 28,35%:	348.834,34
						VALOR BDI 17,35%:	30.478,07
						VALOR TOTAL:	1.802.892,98

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

[Handwritten Signature]
MÓDULO ENGENHARIA LTDA
 Rua Augusto de Hollanda Filho
 nº 4 - Civil - CHENA 40041/AM/JRR

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

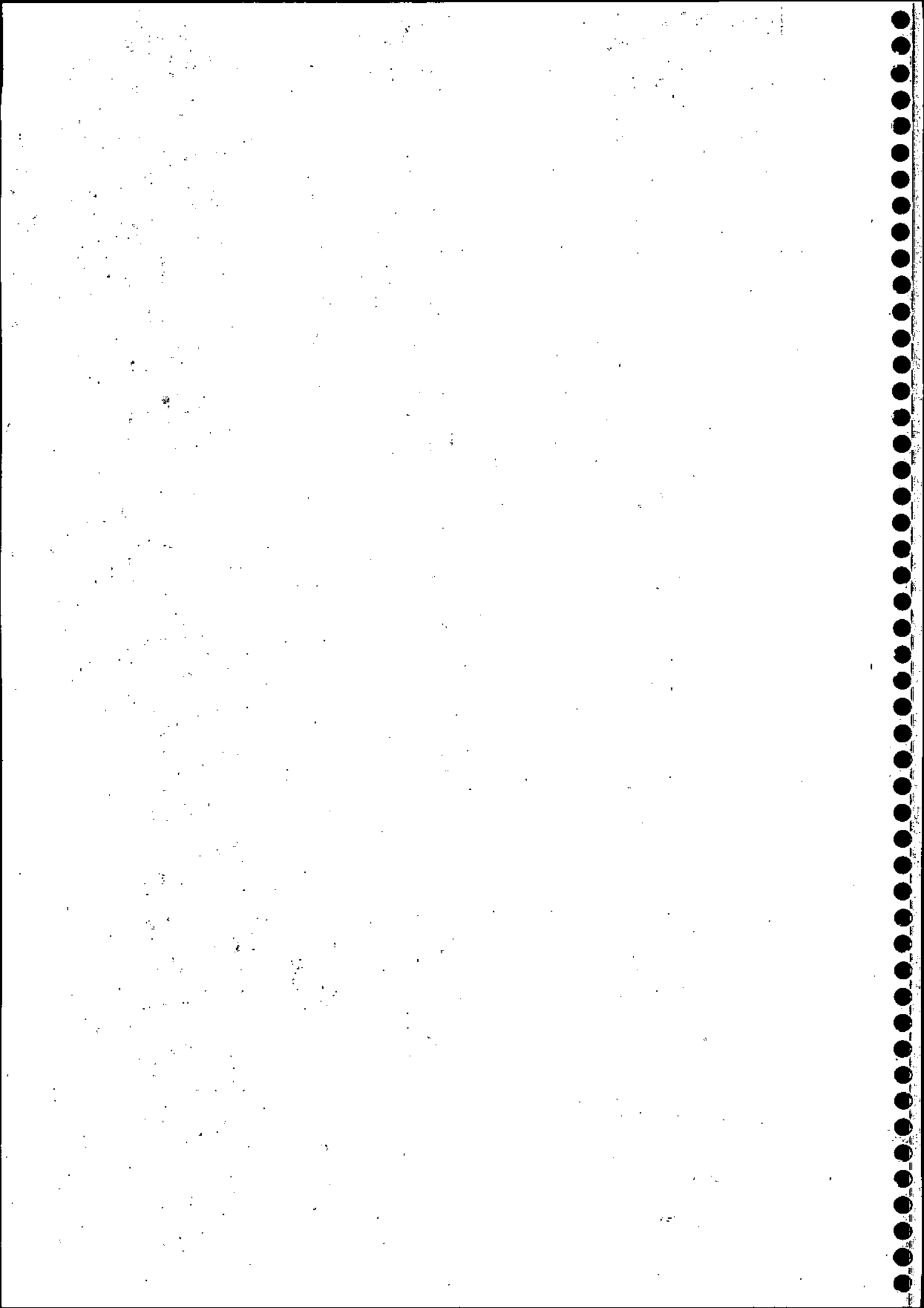


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção de Provisório de Janela de Manutenção - V7	DATA 1º/09/2021	VERBAS:	02/2021
DESCRIÇÃO:	Construção de Provisório de Janela de Manutenção - Janela de Manutenção - 300x300x200	REN: 99,35%	02/2021	02/2021
CLIENTE:	Associação Cultural de Jurema do Estado de Aracaju	L.B. Mar: 00,00%	02/2021	02/2021
UNIDADES:	330'0000"	L.B. Imp: 00,17%	02/2021	02/2021
VALOR ROR UNIDADE:	R\$ 8,743,81		02/2021	02/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						OBRA	MATERIAL	OUTROS			
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								384.271,00	
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								172.187,28	
1.1.1	011008	EQUIPE DE OBRAS-ENFERMEIRO/REPORTEADOR-2 VIGIAS	SBC	MES	0,00	22.358,13	0,00	0,00	0 338,81	28 097,99	
1.2		ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EPI'S E FERRAMENTAS								88.835,42	
1.2.1	MPAM - 001	EPI e Ferramental	PRÓPRIA	Mês	0,00	0,00	1.778,00	0,00	504,35	2.283,34	
1.2.2	MPAM 052016	Taxas e Encargamentos	PRÓPRIA	un	1,00	0,00	384,19	102,41	454,58	454,58	
1.2.3	014072	CONSUMO CAFÉ MATINAL,ALMOÇO E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	SBC	DIÁ	1 320,00	0,00	23,87	0,00	0,00	40 003,20	
1.2.4	COMP-338423	Complementares (Carnes, Exatas e Seguros)	PRÓPRIA	H	36 997,99	0,00	0,00	0,55	0,70	25 877,58	
1.3		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO								11 448,00	
1.3.1	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMIT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TON/KM), AF_07/2020	SINAPI	TXOM	21 500,00	0,00	0,42	0,00	0,12	11 448,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								68 378,97	
2.1		SERVIÇOS DE APOIO								29 194,28	
2.1.1	00026 03	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	SINAPI	M2XMES	48,00	0,00	3,83	0,00	1,08	4 91	
2.1.2	018500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EM OBRAS	SBC	M2	0,00	21,37	290,75	0,00	77,81	348,85	
2.1.3	000555	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETONICAL-GERAL- EDIFICACAO	SBC	M2	330,90	0,00	85,00	0,00	18,43	83,42	
2.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								38 443,41	
2.2.1	012075	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA E ESGOTO	SBC	PT	2,00	560,78	2 462,95	0,00	657,23	3 680,99	
2.2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS FONTALTADAS A CADA 2,00M.- 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SINAPI	M	173,00	13,71	14,91	0,00	0,11	35,73	6 354,29
2.2.3	96459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_08/2018	SINAPI	M2	80,00	9,84	58,07	0,00	19,28	87,26	6 962,40
2.2.4	811700	Barracão aberto para apoio à produção (carpenteria, central de armazenamento, etc.) c/ telhas, tela, etc., com um (01) acesso diferenciado	ORSE	m2	35,00	0,00	158,53	0,00	42,97	153,18	6 761,30
2.2.5	00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BANCOS, 4 CHUVEIROS, LAVABÓRIO E LINGUEIRO	SINAPI	MES	0,00	0,00	597,79	0,00	108,47	797,26	4 603,66
2.2.6	804657	Locação de container - Escrito com banheiro - 6,20 x 2,20m	ORSE	m²	0,00	0,00	517,75	0,00	148,78	664,53	3 907,18
2.2.7	41596	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	220,84	1 320,90	0,00	438,94	1 891,78	
3		INFRAESTRUTURA								71 483,87	
3.1		ESCAVAÇÕES, ATERRO E REATERRO								50 314,42	
3.1.1	96533	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COCIMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE OBRA, AF_08/2017	SINAPI	M3	48,14	48,13	0,00	0,00	13,05	61,77	3 055,37
3.1.2	COMP-905643	ATERRO/ATERRO AREIA GC >100% PROCTOR NORMAL	PRÓPRIA	m³	1 287,00	1,20	15,08	0,03	0,16	0,38	37 443,40
3.1.3	021121	CONTENÇÃO MURTO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x38cm	SBC	M2	128,57	10,72	35,08	0,00	13,01	58,87	7 457,90
3.1.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, AF_08/2017	SINAPI	M3	30,21	48,13	0,00	0,00	17,47	65,56	1 980,20
3.1.5	101818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	32,76	3,00	0,10	0,00	0,91	4,08	133,98

[Handwritten signature]



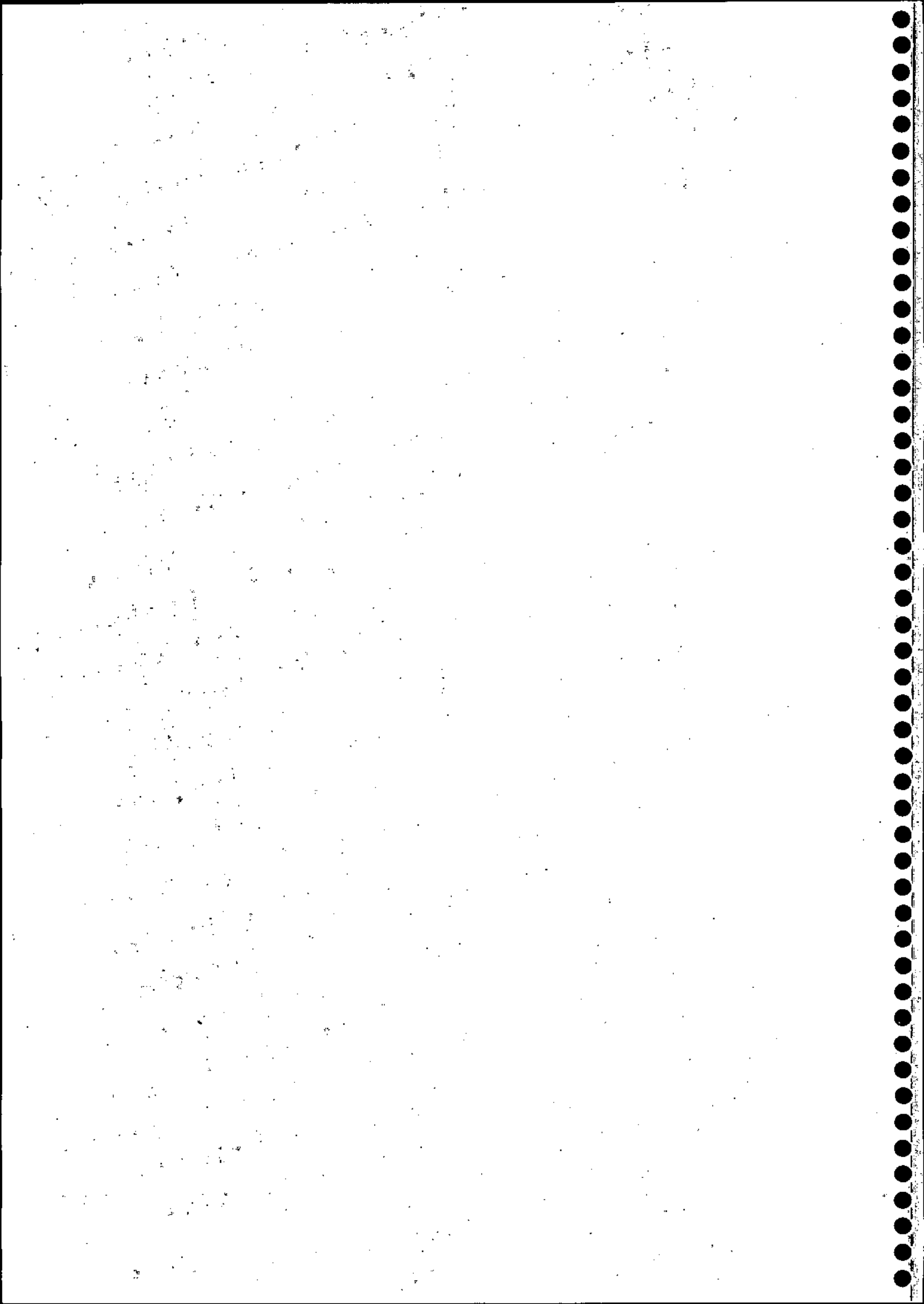


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBJETO: Construção de Infraestrutura de Transporte de Tronqueira - V2	DATA DE EMISSÃO: 20/03/2021	VEREJO: 2021/02	DATA REF.: 01/01/2021
DESCRIÇÃO: Construção de Infraestrutura de Transporte de Tronqueira - V2	ITEM: 0001/20.30% L.B. Material 00.00%	ORÇ: 2021/05 - Mensal	ORÇ/REF: 09/2021
EMPREENHOS: Aluguel de Equipamentos 2020/2021 (Rég. NITB Arvoredo/2020)	SUBITEM: 017.1 COM DESMONTAGEM	ORÇ/REF: 09/2021	ORÇ/REF: 09/2021
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Arvoredo	SUBITEM: 2021/04 COM DESMONTAGEM	ORÇ/REF: 09/2021	ORÇ/REF: 09/2021
UNIDADES: 3300 QM2	SUBITEM: 2021/04 COM DESMONTAGEM	ORÇ/REF: 09/2021	ORÇ/REF: 09/2021
VALOR POR UNIDADE: R\$ 8.133,81	SUBITEM: 2021/04 COM DESMONTAGEM	ORÇ/REF: 09/2021	ORÇ/REF: 09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	MÃO DE OBRA	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
							MATERIAL	COMPLEMENTOS	OUTROS			
3.1.6	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M300KM), AF. 07/2020	SINAPI	M300KM	00,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	48,00	
3.1.7	101016	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 09/2020	SINAPI	M2	32,76	3,00	0,00	0,19	0,44	3,00	118,91	
3.2	CONCRETO PARA FUNDACÃO											
3.2.1	FORMAS											
3.2.1.1	000310	FORMA PARA FUNDACÃO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	SIBC	M2	18,79	35,86	27,50	0,00	0,00	17,00	81,32	14.947,04
3.2.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-908 E CA-908, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS											
3.2.2.1	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	407,00	1,16	10,74	0,00	0,00	0,04	12,44	5.083,08
3.2.3	CONCRETO PARA FUNDACÃO											
3.2.3.1	94902	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2018	SINAPI	M3	1,85	69,86	303,13	1,46	0,00	100,49	454,90	841,00
3.2.3.2	94985	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2018	SINAPI	M3	10,00	49,20	447,91	1,44	0,00	141,34	639,85	6.398,90
4	SUPRABESTRUTURA											
4.1	VIGAS											
4.1.1	FORMAS											
4.1.1.1	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 09/2020	SINAPI	M2	502,00	14,33	63,30	3,96	0,00	20,22	81,52	45.843,04
4.1.1.2	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PORTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZADORES, AF. 09/2020	SINAPI	M2	502,00	29,75	44,93	0,00	0,00	20,32	92,00	46.194,00
4.1.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-908 E CA-908, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS											
4.1.2.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRRADO UTILZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	308,00	3,51	10,77	0,00	0,00	4,00	18,33	5.643,64
4.1.2.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRRADO UTILZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	134,00	2,00	11,52	0,00	0,00	3,83	17,35	2.324,90
4.1.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRRADO UTILZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	304,00	1,90	11,98	0,00	0,00	3,47	16,84	5.148,76
4.1.2.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRRADO UTILZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	790,00	1,09	9,28	0,00	0,00	2,84	13,31	9.982,90
4.1.2.5	92784	ARMAÇÃO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	351,00	6,41	9,21	0,00	0,00	2,73	12,35	4.334,65
4.1.2.6	92790	ARMAÇÃO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILZANDO AÇO CA-50 DE 8,1 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	11,00	1,48	11,36	0,00	0,00	3,04	16,68	181,29
4.1.3	CONCRETO SUPRABESTRUTURA											
4.1.3.1	92673	LANÇAMENTO COM LISO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	SINAPI	M3	49,00	110,01	0,00	1,17	0,00	31,32	142,08	6.991,81
4.1.3.2	94985	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2018	SINAPI	M3	49,00	49,20	447,91	1,44	0,00	141,34	640,73	31.306,77

[Handwritten signature]



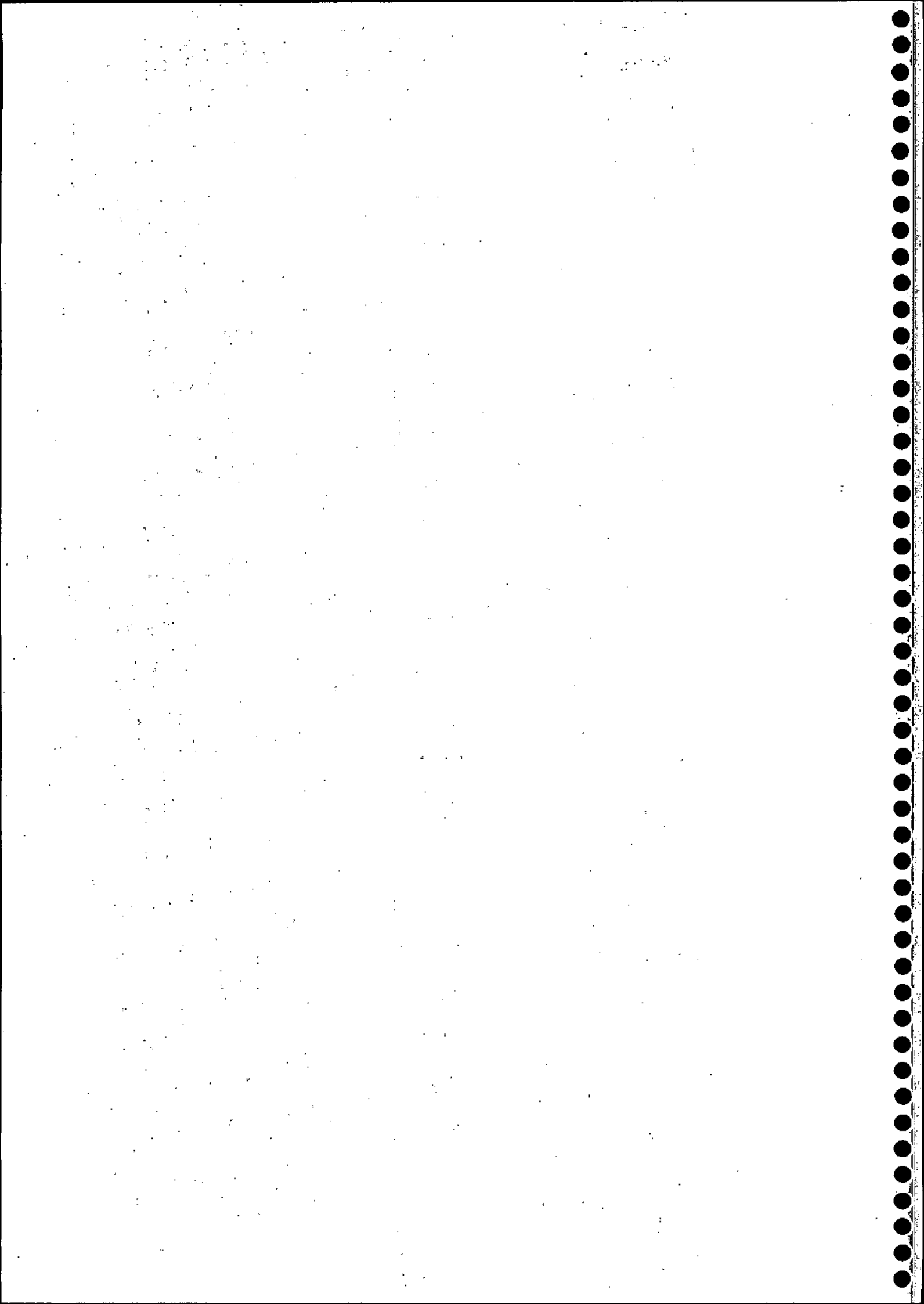


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ORÇAMENTO:	Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara - V2	DATA REF.:	05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara - Orçamento de origem 28/01/2020 e atualização 30/05/2021 - Alínea Convênio Coelbo 2020/2021 Reg. MTE Arno0030502620	ORÇ.:	2023/03 - Manaus
EMPRESA:	Rua Benito, Universidade Arapari	SAC:	05/2021
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SINIFRA:	03/2022
UNIDADES:	330.900P	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61	SERVO NOVO:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BCI
4.2		PILARES									41.894,64	
4.2.1		FORMAS									19.448,32	
4.2.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF. 09/2020	SINAPI	M2	101,92	11,47	75,09	2,97	0,00	25,25	114,78	11.688,37
4.2.1.2	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	SINAPI	M2	101,02	32,36	26,68	0,00	0,00	18,79	78,02	7.747,95
4.2.2		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS									19.106,42	
4.2.2.1	92758	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	184,00	1,94	10,77	0,00	0,00	3,90	16,31	3.184,14
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	492,00	1,50	10,74	0,00	0,00	3,47	15,71	7.729,32
4.2.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	86,00	1,49	11,36	0,00	0,00	3,64	16,49	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	1,09	9,28	0,00	0,00	3,24	13,61	3.334,46
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	196,00	0,74	9,21	0,00	0,00	2,82	12,77	2.541,23
4.2.3		CONCRETO SUPERESTRUTURA									4.281,80	
4.2.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	SINAPI	M3	5,44	110,01	0,00	1,17	0,00	31,52	142,89	776,23
4.2.3.2	94865	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:27 (CIMENTO:AREIA MÉDIA:BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2015	SINAPI	M3	5,44	49,20	447,91	1,44	0,84	141,34	640,73	3.485,67
4.3		LAJES									79.134,05	
4.3.1		FORMAS									19.996,47	
4.3.1.1	92287	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, AF. 09/2020	SINAPI	M2	300,88	0,43	33,25	0,12	0,00	8,58	43,37	13.048,16
4.3.1.2	92622	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	SINAPI	M2	300,88	6,73	9,27	1,06	0,00	5,10	23,09	6.947,31
4.3.2		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50B E CA-60B, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS INCLUSIVE 10% DE PERDAS									48.068,14	
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	94,00	2,42	10,68	0,00	0,00	3,72	16,82	908,26
4.3.2.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	105,00	1,83	11,28	0,00	0,00	4,06	17,16	1.801,80
4.3.2.3	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	38,00	1,34	11,44	0,00	0,00	3,62	16,40	623,20
4.3.2.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	32,00	0,54	10,09	0,00	0,00	3,01	13,64	436,48
4.3.2.5	907993	Laje pré-fabricada veiculada para piso ou cobertura, inferior 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capotamento 4cm.	ORSE	M2	300,88	26,06	88,50	0,00	0,00	32,46	147,03	44.238,38

19



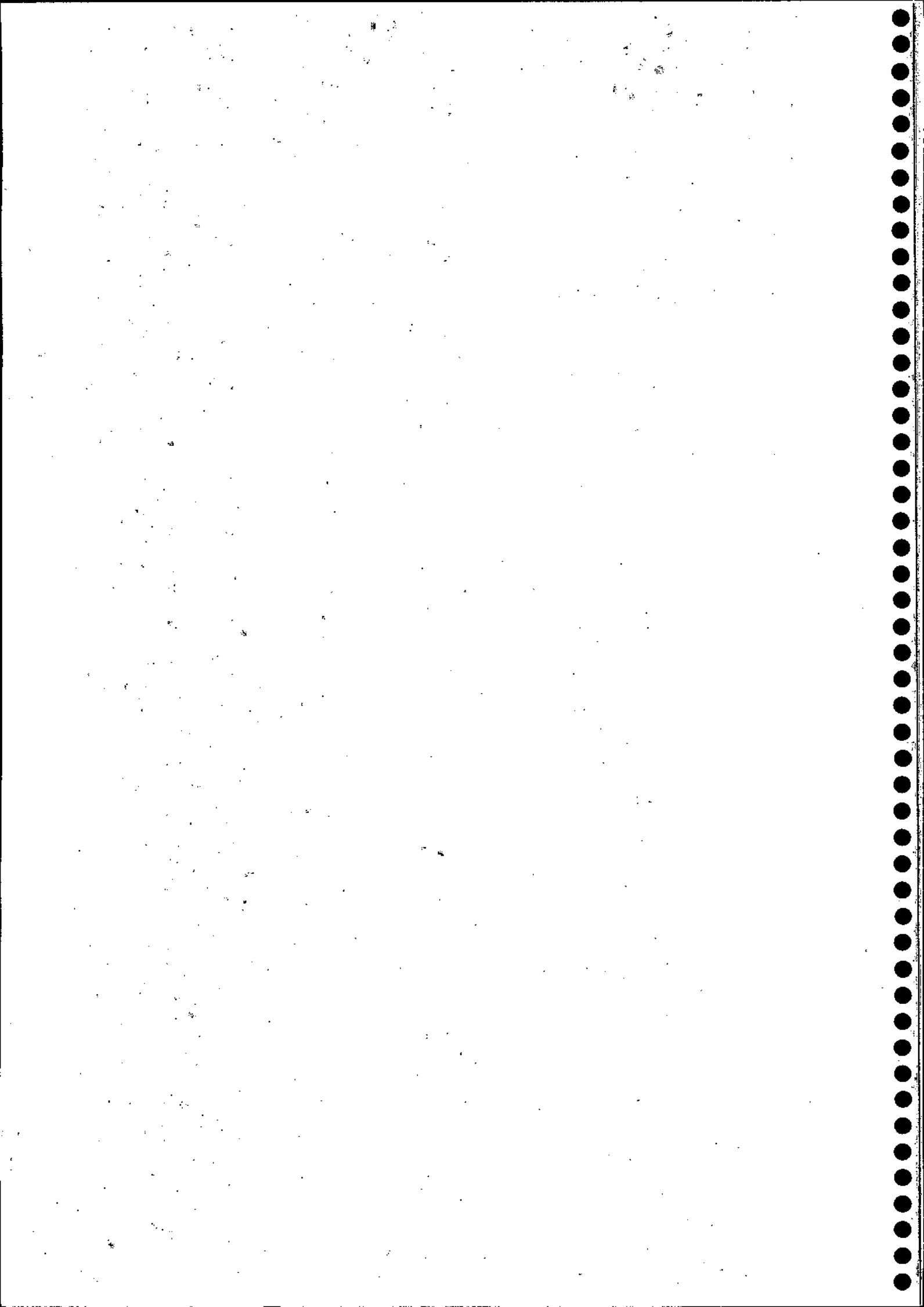


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção de Promotória de Justiça de Itacaramirim - VZ	DATA:	21/06/2021
DESCRIÇÃO:	Construção de Promotória de Justiça de Itacaramirim - VZ	ORÇAMENTO:	202102
ENDEREÇO:	Rua Bórba, Itacaramirim - Ananias	PROPOSTA:	202103
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Acre	PROPOSTA:	202103
UNIDADES:	330,85M ²	PROPOSTA:	202103
TAXAS POR UNIDADE:	R\$ 6.143,81	PROPOSTA:	202103

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
4.3.3		CONCRETO SUPERESTRUTURA								
4.3.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SINAPI	M3	15,04	110,01	0,00	1,17	142,89	2.146,05
4.3.3.2	94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) -	SINAPI	M3	15,04	53,81	408,87	1,60	597,30	8.983,39
5		COBERTURA								86.651,09
5.1		ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA								39.676,13
5.1.1	S12386	Treliza metálica Pratt, em perfil UDC127x50x5, 13kg/m, diagonais tracionadas, p/ fechados em duas águas sem lanternim, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo, óxido de ferro + 02 demãos de epoxi branco. - Escudada	ORSE	m	45,00	55,12	175,14	5,17	302,17	13.997,65
5.1.2	100774	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS, METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M2	70,45	0,12	268,13	0,00	396,99	28.078,48
5.2		DRENAGEM PLUVIAL								15.075,09
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 PREDIÇOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	30,00	0,00	30,02	0,00	30,89	1.155,90
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	8,65	38,39	0,30	50,76	7.863,55
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	15,99	63,86	0,30	128,57	6.065,64
5.3		TELHAMENTO								31.599,86
5.3.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	96,70	4,10	26,67	0,30	36,89	3.816,51
5.3.2	94223	GUINEIRA PARA TELHA CUMEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,85mm, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E (CAMENTO). AF. 07/2019	SINAPI	M	16,20	1,60	52,32	0,04	60,50	1.125,00
5.3.3	100371	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SBC	M2	228,27	28,89	62,40	0,00	114,59	26.157,45
6		PARPEDES E PAINÉIS								133.806,21
6.1		ALVENARIA - VEDAÇÃO								36.431,59
6.1.1	89166	(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	SINAPI	M2	440,57	0,00	41,90	0,00	50,39	23.522,03
6.1.2	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X38CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M ² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	SINAPI	M2	18,15	21,57	47,00	0,00	86,01	1.597,39
6.1.3	040530	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACOIFORMAS	SBC	M3	1,10	266,15	1.692,27	0,00	2.475,13	2.722,94
6.1.4	090134	DIVISÓRIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x20cm-CIMENTO/ÁREA	SBC	M2	0,75	32,82	33,87	0,00	66,58	64,18
6.1.5	102263	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	13,43	31,32	463,26	0,00	634,80	8.525,36

20





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ORÇAMENTO:	Construção de Promotoria de Justiça de Itapetininga - VJ	DATA: 27/06/2021	VERBA: 2073.03	DATA REAL: 05/07/21
ORÇAMENTO:	Composição de Preços de Serviços de Instalação de Equipamentos de Segurança	ORÇ: 20.30%	ORSE: 2073.03	ORÇAMENTO: 05/07/21
EXTENSÃO:	Atividade Construção Civil 2020/2021 Reg. NITB ANO 07/2020	L.S. Hora: 00,00%	SINAPI: 057.1 COM PREPARAÇÃO	ORÇAMENTO: 05/07/21
CLIENTE:	Mun. Itapetininga, Mato Grosso do Sul	L.S. Mat: 00,17%	SINAPI: 201611 COM DESMONTAGEM	ORÇAMENTO: 05/07/21
UNIDADE:	Promotoria de Justiça de Itapetininga		SINAPI: 201601 COM DESMONTAGEM	ORÇAMENTO: 05/07/21
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 8.123,81		SINAPI: COMPOSIÇÃO ÚNICA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						BASE DE COTA	MATERIAL	OUTROS			
6.1	ALVENARIA - VEDAÇÃO - MURO										
6.2.1	507703	Grnd. de ferro obra chata 2"x14" verticais espess. 10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espess 3 m, barras paralelas horizontais 2"x14", incl pontão, grade de 50cm em 40x40cm, 10cm, chapeado a reboco, reboco de 10cm. Muro em alvenaria bloco cerâmico, esp=0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,50m, colunas (P=20cm) e c/ cimento (P=15cm) superior e inferior concreto armado, esp= 15,0 Mts, c/ reboco 3,00m, chapeado, reboco e pintura.	ORSE	m2	40,00	30,00	344,36	0,00	108,01	488,90	19.558,00
6.2.2	COMP-784-689		PRÓPRIA	m²	371,90	0,00	103,04	0,00	48,77	208,20	77.614,02
7	REVESTIMENTO										138.548,58
7.1	REVESTIMENTO INTERNO										37.813,48
7.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_0672014	SINAPI	M2	881,14	1,04	1,09	0,00	0,02	3,34	2.943,00
7.1.2	89173	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOCO 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	840,80	0,00	22,98	0,00	0,57	29,49	19.675,90
7.1.3	87553	EMBOCO, 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 1042, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_0672014	SINAPI	M2	187,21	3,34	12,10	0,00	4,43	20,07	3.757,30
7.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x33 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_0672014	SINAPI	M2	187,21	15,02	34,25	0,00	13,87	53,23	11.537,26
7.2	REVESTIMENTO EXTERNO										108.594,16
7.2.1	805057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), esp=0,3mm, pintura kynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em parte de viga "L" de Z - fornecimento e montagem.	ORSE	m2	172,09	0,00	307,00	0,00	104,00	471,11	81.261,27
7.2.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_0672014	SINAPI	M2	330,00	1,04	1,09	0,00	0,70	3,46	1.151,70
7.2.3	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 9 X 9 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALIQUADAS A PRUMO, APLICADO EM PANDOS SEMI-VAGAS AF_0672014	SINAPI	M2	48,56	22,91	210,77	0,00	63,58	267,21	14.632,51
7.2.4	00034357	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	SINAPI	M3	17,00	1,91	1,25	0,00	0,90	4,05	69,02
7.2.5	89173	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOCO 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	133,32	0,00	21,88	0,00	0,52	29,49	3.931,00
8	FORRO										33.244,96
8.1	FORRO DE PVC										33.244,96
8.1.1	COMP-699268	FORRO DE ACÚSTICO PLACA DE VIDRO LISO, PARA AMBIENTES INTERIORS (0,825 X 0,825M), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	m²	290,02	11,38	77,84	0,00	23,32	114,03	33.244,96
9	SOLEIRAS E PEITORIS										17.841,58
9.1	SOLEIRAS										11.817,44
9.1.1	502276	Rodapê cerâmico 10 x 15 cm, porcelanado, branco ou preto, linha projetado, Paralelo ou ângulo, aplicação com argamassa industrializada 40-1, rebocado	ORSE	m	361,75	1,05	16,91	0,00	5,26	23,02	8.619,06

21



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ORÇAMENTO:	Construção de Paralelepípedos de Janelas de Vitrificação - V2	DATA: 21/06/2021	PROJETO:	PORTAS	DATA: 02/02/21
DESCRIÇÃO:	Convenção de Promotoria de Janelas de Vitrificação Orçamentada de nº 0001720357 - Administração 3005050317 - Alameda Conde Valadão nº 2000 111 - Foz de Iguaçu - Paraná	DI. 1.00.00%	ITEM:	027.1 COM DESONERACAO	DATA: 02/02/21
ENDEREÇO:	Rua Floriano, Itaipava, Foz de Iguaçu - Paraná	L.S. 10.00.00%	ITEM:	027.1.1 COM DESONERACAO	DATA: 02/02/21
CLIENTE:	Procedimento de Licitação nº 0001720357 - Administração 3005050317 - Alameda Conde Valadão nº 2000 111 - Foz de Iguaçu - Paraná	L.S. 10.00.00%	ITEM:	027.1.1.1 COM DESONERACAO	DATA: 02/02/21
UNIDADE:	300 9607	L.S. 10.00.00%	ITEM:	027.1.1.1.1 COM DESONERACAO	DATA: 02/02/21
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 14.131,11		ITEM:	027.1.1.1.1.1 COM DESONERACAO	DATA: 02/02/21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
9.1.2	99999	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF. 0972020	SINAPI	M	37,00	11,57	59,26	0,00	70,83	3.000,59
9.2	130317	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	SBC	M	42,00	36,96	71,20	0,00	108,16	4.542,72
10		IMPERMEABILIZAÇÃO								13.847,58
10.1	99549	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E 3MM AF. 0972019	SINAPI	M2	167,74	15,24	49,55	0,00	64,79	10.887,58
11		ESQUADRIAS								99.563,89
11.1		PORTAS								15.998,92
11.1.1		PORTAS DE MADEIRA								25.833,25
11.1.1.1	110076	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL 0,90x2,10m-LAMINADO-FER SOCIAL	SBC	UN	15,00	407,05	525,61	0,00	932,66	13.989,90
11.1.2		PORTAS DE VIDRO								7.103,62
11.1.2.1	COMP-810218	Porta de Vidro Temperado 10mm de Abert 02 Faltas e Bordas	PRÓPRIA	UN	1,00	11,06	4.605,02	0,00	4.616,08	5.826,06
11.1.2.2	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X219 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF. 0170211	SINAPI	UN	1,00	46,58	871,17	0,00	917,75	1.177,92
11.1.3		PORTAS DE FERRO								19.161,83
11.1.3.1	74136003	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAMADA TRANVIRSON, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - 601 = 17,35	SINAPI	M2	14,35	88,05	608,84	0,00	700,89	10.056,06
11.1.3.2	11713	PORTA BAZALGAS-VENEZIANA, INCLUIV. BATERNOS E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,73	6,73	217,47	0,00	224,20	1.508,31
11.1.3.3	00037562	PORTÃO DE CORRER EM GIRAL FICXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E BOLDANAS	SINAPI	M2	6,00	6,73	268,37	0,00	321,10	1.926,60
11.1.3.4	90638	PORTA BANDA DE EMERGÊNCIA 90X219CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	95,11	490,35	0,00	585,46	714,47
11.1.3.5	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF. 1422019	SINAPI	M2	3,70	6,73	232,75	0,00	250,48	931,77
11.1.4		PORTAS EM ALUMÍNIO								3.598,82
11.1.4.1	112851	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMÍNIO-VENEZIANA	SBC	M2	9,00	116,06	191,85	0,00	307,91	2.771,19
11.2		JANELAS								3.598,82
11.2.1		JANELAS DE ALUMÍNIO								32.572,06
11.2.1.1	112182	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ARROZADO PRETO Forneimento e instalação de parafusos de PVC, instalado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, acrílicas e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recatamento das lâminas com cordão nylon e corrimão de polipropileno (para conexão inferior das lâminas).	SBC	M2	31,51	32,19	448,58	0,00	480,77	15.248,86
11.2.1.2	COMP-006493	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATERNOS E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 1422019	PRÓPRIA	M²	37,36	1,70	99,90	0,00	101,60	4.791,70
11.2.1.3	94599	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATERNOS E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 1422019	SINAPI	M2	7,00	32,57	332,93	0,00	365,50	2.558,50
11.2.2		JANELAS DE VIDRO								3.184,34
11.2.2.1	COMP-039424	Vidro Sólido de Reconhecimento	PRÓPRIA	M²	1,50	6,99	1.344,21	0,00	1.351,20	2.004,48
11.2.2.2	COMP-907451	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M²	2,19	24,56	693,27	0,00	717,83	1.572,02

22

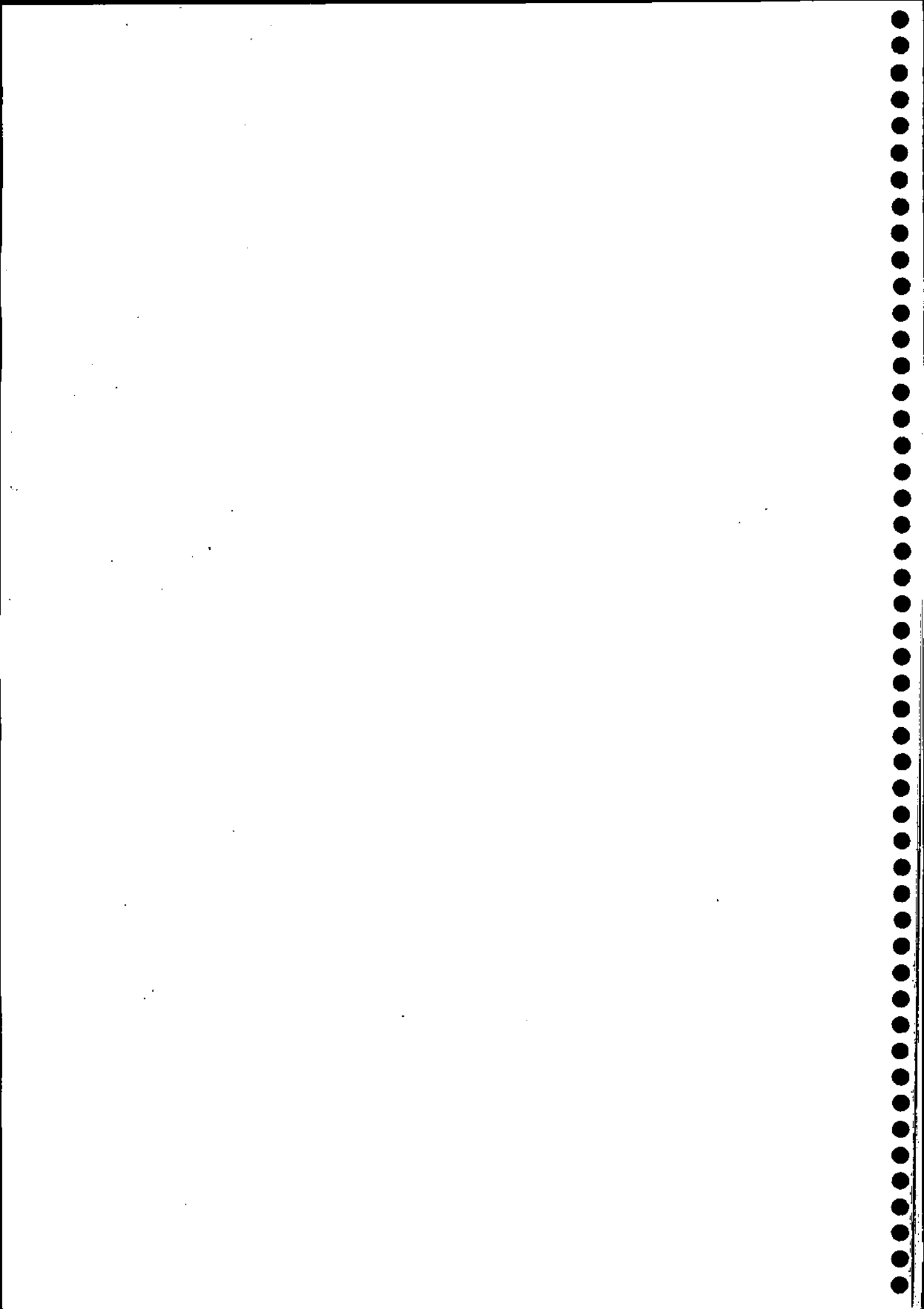


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: Construção de Pontão de Jaboá de Itacaramba - V2	DATA: 21/06/2021
DESCRIÇÃO: Construção de Pontão de Jaboá de Itacaramba - V2	ORÇÃO: 001.79.20%
ENTRETILO: Alameda Convencional - Rua Berta, 2000/2001 - Itacaramba - Pernambuco	L.S. Hora: 68,00%
UNIDADE: 300.0000	L.S. Mão: 49,17%
VALOR POR UNIDADE: 43.814,61	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
11.3	GRADES									
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	54,80	72,84	62,03	0,00	46,77	711,73
12	VERED									11.802,80
12.1	102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF. 01/2011 P	SINAPI	M2	56,52	288,20	0,00	0,00	66,01	369,41
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									21.670,04
13.1	PREDES DE ALIMENTAÇÃO									9.823,06
13.1.1	00009034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	SINAPI	UN	1,00	2,21	5,81	0,00	0,00	10,03
13.1.2	86657	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDOS RASCO E CURVAMENTO EM ALVENARIA, AF. 12/2014	SINAPI	UN	19,00	0,00	62,79	0,00	17,80	60,59
13.1.3	COMP-176591	Fornecimento e instalação de Cabos d'água	PRÓPRIA	un	1,00	20,87	1.738,97	0,00	499,20	2.208,03
13.1.4	00011763	FORNECIMENTO DE BOLA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00	9,04	47,03	0,00	18,07	72,73
13.1.5	S01027	Tubo pvc rígido soldável manom. p/ água, d = 20 mm (1/2")	ORSE	m	44,20	2,21	5,81	0,00	2,22	10,03
13.1.6	S01167	Ta 90° de pvc rígido soldável, manom. diâm = 20mm	ORSE	un	2,00	4,67	1,43	0,00	1,73	7,84
13.1.7	00011873	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORTO ENJOELHO	SINAPI	UN	2,00	2,21	14,60	0,00	4,78	21,68
13.1.8	89404	BOLHA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	1,86	0,80	0,00	0,81	3,85
13.1.9	S01047	Adaptador de pvc rígido soldável af flange 1/2" x 1/2" de água diâm = 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00	1,25	9,27	0,00	2,86	13,56
13.2	MATERIAL NECESSÁRIO PARA EXECUTAR A REDE DE ÁGUA FRIA									2.303,06
13.2.1	84710	ADAPTADOR COM FLANGES DIVERS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBROFIBROCOMPO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2014	SINAPI	UN	5,00	5,07	24,22	0,00	8,47	38,30
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	0,97	1,32	0,00	0,03	2,94
13.2.3	S01080	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, manom. diâm = 40 x 20mm	ORSE	un	4,00	3,40	6,97	0,00	2,05	12,82
13.2.4	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	2,19	9,16	0,00	3,22	14,96
13.2.5	89816	1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	1,94	7,00	0,00	0,30	8,30
13.2.6	S01000	Tubo pvc rígido soldável manom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	ORSE	m	26,67	4,91	19,69	0,00	2,86	27,45
13.2.7	S01073	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, manom. diâm = 40 x 30mm	ORSE	un	1,00	3,44	2,77	0,00	0,51	6,71
13.2.8	S01144	Bucho de redução 90° de pvc rígido soldável, manom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	2,00	4,47	4,72	0,00	1,14	10,28
13.2.9	80288	Bucha de ligação para vaso sanitário	ORSE	un	8,00	0,49	2,22	0,00	0,77	3,48
13.2.10	S01061	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, manom. diâm = 40 x 25mm	ORSE	un	4,00	3,40	5,11	0,00	2,88	13,48
13.2.11	S01108	Ta 90° de pvc rígido soldável, manom diâm = 25mm	ORSE	un	5,00	4,97	1,50	0,00	1,77	7,90
13.2.12	S01170	Ta 90° de pvc rígido soldável, manom diâm = 40mm	ORSE	un	5,00	7,37	7,13	0,00	4,82	19,41

27

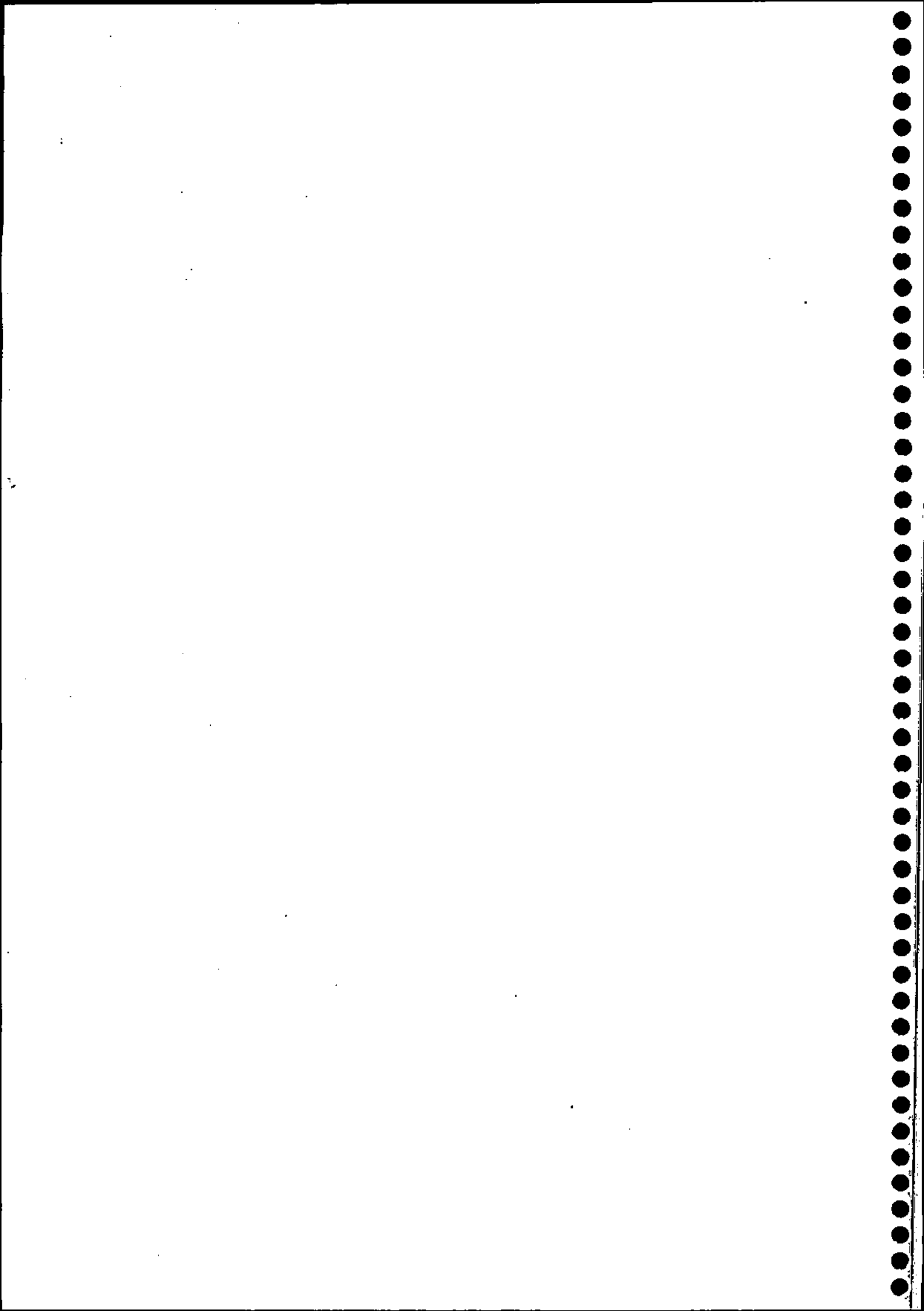




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ORÇAM	Construção de Promotoria de Justiça de Itacaramba - V7	DATA 21/06/2021	FONTE ORÇAMENTÁRIA VERSÃO	DATA REF. PL
ORÇAMENTOS	Construção de Promotoria de Justiça de Itacaramba Orçamento de origem 040170203 e Alteração 300520217	BDI 120,35%	202103	04/2021
EMPRESA	Alfredo Modulo Engenharia Ltda	L.S. Mens 99,00%	202109	04/2021
CLIENTE	Procuradoria Geral de Justiça do Estado de Pernambuco	L.S. Mens 60,17%	027.1 COM DEBENEFICIAÇÃO	9/2021
UNIDADES	3.20.0607		202103 COM DEBENEFICIAÇÃO	9/2021
VALOR POR UNIDADE	R\$ 13,91		202109 COM DEBENEFICIAÇÃO	04/2021
			COMPARAÇÕES em COMIS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
13.2.13	501027	Tubo pvc rígido esmalte (maneira af água, ø = 20 mm (1/2")	ORSE	m	34,07	2,21	5,01	0,00	7,22	247,74
13.2.14	504415	Registro de esfera, pvc, esmalte, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possui reservatório de fibrafibrocimento e instalação af 02/2018	ORSE	un	3,00	5,87	20,54	0,00	26,41	79,23
13.2.15	500098	Empate em aço inox (ligação macho), DECA-4007C, 30 cm ou similar	ORSE	un	8,00	1,36	25,11	0,00	26,47	211,76
13.2.16	500099	Empate em pvc (ligação macho), AGROS, 30 cm, acabamento branco ou similar	ORSE	un	7,00	1,36	3,18	0,00	4,54	31,78
13.2.17	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2018	SINAPI	UN	3,00	4,20	5,84	0,00	10,04	30,12
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 FIBRAFIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2018	SINAPI	UN	13,00	2,45	3,08	0,00	5,53	71,89
13.2.19	1014989	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25mm x 3/4"	SBC	UN	2,00	2,40	6,28	0,00	8,68	17,36
13.2.20	00003487	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	9,00	2,46	1,90	0,00	4,36	39,24
13.2.21	12017	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	SENFRA	UN	8,00	1,87	1,87	0,00	3,74	29,92
13.3	EQUIPAMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)									
13.3.1	COMP-505544	Sistema de coleta de água de chuva - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	31,82	2.387,00	0,00	2.418,82	2.418,82
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
14.1	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO									
14.1.1	504200	Cabo esmaltado em pvc, 100x150x60mm, acabamento branco, orelha e porta cega	ORSE	un	5,00	12,28	14,15	0,00	26,43	132,15
14.1.2	500093	Cabo esmaltado em pvc, 150x150x75mm, acabamento branco, sem Tampa cega (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS AF 10/2015	ORSE	un	1,00	12,28	40,89	0,00	53,17	53,17
14.1.3	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	12,00	0,00	38,40	0,00	38,40	460,80
14.1.4	91790	(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 10/2015	SINAPI	M	53,37	0,00	28,82	0,00	28,82	1.537,19
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 PREDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	11,27	0,00	28,24	0,00	28,24	318,11
14.1.6	98102	CAIXA DE GORRURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	1,57	107,02	5,17	110,76	110,76
14.1.7	COMP-997467	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	8,00	81,16	171,09	0,00	252,25	2.040,00
14.2	REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO (POSSA E SUMIDOR)									
14.2.1	0003067	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE = 3000 LITROS (INR 17899)	SINAPI	UN	1,00	114,50	2.880,78	0,00	3.000,28	3.000,28
14.2.2	0003063	FOSSEA SEPTICA SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3500 LITROS (INR 1720)	SINAPI	UN	1,00	138,02	3.024,27	0,00	3.162,29	3.162,29
15	APARELHOS E METAS									
										27.995,49



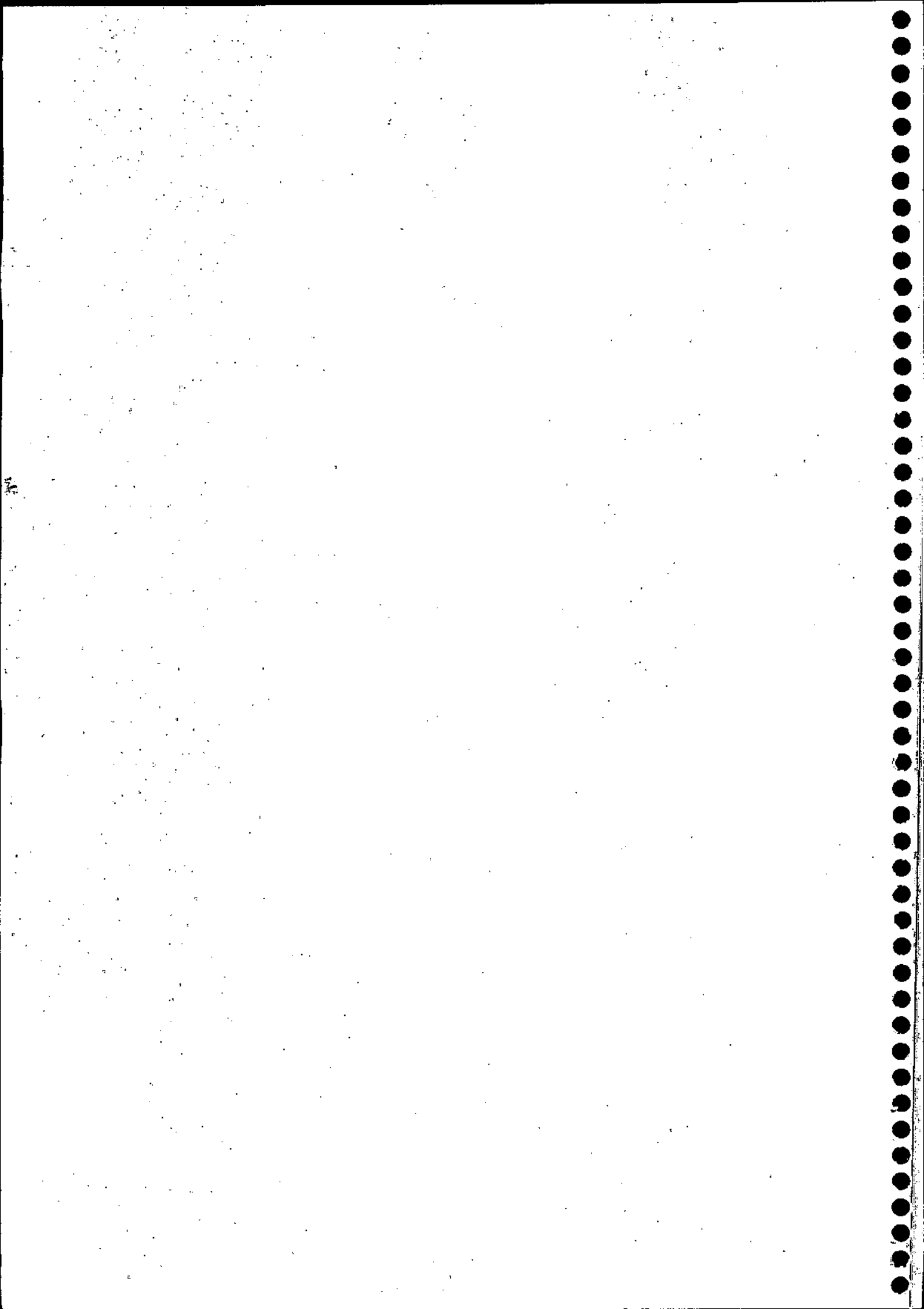


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção em Promotoria de Justiça de Ilacostim - VZ	DATA:	21/06/2021
DESCRIÇÃO:	Construção de Promotoria de Justiça de Ilacostim - VZ	BDI:	26,35%
ENDEREÇO:	Alameda Conde Valadão nº 2020/2021 Reg. MTE Av. João Gualberto 3005/2021 - Rua Bortol, Itacostim - Araxá - MG	L.S. Hora:	86,80%
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado de Araxá	L.S. Mat:	49,17%
UNIDADES:	330,96M²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	MÃO DE OBRA	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
							MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
15.1	APARELHOS											
15.1.1	96895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,70 X 0,50 M COM CUBA E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	43,03	933,13	0,00	0,00	276,74	20.943,42	
15.1.2	96889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M COM PIA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	53,08	1.000,02	0,00	0,00	299,59	2.505,60	
15.1.3	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	15,54	571,85	0,00	0,00	166,52	1.351,86	
15.1.4	COMP-049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAKE E ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	2,00	126,44	1.065,92	0,00	0,00	321,02	753,91	
15.1.5	COMP-482516	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 45,5 X 35,00 OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUI SIFÃO, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	13,92	793,09	0,00	0,00	228,79	2.906,78	
15.1.6	95489	PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	SINAPI	UN	4,00	14,42	400,28	0,00	0,00	119,27	1.035,79	
15.1.7	190008	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800A 1500 ML, INCLUISSO FIXAÇÃO AF. 01/2020	SBC	UN	5,00	10,72	50,30	0,00	0,00	17,30	2.158,84	
15.1.8	95547	MICROTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO BRANCO SELO COM METAIS DECA	SINAPI	UN	5,00	0,00	56,52	0,00	0,08	46,02	363,10	
15.1.9	190063	TORNEIRA P/LAVATÓRIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	SBC	UN	2,00	64,58	1.488,99	0,00	0,00	439,79	3.982,10	
15.1.10	190024	ESPALHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	SBC	UN	7,00	9,04	207,00	0,00	0,00	61,25	1.841,24	
15.1.11	200123	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af. 01/2020	SBC	M2	5,83	17,19	346,37	0,00	0,00	103,07	2.720,45	
15.1.12	989165	TORNEIRA GRAMADA LONGA, DE PAREDE 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020.	ORSE	UN	3,00	2,63	16,88	0,00	0,00	5,48	74,37	
15.1.13	86911	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUISSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	2,01	31,05	0,00	0,00	9,37	42,43	
15.1.14	86919	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	0,00	566,62	0,00	0,00	157,80	714,42	
15.2	METAIS											
15.2.1	989875	Registro de gaveta bruto, inão, roscaável, 3/4", com acabamento e campala cromados, fornecido e instalado em ramal de água. af. 12/2014	ORSE	UN	7,00	6,92	52,32	0,00	0,00	16,71	75,64	529,48
15.2.2	904545	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	ORSE	UN	5,00	13,92	29,49	0,00	0,00	12,31	55,71	278,55
15.2.3	00008205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3,0CM	SINAPI	UN	1,00	0,00	120,52	0,00	0,00	34,20	154,81	
15.2.4	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3,0CM	SINAPI	UN	1,00	0,00	128,91	0,00	0,00	36,46	165,07	
15.2.5	00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3,0CM	SINAPI	UN	1,00	0,00	134,74	0,00	0,00	39,20	172,93	
15.2.6	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	7,00	0,00	25,08	0,00	0,00	7,11	235,33	
15.2.7	062048	BOTOEIRA ANTI PÂNICO ALARME WC AUDIUSUAL PNEUPD NBR9950	SBC	UN	1,00	17,10	365,91	0,00	0,00	117,09	530,09	
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
16.1	REDE ELÉTRICA											
16.1.1	ENTRADA DE ENERGIA											
16.1.1.1	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUISSO CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ALERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	136,09	3.645,29	0,00	0,00	1.072,59	4.855,95	
16.1.1.2	COMP-601608	Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N)	PRÓPRIA	m	12,00	12,70	331,12	0,00	0,00	97,47	5.295,39	

25



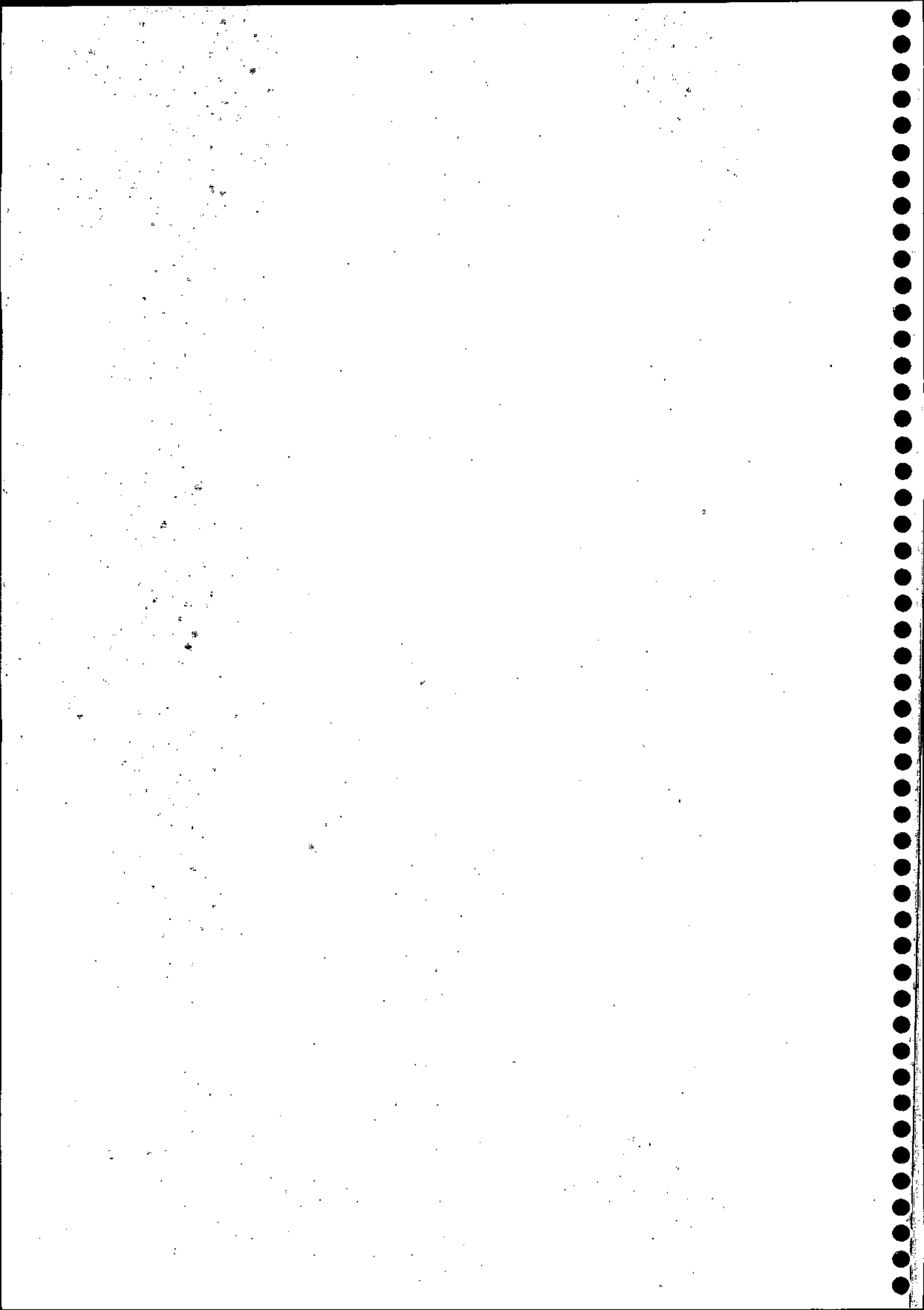


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção da Promotora de Justiça do Inquilinato - VZ	DATA:	12/05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotora de Justiça do Inquilinato de origem 28/07/2020 e Aumento 30/02/2021	ORÇ:	202105
ENDEREÇO:	Av. Azeiteiro Coelha 2020/2021 - R. S. Hora: 06,90%	VERSÃO:	202105
CLIENTE:	Procuradoria Geral do Estado do Amazonas	SINAPI:	202103
UNIDADES:	330,9607	SICRO NOVO:	202103
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 8.143,81	SINAPI:	202104
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAÇO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
REDE DE DISTRIBUIÇÃO										
16.1.2.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016	SINAPI	UN	105,00	0,00	53,27	0,00	15,10	68,37
16.1.2.2	063443	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 45X1750V 4mm2	SBC	M	143,20	1,75	1,78	0,01	1,00	4,53
16.1.2.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	SINAPI	UN	24,00	0,00	453,99	0,00	126,70	582,69
16.1.2.4	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	SINAPI	UN	9,00	0,00	102,44	0,00	29,04	131,49
16.1.2.5	503294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro estop/20a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	11,00	125,06	59,95	0,00	55,28	250,32
16.1.2.6	COMP-3933270	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	70,80	88,67	0,00	46,21	204,87
16.1.2.7	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	SINAPI	UN	5,00	0,00	107,95	0,00	30,60	136,55
16.1.2.8	0092678	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	144,00	0,55	1,20	0,00	0,50	2,25
16.1.2.9	91837	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	31,00	2,49	5,06	0,00	2,14	9,67
16.1.2.10	0002679	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	31,00	0,55	2,16	0,00	0,77	3,47
16.1.2.11	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	144,00	1,63	3,15	0,00	1,44	6,52
16.1.2.12	0002670	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	27,00	0,55	3,00	0,00	1,01	4,56
16.1.2.13	91886	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	7,29	2,67	0,00	2,62	12,79
16.1.2.14	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	SINAPI	UN	61,00	4,42	1,56	0,00	1,70	7,67
16.1.2.15	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	5,77	2,36	0,00	2,31	10,43
16.1.2.16	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	12,79	13,39	0,00	7,42	33,59
16.1.2.17	07026	DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V P/AL	SBC	UN	11,00	16,19	44,73	0,00	16,99	845,90
16.1.2.18	064334	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	SBC	UN	1,00	110,47	928,01	0,00	264,41	1.352,88
16.1.2.19	93463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	55,23	2.572,69	0,00	745,02	3.372,93
16.1.2.20	064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIBILIDADE (30mA) TETRAPOLAR 125A	SBC	UN	2,00	13,61	881,46	0,00	253,81	1.148,06
ILUMINAÇÃO										
16.1.3.1	S11301	Luminária em LED slim p/ iluminação pública, 03 pedais, 50W, lentes policarbonato, corpo alumínio, pintura inoxidável, grau de prot. IP67, IK06, temp-cor 5000K, IRC >=70%, v. útil 50.000 h, linha StreetLight (PICO-LE- LM5L-80), com poste de aço e base de concreto	ORSE	un	2,00	20,71	893,49	0,00	209,97	1.220,86
									41.844,83	
									7.178,85	
									648,08	
									13.084,32	
									1.163,32	
									2.753,52	
									1.637,36	
									692,75	
									324,00	
									288,77	
									107,57	
									938,98	
									123,12	
									102,24	
									497,87	
									146,02	
									33,58	
									845,90	
									1.352,88	
									3.372,93	
									6.745,96	
									2.208,12	
									23.937,78	

Handwritten signature and number 26.



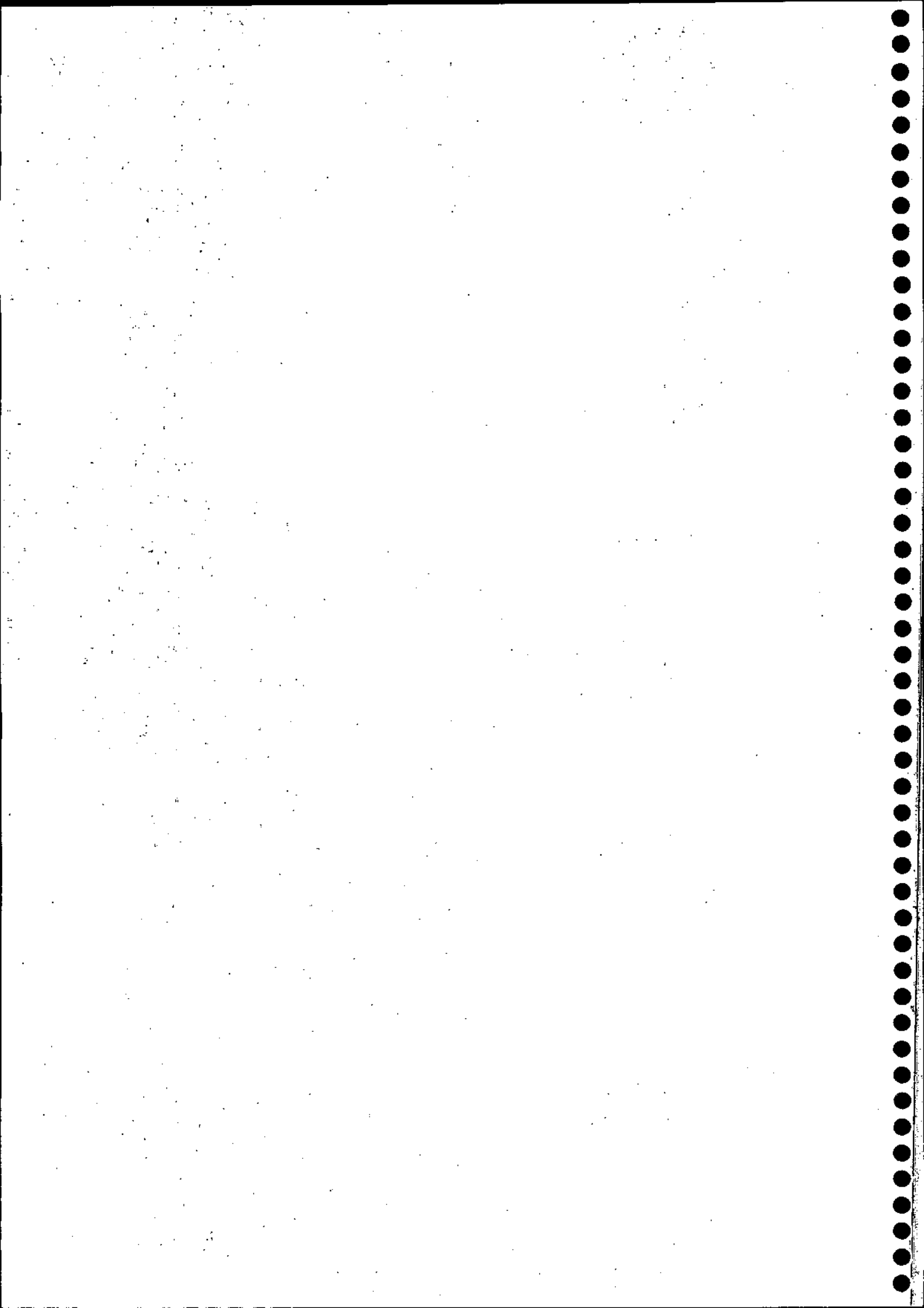


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Construção de Promotoria de Saúde de Itamaracá - VZ	DATA 12/06/2021	VEREADOR	202102	DATA DEP.	09/2021
DESCRIÇÃO:	Construção de Promotoria de Saúde de Itamaracá. Ocorrência de engano 328720207 - Anulação 30502031 -	BDI 1 29,30%	ORÇÃO	00100	ORÇÃO	09/2021
ENDEREÇO:	Alameda Conde Valdez GOMES, 1000 - Itamaracá, Pernambuco	L.S. Mens 00,00%	PROPOSTA	00101	PROPOSTA	09/2021
CENTRO:	Rua Barbosa, Município Aracaju	L.B. Mens 00,00%	PROPOSTA	00102	PROPOSTA	09/2021
UNIDADE:	Procedimento Operacional de Saúde do Estado de Pernambuco		PROPOSTA	00103	PROPOSTA	09/2021
UNIDADE:	330 UBS		PROPOSTA	00104	PROPOSTA	09/2021
UNIDADE:	RF 6.143.81		PROPOSTA	00105	PROPOSTA	09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	COMPLEMENTAR		
10.1.3.2	87067	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	15,00	11,80	97,07	0,00	18,53	2.77,95
10.1.3.3	08037	LUMINÁRIAREFLETOR LED 250W COM SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG Integrados à luminária, 30.000h de uso.	SBC	UN	2,00	17,06	498,07	0,00	143,33	286,66
10.1.3.4	COMP-184107	Luminária a LED tipo plafon 80x80cm 48w, Completa, com driver multitemp (100-250V) Integrados à luminária, 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	80,00	3,40	198,20	0,00	48,10	3.848,00
10.1.3.5	080235	RELE FOTOELÉTRICO 1000V-127V	SBC	UN	3,00	20,08	22,45	0,00	12,23	36,69
10.1.3.6	CP-9013-COMP	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 48w, Completa, com driver multitemp (100-250V) Integrados à luminária, 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	18,00	58,17	194,05	0,00	63,28	1.139,00
10.1.3.7	COMP-488982	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w, Completa, com driver multitemp (100-250V) Integrados à luminária, 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	18,00	3,40	41,05	0,00	12,77	229,26
10.1.3.8	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2020	SINAPI	UN	1,00	24,19	88,70	0,00	31,46	31,46
10.1.4	REDE DE ATERRAMENTO									3.143,78
10.1.4.1	COMP-847332	Aterramento com Cc. de aterramento	PRÓPRIA	Un	1,00	0,00	2.449,38	0,00	69,36	3.143,78
10.2	REDE LÓGICA DE DADOS E VOZ GFTV E TV ISOM									24.884,33
10.2.1	059453	PONTO DE REDE - INCLUINDO FÍSICO, GUEBRA, CHUBUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" x 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SBC	UN	48,00	0,00	347,38	0,00	68,48	3.287,44
10.2.2	63369	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 800X110X100MM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	87,44	217,14	0,00	60,68	305,25
10.2.3	COMP-849515	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	PRÓPRIA	Un	1,00	0,00	641,37	0,00	181,89	623,40
10.2.4	083582	ELETROCALHA PERFORADA TIPO TUF 200x100mm CHAPA 20 SEM TAMPA	SBC	M	43,01	12,11	25,02	0,00	10,53	47,65
10.2.5	082702	ELETROCALHA PERFORADA TIPO TUF 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	SBC	M	1,00	13,81	85,88	0,00	28,20	127,89
10.2.6	081468	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFORADA	SBC	UN	15,00	28,44	3,22	0,00	9,84	147,66
10.2.7	COMP-380320	CAIXA DE PASSAGEM N. 300X300X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	70,80	88,07	0,00	43,71	131,13
10.2.8	COMP-499739	BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE	PRÓPRIA	Un	1,00	0,00	1.441,20	0,00	498,00	1.939,20
10.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS(SPD)									6.718,28
10.3.1	09085	MASTE DE ATERRAMENTO 3/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	8,00	8,96	43,08	0,00	14,20	113,60
10.3.2	COMP-747559	Rede de aterramento unidade 4 promotorias	PRÓPRIA	Un	1,00	158,24	8.838,10	0,00	1.988,25	7.850,30
17	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS									193.808,33
17.1	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA									24.705,61
17.1.1	508493	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PRSO 18" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BOI = 17,35	ORSE	un	1,00	48,11	5.588,02	0,00	977,70	6.613,82
17.1.2	810727	Fornecimento e instalação de voltes panel 24 portas cat 6 - BOI = 17,35	ORSE	un	1,00	11,85	294,44	0,00	42,73	268,99
17.1.3	088122	SISTEMA PROTEÇÃO NO-BREACK 220V/90 Hz PARA 2.500 W - BOI = 17,35	SBC	UN	1,00	265,14	8.978,18	0,00	1.778,30	12.024,02
17.1.4	COMP-366886	Fornecimento e instalação de Switch Catalyst 24 portas PoE e 4 portas SFP 1000 Mbps - BOI = 17,35	PRÓPRIA	un	2,00	30,00	1.650,00	0,00	291,74	1.873,23
17.1.5	COMP-651505	Central Telefônica Patx. Ip interna Ctp 550 Gateway Voip - BOI = 17,35	PRÓPRIA	Un	1,00	7,95	1.431,00	0,00	248,61	1.486,25
17.1.6	COMP-589578	ACCESSES POINT WIRELESS - BOI = 17,35	PRÓPRIA	Un	2,00	65,87	878,32	0,00	162,45	1.089,72

27



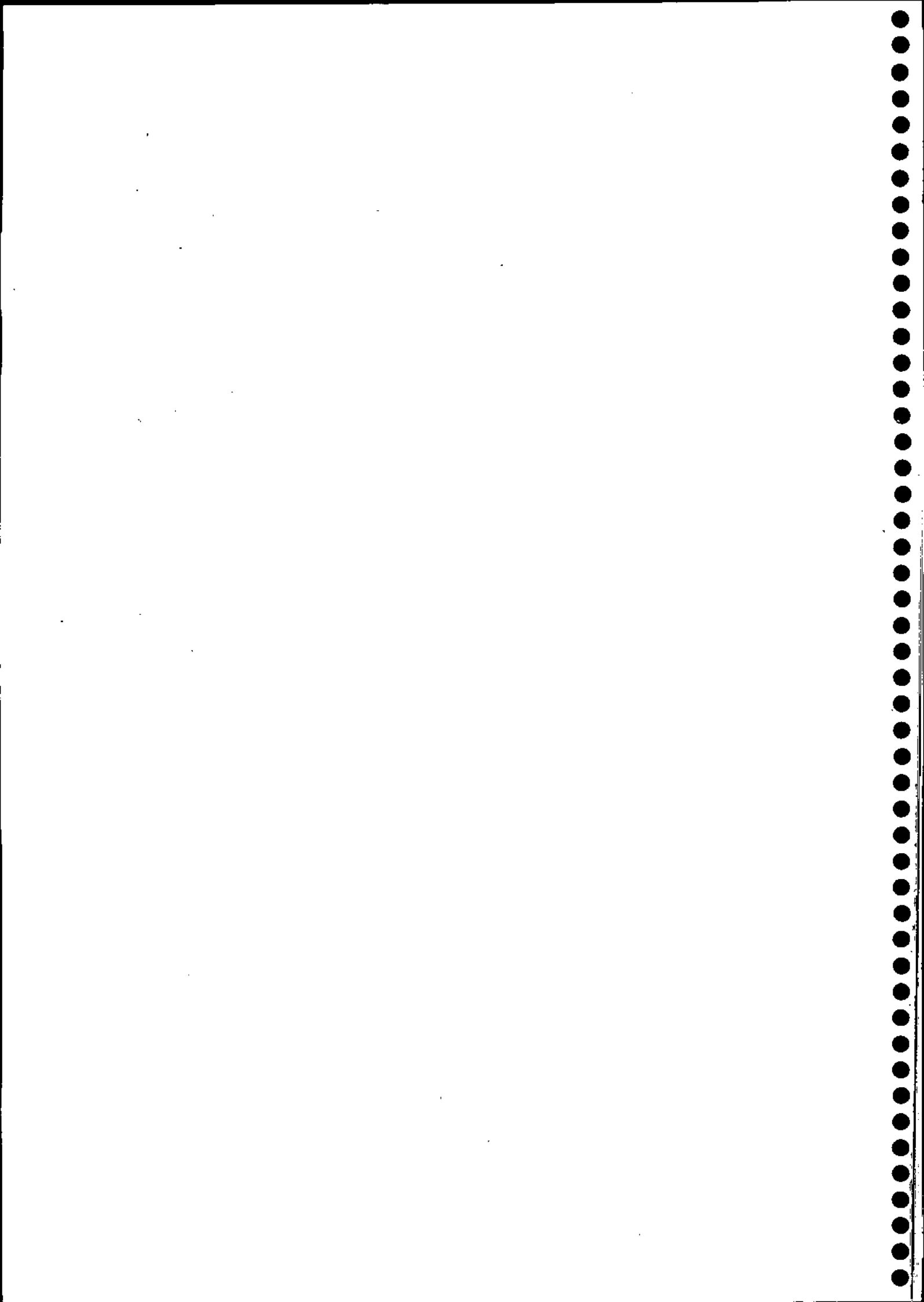


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

CLIENTE: Companhia de Promoção de Turismo de Vancouver - VZ	DATA: 13/06/2021	VERBA: 02/2021	DATA REF.: 04/2021
ENDEREÇO: Rua Comendador Custódio 3070-2011 Reg. IMT 400003302005	BOI: 29.3554	BOI: 29.3554	BOI: 29.3554
CLIENTES: Prefeitura de Jurema do Estado de Pernambuco	L.B. Pista: 04,00%	L.B. Mão de Obra: 1,7%	L.B. Mão de Obra: 1,7%
VALOR POR UNIDADE: 1416.143,81			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						USO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
17.2		SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO/EQUIPAMENTOS									
17.2.1	00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/LH, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS RFC, CONTROLE SÉRIO - BOI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	0,00	0,00	1 878,45	0,00	291,21	1 088,65
17.2.2	COMP-776639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12 000 BTU/S INVERTER - BOI = 17,35	PRÓPRIA	un	2,00	22,41	300,55	0,00	0,00	56,03	376,89
17.2.3	COMP-648103	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU/S INVERTER - BOI = 17,35	PRÓPRIA	Un	7,00	24,53	314,21	2 825,00	0,00	515,84	3 489,06
17.2.4	COMP-105499	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24 000 BTU/S INVERTER - BOI = 17,35	PRÓPRIA	un	4,00	24,53	314,92	4 143,83	0,00	778,43	5 295,06
17.2.5	810071	Fornecimento e instalação de condionador de ar tipo split 36000 btu/h c/ compressor reversivo - BOI = 17,35	CRSE	un	1,00	0,00	0,00	0 312,36	0,00	1 056,19	7 407,55
17.3		EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA									61.250,23
17.3.1	INS-089648	Cabine detectora de metais tipo estufa, modelo de referência Minisco modelo CS IMP/20 EC2008 - BOI = 17,35	PRÓPRIA	UN	1,00	0,00	0,00	33 226,00	0,00	5 768,27	39 001,27
17.3.2	MPMA-HPF0002	Fornecimento e instalação de sistema CCTV 32 Câmeras, incluindo Câmeras, Monitores HD 27", Cds de gravação, Eletrovalv, Cabos, Conexões, Fiação, Quedes e Chumbadores - BOI = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	183,56	7 066,71	3 432,49	0,00	1 044,31	13 285,99
17.3.3	COMP-183308	CONCRETINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPESURA DE 300 MM, D = 2,76 MM	PRÓPRIA	m	148,70	8,34	26,41	0,00	0,00	13,31	60,25
17.4		EQUIPAMENTO DE ENERGIA ALUBULAR									44.781,21
17.4.1	COMP-316779	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140-1000VA/mês) - BOI = 17,35	PRÓPRIA	un	3,00	0,00	1 568,41	11 131,20	0,00	2 205,40	14 817,07
17.5		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO									2.843,30
17.5.1	MPAM - 0742	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	3,00	1,06	4,46	0,00	0,00	1,67	7,12
17.5.2	055015	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINAL DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	UN	7,00	3,19	1,71	0,00	0,00	1,39	6,29
17.5.3	055004	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCÊNDIO 21x21cm	SBC	UN	3,00	3,19	7,81	0,00	0,00	3,05	13,86
17.5.4	RM0051	LUMINARIA DE SINALIZAÇÃO ACRILICA LUMINOSA SINAL EMERGENCIA LED FACE ÚNICA SLIM VERDE 50x25cm	SBC	UN	4,00	0,00	254,10	0,00	0,00	72,05	306,20
17.5.5	101807	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020_P - BOI = 17,35	SINAPI	UN	2,00	11,72	408,78	0,00	0,00	72,35	498,39
17.5.6	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020_P - BOI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	11,72	118,81	0,00	0,00	22,56	152,71
18		PAVIMENTAÇÃO									106.188,48
18.1		PISO - INTERNO									64.256,27
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_102011	SINAPI	M2	297,08	8,84	66,34	0,00	0,00	26,83	121,90
18.1.2	94702	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESURA TCM AF_102014	SINAPI	M2	297,08	0,00	32,47	0,00	0,00	9,31	41,06
18.1.3	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M 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_112014	SINAPI	M2	41,25	0,00	22,39	0,00	0,00	9,16	41,57

28

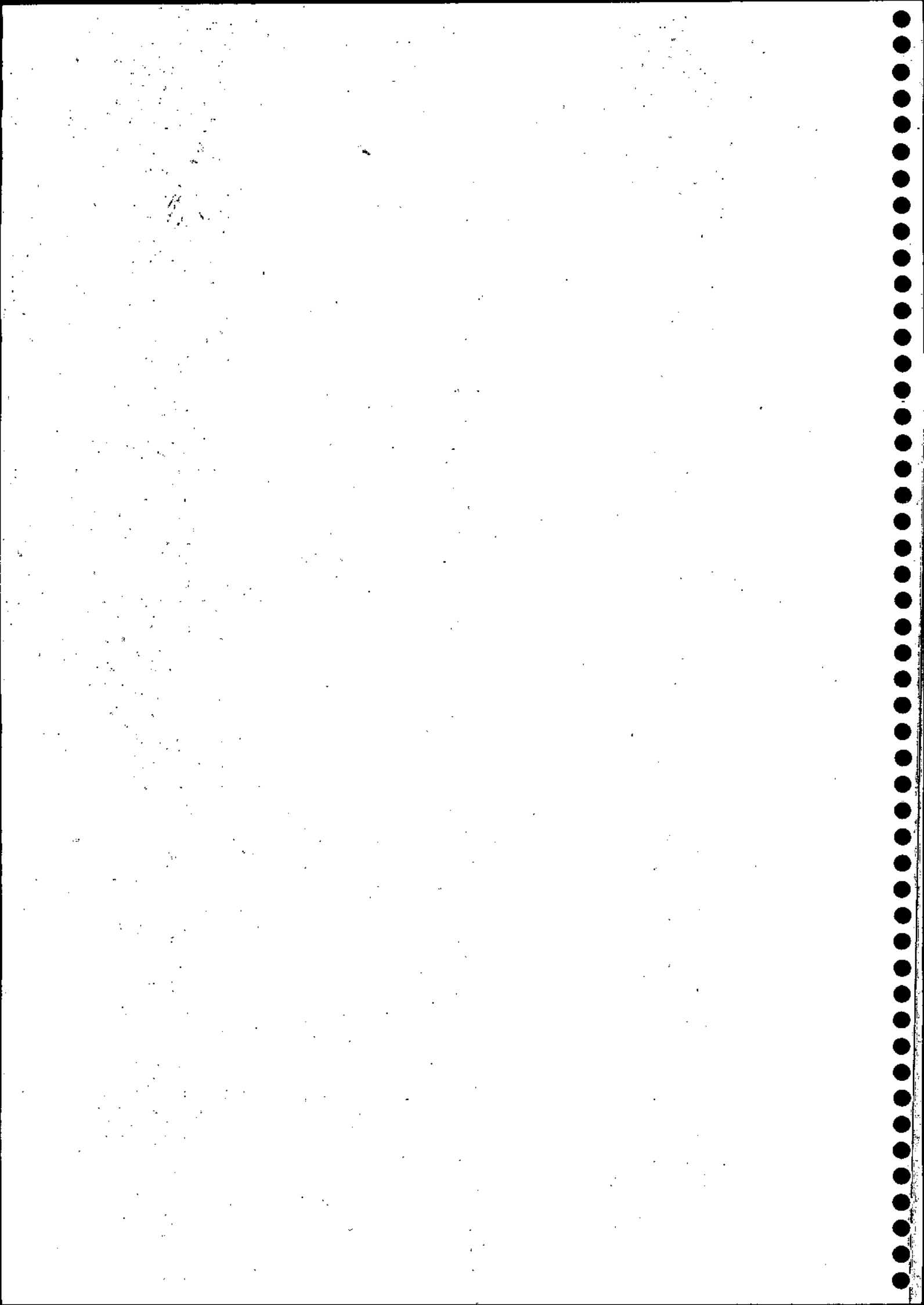




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: Construção de Promotoria de Alunos de História - VJ ENDEREÇO: Construção de Promotoria de Alunos de História - Rua Macaé, 3055-3031 - UF/CEP: Amapá - 64800-000 CURTEL: Rua Berta, Nacionalidade Araripe UNIDADE: Universidade Geral de Amapá do Estado do Amapá VALOR POR UNIDADE: R\$ 214,81		DATA: 21/09/2021 FORMA DE PAGAMENTO: 20% de Antecipação + 80% em Parcelas Mensais DIÁRIOS: 09/2021 COMO: 09/2021 COMO: 09/2021 COMO: 09/2021 COMO: 09/2021
ITEM: 17081 UNID: M2 QTD: 297,08 UNITÁRIO (R\$): 12,02 TOTAL (R\$): 3.569,02		PREÇO: 202105 - Mensagem UNID: 87,71 COM DECONTABILIZAÇÃO UNID: 202103 COM DECONTABILIZAÇÃO UNID: 202104 COM DECONTABILIZAÇÃO UNID: COMPOSIÇÃO PORCENTUAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	MOBILIÁRIO	OUTROS		
18.1.4	17081	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERÂMICO	SBC	M2	297,08	7,08	2,19	0,00	2,96	873,26
18.2										\$3.913,21
18.2.1	94998	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO, AF. 07/2018	SINAPI	M2	277,00	16,08	84,95	0,00	78,04	21.417,00
18.2.2	0009178	PISO POCOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM	SINAPI	UN	88,00	0,00	11,04	0,00	3,27	1.431,28
18.2.3	96504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF. 05/2018	SINAPI	M2	334,00	2,21	5,50	0,00	2,19	3.303,29
18.2.4	92408	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 15 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM, AF. 12/2015	SINAPI	M2	227,00	10,81	37,38	0,23	19,33	4.398,31
19		PAISAGISMO								4.807,19
19.1	00039640	MUDA DE ARBUSTO, PINO DE OURO VIOLETEIRA, H = 10 A 20 CM	SINAPI	UN	6,00	3,72	0,00	0,00	3,72	22,32
19.2	201012	SEIXOS ROLADOS DE PISO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO	SBC	M2	68,00	15,74	17,25	0,00	9,35	6.374,40
19.3	00039841	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H = 1,50 CM	SINAPI	UN	6,00	164,87	0,00	0,00	164,87	986,92
19.4	COMP-000315	PLANTIO DE NINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	PRÓPRIA	UN	4,00	24,55	0,00	180,00	204,55	817,99
20		DRENAGEM								41.829,44
20.1	7381001	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	99,71	0,22	4,44	0,00	1,32	1.321,07
20.2	000701	CISTERNA CAPACIDADE DE 20 000 LITROS (2,0m³) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	5.957,56	8.907,78	0,00	4.358,91	19.724,25
20.3	000700	CISTERNA CAPACIDADE DE 18 000 LITROS (1,8m³) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	4.023,39	6.118,08	0,00	2.874,39	13.015,87
20.4	COMP-395337	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	PRÓPRIA	UN	2,00	85,08	1.458,78	0,00	431,15	3.665,02
20.5	COMP-395338	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	4,00	70,80	64,07	0,00	43,71	204,57
20.6	00039652	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPALHADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4) PARA DRENAGEM EM BOLO INDRAMA DRIL DR2X200L - E.MI	SINAPI	M	144,59	0,00	4,38	0,00	2,37	1.538,89
20.7	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00, AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	143,07	873,40	0,00	232,95	1.050,47
21		PRINTURA								21.174,07





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: Construção de Promotoria de Justiça de Faculdades VV	DATA: 21/06/2021	LÍQUIDEZ: 202106	VERSÃO: 202106	DATA REF.: 09/2021
DESCRIÇÃO: Construção de Promotoria de Justiça de Faculdades Orientada ao Curso de Direito, com 200m² de área construída, em terreno de 300m², em Av. Brasil, nº 200, 201, 202 e 203, bairro de São José, município de São Paulo, SP.	VALOR POR UNIDADE: R\$ 6.142,81	VALOR TOTAL: R\$ 1.228.564,82	VALOR ENCARGOS: R\$ 154.126,75	VALOR TOTAL: R\$ 1.382.691,57

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	OUTROS	ROD		
21.1	S07995	Placa de Grade Metálica, confeccionado com barras chapa 1/4" x 3/16" x 3/16", em módulos 10x10cm, ou equivalente 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-risco - zarcão e 02 demãos de massa acrílica (imãe), com 01 demão de líquido sobre parafusos, sobre paredes, com tratamento, aplicação de 01 demão de líquido sobre acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional. Rod.01	ORSE	m2	32,51	0,00	14,36	4,07	18,43	598,15
21.2	S08146	Primara para exteriores, sobre paredes, com tratamento, aplicação de 01 demão de líquido sobre acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional. Rod.01	ORSE	m2	458,72	0,00	21,10	0,00	21,10	9.678,91
21.3	S07995	Placa de Grade Metálica, confeccionado com barras chapa 1/4" x 3/16" x 3/16", em módulos 10x10cm, ou equivalente 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-risco - zarcão e 02 demãos de massa acrílica (imãe), com 01 demão de líquido sobre parafusos, sobre paredes, com tratamento, aplicação de 01 demão de líquido sobre acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional. Rod.01	ORSE	m2	300,42	0,00	21,10	0,00	21,10	6.342,66
21.4	100750	PLINTA COM TINTA ALCANTARA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS).	SINAPI	M2	66,87	9,43	2,06	0,00	14,00	936,18
22	DIVERSO									21.673,54
22.1	00010649	PLACA DE INALGURACAO EM BRONZE "3X3 50"CM - ROD = 17,35	SINAPI	LIN	1,00	0,00	92,01	0,00	273,06	1.247,57
22.2	S10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim. 12 x 30 cm	ORSE	Un	21,00	0,00	36,10	0,00	11,00	58,10
22.3	S09153	Placa de sinalização em acrílico transparente 30cm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim 43x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, incluindo contatos e instalação. - ROD = 17,35	ORSE	un	2,00	0,00	294,40	0,00	83,48	377,88
22.4	B4885	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	4,00	10,40	2,88	0,00	13,28	53,12
22.5	100279	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICACAO	SEINFRA	M2	4,92	0,00	93,26	0,00	20,45	118,71
22.6	S09153	Placa de sinalização em acrílico transparente 30cm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim 43x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, incluindo contatos e instalação.	ORSE	un	2,00	0,00	294,40	0,00	83,48	377,88
22.7	COMP-742608	Luganmarca de MPAM, confeccionada em ACM, med. 3 27,50,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	PRÓPRIA	LIN	1,00	0,00	0,00	4.990,00	1.301,27	5.891,26
22.8	COMP-467722	Letras em chapa de aço galvanizado - blocos-letas - 30cm	PRÓPRIA	Un	48,00	10,02	26,06	0,00	19,41	47,12
22.9	COMP-318961	Letras em chapa de aço galvanizado pinacal em cor pacífico do MPAM - blocos letas de 10 x 20 cm - fornecimento e instalação.	PRÓPRIA	un	99,00	1,00	0,00	12,00	3,87	1.000,17
22.10	MPAM - DIV - 002	Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras	PRÓPRIA	LIN	2,00	122,36	298,36	2.000,00	0,00	3.420,72
22.11	60992	Mape T468 em acrílico 70 x 50cm	ORSE	un	1,00	0,00	1.218,89	0,00	344,08	1.562,97
23	LIMPEZA									9.216,18
23.1	COMP-170524	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	m4h	6,00	650,90	300,80	62,01	308,26	9.216,18

VALOR DE INICIAL	1.288.331,82
VALOR ENCARGOS	154.126,75
VALOR BDI 28,39%	348.834,34
VALOR BDI 17,35%	36.476,67
VALOR TOTAL	1.827.769,38

Eng.º Luiz Augusto de Menezes Filho CNIA-MODULO/AM/R

Eng.º Luiz Augusto de Menezes Filho CNIA-MODULO/AM/R

Eng.º Luiz Augusto de Menezes Filho CNIA-MODULO/AM/R

1950-1951
1952-1953
1954-1955
1956-1957
1958-1959
1960-1961
1962-1963
1964-1965
1966-1967
1968-1969
1970-1971
1972-1973
1974-1975
1976-1977
1978-1979
1980-1981
1982-1983
1984-1985
1986-1987
1988-1989
1990-1991
1992-1993
1994-1995
1996-1997
1998-1999
2000-2001
2002-2003
2004-2005
2006-2007
2008-2009
2010-2011
2012-2013
2014-2015
2016-2017
2018-2019
2020-2021
2022-2023
2024-2025



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotora de Justiça de Itacatiara - VZ
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotora de Justiça de Itacatiara Orçamento de origem 7907/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convênio Cotativa 2020/2021 Reg. MTE AN000330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borbó, Itacatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330.96M ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61

DATA:	21/05/2021
BDI:	28,35%
L.S. Hora:	86,50%
L.S. Mês:	49,17%

FONTE:	ORSE SBC SEINFRA SICRO SICRO NOVO SINAPI
VERSÃO:	2021/02
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	027.1 COM DESONERAÇÃO 2015/11 COM DESONERAÇÃO 2021/01 COM DESONERAÇÃO 2021/04 COM DESONERAÇÃO

DATA REF.:	05/2021 05/2021 03/2017 05/2021
-------------------	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
1.1.1	011008	EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS	SBC	MES	6,00	28.697,93	172.187,58	9,55%	9,55%
6.2.2	COMP-764689	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e chitamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura	PRÓPRIA	m²	371,90	209,29	77.814,02	4,32%	13,87%
7.2.1	S05057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de Z" - fornecimento e montagem	ORSE	m2	172,68	471,11	81.351,27	4,51%	18,38%
4.1.1.2	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	502,00	92,00	46.184,00	2,56%	27,64%
4.1.1.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	SINAPI	M2	502,00	91,52	45.943,04	2,55%	30,19%
17.4.1	COMP-318779	Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140-160kWh/mês) - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	3,00	14.917,07	44.751,21	2,48%	32,68%
4.3.2.5	S07393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, interaxo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capessamento 4cm.	ORSE	M2	300,88	147,03	44.238,38	2,45%	35,13%
1.2.3	014022	CONSUMO CAFÉ MATINAL, ALMOÇO, E VALE-TRANSPORTE PARA OPERÁRIO	SBC	DIA	1.320,00	30,76	40.603,20	2,25%	37,38%
17.3.1	INS-098948	Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineoro modelo CSIMP36 EC2006 - BDI = 17,35	PRÓPRIA	UN	1,00	39.001,27	39.001,27	2,16%	39,55%
3.1.2	COMP-905643	ATERRO/ATERRO ARGILA GC > 100% PROCTOR NORMAL	PRÓPRIA	m³	1.287,90	29,08	37.443,40	2,08%	41,62%
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	SINAPI	M2	297,68	121,90	36.287,19	2,01%	43,64%
8.1.1	COMP-898269	FORRO DE ACÚSTICO PVC/Lã DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,925)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	PRÓPRIA	M³	290,02	114,63	33.244,89	1,84%	45,48%
18.2.1	94868	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM. ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	227,00	128,68	29.437,36	1,63%	47,11%
4.1.3.2	94865	CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	49,00	640,73	31.395,77	1,74%	48,85%
2.1.3	000855	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETURAL/INSTAL.-GERAL.- EDIFICAÇÃO	SBC	M2	330,96	83,42	27.608,68	1,53%	50,39%
5.1.2	100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	M2	70,49	389,96	26.078,48	1,45%	51,83%
5.3.3	100371	COBERTURA TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SBC	M2	228,27	114,59	26.157,45	1,45%	53,28%
1.2.4	COMP-338425	Complementares (Cursos, Exames e Seguros)	PRÓPRIA	H	36.967,99	0,70	25.877,59	1,44%	54,72%
11.1.1.1	110876	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL. 0,90x2,10m-LAMINADO+FER-SOCIAL	SBC	UN	15,00	1.723,69	25.855,35	1,43%	56,15%
17.2.3	COMP-648163	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 18.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	7,00	3.499,68	24.427,76	1,35%	57,51%

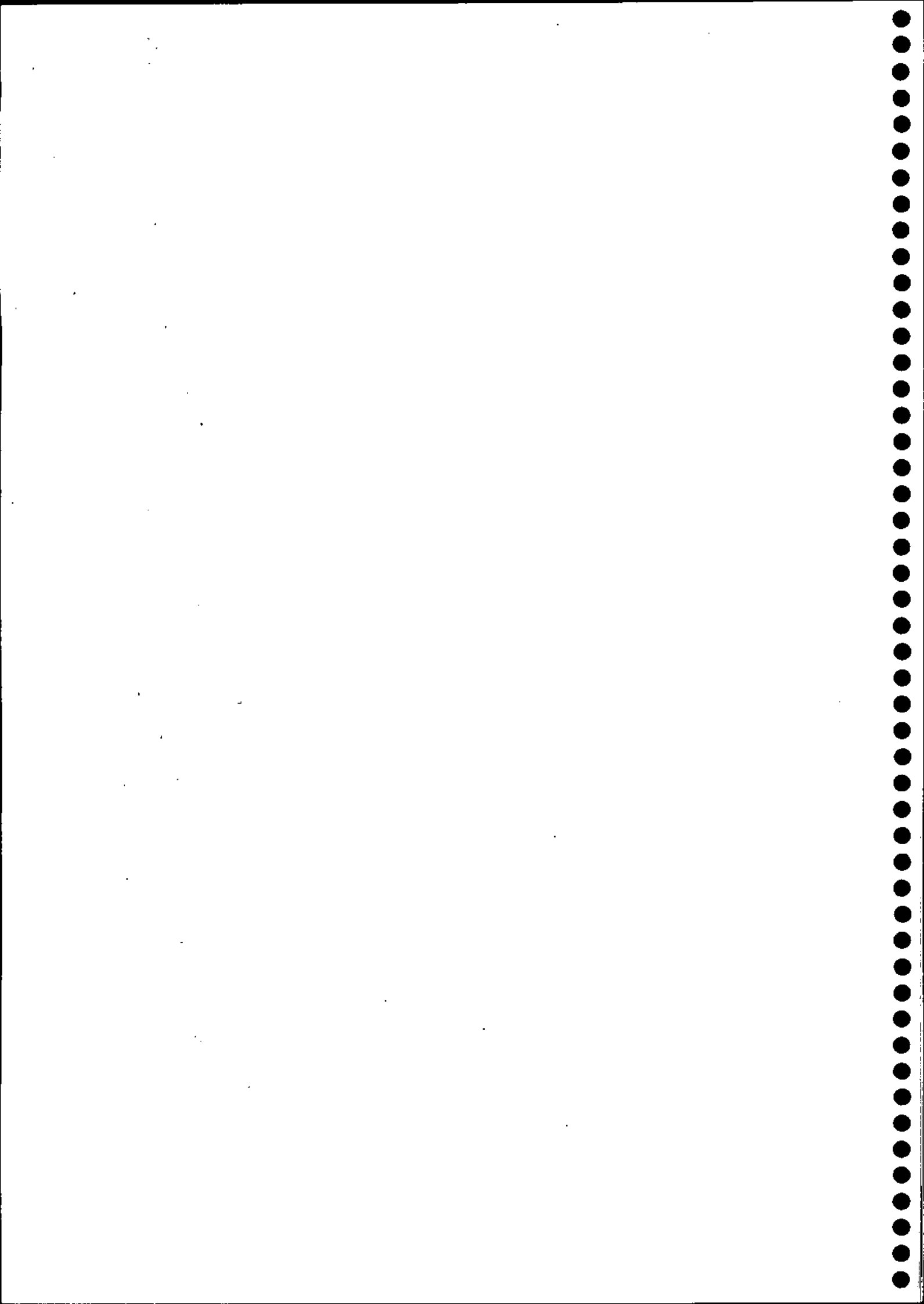
[Handwritten signature]



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara - VZ		
DESCRIÇÃO:	Constituição da Promotória de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 25/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Alusão Convênio Coletivo 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020		
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	330.96M		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61		
DATA : 21/05/2021 BDI : 28,35% L.S. Horat: 88,60% L.S. Mat: 49,17%			
FONTE:		VERSÃO:	DATA REF.:
ORSE		2021/02	05/2021
SBC		2021/05 - Manaus	05/2021
SEIN/PA		027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO		2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI		2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
6.1.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 8X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	440,57	53,39	23.522,03	1,30%	58,81%
12.1	102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME. E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	SINAPI	M2	95,92	389,41	21.620,04	1,20%	60,01%
17.2.4	COMP-105499	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	4,00	5.285,08	21.080,32	1,17%	61,18%
18.2.4	92406	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	227,00	87,53	19.869,31	1,10%	62,28%
20.2	030701	CISTERNA CAPACIDADE 20.000LITROS (8,76m3) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	19.734,25	19.734,25	1,09%	63,38%
6.2.1	S07763	Gradi de ferro e barra chata 2"x1/4" verticais espaç:10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç:3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl:portab, mureta h=50cm em alt:bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura	ORSE	m2	40,00	488,99	19.559,60	1,09%	64,46%
11.2.1.1	112182	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO	SBC	M2	31,51	614,50	19.362,89	1,07%	65,54%
7.1.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	646,86	29,49	19.075,90	1,06%	66,60%
18.2.1	059455	PONTO DE REDE - INCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ELETRODUTO, CABO, CX 2" x 4" + 2 TOMADAS RJ-45 KEYSTONE E CERTIFICAÇÃO DO PONTO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SBC	UN	40,00	445,66	17.834,40	0,99%	67,59%
3.2.1.1	030310	FORMA PARA FUNDAÇÃO EM TABUAS DE MADEIRA E ESCORAS	SBC	M2	183,79	81,33	14.947,64	0,83%	68,42%
7.2.3	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLAÇAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	48,56	297,21	14.432,51	0,80%	69,22%
16.1.2.5	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	24,00	582,68	13.984,32	0,78%	69,99%
10.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	167,74	83,15	13.947,58	0,77%	70,77%
1.2.1	MPAM - 001	EPI e Ferramental	PRÓPRIA	Mês	6,00	2.283,34	13.700,04	0,76%	71,53%
5.1.1	S12386	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC:127x50x5,13kg/m, diagonais racionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	45,00	302,17	13.597,65	0,75%	72,28%
11.1.3.1	74136/003	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAÍADA TRANWISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA - BDI = 17,35	SINAPI	M2	14,55	917,53	13.350,06	0,74%	73,02%
17.3.2	MPAM-INF0002	Fornecimento e instalação de sistema CFTV 32 Canais, incluindo Câmeras, Monitores, HD 2T, Cx, de passagens, Eletroduto, Cabos, Conectores, Rasgo, Quebra e Chumbamento. - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	13.285,99	13.285,99	0,74%	73,76%

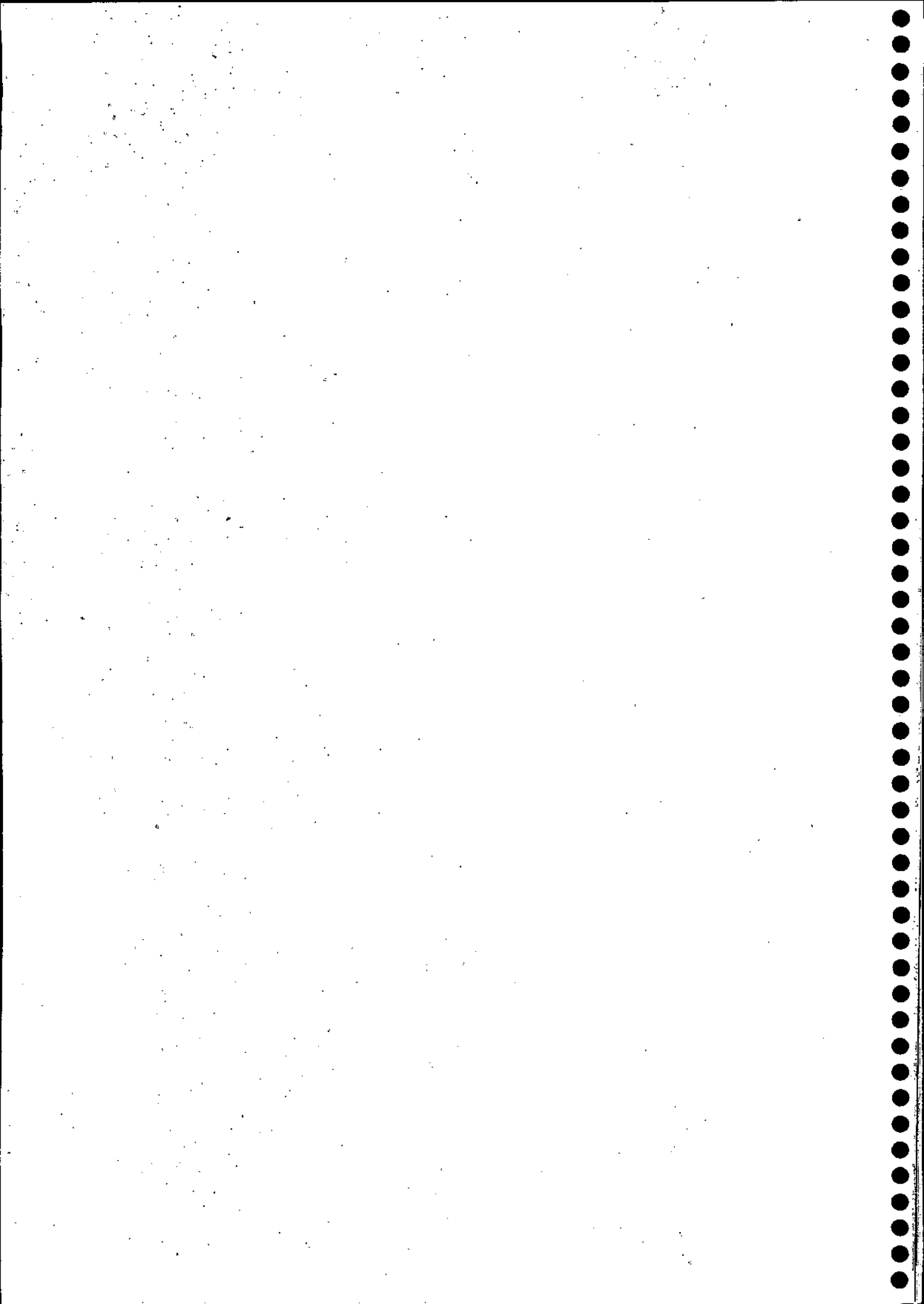




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção de Promotoria de Justiça de Itacoatiara - VZ		
DESCRIÇÃO:	Comissão de Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento do enigma 28/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Alusão Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020		
ENDEREÇO:	Rua Borbas, Itacoatiara Amazonas		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	330.96M		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61		
DATA: 21/05/2021 BDI: 28,35% L.S. Horas: 86,60% L.S. Mês: 49,17%			
FONTE:		VERSÃO:	DATA RET.
ORSE		2021/02	05/2021
SBC		2021/05 - Manaus	05/2021
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2021
SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2021
SICRO NOVO		2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI		2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
4.3.1.1	82267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	300,88	43,37	13.049,16	0,72%	74,48%
20.3	030700	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7.10m3) CONCRETO ESTRUTURADO	SBC	UN	1,00	13.013,31	13.013,31	0,72%	75,20%
16.1.3.4	COMP-194107	Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multilâmpada (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	60,00	208,69	12.521,40	0,69%	75,90%
21.2	S08146	Pintura para interiores, sobre paredes, com fixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01	ORSE	m2	458,72	27,06	12.422,13	0,69%	76,59%
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	297,66	41,68	12.407,30	0,69%	77,28%
17.1.3	068122	SISTEMA PROTEÇÃO NO-BREACK 220V/60 Hz PARA 2.500 W - BDI = 17,35	SBC	UN	1,00	12.034,63	12.034,63	0,67%	77,94%
7.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	187,21	63,23	11.837,28	0,66%	78,60%
4.2.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	101,92	114,78	11.698,37	0,55%	79,15%
11.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	54,80	211,73	11.602,80	0,54%	79,69%
1.3.1	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	21.600,00	0,53	11.448,00	0,54%	80,33%
4.1.2.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	750,00	13,31	9.982,50	0,55%	81,08%
23.1	COMP-175924	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	mês	6,00	1.536,03	9.216,18	0,51%	81,59%
17.3.3	COMP-183593	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	PRÓPRIA	ml	148,76	60,25	8.962,79	0,50%	82,09%
9.1.1	S02278	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanado, branco tu polido, linha projetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ili, rejuntado	ORSE	m	361,75	23,82	8.616,66	0,48%	82,57%
6.1.5	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC IIFE, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	13,43	634,80	8.525,36	0,47%	83,04%
4.3.3.2	84884	CONCRETO FOK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) -	SINAPI	M3	15,04	567,30	8.583,39	0,50%	83,54%

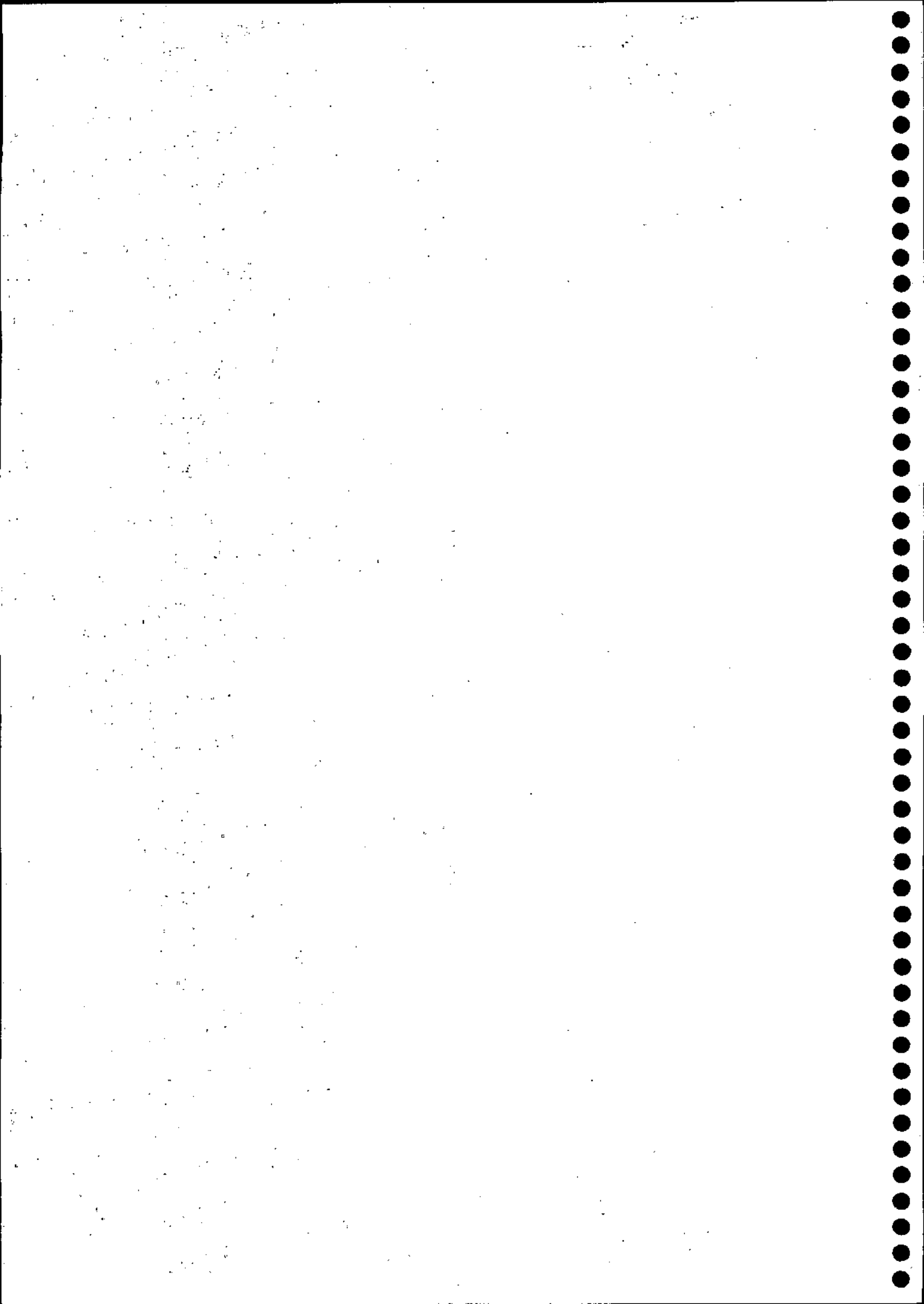




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara - V2	DATA : 21/05/2021	VERSÃO : 2021/02	DATA REF. : 05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Cobelva 2020/2021 Reg. MTE AMB0030302020	BDI : 28,35%	ORSE : 2021/05 - Manaus	05/2021
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	L.S. Horas: 86,60%	SEINFRA : 027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. M&S: 49,17%	SICRO : 2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
UNIDADES:	330,96M ²		SICRO NOVO : 2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61		SINAPI : 2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
21.3	S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	303,42	27,08	8.216,61	0,46%	83,99%
5.2.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	129,42	60,76	7.863,55	0,44%	84,43%
2.2.1	012075	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	SBC	PT	2,00	3.980,95	7.761,90	0,43%	84,86%
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	101,92	75,02	7.747,95	0,43%	85,29%
4.2.2.2	92778	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	492,00	15,71	7.729,32	0,43%	85,72%
16.3.2	COMP-747559	Rede de aterramento unidade 4 promotorias	PRÓPRIA	Un	1,00	7.696,30	7.696,30	0,43%	86,15%
3.1.3	021121	CONTENCAO MURO EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm	SBC	M2	128,57	58,92	7.457,50	0,41%	86,56%
17.2.5	S10371	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btuh c/ compressor rotativo - BDI = 17,35	ORSE	un	1,00	7.407,55	7.407,55	0,41%	86,97%
16.1.2.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	105,00	88,37	7.178,85	0,40%	87,37%
2.2.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	80,00	87,26	6.982,40	0,39%	87,76%
4.3.1.2	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	300,88	23,09	6.947,31	0,39%	88,14%
4.1.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	49,00	142,69	6.991,81	0,39%	88,53%
2.2.4	S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desmontável	ORSE	m2	35,00	193,18	6.761,30	0,38%	88,91%
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	3.372,93	6.745,86	0,37%	89,28%
17.1.1	S08493	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS - BDI = 17,35	ORSE	un	1,00	6.612,82	6.612,82	0,37%	89,65%
2.2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	SINAPI	M	173,00	38,73	6.354,29	0,35%	90,00%
22.10	IMP/AM - DIV - 002	PONTALETAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	PRÓPRIA	UN	2,00	3.107,02	6.214,04	0,34%	90,34%
5.2.3	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	47,10	128,57	6.035,64	0,34%	90,68%
9.2.1	130317	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	SBC	M	42,60	141,41	6.024,06	0,33%	91,01%
3.2.3.2	94985	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	10,00	639,89	6.398,90	0,35%	91,37%



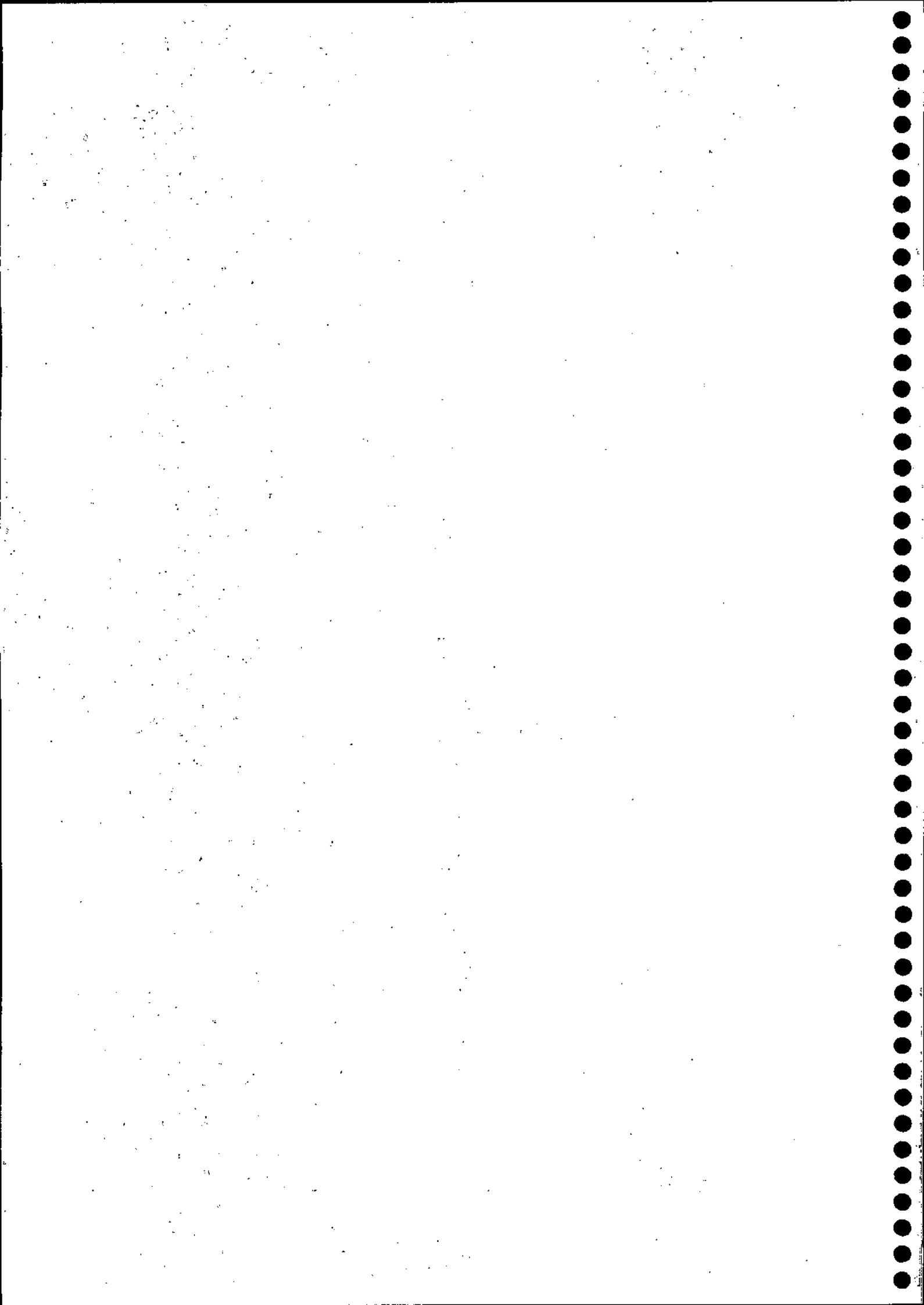


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara - V2		
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Arnd0033072020		
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	330,96M²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61		
DATA:	21/05/2021	FONTE:	ORSE SBC SEINFRA SICRO SICRO NOVO SINAPI
BDI:	28,35%	VERSÃO:	2021/02
L.S. Horas:	86,60%		2021/05 - Manaus
L.S. Mês:	49,17%		027.1 COM DESONERAÇÃO 2015/11 COM DESONERAÇÃO 2021/01 COM DESONERAÇÃO 2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA REF.:	05/2021		05/2021 05/2021 03/2017 05/2021 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
11.1.2.1	COMP-816218	Porta de Vidro Temperado 10mm de Abrit.02 Folhas e Bandeiras	PRÓPRIA	un	1,00	5.926,00	5.926,00	0,33%	91,70%
22.7	COMP-742606	Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação	PRÓPRIA	UN	1,00	5.891,26	5.891,26	0,33%	92,02%
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	5.645,64	0,31%	92,34%
16.1.1.2	COMP-601608	Distribuição de energia entrada (3x70F+1x50N)	PRÓPRIA	m³	12,00	441,28	5.295,36	0,29%	92,63%
16.1.3.6	CP-9013-COMP/194107	Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitemp. (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	18,00	286,50	5.157,00	0,25%	92,92%
4.1.2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	304,00	16,94	5.149,76	0,25%	93,20%
3.2.2.1	92819	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	407,00	12,44	5.063,08	0,25%	93,45%
16.1.1.1	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	SINAPI	UN	1,00	4.855,95	4.855,95	0,27%	93,75%
11.2.1.2	COMP-066485	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)	PRÓPRIA	m²	37,39	126,55	4.731,70	0,28%	94,02%
2.2.5	00010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	SINAPI	MES	6,00	787,26	4.603,96	0,25%	94,27%
4.1.2.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	351,00	12,35	4.334,95	0,24%	94,51%
14.2.2	00039363	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5600 LITROS (NBR 7228)	SINAPI	UN	1,00	4.059,89	4.059,89	0,23%	94,74%

[Handwritten Signature]



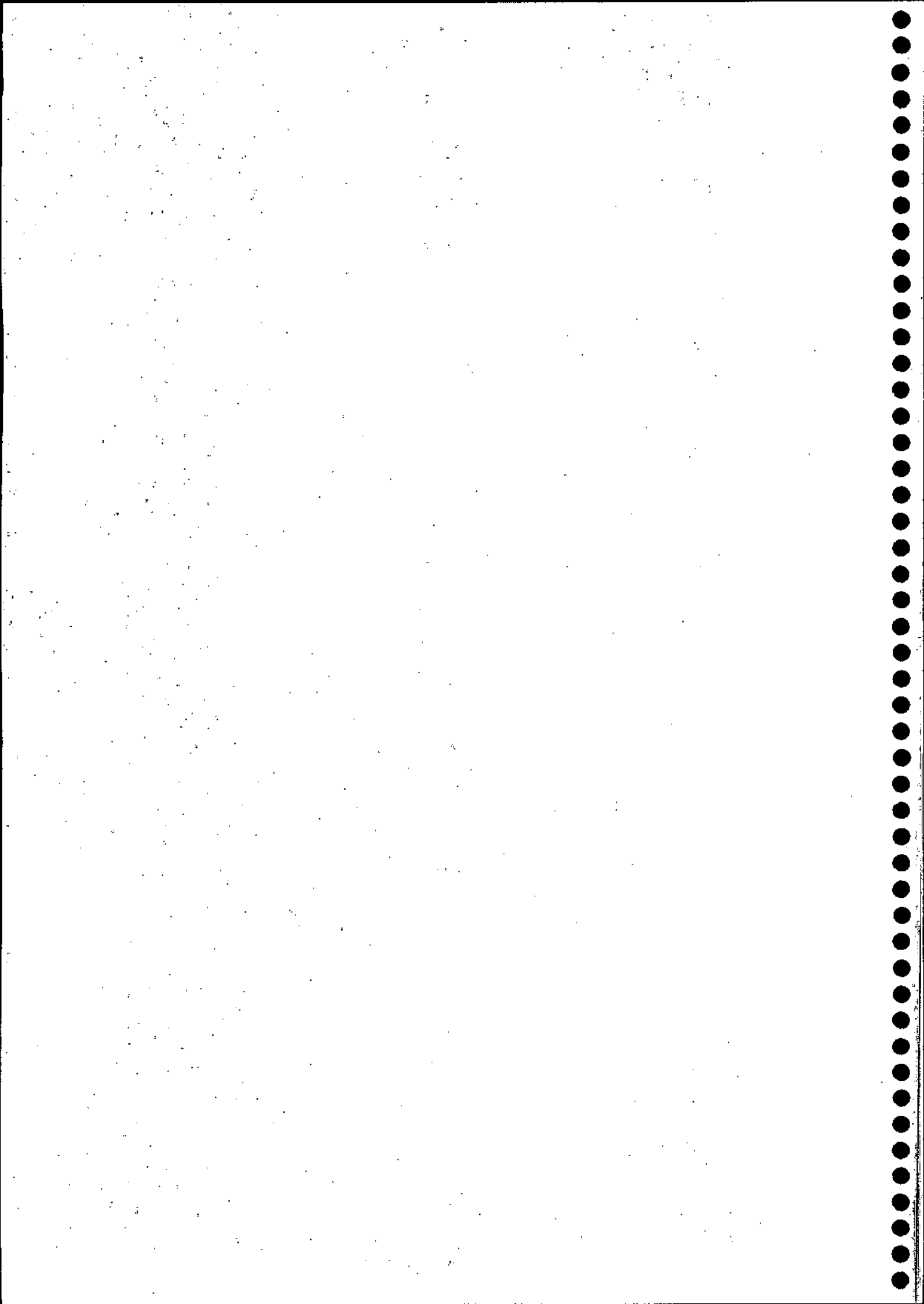


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotora de Justiça de Itacoatiara - V2	DATA : 21/05/2021	VERSÃO :	DATA REF. :
DESCRIÇÃO:	Constituição da Promotora de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convênio Colegiado 2020/2021 Reg. MTE Ant0003030/2020	BDI : 28,35% L.S. Hora: 88,60% L.S. Mão: 49,17%	2021/02 2021/05 - Manaus 027.1 COM DESONERAÇÃO SBC 2016/11 COM DESONERAÇÃO SICRO 2021/01 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021 05/2021 05/2021 05/2021 05/2021
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas			
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas			
UNIDADES:	330,96M²			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 8.143,61			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULADO %
2.2.6	S04657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	ORSE	mês	6,00	664,53	3.987,18	0,22%	94,96%
15.1.9	190063	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	SBC	UN	2,00	1.981,05	3.982,10	0,22%	95,18%
17.1.4	COMP-368888	Fornecimento e instalação de Switch Gigabit 24 portas PoE e 4 Portas SFP 1000 Mbps - BDI = 17,35 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	PRÓPRIA	un	2,00	1.973,23	3.946,46	0,22%	95,40%
7.2.5	88173		SINAPI	M2	133,32	29,49	3.931,60		95,62%
20.4	COMP-395537	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	PRÓPRIA	Un	2,00	1.951,96	3.903,92	0,22%	95,83%
14.2.1	00038387	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	SINAPI	UN	1,00	3.844,44	3.844,44	0,21%	96,05%
5.3.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	95,70	39,88	3.816,51	0,21%	96,26%
18.1.4	170691	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA QUARTZOLIT CINZA EM PISO CERÂMICO	SBC	M2	297,68	12,92	3.846,02	0,21%	96,47%
7.1.3	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	187,21	20,07	3.757,30		96,68%
11.1.4.1	112651	PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIOVENEZIANA	SBC	M2	9,03	395,33	3.589,82	0,20%	96,88%
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	13,61	3.334,45	0,16%	97,05%
11.2.1.3	94589	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,02	488,11	3.293,15	0,16%	97,25%
18.2.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	334,00	8,89	3.303,26	0,16%	97,43%
4.2.3.2	94085	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,44	640,73	3.485,57	0,15%	97,62%
4.2.2.1	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	194,00	16,31	3.164,14		97,80%
18.1.4.1	COMP-847332	Aterramento com Cx. de aterramento	PRÓPRIA	Un	1,00	3.143,75	3.143,75	0,17%	97,97%
19.3.1	COMP-505544	Sistema de reuso de água da chuva - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	1,00	3.117,51	3.117,51	0,17%	98,15%
9.1.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	37,80	79,36	3.000,56	0,17%	98,31%
3.1.1	98523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	48,14	61,77	3.035,37	0,17%	98,48%

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - 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

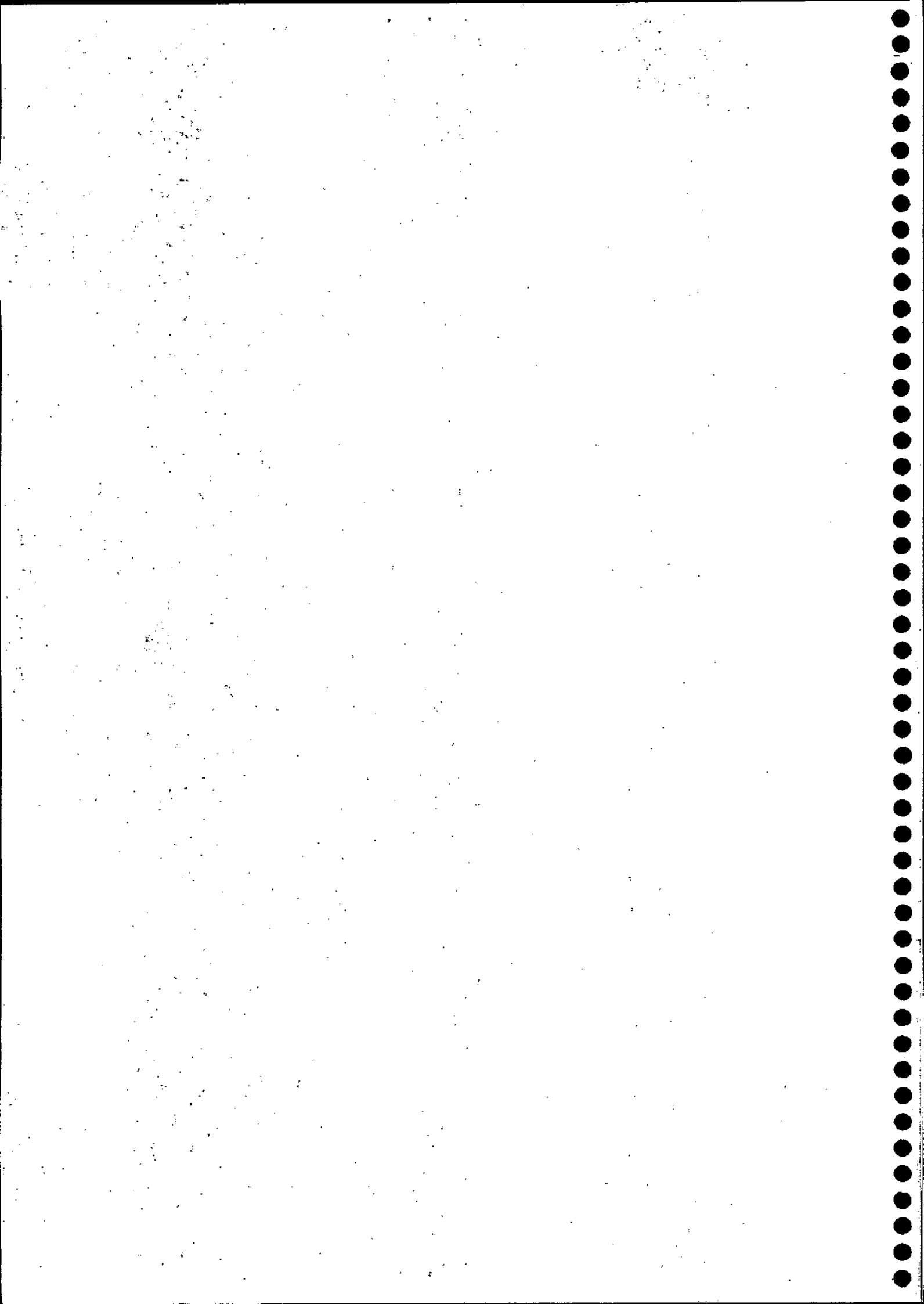




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotora de Justiça de Itacoatiara - VZ		
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotora de Justiça de Itacoatiara. Orçamento de origem: 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convênio Coletiva 2020/2021 Reg. MTE AM00030302020		
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	330,96M²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61		
DATA: 21/05/2021		FONTE:	VERSÃO:
BDI: 28,35%		ORSE	2021/02
L.S. Hora: 86,60%		SBC	2021/05 - Manaus
L.S. Mão: 48,17%		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
7.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	881,14	3,34	2.943,00	0,16%	98,84%
19.2	201012	SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO	SBC	M2	69,00	42,34	2.921,46	0,16%	98,81%
15.1.4	COMP-049177	BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	2,00	1.453,36	2.906,76	0,16%	98,97%
16.1.2.7	S03294	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro astlop/30a-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	11,00	250,32	2.756,92	0,15%	99,12%
15.1.1.1	200123	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	SBC	M2	5,83	466,63	2.720,45	0,15%	99,27%
6.1.3	040530	VERGAS E CONTRAVERGAS EM CONCRETO ESTRUTURADO COM ACO/FORMAS	SBC	M3	1,10	2.476,19	2.722,64	0,15%	99,42%
11.2.2.1	COMP-659424	Vidro Sala de Reconhecimento	PRÓPRIA	m²	1,50	1.796,32	2.604,46	0,14%	99,57%
11.2.2.2	COMP-807451	PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M²	2,19	1.176,02	2.579,86	0,14%	98,71%
4.2.2.5	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	199,00	12,77	2.541,23	0,14%	98,85%
15.1.1	66895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,70 X 0,50 M COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	1.252,90	2.505,80	0,14%	99,99%
16.1.3.1	S11301	Luminária em LED slim pl iluminação púb.03 petalas,50W, lentes policarbonato, corpo alumínio, pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09, temp-cor 5000°K, IRC => 70%, v.útil 50.000 h, linha Street-Light (PICO-LE, LMSL-80), com poste de aço e base de concreto.	ORSE	un	2,00	1.220,86	2.441,72	0,14%	100,12%
4.1.2.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	134,00	17,35	2.324,90	0,13%	100,25%
16.1.2.3	064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB (30mA)TETRAPOLAR 125A	SBC	UN	2,00	1.149,06	2.298,12	0,13%	100,38%
11.1.3.3	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	6,00	382,87	2.297,22	0,13%	100,51%

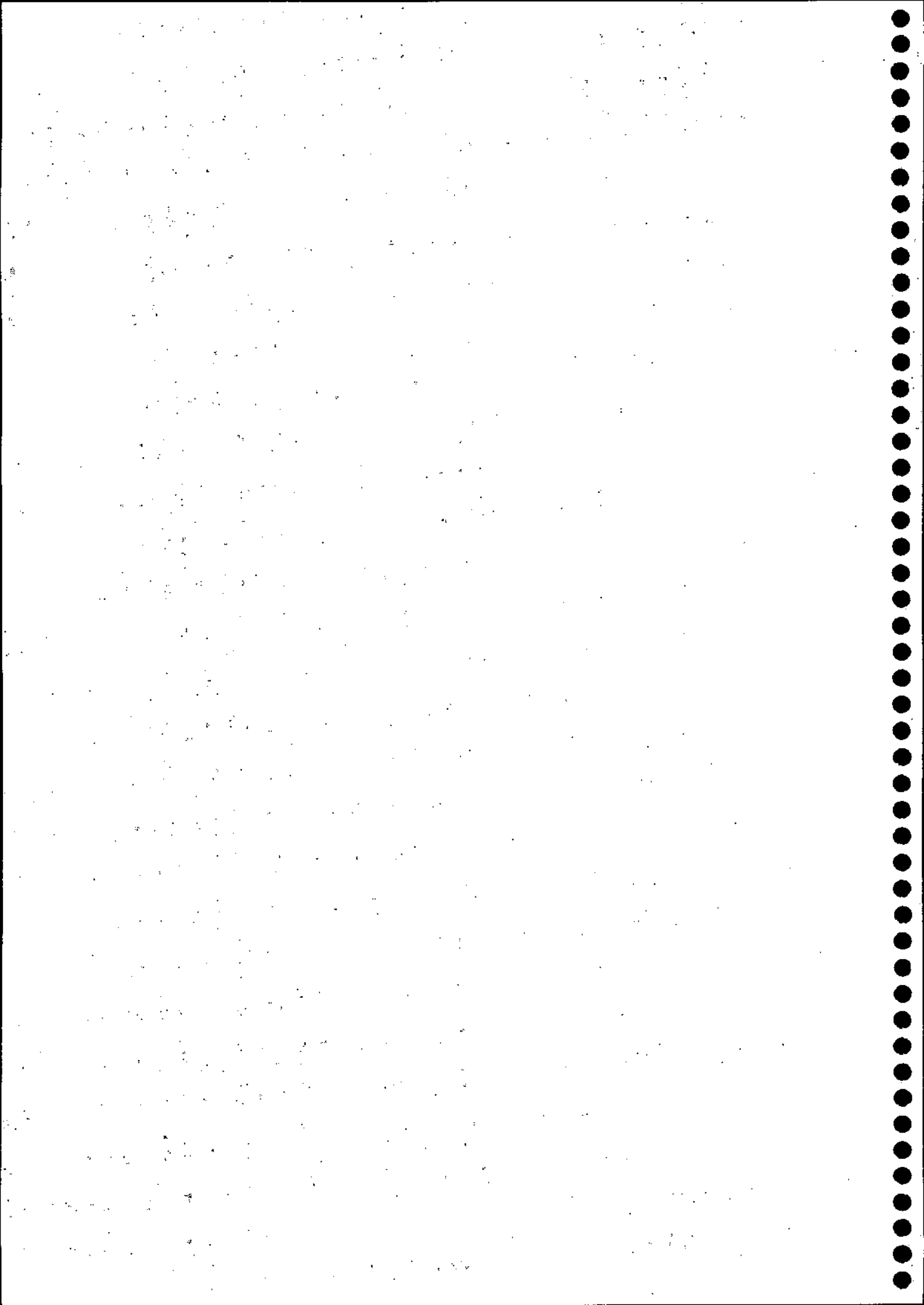




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotória de Justiça de Itacocalilar - VZ		
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotória de Justiça de Itacocalilar Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convênio Coletiva 2020/2021 Rég. MTE AMB00330/2020		
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacocalilar Amazonas		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	330.96M ²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61		
DATA: 21/05/2021 BDI: 28,35% L.S. Horas: 86,60% L.S. Mês: 48,17%			
FONTE		VERSÃO	DATA REF.
ORSE		2021/02	05/2021
SBC		2021/05 - Manaus	05/2021
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO NOVO		2021/03 COM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI		2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
13.1.3	COMP-176591	Fornecimento e Instalação de Caixas d'água	PRÓPRIA	un	1,00	2.260,03	2.260,03	0,13%	100,63%
17.1.6	COMP-586578	ACESSOS POINT WIRELESS - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	2,00	1.088,73	2.197,46	0,12%	100,76%
18.1.6	95489	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	4,00	539,96	2.159,84	0,12%	100,88%
4.3.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	15,04	142,69	2.146,05	0,12%	100,99%
20.7	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	1.050,57	2.101,14	0,12%	101,11%
2.1.2	016500	PLACA DE RESPONSABILIDADE TECNICA EM OBRAS	SBC	M2	6,00	348,65	2.091,90	0,12%	101,23%
16.2.4	063562	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA	SBC	M	43,61	47,65	2.078,01	0,12%	101,34%
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 PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	53,37	38,40	2.049,40	0,11%	101,46%
2.2.7	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	1.991,78	1.991,78	0,11%	101,57%
17.2.1	00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS RFC, CONTROLE SIFIO - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	1.969,65	1.969,65	0,11%	101,68%
15.1.10	190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT	SBC	UN	7,00	277,32	1.941,24	0,11%	101,78%
3.1.4	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	30,21	65,55	1.980,26	0,11%	101,89%
22.8	COMP-467722	Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm	PRÓPRIA	Un	40,00	47,12	1.884,80	0,10%	102,00%
18.2.8	COMP-459739	BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE	PRÓPRIA	Un	1,00	1.849,86	1.849,86	0,10%	102,10%
11.1.3.2	11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,23	290,26	1.808,31	0,10%	102,20%
4.3.2.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	105,00	17,16	1.801,80	0,10%	102,30%
18.1.3	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAFISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	41,25	41,57	1.714,76	0,10%	102,40%
18.3	00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	8,00	211,60	1.692,80	0,09%	102,49%
17.1.5	COMP-651505	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip - BDI = 17,35	PRÓPRIA	Un	1,00	1.688,25	1.688,25	0,09%	102,59%
18.1.2.8	COMP-38032570	CAIXA DE PASSAGEM 90X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	8,00	204,67	1.637,36	0,09%	102,67%
6.1.2	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	18,15	88,01	1.597,39	0,09%	102,76%





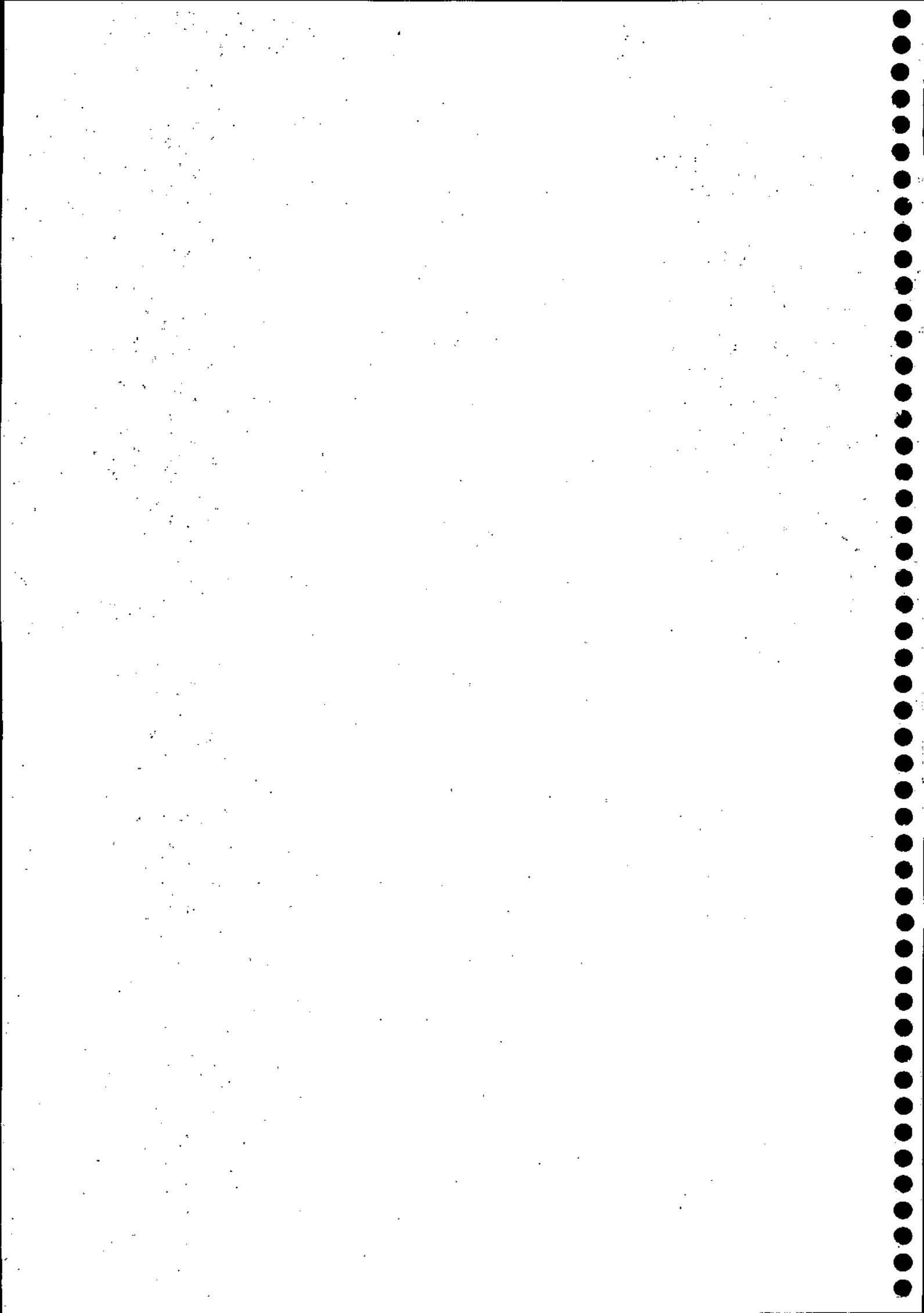
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacatiara - V2
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacatiara Orçamento de origem 26/01/2020 e Atribuição 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Ann0609330/2020
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330,96NP
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61

DATA: 21/05/2021	VERSÃO: 2021/02	DATA REF: 05/2021
BDI: 28,35%	ORSE: 2021/05 - Manaus	05/2021
L.S. Hora: 86,60%	SBC: 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
L.S. Mês: 49,17%	SEINFRA: 2016/711 COM DESONERAÇÃO	03/2017
	SICRO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	SICRO NOVO: 2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULADO O %
22.11	109092	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	ORSE	un	1,00	1.560,53	1.560,53	0,09%	102,85%
22.9	COMP-318951	letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão do MP/AM - block letter de 10 a 20 cm - fornecimento e instalação	PRÓPRIA	un	89,00	17,53	1.560,17	0,09%	102,94%
20.6	00038062	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	144,52	10,73	1.550,69	0,09%	103,03%
13.1.2	88857	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	19,00	80,59	1.531,21	0,08%	103,11%
14.1.7	COMP-597467	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	5,00	298,91	1.494,05	0,08%	103,19%
4.2.2.3	92760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	86,00	16,48	1.417,28		
15.1.2	88889	BANCADEA 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	1.351,68	1.351,68	0,07%	103,27%
16.1.2.2	064334	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	SBC	UN	1,00	1.332,88	1.332,88	0,07%	103,34%
16.1.3.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	15,00	88,41	1.326,15	0,07%	103,42%
16.1.3.3	060317	LUMINÁRIAREFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	UN	2,00	657,95	1.316,90	0,07%	103,56%
17.5.4	1040551	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO ACRILICA LUMINOSA SAIDA EMERGENCIA LED FACE UNICA SLIM VERDE 50x25cm	SBC	UN	4,00	326,20	1.304,80	0,07%	103,64%
18.2.2	00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	86,00	14,81	1.303,28	0,07%	103,71%
22.1	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM - BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	1.247,57	1.247,57	0,07%	103,78%
16.1.2.6	83143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	9,00	131,48	1.165,32	0,07%	103,84%
11.1.2.2	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	1.177,92	1.177,92	0,07%	103,91%
5.2.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	30,00	38,53	1.155,90	0,06%	103,97%
7.2.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	330,00	3,49	1.151,70	0,06%	104,04%
5.3.2	94223	CUMEEIRA PARA TELHA CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	16,20	69,50	1.125,90	0,06%	104,10%
22.2	S10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	ORSE	Un	21,00	50,18	1.053,78	0,06%	104,16%

39



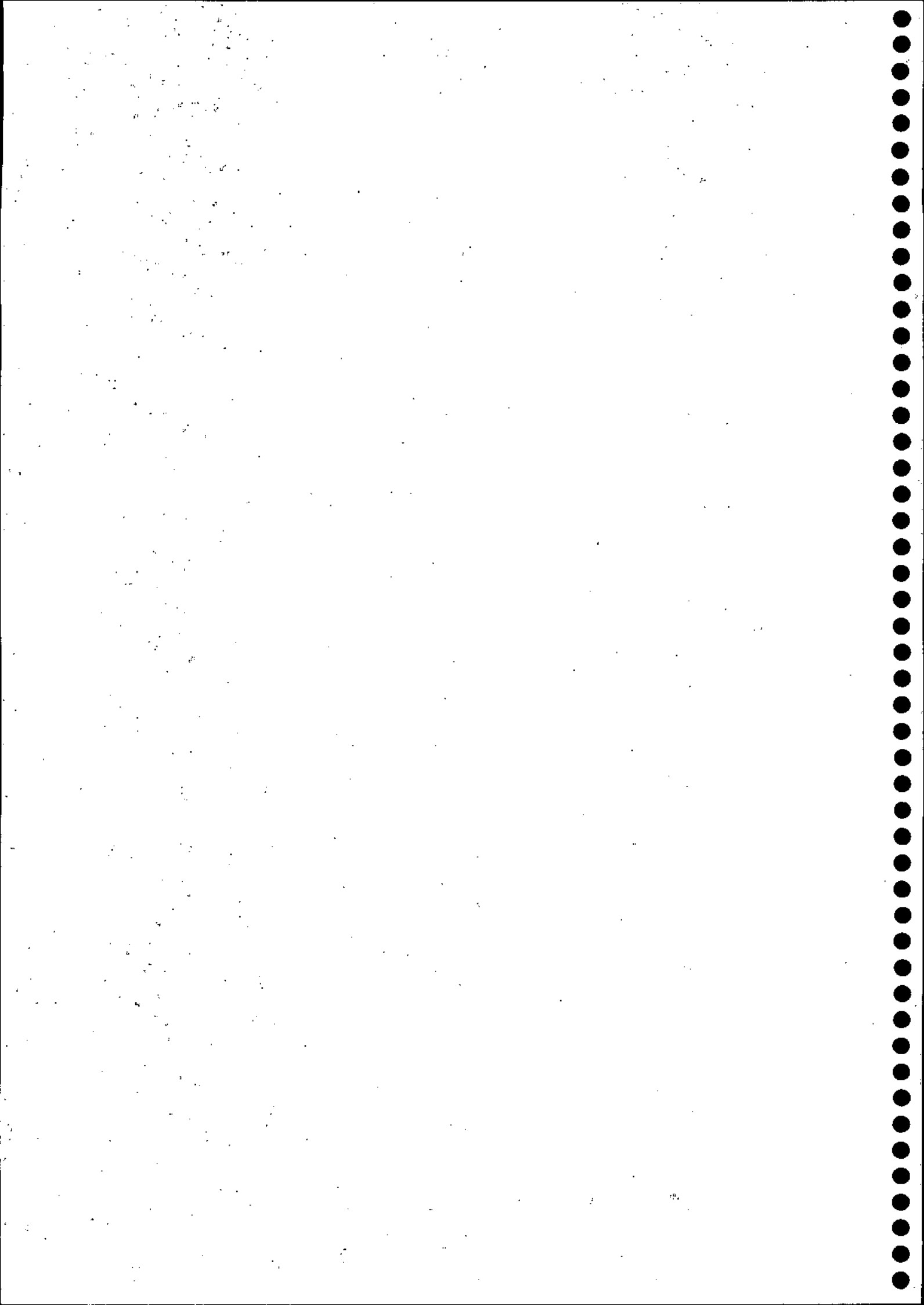


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara - VZ	DATA :	21/05/2021	FONTE :	ORSE	VERSÃO :	2021/02	DATA REF. :	05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara Origem de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	BDI :	29,35%	SBC :	027.1 COM DESONERAÇÃO	2021/05 - Mensais		05/2021	
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	L.S. Hora:	96,60%	SEINFRA :	2016/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017	
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. Mês:	49,17%	SICRO :	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
UNIDADES:	330,96M²			SINAPI :	2021/04 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 8.143,81				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
15.1.5	COMP-482516	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 145,5 X 735CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	un	1,00	1.035,79	1.035,79	0,06%	104,22%
11.1.3.5	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,20	308,93	991,77	0,06%	104,27%
17.5.5	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - BDI = 17,35	SINAPI	UN	2,00	489,36	978,72	0,05%	104,32%
19.4	COMP-000315	PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M	PRÓPRIA	UN	4,00	236,87	947,48	0,05%	104,38%
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).	SINAPI	M2	96,87	14,00	936,18	0,05%	104,43%
16.1.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	144,00	6,52	938,88	0,05%	104,48%
4.3.2.1	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	54,00	16,82	908,28	0,05%	104,53%
16.1.3.7	COMP-488982	Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitemperatura (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	PRÓPRIA	Un	15,00	57,81	867,15	0,05%	104,58%
16.1.2.1	1017026	DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V P/IAL	SBC	UN	11,00	76,90	845,90	0,05%	104,63%
16.2.3	COMP-849515	INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA	PRÓPRIA	Un	1,00	823,46	823,46	0,05%	104,67%
20.5	COMP-146037570L	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	4,00	204,67	818,68	0,05%	104,72%
3.2.3.1	94982	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	454,94	841,63	0,05%	104,76%
4.2.3.1	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	5,44	142,69	776,23	0,04%	104,81%
17.2.2	COMP-776639	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTU'S INVERTER - BDI = 17,35	PRÓPRIA	un	2,00	378,99	757,98	0,04%	104,85%
22.3	509183	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação - BDI = 17,35	ORSE	un	2,00	377,93	755,86	0,04%	104,89%
22.6	509183	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	ORSE	un	2,00	377,93	755,86	0,04%	104,93%
15.1.3	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	753,91	753,91	0,04%	104,99%
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 MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	714,42	714,42	0,04%	105,01%
11.1.3.4	90836	PORTA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00	714,47	714,47	0,04%	105,05%

AS



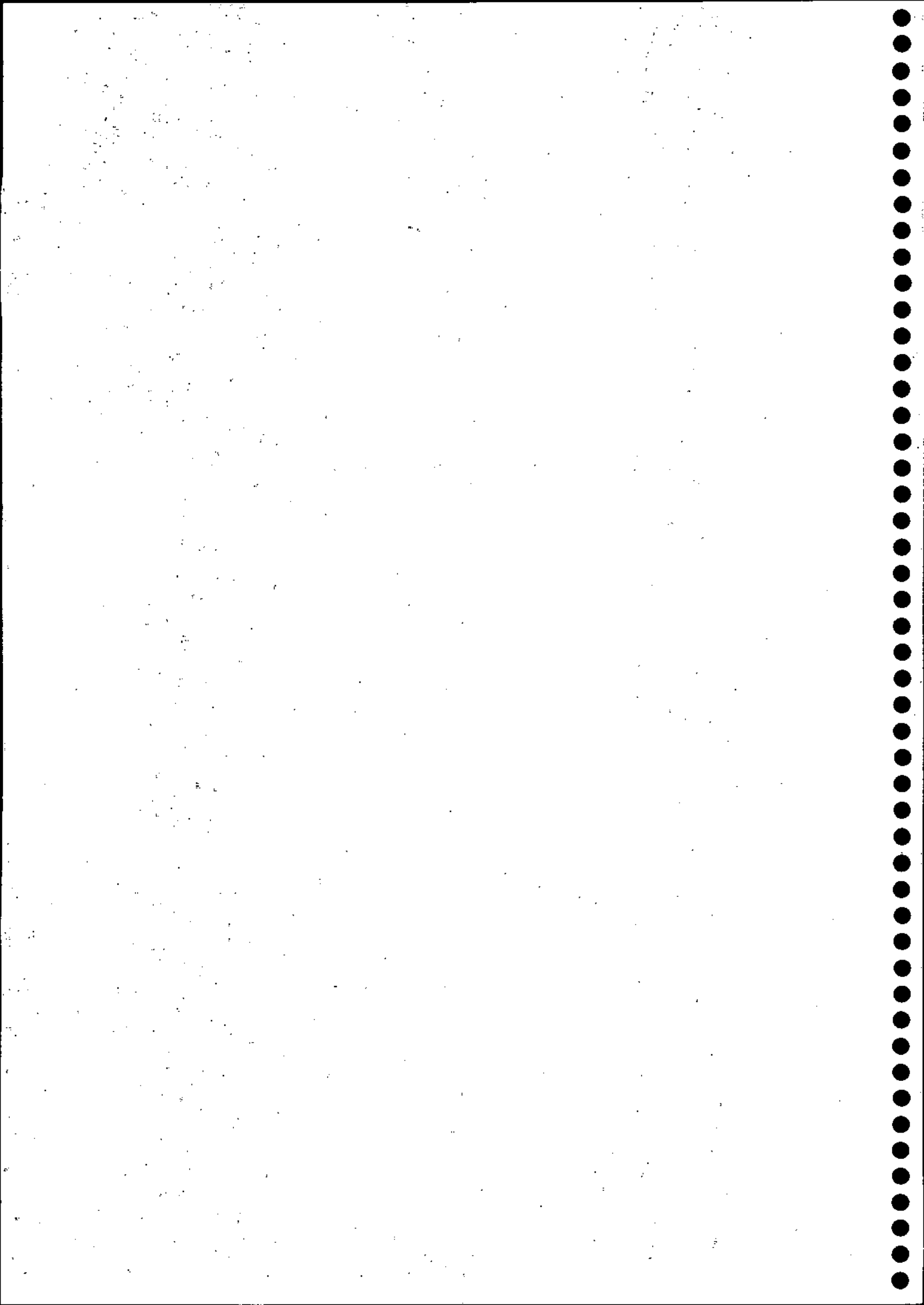


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotora de Justiça de Itacoatiara - VZ	DATA: 21/05/2021	VERSÃO: 2021/02	DATA REF.: 05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotora de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 25/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajusto Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Ann00030/2020	BDI: 28,05%	ORSE	05/2021
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	L.S. Horas: 86,60%	SBC	05/2021
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. Mês: 48,17%	SEINFRA	09/2017
UNIDADES:	330,98M²		SICRO NOVO	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61		SINAPI	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
13.2.6	S01030	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	ORSE	m	25,87	27,45	710,13	0,04%	105,09%
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	SINAPI	UN	5,00	138,55	692,75	0,04%	105,13%
16.1.2.4	063443	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2	SBC	M	143,20	4,53	648,68	0,04%	105,17%
16.2.6	061468	CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA	SBC	UN	15,00	43,19	647,85	0,04%	105,20%
14.1.3	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_ 10/2015	SINAPI	M	12,92	49,36	532,79	0,04%	105,24%
4.3.2.3	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	38,00	16,40	623,20	0,03%	105,27%
16.2.7	COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	3,00	204,67	614,01	0,03%	105,31%
21.1	S07695	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	ORSE	m2	32,51	18,43	599,15	0,03%	105,34%
22.5	18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	4,92	119,73	588,07	0,03%	105,37%
15.2.7	062048	BOTÃO ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PD NBR9050	SBC	UN	1,00	530,09	530,09	0,03%	105,40%
15.2.1	S88987S	Registro de gaveta bruto, latão, roscaável, 3/4", com acabamento e canopia cromados, fornecido e instalado em ramal de água. af_ 12/2014	ORSE	un	7,00	75,64	529,48	0,03%	105,43%
20.1	73861001	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	86,71	5,97	517,65	0,03%	105,46%
16.3.1	86985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	SINAPI	UN	8,00	64,26	514,08	0,03%	105,49%
16.1.2.1	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	61,00	7,67	468,87	0,03%	105,52%
1.2.2	MPAM 05/2016	Taxas e Enrolamentos	PRÓPRIA	un	1,00	454,59	454,59	0,03%	105,54%
13.1.5	S01027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	ORSE	m	44,20	10,03	443,32	0,02%	105,57%
4.3.2.4	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	32,00	13,64	436,48	0,02%	105,59%
15.1.7	180008	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X15CM	SBC	UN	5,00	78,31	391,55	0,02%	105,61%
14.1.5	81782	(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_ 10/2015	SINAPI	M	11,27	32,39	365,03	0,02%	105,63%

41



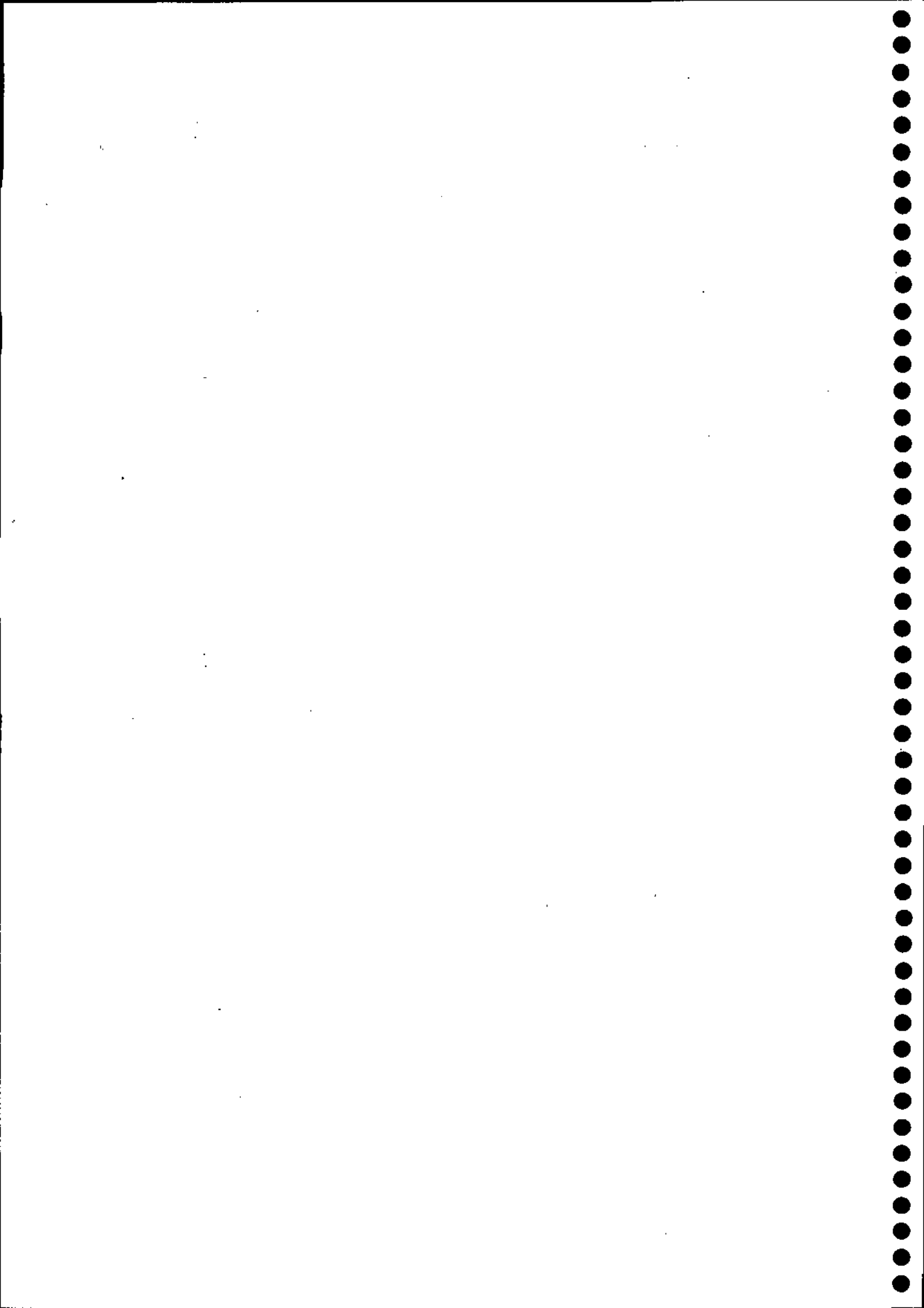


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção de Promotora de Justiça de Itacoatiara - VZ		
DESCRIÇÃO:	Construção de Promotora de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 28/01/2020 e Alteração 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE And000302020		
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas		
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
UNIDADES:	330,96M²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,81		
DATA: 21/05/2021		FONTE:	VERSÃO:
BDI: 28,35%		ORSE	2021/02
L.S. Hora: 86,60%		SBC	2021/05 - Manaus
L.S. Mês: 49,17%		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		DATA REF.:	05/2021
			05/2021
			05/2021
			05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULADO O %
16.2.2	83369	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	365,25	365,25	0,02%	105,85%
15.1.8	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	72,82	363,10	0,02%	105,87%
13.2.13	S01027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	ORSE	m	34,67	10,03	347,74	0,02%	105,89%
16.1.2.1	00002678	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	144,00	2,25	324,00	0,02%	105,71%
16.1.2.1	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	31,00	9,67	299,77	0,02%	105,73%
17.1.2	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 - BDI = 17,35	ORSE	un	1,00	288,99	288,99	0,02%	105,74%
15.2.2	S04545	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	5,00	55,71	278,55	0,02%	105,76%
2.1.1	00020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	SINAPI	M2XAMES	48,00	4,91	235,68	0,01%	105,77%
15.2.6	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	7,00	32,19	225,33	0,01%	105,78%
13.2.15	S03698	Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar	ORSE	un	6,00	34,01	204,06	0,01%	105,79%
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	SINAPI	UN	5,00	38,36	191,80	0,01%	105,81%
16.2.5	062702	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	SBC	M	1,50	127,56	191,49	0,01%	105,82%
4.1.2.6	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	11,00	16,48	181,28	0,01%	105,83%
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	172,93	0,01%	105,84%
14.1.1	S04280	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/ grelha e porta grelha	ORSE	un	5,00	33,91	169,55	0,01%	105,84%
15.2.4	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	165,07	165,07	0,01%	105,85%
16.1.3.5	080235	RELE FOTOELÉTRICO 1000W-127V	SBC	UN	3,00	55,35	166,05	0,01%	105,86%
15.2.3	00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	154,81	154,81	0,01%	105,87%
17.5.6	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020, P.-BDI = 17,35	SINAPI	UN	1,00	152,71	152,71	0,01%	105,88%
14.1.6	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	146,78	146,78	0,01%	105,89%
16.1.2.1	91883	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	10,43	146,02	0,01%	105,90%

42





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção da Promotora de Justiça de Itacatiara - VZ
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotora de Justiça de Itacatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Arnd00330/2020
ENDEREÇO:	Rua Bombr, Itacatiara Amazonas
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330,96M²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,81

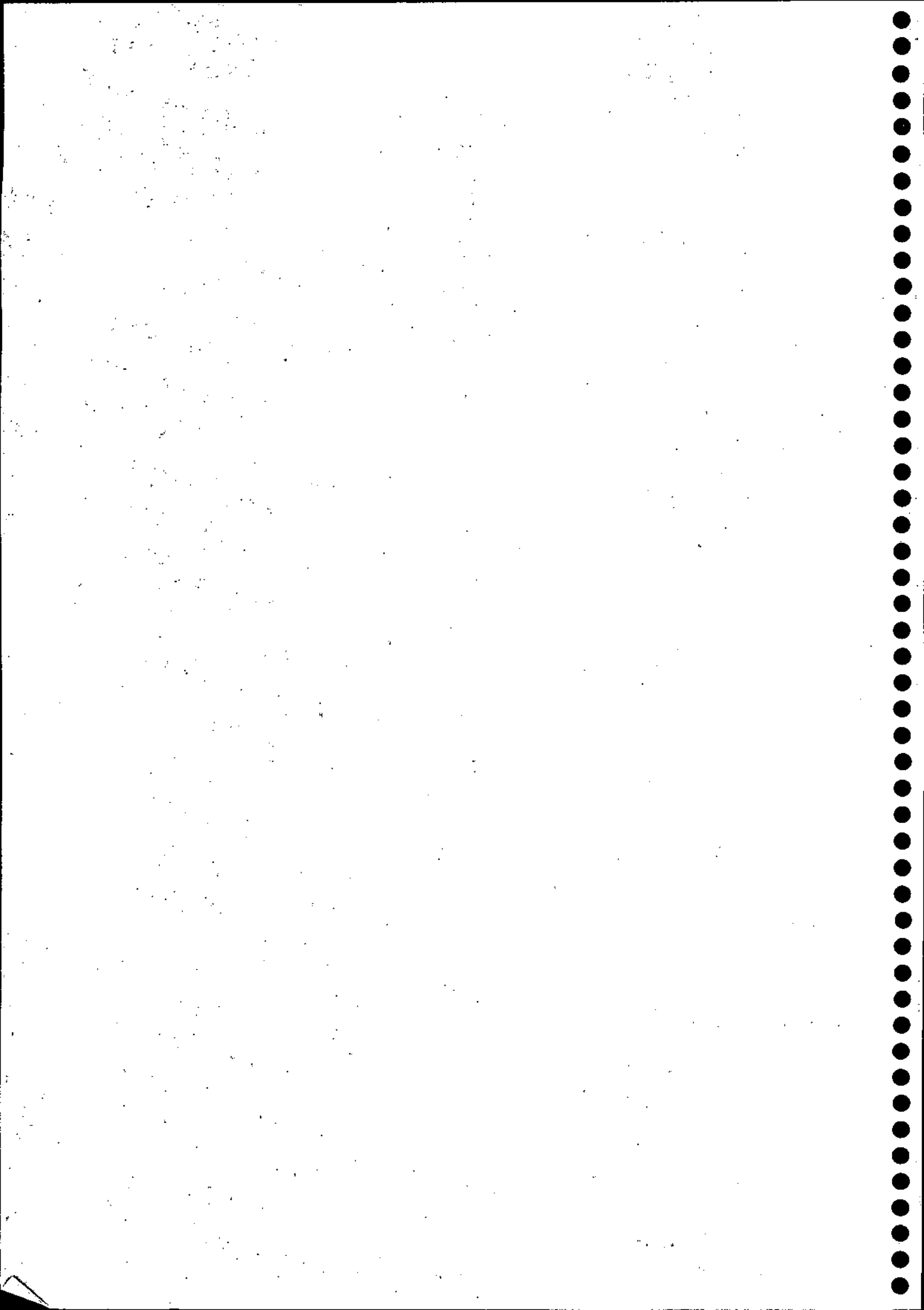
DATA :	21/05/2021
BDI :	29,35%
L.S. Hora:	96,60%
L.S. Mês:	49,17%

VERSÃO :	2021/02
ORSE :	2021/05 - Manaus
SBC :	023.11 COM DESONERAÇÃO
SICRO :	20.617.11 COM DESONERAÇÃO
SICRO NOVO :	2021/01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI :	2021/04 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA RECEBIMENTO :	05/2021
DATA RECEBIMENTO :	05/2021
DATA RECEBIMENTO :	03/2017
DATA RECEBIMENTO :	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
16.1.3.8	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	142,41	142,41	0,01%	105,90%
3.1.5	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	32,76	4,09	133,98	0,01%	105,91%
13.2.14	S944915	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservatório de água de edificação que possui reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_08/2016	un	3,00	43,83	131,49	0,01%	105,92%
13.2.16	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_06/2018	UN	15,00	8,49	127,35	0,01%	105,93%
16.1.2.1	00012070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	27,00	4,56	123,12	0,01%	105,93%
3.1.7	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	M2	32,76	3,63	118,91	0,01%	105,94%
16.1.2.1	00002879	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	31,00	3,47	107,57	0,01%	105,95%
16.1.2.1	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	12,78	102,24	0,01%	105,95%
13.2.12	S01170	Tê 90° de pvc rígido soldável, manrom diâm = 40mm	un	5,00	19,41	97,05	0,01%	105,96%
15.1.12	S88916S	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	3,00	24,79	74,37	0,00%	105,96%
13.1.4	00011763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO	UN	1,00	72,73	72,73	0,00%	105,96%
14.1.2	S09365	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	1,00	68,36	68,36	0,00%	105,97%
7.2.4	00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	17,00	4,06	69,02	0,00%	105,97%
6.1.4	090134	DIVISÓRIA ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO 20x20x7cm-CIMENTO/AREIA	M2	0,75	85,58	64,18	0,00%	105,98%
22.4	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	4,00	15,65	62,60	0,00%	105,98%
13.2.10	S01081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, manrom, diâm = 40 x 25mm	un	4,00	13,48	53,92	0,00%	105,98%
13.2.3	S01080	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, manrom, diâm = 40 x 20mm	un	4,00	12,92	51,68	0,00%	105,98%
13.2.20	00003497	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	9,00	5,66	50,94	0,00%	105,98%
13.2.5	89918	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	5,00	9,30	46,50	0,00%	105,99%
19.1	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/VIOLETEIRA, H = 1'10 A 2'0" CM	UN	9,00	5,04	45,36	0,00%	105,99%
3.1.6	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60,00	0,75	45,00	0,00%	106,00%
13.1.7	00011673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	21,68	43,36	0,00%	106,00%

43





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Construção de Promotorio de Justiça de Itacambira - V2	DATA: 21/05/2021	VERSÃO: 2021.002	DATA RESP.: 05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção de Promotorio de Justiça de Itacambira Orçamento de origem 2800172020 e Alteração 3008572021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE AM000330/2020	001 20,35%	ORSE: 2021.005 - Manaus	05/2021
ENDEREÇO:	Rua Borbo, Itacambira Amazonas	L.S. Hora: 86,00%	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	Promotoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. Mês: 49,17%	SICRO: 2010111 COM DESONERAÇÃO	03/2017
UNIDADES:	330,96M ²		SICRO NOVO: 2021.001 COM DESONERAÇÃO	03/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61		SINAPI: 2021.004 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÃO'S PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMULAD O %
17.5.2	055035	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	SBC	UN	7,00	6,29	44,03	0,00%	100,00%
15.1.13	86811	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	42,43	42,43	0,00%	100,00%
17.5.3	055034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCÊNDIO 21x21cm	SBC	UN	3,00	13,98	41,58	0,00%	100,01%
13.2.16	S03869	Engate em PVC (figação fixável), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou cinza	ORSE	un	7,00	5,86	41,02	0,00%	100,01%
13.2.2	86338	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	2,94	41,16	0,00%	100,01%
13.2.11	S01168	Tê 90° de pvc rígido soldável, manom diâm = 25mm	ORSE	un	5,00	7,99	39,95	0,00%	100,01%
13.2.17	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	SINAPI	UN	3,00	13,00	39,00	0,00%	100,01%
16.1.2.1	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,59	33,59	0,00%	100,02%
13.2.21	12017	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	6,00	4,91	29,46	0,00%	100,02%
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	14,59	29,16	0,00%	100,02%
13.2.19	1014889	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4"	SBC	UN	2,00	11,21	22,42	0,00%	100,02%
17.5.1	1014889	SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	3,00	7,12	21,36	0,00%	100,02%
13.2.9	100288	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	un	6,00	3,48	20,88	0,00%	100,02%
13.2.8	S01144	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, manom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	2,00	10,29	20,58	0,00%	100,02%
13.1.8	S01167	Tê 90° de pvc rígido soldável, manom diâm = 20mm	ORSE	un	2,00	7,64	15,08	0,00%	100,02%
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	3,66	14,72	0,00%	100,03%
13.1.9	S01047	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ cabos de água diâm = 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00	13,50	13,50	0,00%	100,03%
13.1.1	00006034	REGISTRO DE ESPERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	SINAPI	UN	1,00	10,03	10,03	0,00%	100,03%
13.2.7	S01073	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, manom, diâm = 40 x 32mm	ORSE	un	1,00	6,71	6,71	0,00%	100,03%
						SUBTOTAL ATÉ 100%	1.802.992,94		
						VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	1.802.992,98		

MÓDULO ENGENHARIA LTDA
 Alameda Augusto de Hollander Filho
 Edifício Civil CREA 4094U/AM/PR

[Handwritten signature]

RECEIVED
FEBRUARY 1964
U.S. AIR FORCE
RESEARCH AND DEVELOPMENT
COMMUNICATIONS CENTER
WRIGHT-PATTERSON AIR FORCE BASE
OHIO 45433

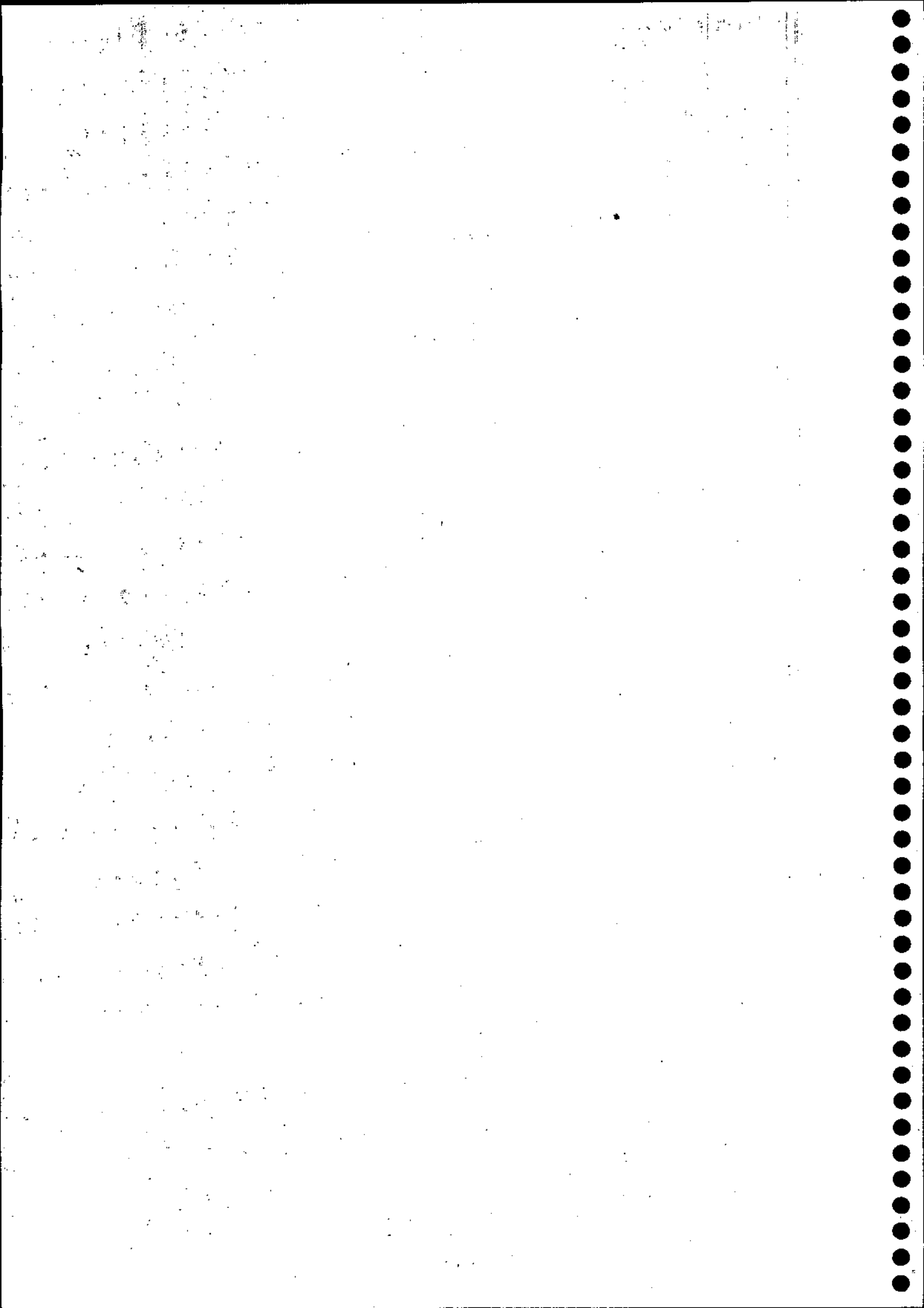




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção da Promotora de Justiça do Itacatiara - VZ	DATA:	21/05/2021
DESCRIÇÃO:	Contribuição da Promotora de Justiça do Itacatiara Orçamento de 2020/2021 e Alcateiação 30/05/2021 - com seis camadas	VERSAO:	2021/02
ENDEREÇO:	Rua Bomba, Itacatiara Araxoas	CRSE:	2021/02 - Manaus
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SBC:	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	350,98M²	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61	SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
0000	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	SERVICO	m2	172,6800	367,06	63.383,23	5,409%	5,41%
000034	PAREDE TIPOLO FURADO 10x20x20cm 2 FACES-CHAPISCOEMBOCOREBOCO	SINAPI	MATERIAL	M2	371,8000	105,54	39.238,28	3,101%	8,51%
00014153	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MAO DE OBRA	H	39.505,6825	0,99	39.044,86	3,086%	11,60%
10578	SERVENITE DE OBRAS	SBC	MAO DE OBRA	H	6.336,2839	5,70	36.116,82	2,804%	13,60%
53797	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	PRÓPRIA	GERAL	UN	720,0000	48,70	35.065,87	2,771%	16,37%
00004814	Cabine detectora de metais Mineoto modelo EC2006	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UN	1,0000	33.235,00	33.235,00	19,00%	19,00%
100834S	Panel Solar 250-270W	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	un	36,0000	663,00	23.868,00	1,886%	20,88%
111252	TABUA MAO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	2.022,8517	10,58	21.395,70	1,691%	22,57%
1017028	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X5 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	315,3990	62,46	19.699,44	1,557%	24,13%
00001214	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SIFIO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	7,0000	2.635,00	18.445,00	1,458%	25,59%
00001539	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTEFRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE SIFIO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	4,0000	4.143,53	16.574,12	1,310%	26,90%
88629	ESTRUTURA METALICA SHED COM COLUNA ATE 20m(21,18kg/m2)	SBC	MATERIAL	M2	70,4900	224,67	15.837,13	1,252%	28,15%
92792	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	SBC	MATERIAL	M2	31,5100	445,35	14.032,88	1,09%	29,26%
1014201	PEDEIREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.888,2804	7,38	13.931,05	1,101%	30,36%
1003705	MESTRE DE OBRAS	SBC	MAO DE OBRA	H	844,8000	16,40	13.861,85	1,065%	31,46%
S10564	VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	MATERIAL	M2	55,5244	235,51	13.132,21	1,038%	32,49%
00001986	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOCO MASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	SERVICO	M3	21,8740	598,02	12.424,91	0,982%	33,47%
00002436	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/AREA TERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	MATERIAL	M3	785,4380	15,69	12.320,35	0,974%	34,45%
00004361	BLOQUE TIPO PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDADA 16 FACES RETANGULAR TIPO PAVER HOLLANDES PARA LEPIPEDO, 20	SINAPI	MATERIAL	M2	227,9111	53,34	12.165,96	0,961%	35,41%
00011824	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.570,3496	7,46	11.712,92	0,926%	36,33%
91402	FORRO COMPOSTO POR PAINES DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE 1250 X 825* MM, ESPESURA 15 MM (COM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	127,6088	87,22	11.129,85	0,880%	37,21%
00001014	Afinco para pessoal de obra entregue na obra	PRÓPRIA	SERVICO	Un	1.056,0000	10,00	10.560,00	0,835%	38,05%
92720	FABRICACAO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	SBC	MATERIAL	M2	136,7197	73,35	10.028,66	0,783%	38,84%
1005669	NOBREAK NRS LASER SERVIDAD 5000VA BIVOLT SAIDA 220V BATERIA 12X9AH/44H/USB 8 TOMADAS 91.D1.050001	SBC	MATERIAL	Un	1,0000	9.970,19	9.970,19	0,788%	39,63%
1000400	Luminária Plafon 60x60cm 48W LED Embultr Branco Frio (6.000k) Boeca Branca	PRÓPRIA	GERAL	Un	60,0000	159,20	9.562,00	0,755%	40,38%
92769	Inversor de potência 3kw	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	un	3,0000	3.175,20	9.525,60	0,753%	41,14%
1010731	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E - PISCINA, CORES FRIAS 5 X 5 CM	SINAPI	MATERIAL	M2	52,9304	177,80	9.411,24	0,744%	41,88%
1003788	TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SBC	MATERIAL	M2	232,8354	39,61	9.221,45	0,729%	42,61%
00000095	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (316' a 1')	SBC	MATERIAL	KG	1.177,4743	7,76	9.134,85	0,722%	43,33%
101688	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.225,2934	7,45	9.132,11	0,722%	44,05%



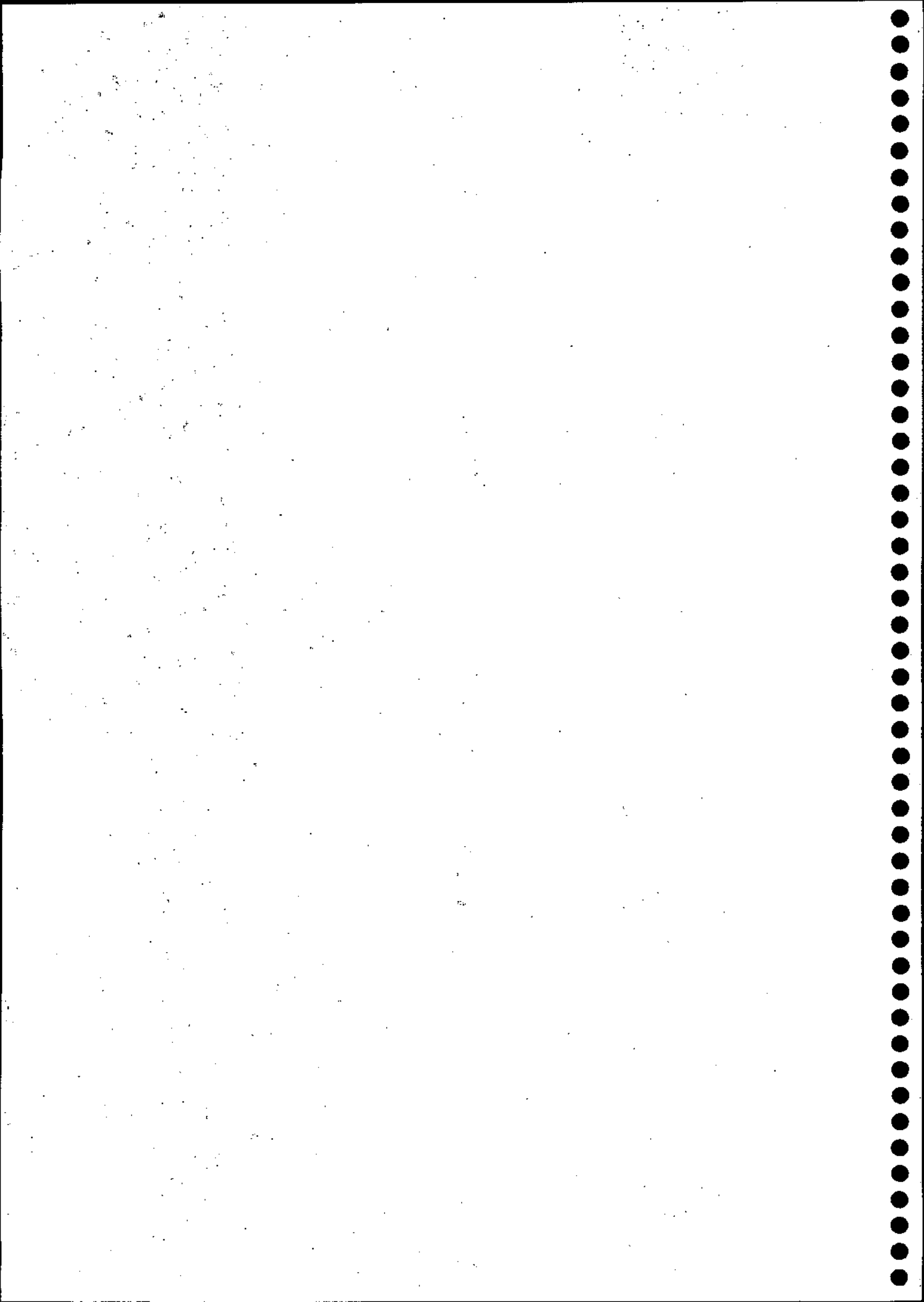


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Construção da Promotória da Justiça do Itacambira - VZ	DATA: 21/05/2021	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2023/02	DATA REF.: 05/2/2021
DESCRIÇÃO: Construção da Promotória de Justiça de Itacambira Orçamento de origem 28/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Anuete Conyengo Coleiva 2020/2021 Reg. MTE Art0030302020	BDI: 28,35%	SEINFRA: SBC	2021/05 - Manaus	05/2/2021
ENDEREÇO: Rua Borba, Itacambira Amazonas	L.S. Hora: 66,80%	SICRO: 2016/31 COM DESONERAÇÃO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2/2021
CLIENTE: Procuradoria Geral do Estado do Amazonas	L.S. Mês: 49,17%	SICRO NVO: 2021/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSICOES PROPRIAS	05/2/2021
UNIDADES: 330,96M		SINAPI:		
VALOR POR UNIDADE: R\$ 6.143,61				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
95944	Laje pré-fabricada tingida para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	MATERIAL	m²	300,8800	30,22	9.093,80	0,719%	44,77%
91692	Grade de ferro com barras verticais chatas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 x 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" e cada 3m.	ORSE	SERVICO	m2	40,0000	225,00	9.000,00	0,711%	45,48%
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016								
00012893	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M3	21,4655	403,23	8.655,80	0,694%	46,17%
88828	Exames	PRÓPRIA	GERAL	H	265,8230	31,86	8.416,64	0,665%	46,83%
S89260S	VIGAS DE OBRAS	SBC	MAO DE OBRA	H	21,955,9541	0,38	8.413,45	0,665%	47,50%
INS-MPAM	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTADA) EIS FED.741/87/678-87	SBC	MAO DE OBRA	H	1.476,2680	5,51	8.134,35	0,643%	48,14%
00001213	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	SBC	MAO DE OBRA	UN	1.056,0000	7,60	8.025,60	0,634%	48,77%
190601	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DE MACOS + MASSA FINA -SELADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1.056,0000	7,46	7.876,49	0,622%	49,40%
00001587	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	371,8000	20,67	7.685,48	0,607%	50,00%
95945	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)/COSBRILHO	SBC	MATERIAL	M2	138,1172	52,00	7.182,09	0,568%	50,57%
00020020	CAMINHÃO PORT-LAND OP III 329S NBR 11578 (quilo)	SBC	MATERIAL	M2	114,3000	60,16	6.876,63	0,543%	51,12%
5624	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 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 0,90 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SBC	MATERIAL	KG	7.330,2635	0,99	6.554,14	0,518%	51,63%
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI		CHP	63,9360	102,14	6.530,17	0,516%	52,15%
00009968	CAL HIDRATADA, CH PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	M2	284,8383	22,91	6.525,93	0,516%	52,67%
0006395	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	KG	4.659,1343	1,40	6.522,79	0,515%	53,18%
91282	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 36.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m	ORSE	SERVICO	L	1.475,3875	4,30	6.344,17	0,501%	53,68%
001168	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9962)	SINAPI	MATERIAL	un	1,0000	6.312,36	6.312,36	0,499%	54,18%
012621	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 16 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M2	188,7075	33,14	6.253,39	0,494%	54,68%
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	MATERIAL	M3	68,7652	87,55	6.022,14	0,476%	55,15%
014226	Perfil Apo, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	MATERIAL	M2	177,9963	32,60	5.799,24	0,456%	55,61%
082003	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, Portobello, porcelanato branco tu polido, linha progetto, ou similar	ORSE	MATERIAL	kg	1.000,3500	5,78	5.782,02	0,457%	56,07%
00001872	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	ORSE	MATERIAL	PQ	803,0860	7,17	5.781,33	0,456%	56,52%
112894S	TUJULO FURADO DE BARRO (L.A.)9 x 19 x 19cm	SINAPI	MATERIAL	KG	2.611,2527	2,20	5.744,76	0,454%	56,98%
00039430	ELETRICISTA	SBC	MATERIAL	UN	7.435,0000	0,77	5.688,54	0,450%	57,43%
S00140	Apo CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	SINAPI	MAO DE OBRA	H	624,5032	9,10	5.683,10	0,449%	57,87%
00039263	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORUMBIA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = 3,0" CM	SINAPI	MATERIAL	KG	568,6532	9,90	5.627,49	0,445%	58,32%
				M2	14,1015	398,16	5.614,61	0,444%	58,79%

[Handwritten signature]



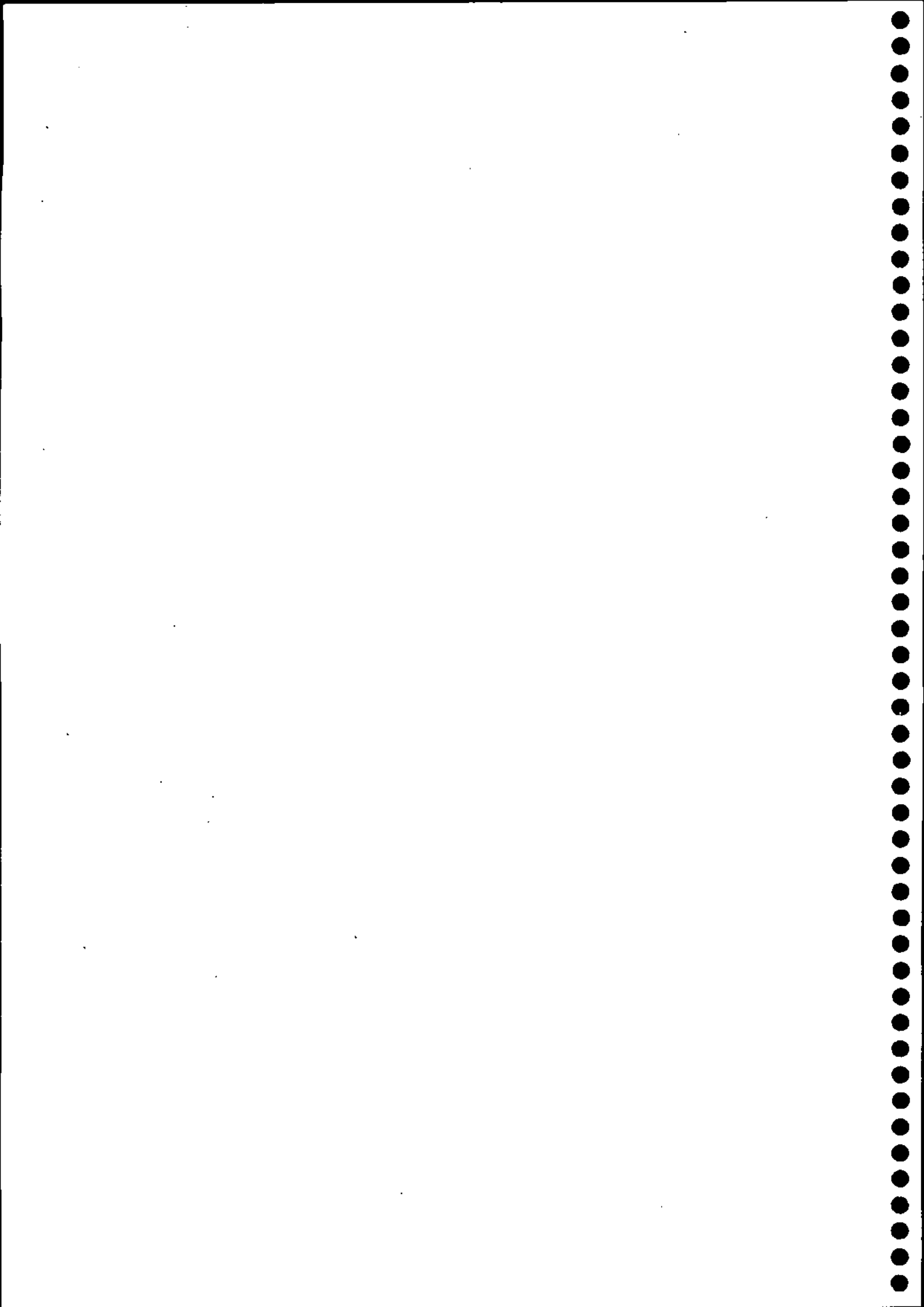


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção de Promotoria de Justiça da Ilacatiara - VZ	DATA :	21/05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção de Promotoria de Justiça da Ilacatiara Orçamento de origem 28/07/2020 e Atualização 30/05/2021	BDI :	28,35%
ENDEREÇO:	Avenida Condição Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	L.S. Hora:	06,80%
CLIENTE:	Rua Bober, Ilacatiara Amazonas	L.S. Mes:	49,17%
UNIDADES:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		
VALOR POR UNIDADE:	330,95M		
UNIDADE:	R\$ 6.143,51		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	MATERIAL	M2	139,5726	40,11	5.598,26	0,442%	59,21%
00000301	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	635,5155	8,65	5.496,57	0,434%	59,64%
111476	TELA DE AÇO SOLDADA REERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	MATERIAL	M2	264,7848	21,25	5.414,18	0,428%	60,07%
1000931	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	201,9693	26,60	5.372,38	0,425%	60,49%
000037696	Cursos de Capacitação	PRÓPRIA	GERAL	H	21.995,9541	0,24	5.345,02	0,422%	60,91%
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	MATERIAL	M	943,2580	5,61	5.289,79	0,418%	61,33%
1014689	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	MATERIAL	M	1.116,5480	4,73	5.285,74	0,418%	61,75%
059436	CABO UTP CAT. 6	SINAPI	MATERIAL	M	1.320,0000	3,96	5.228,52	0,413%	62,16%
031232	ACO CASO MEDIO PARA CINTAS E VIGAS DE AMARRACAO POR M3	SINAPI	MATERIAL	KG	3,8667	1.313,89	5.080,45	0,402%	62,56%
00003324	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	680,0365	7,46	5.072,26	0,401%	62,97%
1002038	TELHA - GANCHO CHATO PATÁ TELHA "L" 12x3x20" EM AÇO	SSC	MAO DE OBRA	UN	228,2700	22,00	5.021,94	0,397%	63,36%
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SEINFRA	MATERIAL	M2	108,8208	46,05	5.011,52	0,395%	63,76%
91691	GRADE DE FERRO	SSC	MATERIAL	M2	64,5969	88,76	4.845,91	0,383%	64,14%
104174	PROJETO E CALCULO ESTRUTURAL EDIFICACAO RESIDENCIAL	SINAPI	SERVICIOS	M2	330,9500	14,48	4.790,65	0,379%	64,52%
102512S	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CAIXA CEGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	TERCEIROS	M2	14,5500	328,80	4.764,94	0,376%	64,90%
1008396	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	SSC	MATERIAL	UN	1.320,0000	3,57	4.712,40	0,372%	65,27%
00006193	CABO UTP CAT-6 E	SSC	MATERIAL	M	1.320,0000	3,51	4.633,20	0,366%	65,63%
1000157	Legemata do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 2,750,00mm para a fixação em fachada - Fomecimento e instalação	PRÓPRIA	GERAL	UN	1.5000	3.060,00	4.590,00	0,363%	66,00%
00004302	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x35cm 4,5 MPa (NBR 6136)	SINAPI	MATERIAL	UN	1.682,1250	2,78	4.404,64	0,348%	66,35%
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	MATERIAL	M2	102,8290	42,29	4.346,05	0,344%	66,69%
S00624	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rer 01	ORSE	MATERIAL	m2	458,7200	8,95	4.107,84	0,325%	67,01%
1001350	Madeira intêla serrada (barrate) 6 x 6cm - 0,0035 m3/m (angelim, huvo)	SINAPI	MATERIAL	m	520,9048	7,96	4.095,61	0,324%	67,34%
1007345	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	451,7765	9,04	4.085,05	0,323%	67,66%
106092	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PIMUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	3.638,6953	1,11	4.029,14	0,318%	67,98%
101607S	Pia Portland com reservatório de água limpa e reservatório de água suja.	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	Un	4,0000	1.000,00	4.000,00	0,316%	68,29%
104182	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILIDADE E SINALIZACAO ACIMA 40cm2	SSC	MATERIAL	M2	300,9600	12,04	3.984,76	0,315%	68,61%
10010749	CALHA QUADRADADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	MATERIAL	M	136,8910	29,28	3.979,02	0,314%	68,92%
100492	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV	ORSE	MATERIAL	un	14,5500	267,94	3.753,03	0,297%	69,22%
S02288	Pltina de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	SINAPI	MATERIAL	m2	458,7200	8,09	3.712,19	0,293%	69,51%
10034794	COPO CAFE COM LEITE 300ml	SSC	MATERIAL	UN	1.320,0000	2,60	3.666,00	0,292%	69,81%

47



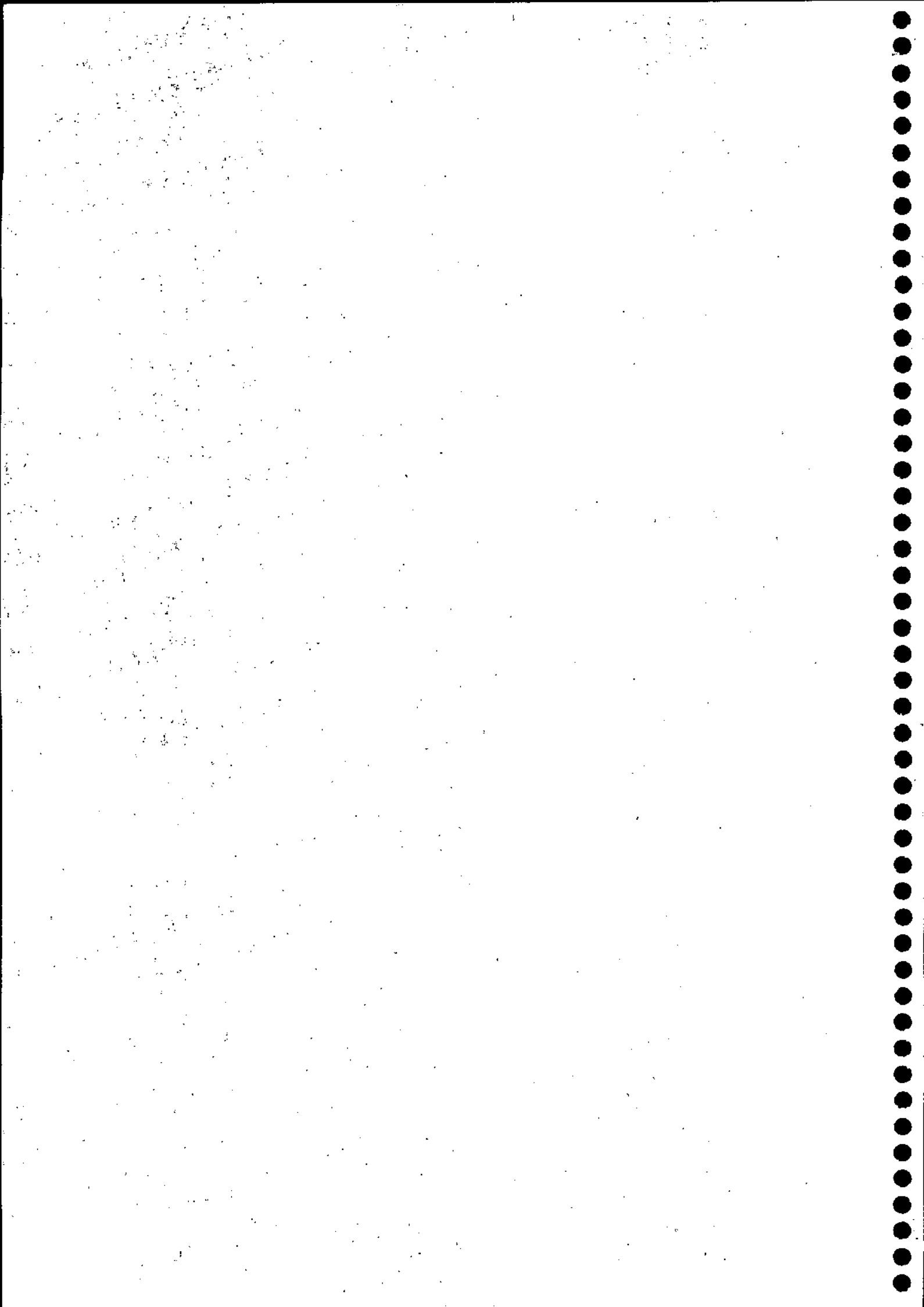


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção da Promotória de Justiça de Itacaberana - V2	DATA:	21/05/2021	VERSÃO:	2021/02	DATA REF.:	05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotória de Justiça de Itacaberana Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Alínea Convênio Coletivo 2020/2021 Reg. MTE AM0003030/2020	BDI:	28,35%	SBC	2021/05 - Manaus	077.1	COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	Rua Boíça, Itacaberana Amazonas	L.S. Hora:	09,60%	SEINFRA	2016/11	COM DESONERAÇÃO	03/2017
CLIENTE:	Procuradoria Gerat de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. Mês:	49,17%	SICRO	2021/01	COM DESONERAÇÃO	05/2021
UNIDADES:	330,96M²	SINAPI		SICRO NOVO	2021/04	COM DESONERAÇÃO	03/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
101602	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)	PRÓPRIA	GERAL						
1000055	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	SINAPI	EQUIPAMENTO	M²	37,3500	96,90	3.623,09	0,286%	70,09%
89226	FECHADURA EXTERNA 6238 ZAMAK ANTIQUE BRASS 55mm LA FONTE	SBC	MATERIAL	UN	6,0000	597,79	3.585,73	0,283%	70,38%
00039246	DISPOSITIVO DIF. RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP- 126A SDR4125003 STECK	SBC	MATERIAL	UN	15,0000	237,92	3.568,73	0,282%	70,66%
102315	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNABARROTELESTRONCA	SBC	MATERIAL	M	4,0000	881,45	3.525,80	0,279%	70,94%
102226	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	832,3600	4,21	3.502,66	0,277%	71,21%
87503	ALVIERIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				1.241,3929	2,82	3.495,76	0,276%	71,49%
5502978	Conexão de eletros a 100% de Proctor normal			M2	89,3476	37,70	3.368,58	0,266%	71,76%
00040873	ENCAMADOURA OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO			M²	1.287,6000	2,60	3.347,76	0,265%	72,02%
1003949	MODULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG	SINAPI	MAO DE OBRA	H	446,2235	7,46	3.328,29	0,263%	72,28%
111247	Switch GigaEII 24 portas PoE 10/100/1000RJ 45 4 portas SFP - 1000Mbps	SBC	MATERIAL	UN	80,0000	41,40	3.312,00	0,262%	72,55%
111154	String box CC 01 - Saída	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	un	2,0000	1.650,90	3.301,79	0,261%	72,81%
00010567	CAIXA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N1JM24, CORTE 100 CM	PRÓPRIA	GERAL	un	3,0000	1.088,00	3.264,00	0,258%	73,06%
104232	PROJETO INSTALAÇÃO ELÉTRICA EDIF RESIDENCIAL	SINAPI	MATERIAL	M	46,4650	66,46	3.237,13	0,256%	73,32%
1000050	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	SBC	MATERIAL	M2	330,9600	9,60	3.177,22	0,251%	73,57%
090421	FUNDAÇÃO PARA MUROS ALVENARIA PEDRA DE MAO E ESCAVACAO MANUA	ORSE	EQUIPAMENTO	mes	6,0000	517,75	3.106,50	0,246%	73,82%
110761	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 20cm			M	39,0350	78,60	3.076,08	0,243%	74,06%
1000300	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CONCERTINA 2"X5 M	SBC	MATERIAL	M	44,7300	68,00	3.041,64	0,240%	74,30%
93405	Luminária a LED tipo plafão 30x60cm 48w. Completa, com driver multitempso (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso.	SINAPI	MATERIAL	UN	148,7600	20,00	2.975,20	0,235%	74,54%
104215	Kit CFTV DVR, Inelbras 32 Canais HDVCI 1032, Trilho + 32 Câmeras 1200 linhas 30 mts boscarrs infravermelho + 2 fonte + bnc + p4 + HD 2T	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	un	18,0000	164,05	2.952,90	0,233%	74,77%
00021127	PROJETO INSTALAÇÃO DE TELEFONE EDIF RESIDENCIAL	PRÓPRIA	SERVICO	un	1,0000	2.905,30	2.905,30	0,230%	75,00%
110593	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	SBC	MATERIAL	M2	330,9600	8,40	2.780,06	0,220%	75,22%
92289	Smart TV 43" Samsung LED Full HD RUT100 Entradas 3 HDMI 2 USB 60Hz	SINAPI	MATERIAL	M	148,7600	18,41	2.737,93	0,216%	75,43%
00004433	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UN	2,0000	1.367,10	2.734,20	0,216%	75,65%
00004630	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOIÇADO	SINAPI	MATERIAL	M2	28,0280	95,45	2.675,22	0,211%	75,86%
91384	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	PAR	48,0000	55,08	2.643,84	0,209%	76,07%
12567	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	EQUIPAMENTO	M	663,0000	3,97	2.630,78	0,208%	76,28%
00004417	ANEL EM CONCRETO ARMADO, USO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SBC	MATERIAL	UN	32,1900	81,53	2.624,39	0,207%	76,49%
	BOMBA SUBMERSIVEL (SAPO) DS-9 1/2CV COM AUTOMATICO - 220V TRIFASICA DANCOR			UN	6,0000	415,00	2.490,00	0,197%	76,68%
				UN	2,0000	1.220,30	2.441,00	0,193%	76,88%

40

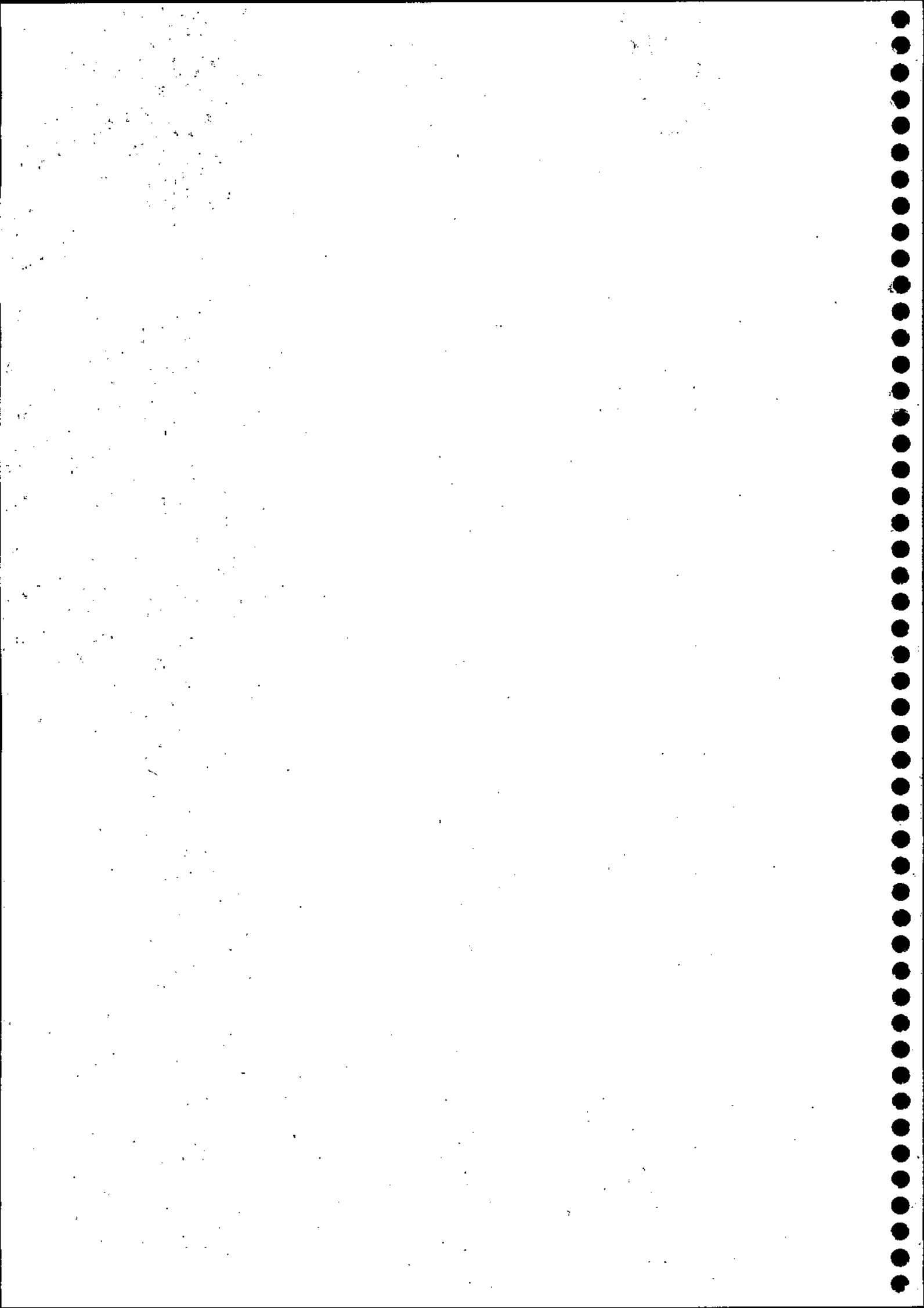




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Construção da Promotora de Justiça do Itacatiara - VZ		DATA: 21/05/2021	VERSÃO: 2021/02	DATA REVISÃO: 05/2021
DESCRIÇÃO: Construção da Promotora de Justiça do Itacatiara Orçamento de origem em 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021	BDI: 28,35%	ORSE: 2021/05 - Manaus	SBC: 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
ENDEREÇO: Alameda Conde Valadão nº 2020/2021 Reg. MTE ANUDD0302/2020	L.S. Hora: 66,80%	SINRA: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE: Procuradoria Geral do Estado do Amazonas	L.S. IM+: 49,17%	SINAPI: 2021/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	05/2021
UNIDADES: 330,60M ²				
VALOR POR UNIDADE: R\$ 8.143,61				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
1042519	PROJETO INSTALACAO INCENDIO	SBC	MATERIAL	M2	330,9500	7,36	2.435,87	0,193%	77,07%
040463	FORMA PARA CONCRETO TABUAS MADEIRA CURE-PROVIMENTO 3 VEZES	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	m	48,3340	50,30	2.430,96	0,192%	77,26%
110592	Sistema de tratamento de agua para reuso composto por bomba, filtro e unidade de desinfecção UV	SBC	MATERIAL	M3	1,0000	2.397,00	2.397,00	0,189%	77,45%
00001563	AREA GROSSA LAVADA	SBC	MATERIAL	M	42,8538	55,00	2.356,96	0,186%	77,64%
101567	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO 12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	MATERIAL	M	330,3440	7,11	2.348,75	0,186%	77,82%
1203042	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	SINAPI	MATERIAL	UN	580,0400	4,01	2.323,06	0,184%	78,01%
111676S	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,60 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	46,8240	49,32	2.309,36	0,183%	78,19%
INS-971039	Uniforme profissional para construção civil conjunto de birm, composto calça em birm pesado, cós de elástico e cad. ajust. c/ 4 bolsos chapado e jaleco em birm leve, fechado com um bolso s/ fecho gola (v)	PRÓPRIA	MATERIAL	un	46,0000	47,90	2.269,20	0,182%	78,37%
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 AREA ENTRE 9M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								
00005068	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M2	99,6164	22,47	2.238,38	0,177%	78,55%
111254	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	MATERIAL	M	97,5000	22,86	2.228,05	0,176%	78,72%
92793	JANELA MAXIMAR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATERE-REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LAZAR	SINAPI	MATERIAL	M	464,2480	4,76	2.209,82	0,175%	78,90%
104259S	PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL	SBC	MATERIAL	UN	14,6248	149,28	2.183,23	0,173%	79,07%
104375S	PROJETO PARA INSTALACAO DE GAS EDF. RESIDENCIAL	SBC	MATERIAL	M2	330,9600	6,56	2.171,10	0,172%	79,24%
102189	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS. AF_01/2021	SBC	MATERIAL	M2	330,9600	6,56	2.171,10	0,172%	79,41%
00040275	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERIORMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	2.031,36	2.031,36	0,161%	79,57%
00007137	CABRO MAO APARELHADO 7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGE-LIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	220,0000	8,85	1.946,56	0,154%	79,73%
00011795	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	MATERIAL	M	169,5465	11,46	1.943,68	0,154%	79,88%
102540	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (6070/80/90cm)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	213,0000	9,10	1.938,34	0,153%	80,03%
1163358	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SBC	MATERIAL	UN	15,0000	126,35	1.895,25	0,150%	80,18%
103025	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	L	141,6140	13,33	1.888,19	0,149%	80,33%
108877	RUFO INTERNO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	MATERIAL	KG	144,2922	12,97	1.871,61	0,148%	80,46%
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	SINAPI	MATERIAL	m2	100,4630	18,57	1.865,81	0,147%	80,63%
INS-400187	Transportador Manual: AIS - - carrinho de mão 80)	SICRO	EQUIPAMENTO	UN	456,7200	4,06	1.860,57	0,147%	80,78%
00003522	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,0000	153,86	1.846,27	0,146%	80,92%
030009	CONCRETO 1:3:4:3,5 FCK 15MPA PREPARO MANUAL	SINAPI	MAO DE OBRA	H	202,6440	9,10	1.844,10	0,146%	81,07%
91693	GRAMA BATAIS EM PLACAS, SEM PLANITO	SINAPI	MATERIAL	M3	4,8334	380,41	1.838,66	0,145%	81,21%
104721S	RACK - VENTILADOR REDUNDANTE HP HOT PLUG	SINAPI	MATERIAL	M2	334,0000	5,50	1.837,00	0,145%	81,36%
1004300	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	1.829,47	1.829,47	0,145%	81,50%
		SINAPI	MAO DE OBRA	H	198,1793	9,10	1.803,47	0,143%	81,64%



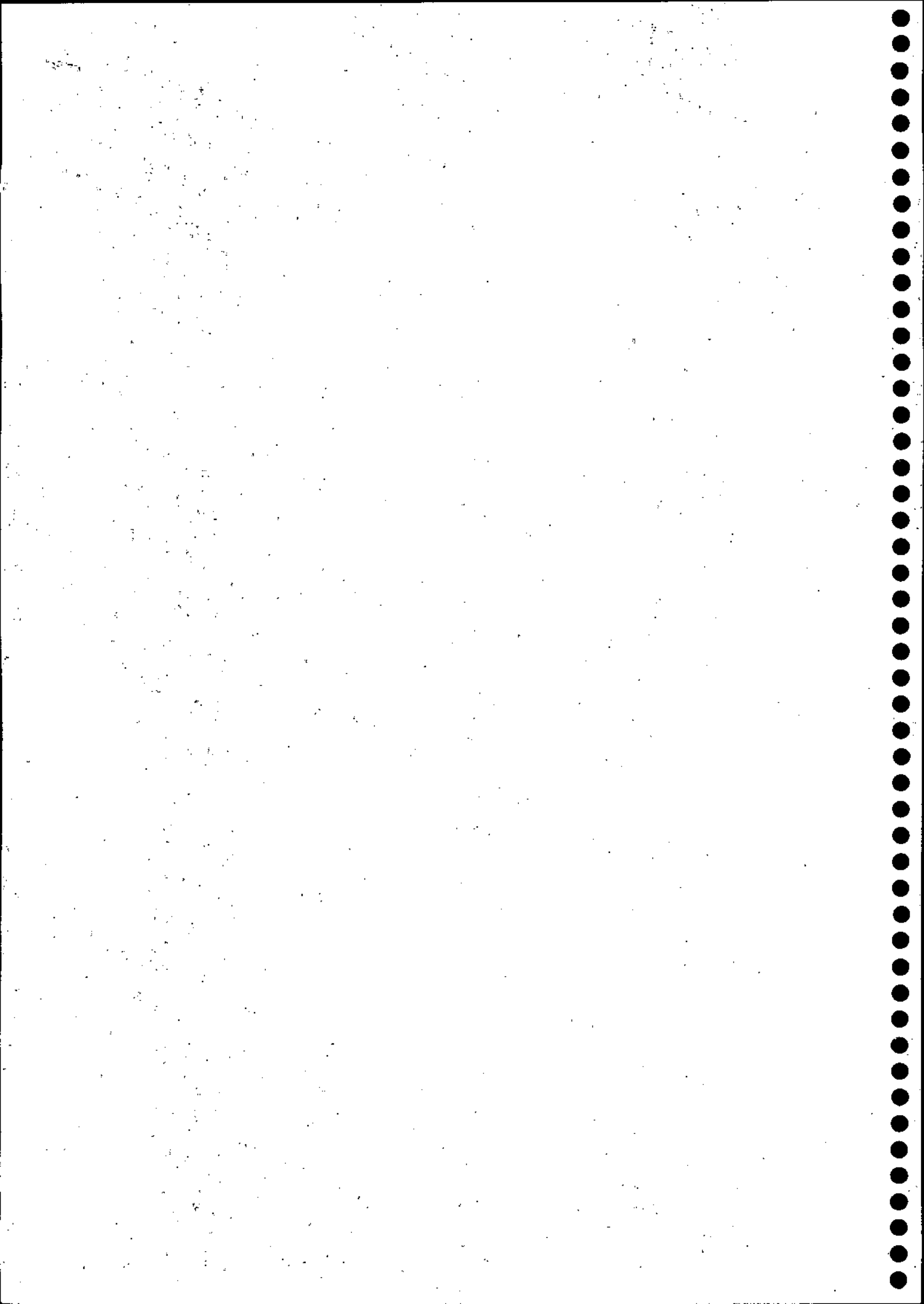


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção da Promotora de Justiça de Ilacobaiera - VZ	DATA: 21/05/2021	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2021/02	DATA REF.: 05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotora de Justiça de Ilacobaiera Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convênio Coletivo 2020/2021 Reg. MTE Am005930/2020	BDI: 28,35% L.S. Hora: 98,80%	SBC	2021/05 - Manaus	05/2021
ENDEREÇO:	Rua Borba, Ilacobaiera Amazonas	L.S. M&M: 49,17%	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	05/2021
UNIDADES:	330,50M ²		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
				COMPOSICÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
110775S	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/CORIMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	SINAPI	MATERIAL	M	35,8716	50,14	1.798,65	0,142%	81,79%
S00001	Alvenaria pedra calcária argamassa c/ cimento e areia tipo 1+4 (1:15) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte			m3	8,0000	224,40	1.795,19	0,142%	81,93%
064018	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSÍBILIDADE (30mA) TETRAPOLAR 125A			UN	2,0000	892,16	1.784,32	0,141%	82,07%
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 8M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014			M2	72,5130	24,16	1.751,70	0,138%	82,21%
1040068	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICADO A FRIO	SINAPI	MATERIAL	L	103,1801	16,98	1.751,66	0,138%	82,35%
100000033	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP24S	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	860,72	1.721,43	0,136%	82,48%
92765	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	CJ	1,188,4187	1,44	1.711,32	0,135%	82,62%
S00211	Machetamento em massa arruandubmadeira de lei, tesoura com vão de 8m x 10 m			un	1,0500	1.622,26	1.703,36	0,135%	82,75%
102882	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	MATERIAL	M2	6,0000	283,30	1.699,81	0,134%	82,89%
102378	PORTA COM 1 FOLHA VENEZIANA ALUMÍNIO NATURAL			M2	9,0300	187,44	1.692,61	0,134%	83,02%
10001345	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/FIO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	1,0000	1.678,45	1.678,45	0,133%	83,15%
S10555	VIDRO REFLETIVO ESPELHADO 10mm	SBC	MATERIAL	M2	1,5000	1.096,50	1.644,75	0,130%	83,28%
104509S	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	807,68	1.615,36	0,128%	83,41%
S00199	Machetamento em massa arruandubmadeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Etemit ou similar			m2	35,0000	46,72	1.614,24	0,128%	83,54%
104722	RACK PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRÍLICO			UN	1,0000	1.605,23	1.605,23	0,127%	83,67%
100006122	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 70 MM2	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	1.605,23	1.605,23	0,127%	83,67%
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 460750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	MATERIAL	M	35,5400	43,74	1.588,11	0,126%	83,79%
100001138	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 460750 V, SEÇÃO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	882,0000	1,81	1.595,54	0,126%	83,92%
110567S	SERRALHEIRO	SINAPI	MATERIAL	M	35,0000	43,74	1.574,64	0,124%	84,04%
110586	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	MAO DE OBRA	H	123,5263	12,59	1.555,54	0,123%	84,17%
1017265	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS	SINAPI	MATERIAL	KG	24,4323	62,29	1.521,84	0,120%	84,29%
100034653	Conjunto de ferramenta de uso individual composta por:	SBC	MATERIAL	M2	5,8889	255,00	1.501,66	0,119%	84,40%
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	conj.	24,0000	62,50	1.499,90	0,119%	84,52%
COMP-651204	Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-990x1 ou similar			M3	3,7008	402,70	1.490,29	0,118%	84,64%
				UN	6,0000	243,90	1.463,40	0,116%	84,76%

[Handwritten signature]



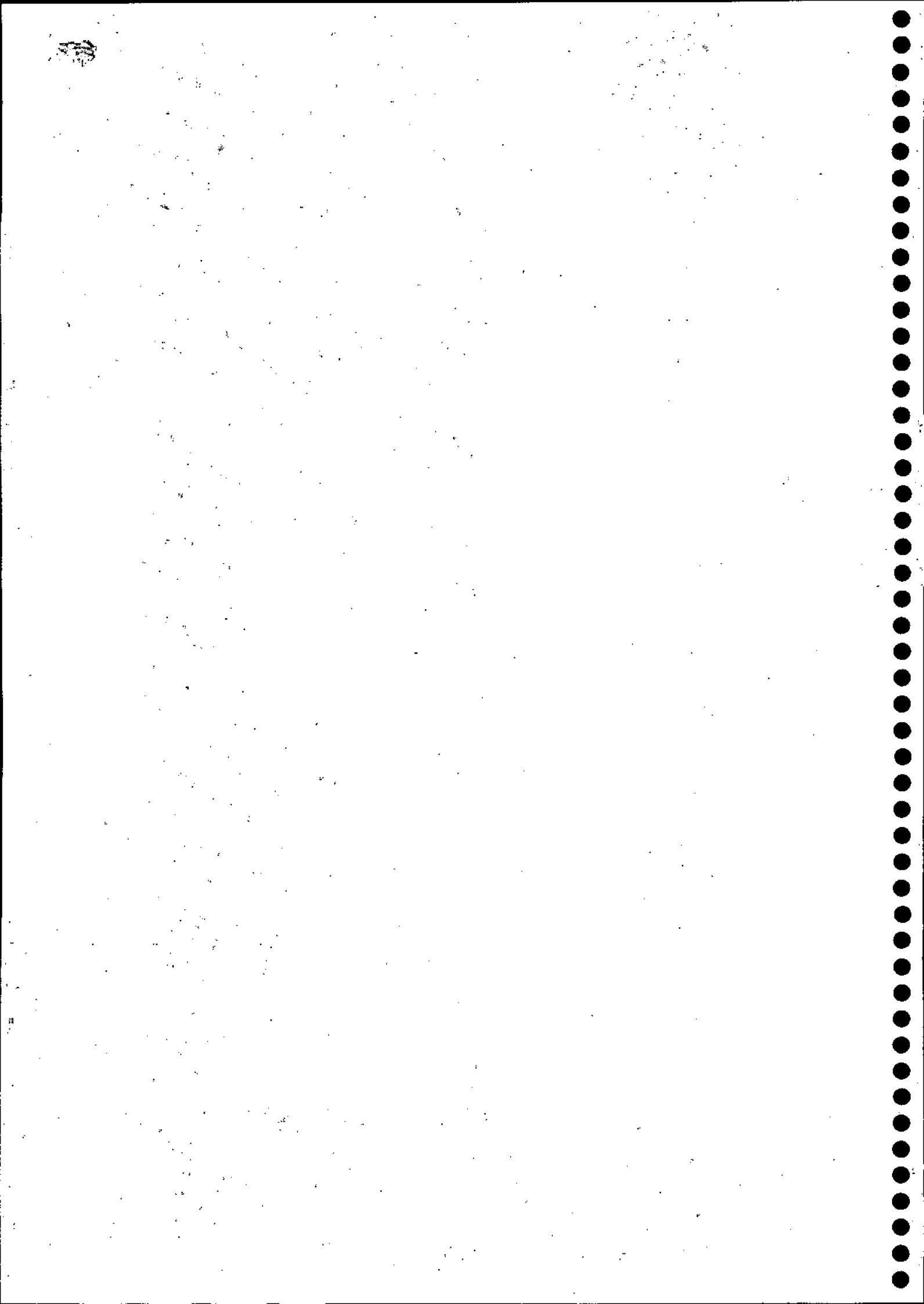


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Construção da Promotória de Justiça do Iacoutense - V2 DESCRIÇÃO: Construção da Promotória da Justiça do Iacoutense (Orçamento de Obra) 29/07/2020 e Atualização 30/06/2021 - Ajuste Convênio Colema 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020 ENDEREÇO: Rua Borba, Itacaulândia, Maranhão CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Maranhão UNIDADES: 330,96MP VALOR POR UNIDADE: R\$ 8.143,61		DATA: 21/05/2021 BDI: 28,35% L.S. Hora: 86,60% L.S. Mês: 48,17%	POINTE: ORSE VERSÃO: 2021/05 - Mensual DATA REF.: 05/2/2021 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2/2021 20316/11 COM DESONERAÇÃO 05/2/2021 20317/01 COM DESONERAÇÃO 05/2/2021 20317/04 COM DESONERAÇÃO 05/2/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
--	--	--	---

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
00001379	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	106,6883	13,67	1.458,53	0,115%	84,87%
052249	LOGICA-PERFILADO PERTURADO 38X19 PARA CABOS LOGICOS	M	60,0000	24,23	1.453,92	0,115%	84,99%
INS-279725	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA-BAIXA PRESSMATIC COMPACT CROMADO DOCOL	Un	7,0000	206,91	1.448,37	0,114%	85,10%
00012118	Central Telefônica Paqx Ip Intelbras Cip 650 Gateway Voip	Un	1,0000	1.431,00	1.431,00	0,113%	85,21%
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra pr demão, aplicado com rolo e pincel - R1	m2	85,5000	16,62	1.420,67	0,112%	85,33%
1003818	MICRORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO M714 DECA	UN	2,0000	702,14	1.404,29	0,111%	85,44%
88888	ESPELHO CRISTAL 4mm	M2	5,8000	240,80	1.403,83	0,111%	85,55%
053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M	140,0000	10,00	1.400,00	0,111%	85,66%
00012372	CERTIFICACAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	UN	40,0000	35,00	1.400,00	0,111%	85,77%
00001442	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/1pm3)	KG	100,8544	13,67	1.378,68	0,109%	85,88%
11248	TABUA MAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	166,2128	8,28	1.376,24	0,109%	85,99%
86532	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,0000	338,40	1.355,60	0,107%	86,09%
S00126	MOTORISTA DE CAMINHÃO	UN	4,0000	338,30	1.353,20	0,107%	86,20%
1065003	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANHALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FABRICA. AF_01/2020	H	145,6400	9,10	1.325,35	0,105%	86,31%
100716	MUDA DE PALMEIRA, AREÇA, H= 1,50 CM	M2	70,4900	18,74	1.320,70	0,104%	86,41%
1006800	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUIS. BATENTES E FERRAGENS	UN	8,0000	164,87	1.318,93	0,104%	86,51%
102657	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	M2	6,2300	211,15	1.315,46	0,104%	86,62%
5668	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1600 LITROS, COM TAMPÁ	H	42,4908	30,12	1.279,63	0,101%	86,72%
00007141	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	UN	2,0000	634,18	1.268,35	0,100%	86,82%
00005061	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	UN	3,0000	418,84	1.256,52	0,099%	86,92%
00006111	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	76,3000	16,42	1.252,45	0,099%	87,02%
INS-617448	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2	M	39,5400	31,57	1.248,20	0,099%	87,12%
00005073	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	27,1200	45,66	1.237,97	0,098%	87,21%
1001805	Mapa Téli em acrílico 70 x 50cm	un	1,0000	1.215,85	1.215,85	0,096%	87,31%
INS-589170	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	144,5200	8,36	1.208,33	0,095%	87,50%
1014038	PEDRA BEIJO VERMELHO ROLADO TAMANHO IRREGULAR	M3	10,3500	115,01	1.190,32	0,094%	87,60%
92786	IMPERMEABILIZADOR	H	159,0175	7,46	1.186,08	0,094%	87,69%

51





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBJETO: Construção de Promotora de Justiça de Itacoatiara - VZ	DATA: 21/09/2021	VERBAÇÃO: 2021/02	DATA REF. I: 05/2021
DESCRIÇÃO: Construção da Promotora de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convênio Coleita 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	BDI: 28,35%	ORSE: 2021/05 - Manaus	DATA REF. II: 05/2021
ENDEREÇO: Rua Barbosa, Itacoatiara Amazonas	L.S. Hora: 86,00%	SINAPI: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	DATA REF. III: 05/2021
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. Mat: 49,17%	SICRO NOVO: 2021/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REF. IV: 05/2021
UNIDADES: 330,98M²		SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE: R\$ 6.143,61			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
0116566	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	MATERIAL	un	4,0000	294,46	1.177,83	0,093%	87,78%
00009838	CAIXILHO DE ALUMÍNIO ANODIZADO C28 NATURAL	SBC	MATERIAL	M2	2,1900	531,00	1.162,89	0,092%	87,88%
00006148	Cabo GIGALAN CAT.6 U/UTP 23AWG4P - LSZH	PRÓPRIA	MATERIAL	m	640,0000	1,80	1.152,00	0,091%	87,97%
INS-MP/AM	VALVULA METAL CROMADO DOCOLO PRESSMATIC 3/4" PMICTORIO	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	571,41	1.142,82	0,090%	88,06%
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 4CM. AF. 06/2014	PRÓPRIA	GERAL	M2	33,7873	33,25	1.123,43	0,089%	88,15%
96543	Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão MP/AM - block-letter - 10 a 20 cm	PRÓPRIA	GERAL	UN	89,0000	12,60	1.121,40	0,089%	88,23%
099451	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA CAT. 6 COM EMISSÃO DE RELATORIO	PRÓPRIA	GERAL	UN	40,0000	28,00	1.120,00	0,089%	88,32%
09468	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPANGELIM 10 x 2,0cm	SBC	MATERIAL	M	242,0000	4,61	1.115,14	0,088%	88,41%
061476	CABO COBRE NU 50mm² CORDOALHA 7 FIOS	SBC	MATERIAL	M	40,2000	27,71	1.113,78	0,088%	88,50%
00039443	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "V" 200x100mm CHAPA 18	SBC	MATERIAL	M	42,0660	25,94	1.091,02	0,088%	88,58%
112700	MOLDURA ALUMÍNIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO	SINAPI	MATERIAL	M2	2,1900	496,92	1.088,25	0,088%	88,67%
111251	TABUA APARELHADA "2 S X 3P" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	MATERIAL	M	80,0000	13,60	1.086,00	0,088%	88,76%
00005689	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm²	SBC	MATERIAL	M	40,2000	26,74	1.075,11	0,085%	88,84%
01109	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0000	352,45	1.057,36	0,084%	88,93%
S11702	Piso em concreto simples desarmado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem		SERVICO	m2	35,0000	30,06	1.052,03	0,083%	89,01%
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF. 06/2014	SINAPI	MATERIAL	M2	33,2524	31,33	1.041,63	0,082%	89,09%
00040552	ELETRODUTO/ODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3" PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 16716)	SINAPI	MATERIAL	M	68,4510	15,13	1.035,50	0,082%	89,17%
00000003	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 56", REVESTIDA COM BAUA CANADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	MATERIAL	UN	24,0000	43,08	1.033,99	0,082%	89,25%
000288	MARMORESTA / GRANITEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	113,3423	9,10	1.031,44	0,082%	89,34%
00020232	COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,20x1,10m(2,42m²)	SBC	MATERIAL	M2	20,4500	50,17	1.025,94	0,081%	89,42%
0004778	Motorveladora - 93 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	7,6552	132,83	1.016,82	0,080%	89,50%
0000320	LUMINARIA DE SINALIZAÇÃO AGRILHA LUMINOSA SAUDA EMERGENCIA LED FACE ÚNICA SLIM VERDE 80x25cm	SBC	MATERIAL	UN	4,0000	254,15	1.016,50	0,080%	89,58%
011709	PISO PODOBATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	68,0000	11,54	1.015,74	0,080%	89,66%
102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90x210 CM, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	1.013,04	1.013,04	0,080%	89,74%
00001662	Área grossa - posto para defumador (então na jaqueta sem transporte)	ORSE	MATERIAL	m3	18,3850	55,00	1.011,18	0,080%	89,82%
011378S	PEDRA DE MAO	SBC	MATERIAL	M3	12,1021	82,28	995,72	0,079%	89,90%
000049	LUMINARIAREFLETOR DE LED 600W 6000K LED SMD TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	495,00	990,00	0,078%	89,97%
043132S	TOMADA RJ45 CAT 6 E PLACA 4x2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE MEG	SBC	MATERIAL	UN	40,0000	24,59	983,52	0,078%	90,05%
00012895	CHAPA GALVANIZADA #24 600mm x 0,65mm (5,12kg/m²)	SBC	MATERIAL	KG	88,8000	10,96	972,94	0,077%	90,13%
017852	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 35X 50CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	972,01	972,01	0,077%	90,21%

52

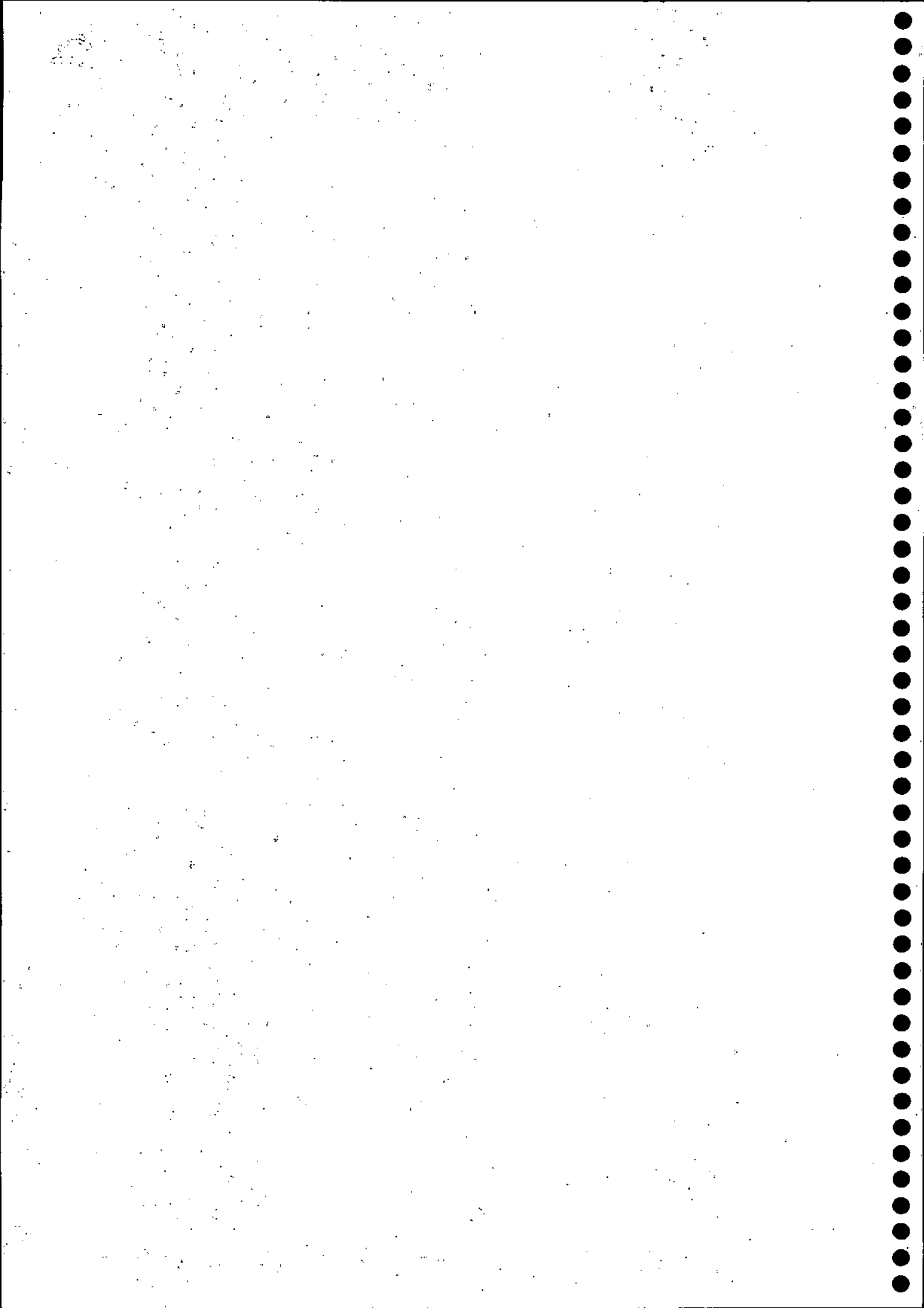


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Construção da Promotora de Justiça de Itacaitana - VZ	DATA: 21/05/2021	J. FONTE: OFSE	VERSÃO: 2021/05	DATA REF.: 05/2021
DESCRIÇÃO: Construção da Promotora de Justiça de Itacaitana Orçamento de Orçem. 29/07/2020 e Anualização 30/05/2021	BDI: 26,35%	ORSE: 202 L05 - Mensus	202 L05 - Mensus	05/2021
ENDEREÇO: Rua Condição Coelha, 20/20/2021 Reg. MTE Am000530/2020	L.S. Hora: 96,00%	SBC: 027.1 COM DESONERAÇÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	L.R. Maa: 49,17%	SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	05/2021
UNIDADES: 330,68M		SICRO NOVO: 2021/04 COM DESONERAÇÃO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
VALOR POR UNIDADE: R\$ 6.143,61		SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
100138	Madeira mista serrada (sarral) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	OFSE	MATERIAL	m	281,8536	3,33	971,87	0,077%	90,28%
102791	ISOLADOR PINO 15KV	SBC	MATERIAL	UN	41,0000	23,98	966,78	0,076%	90,36%
104974	Refletor Luminária 50w Poste Pública Led Pálada Iluminação	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	6,0000	161,10	966,60	0,075%	90,44%
1087306	Role compactador pé de carneiro vibratório autopropeido de 11,6 t - 82 KW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	7,6552	124,54	953,35	0,075%	90,51%
00034709	Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por:	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	conj.	18,0000	52,06	937,01	0,074%	90,58%
00002377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	SERVICO	M3	1,5614	597,56	933,01	0,074%	90,66%
110583	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,12"	SINAPI	MATERIAL	UN	8,0000	116,23	929,83	0,073%	90,73%
00039245	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A, CURVA C SCHNEIDER	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	928,01	928,01	0,073%	90,81%
00011164	CAMINHÃO TOCO, PBT, 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI, TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO						
111249	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	H	114,4600	8,04	920,08	0,073%	90,89%
103363S	PREÇO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	MATERIAL	M	263,6428	3,38	891,90	0,070%	90,95%
1000779	Linha de Couro	PRÓPRIA	MATERIAL	KG	54,0186	16,28	879,43	0,070%	91,02%
00025664	Concreto simples usinado 6x=1 fôrpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	OFSE	MATERIAL	m3	108,0000	8,08	872,10	0,069%	91,09%
1003467	MASSA CORRIDA PVA SIVANIL (25 Kg)	SBC	SERVICO	un	2,4600	355,98	871,42	0,069%	91,16%
00037590	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 41X41 BRANCO INCEPA	PRÓPRIA	GERAL	UN	2,0000	432,00	864,00	0,088%	91,29%
1MS-40739S	Trator agrícola - 77 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	7,5552	112,18	846,74	0,068%	91,36%
00001874	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	MATERIAL	KG	385,4535	2,20	847,98	0,067%	91,43%
00007307	CANXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60 CM, H = 60 CM	PRÓPRIA	GERAL	un	5,0000	169,58	847,98	0,067%	91,50%
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT, 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI, TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI							
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014								
1069310	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10". CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	M	30,0000	28,15	844,41	0,067%	91,56%
00001871	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	MATERIAL	CHI	41,9939	20,02	838,55	0,066%	91,69%
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M								
00011869	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA								
102036	Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	415,00	830,00	0,066%	91,83%
87301	ESTOPA	OFSE	MATERIAL	Un	6,0000	137,75	826,50	0,065%	91,89%
86831	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	MATERIAL	Un	21,0000	39,10	821,14	0,064%	91,96%
11683S	TELHADOR	SINAPI	MATERIAL	KG	60,0000	13,54	812,64	0,064%	92,02%
S00234	Elaboração com tela de fibrocimento ondulado esp = 4mm	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	405,00	810,00	0,064%	92,08%
00038775	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIFOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MAO DE OBRA	H	88,9631	9,10	809,58	0,064%	92,15%
00010535	CALCETEIRO	SINAPI	SERVICO	m2	35,0000	22,98	800,73	0,063%	92,21%
		SINAPI	MATERIAL	UN	20,0000	39,83	796,68	0,063%	92,28%
		SINAPI	MAO DE OBRA	H	87,1818	9,10	793,37	0,063%	92,34%

5/3/21





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Construção da Promotora de Justiça de Itacaré - V2

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

ENDEREÇO: Alameda Conde Valadão nº 400 - Itacaré - BA - CEP: 45.000-000

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

UNIDADES: 330,98M

VALOR POR UNIDADE: R\$ 6.143,61

DATA: 21/05/2021

BDI: 28,35%

L.S. Hora: 86,60%

L.S. Mês: 49,17%

ORSE: 2031/02

VERSÃO: 2031/05 - MTRRUS

DATA REF.: 05/2021

SBC: 027.11 COM DESONERAÇÃO

05/2021

SEINFRA: 2016/11 COM DESONERAÇÃO

03/2017

SICRO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO

03/2017

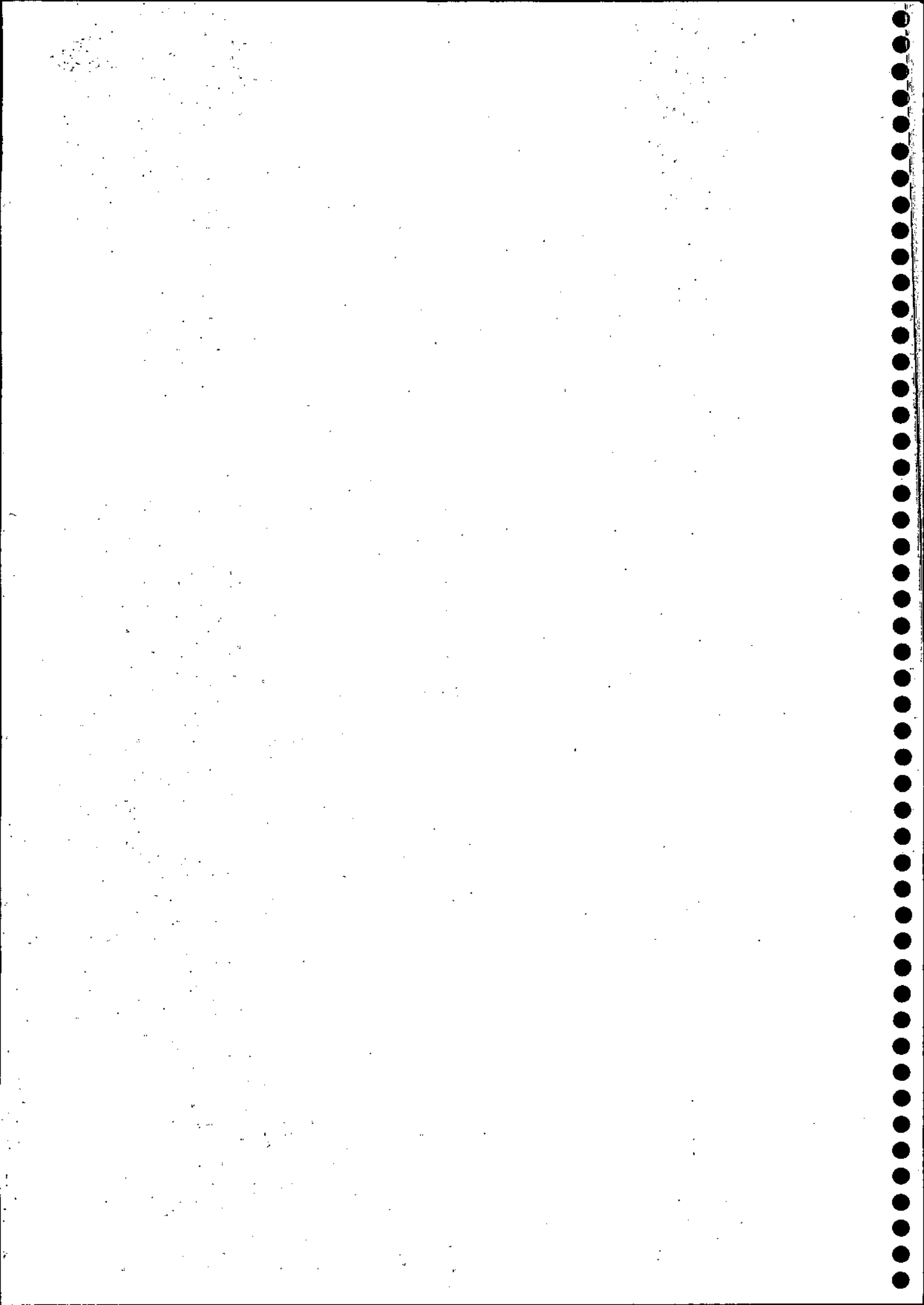
SICRO NOVO: 2021/04 COM DESONERAÇÃO

05/2021

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
101286	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) peso pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	MATERIAL	m3	11,4338	693,30	792,37	0,063%	92,40%
00001007	ALIZAPOLIDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	SBC	MATERIAL	M	153,0000	5,16	789,48	0,062%	92,46%
059268	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MATERIAL	310ML	37,0147	21,32	789,19	0,062%	92,53%
S11480	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	1,8900	415,23	784,78	0,062%	92,59%
101108S	PEDRA BRITADA #1	SBC	MATERIAL	M3	10,1625	76,50	777,43	0,061%	92,65%
1011802	PEDRA BRITADA #2	SBC	MATERIAL	M3	10,1625	76,50	777,43	0,061%	92,71%
S00163	Avennia bloco cerâmico vedação, 3x19x24cm, e=19cm, com argamassa 15 - 1,2,8 (cimento/calçavia), junta=1cm - Rev.08	ORSE	SERVICO	m2	16,0000	47,53	760,48	0,060%	92,77%
00001743	Argamassa cimento e areia tipo 1-4 (1-5) - 1 saca cimento 50kg / 5 pacifolhas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	SERVICO	m3	2,4000	316,54	759,70	0,060%	92,83%
002892S	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	758,85	758,85	0,060%	92,89%
1000450	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	15,0000	50,26	753,72	0,060%	92,95%
1024803	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	MATERIAL	M2	3,2000	228,47	724,72	0,057%	93,01%
91937	GRANITO PRETO SAO GABRIEL, 3cm	SBC	MATERIAL	M2	1,9000	380,00	722,00	0,057%	93,06%
1015893	PERFILADO PERFURADO 38x18x800mm CHAPA 16	SBC	MATERIAL	M2	66,0000	10,72	707,26	0,056%	93,12%
95546	Líquido selador acrílico	ORSE	MATERIAL	L	152,4280	4,56	694,39	0,055%	93,17%
00004346	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	MATERIAL	UN	246,8400	2,80	690,91	0,055%	93,23%
S11477	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm	SBC	MATERIAL	M2	2,1900	315,35	690,62	0,055%	93,28%
1014213	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	MATERIAL	UN	384,7116	1,78	685,56	0,054%	93,34%
SC03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi lincado oxidado de ferro - R1	SBC	MATERIAL	m2	85,5000	7,94	678,70	0,054%	93,39%
00007139	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 900 LITROS COM TAMPA FORTLEV	SBC	MATERIAL	UN	2,5200	269,91	657,49	0,052%	93,44%
00001887	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,48kg/m2)	SBC	MATERIAL	KG	154,7936	4,22	652,61	0,052%	93,50%
95895	HASTE DE ATERRAMENTO 6/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	MATERIAL	UN	15,0000	43,39	650,88	0,051%	93,55%
106995	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	129,5686	5,02	649,86	0,051%	93,60%
106166S	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 B 2" DECA	SBC	MATERIAL	UN	4,5200	143,42	648,24	0,051%	93,65%
00011758	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	MATERIAL	UN	48,0000	13,50	648,00	0,051%	93,70%
91945	GRELHA FOGO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, 300 X 1000* MM, E= 15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	323,72	647,44	0,051%	93,75%
1003880	MINI PALMEIRA	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,0000	160,00	640,00	0,051%	93,80%
1069100	Seguro dos funcionários.	PRÓPRIA	GERAL	h	31,4227916	0,02	628,46	0,050%	93,85%
1000344	Luminação Platon 30x30cm 25W LED Embutir Branco Frio (6.000h) Borda Branca	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	Un	15,0000	41,65	624,75	0,049%	93,90%
101089	Patch cord de 1,50 m com conector j-45 macho	ORSE	MATERIAL	UN	72,0000	8,65	623,02	0,049%	93,96%
112893S	TIJULO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0281600	0,60	616,90	0,049%	94,00%
97669	ELETROTUDO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	SINAPI	MATERIAL	M	32,8000	18,74	614,80	0,049%	94,05%

[Handwritten signature]





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção da Promotória de Justiça de Itacaitana - V2
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotória de Justiça de Itacaitana - Orçamento da origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 -
ENDEREÇO:	Avenida Comendador Correia 2020/2021 Reg. MTE Am000302020
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas
UNIDADES:	330,96M ²
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61
DATA:	21/05/2021
BDI:	28,35%
L.S. Hora:	90,00%
L.S. Mês:	49,17%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
1013377	Pedra de mão ou pedra rachada para armo/fundação (posto pedreira/ameceador, sem frete)	ORSE	MATERIAL	m3	9,6000	604,80	604,80	0,048%	94,10%
90279	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em PVC, antichama BWF-B, 450/750v, seção nominal 4 mm2	ORSE	MATERIAL	m	183,5180	3,29	602,96	0,048%	94,14%
1000088	LOCALIZAÇÃO 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 FORCADO	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	119,9971	5,01	600,77	0,047%	94,19%
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF_01/2017								
00037691	GUIMEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm	SBC	MATERIAL	M3	0,4500	1.331,02	598,96	0,047%	94,24%
00009081	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC-A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL, 16 MM2	SINAPI	MATERIAL	UN	16,6688	35,68	594,78	0,047%	94,29%
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm			M	45,0000	13,19	593,55	0,047%	94,33%
1037685	Presilhas para travamento do cabo telefônico nos trilhos	PRÓPRIA	GERAL	m2	38,8000	15,25	591,54	0,047%	94,38%
00039176	DISJUNTOR TIPO DINI5C, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	MATERIAL	un	48,0000	12,25	588,00	0,046%	94,43%
1004262	Monitor Smart Tv Led 24Lg 24h520s Conversor Digital Hdmi Usb LG ou similar	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	UN	12,0000	48,80	585,58	0,046%	94,47%
111286	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	MATERIAL	M	282,2916	2,21	579,66	0,046%	94,52%
00039363	DOBRAÇADA FERRO GALVANIZADO 1,12" X 3"	SBC	MATERIAL	UN	45,0000	12,80	576,00	0,046%	94,57%
00000160	CABO MULTIFILAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,61 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	12,6000	45,46	572,77	0,045%	94,65%
011130	SERVICO EMPREITADO-INSTALACAO DE PONTO LUZ EM TETO			UN	18,0000	31,71	570,78	0,045%	94,70%
S89239S	VIGA DE ESCORAMENTO H21, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	MATERIAL	M	9,0645	62,76	568,23	0,045%	94,74%
934079	LADRILHEIRO	SBC	MAO DE OBRA	H	61,3221	9,10	568,04	0,044%	94,79%
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpja, lançado e adensado			m3	1,8400	301,88	555,46	0,044%	94,83%
91928	GRANITO PARA BANHEIRA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5 CM	SINAPI	MATERIAL	M2	1,4520	380,38	552,31	0,044%	94,88%
00004254	Bleco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	MATERIAL	un	640,0000	0,85	544,00	0,043%	94,92%
0037884	OPERADOR DE ESCALADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	42,5704	12,64	538,01	0,043%	94,96%
90456	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	MATERIAL	M	289,2592	1,80	520,67	0,041%	95,00%
101599	SOLDADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	67,0243	9,10	518,93	0,041%	95,04%
96872	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 3M OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020			UN	1,0000	508,75	508,75	0,040%	95,08%
1004255	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12mm PARA ESPELHO	SBC	MATERIAL	M	23,3200	21,66	505,11	0,040%	95,12%
S00124	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3600 ICASA	SBC	MATERIAL	UN	4,0000	124,95	499,80	0,039%	95,16%
102711S	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	7,9600	62,33	496,11	0,039%	95,20%
0003641	DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/580V PIAL	SBC	MATERIAL	UN	11,0000	44,73	492,03	0,039%	95,24%
97740	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ , AF_01/2018			M3	0,5709	844,00	481,84	0,038%	95,28%
00039367	LUCHA REDONDA PAREDE BRANCA NEW 4 FAME	SBC	MATERIAL	UN	4,0000	119,90	479,50	0,038%	95,32%
00003626	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	478,12	478,12	0,038%	95,35%
1033225	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	MATERIAL	KG	35,9799	13,18	474,25	0,037%	95,39%

5157

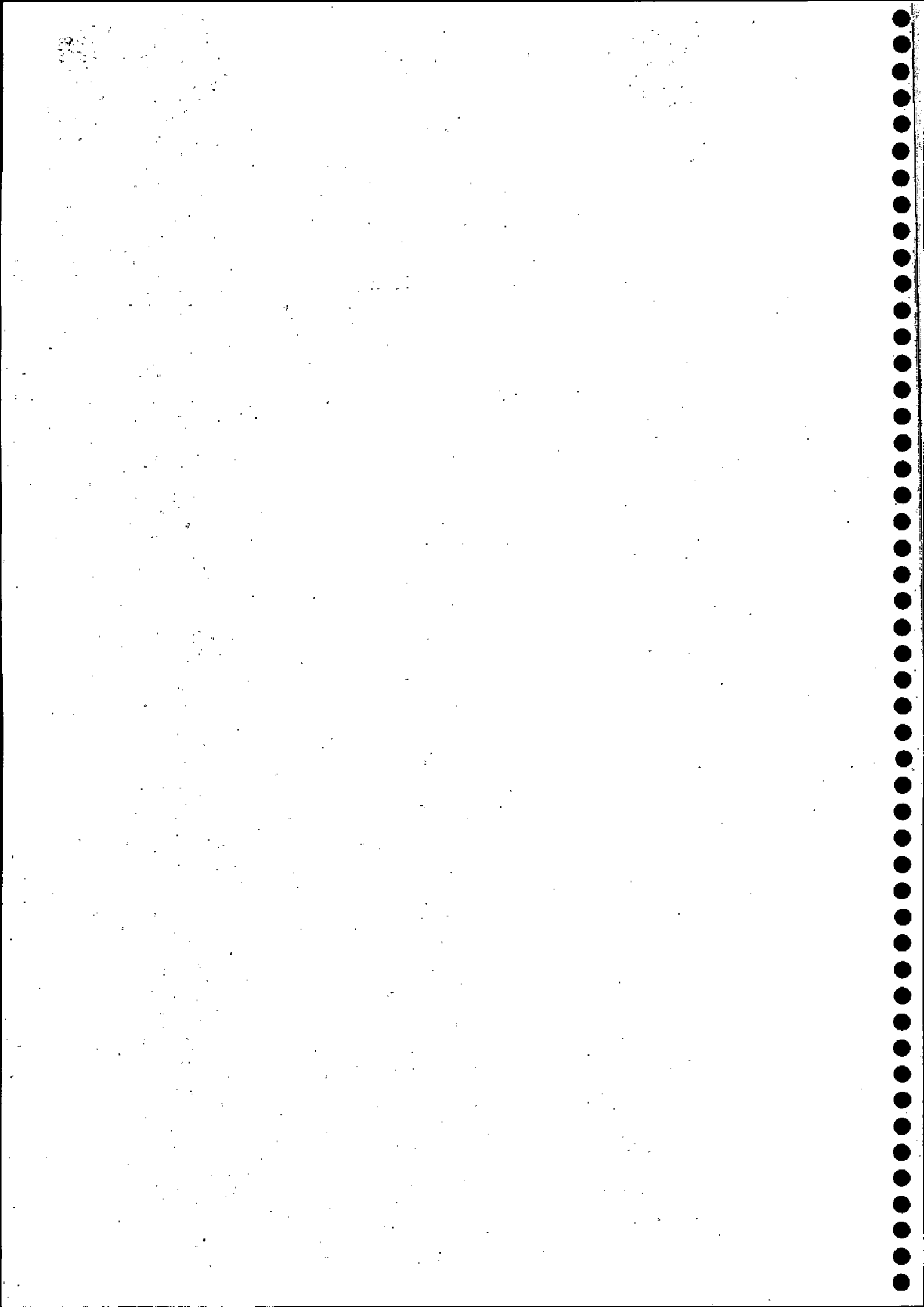


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Construção da Promotora de Justiça de Itacaré - VZ
DESCRIÇÃO: Construção da Promotora de Justiça de Itacaré Orçamento de origem 26/01/2020 e Atualização 30/05/2021
ENDEREGO: Rua Borbe, Itacaré, Aracaju
CLIENTE: Procuradoria Geral do Estado do Aracaju
UNIDADES: 350,96MP
VALOR POR UNIDADE: R\$ 6.143,81
DATA: 21/05/2021
BDI: 26,35%
L.S. Hora: 66,90%
L.S. Mês: 49,17%

Table with columns: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, TIPO, UNID, QUANTIDADE, REÇO UNITÁRIO, PREÇO TOTAL, %, Acumulado %. Rows include items like PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, SARRAFO NAO APARELHADO, VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO, ENGATE / RABICHIO FLEXIVEL, DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, etc.

Handwritten signature and initials at the top right of the page.



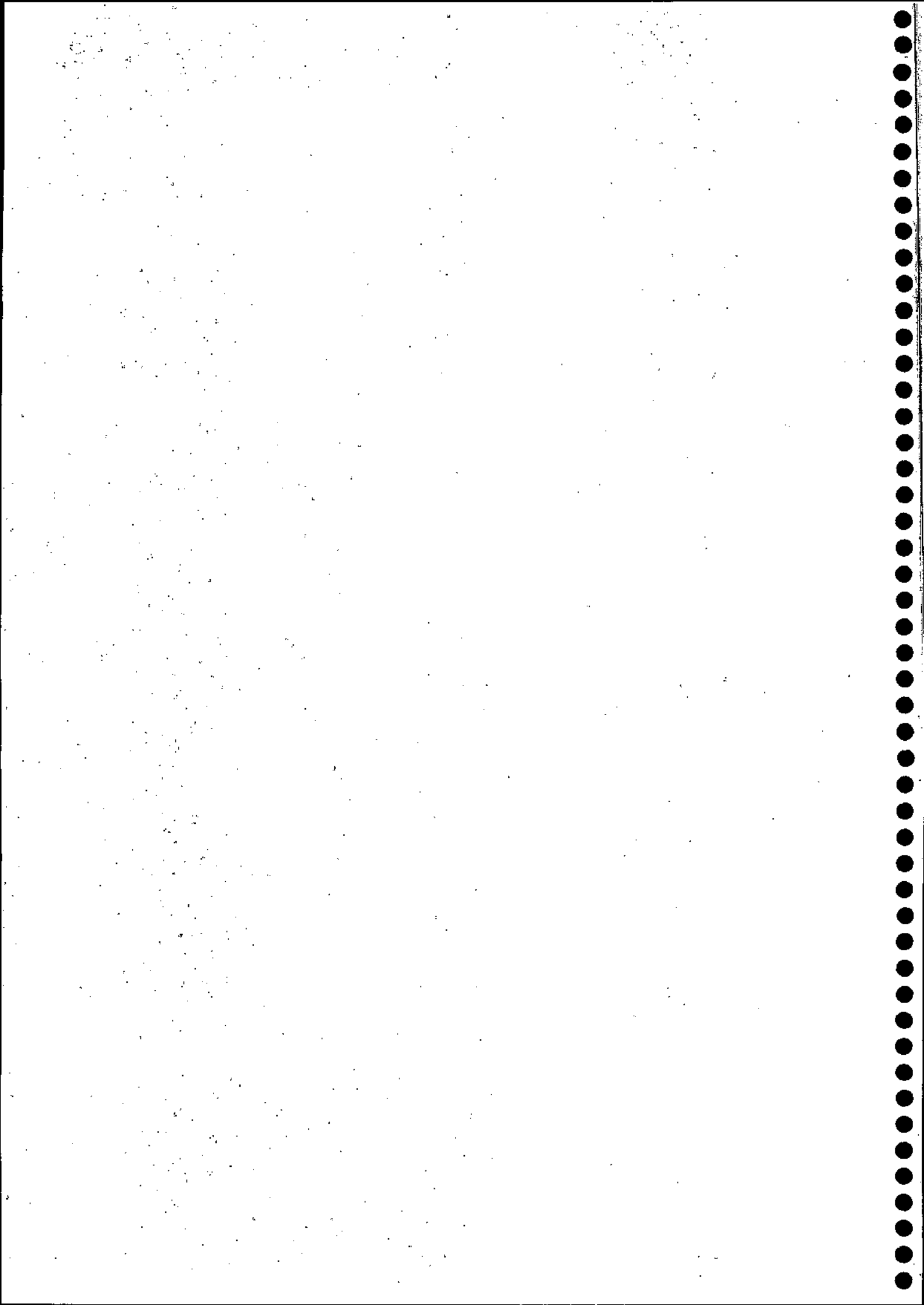


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção de Promotoria de Justiça de Itacaré - VZ	DATA:	21/05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção de Promotoria de Justiça de Itacaré - VZ	VERSÃO:	2021/02
ENDEREGO:	Construção de Promotoria de Justiça de Itacaré - VZ	ORSE:	2021/05 - Manaus
CLIENTE:	Rua Bombril, 100 - Itacaré - BA	SEINFRA:	077.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	300,98M ²	SICRO:	2016/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61	SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	ORSE	MATERIAL	M3	0,8274	402,70	333,19	0,026%	96,34%
E9518	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	SINAPI	MAO DE OBRA	un	770,2675	0,43	331,22	0,026%	96,37%
S10553	VIDRACEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	43,5276	7,46	324,66	0,026%	96,40%
00005136	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 460750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	12,0000	26,99	323,90	0,026%	96,42%
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CEMENTO:AREIA MÉDIA:BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	MATERIAL	M3	0,7958	403,37	321,00	0,025%	96,45%
93407	KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	MATERIAL	UN	24,0000	13,29	319,03	0,025%	96,47%
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 250 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016			CHI	3,9897	79,17	315,86	0,025%	96,50%
INS-211994	TORNEIRA DE PAREDE 1178 C LNK DECA	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	310,48	310,48	0,025%	96,52%
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015		MATERIAL	KG	32,0000	9,69	310,08	0,025%	96,55%
93883S	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEMP.LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	24,0000	12,96	308,64	0,024%	96,57%
91534	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	MATERIAL	KG	43,6124	7,04	307,03	0,024%	96,59%
91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M	113,4000	2,67	303,12	0,024%	96,62%
00040784	ELEOTRÔNICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	18,3655	16,40	301,13	0,024%	96,64%
00001884	Argamassa industrializada Volumosa AC-III, ou similar	ORSE	MATERIAL	kg	156,7415	2,20	300,83	0,024%	96,67%
92768	INSUL.FILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	PRÓPRIA	MATERIAL	MF	3,7050	81,00	300,11	0,024%	96,69%
00039017	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	MATERIAL	UN	36,0000	7,72	293,36	0,023%	96,71%
INS-456082	Tubo de aço galvanizado leve e costura el resaca BSP Ø = 26,9mm (3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	MATERIAL	M	12,0000	24,43	293,16	0,023%	96,74%
96629	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMÁTICA BICA ALTA MOVEL, NBR9050 CERTIVA	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	144,90	289,80	0,023%	96,76%
91531	FUNDO SELADOR PARA TINTA ACRILICA SUIVINIL (18 LITROS)	SBC	MATERIAL	L	59,4680	4,72	280,92	0,022%	96,78%
00000084	ACIONADOR DE FECHADURA ELÉTRICA (2V POR CONTROLE REMOTO AGL	SBC	MATERIAL	UN	3,6375	76,50	278,27	0,022%	96,80%
95082	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	MATERIAL	UN	259,5000	1,07	277,92	0,022%	96,82%
COMP.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI		UN	2,0000	137,39	274,79	0,022%	96,85%
INS-868813	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	90,9153	3,01	273,66	0,021%	96,87%
00003529	Banda para caix 19", deslizando, perfurada, 400mm de profundidade	ORSE	MATERIAL	un	2,0000	135,07	270,14	0,021%	96,89%
96309	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SPENSO, 45,5 X 35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE	PRÓPRIA	GERAL	un	1,0000	270,00	270,00	0,021%	96,91%
00001543	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	4,9086	55,00	269,97	0,021%	96,93%
96533	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA COR SEM LADRÃO 50 X 35" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	4,0000	67,03	266,13	0,021%	96,95%
INS-034576	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,0000	66,66	266,64	0,021%	96,97%
012743	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	MATERIAL	m3	3,8113	69,30	264,12	0,021%	97,00%
008504	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	MATERIAL	UN	5,0000	52,38	261,90	0,021%	97,02%
00000086	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	MATERIAL	KG	27,5000	9,45	259,88	0,021%	97,04%
INS-941533	Tubo pvc, soldável, dn 40 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	MATERIAL	m	26,1287	9,94	259,51	0,021%	97,06%
00040304	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	MATERIAL	M	158,4000	1,63	258,19	0,020%	97,08%

57





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Construção da Promotória da Justiça da Ilacatara - V2

DATA: 21/05/2021

VERBA: 2021/02

ORÇAMENTO: Construção da Promotória da Justiça da Ilacatara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021

ENDEREÇO: Av. Condição Coletiva 2020/2021, Reg. MTE AM0003302020

CLIENTE: Procuradoria Geral do Estado do Amazonas

UNIDADES: 330,96M²

VALOR POR UNIDADE: R\$ 6.143,61

ORÇAMENTO: 2021/08 - Mensus

SEINFRA: 027.1 COM DESONERACAO

SICRO: 2021/01 COM DESONERACAO

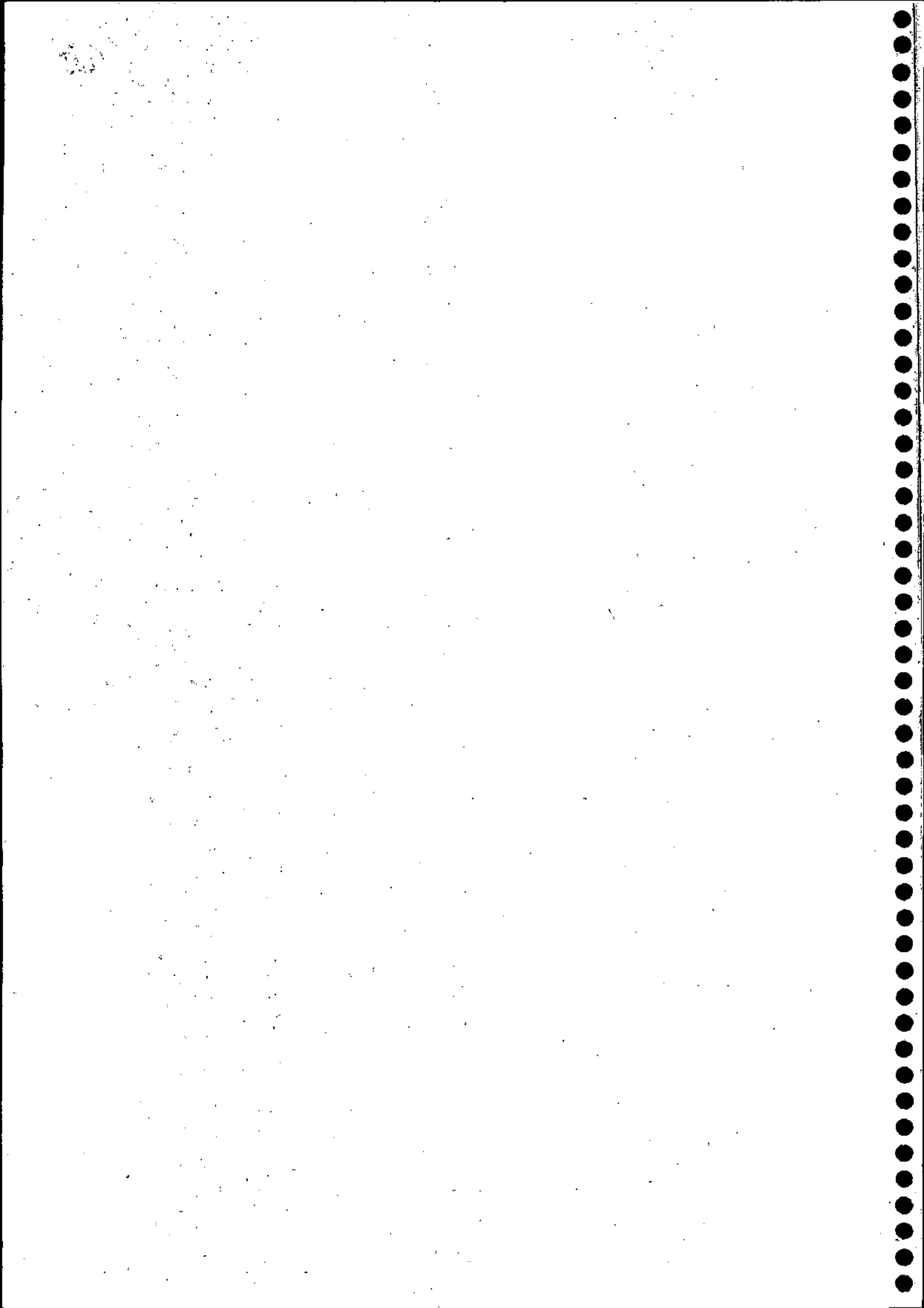
SICRO NOVO: 2021/01 COM DESONERACAO

SINAPI: 2021/04 COM DESONERACAO COMPOSICOES PROPRIAS

DATA REF.: 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
00040783	ELETRODUTO/UTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15716)	SINAPI	MATERIAL	M	12,1800	21,08	256,84	0,0200%	97,10%
22017	Tinta fundo epóxi	ORSE	MATERIAL	l	7,6950	33,13	254,94	0,0200%	97,12%
00004910	CABO AFIMEX GREEN 1 CONDUTOR 450750V 4mm ²	SBC	MATERIAL	M	66,2615	3,84	254,64	0,0200%	97,14%
93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016								
1010136	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 147 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	126,22	252,43	0,0200%	97,16%
103374	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	SBC	MATERIAL	CENTO	9,5707	26,30	251,60	0,0200%	97,18%
102942	PORTA PAPEL HIGIENIZADO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL	SBC	MATERIAL	KG	16,1170	15,60	251,43	0,0200%	97,20%
91530	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	MATERIAL	UN	5,0000	49,99	249,96	0,0200%	97,22%
0006157	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m	SBC	MATERIAL	L	13,4495	18,52	248,11	0,0200%	97,24%
00004336	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	124,38	248,76	0,0200%	97,26%
00006110	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 35 MM ²	SINAPI	MATERIAL	UN	68,1014	3,58	243,60	0,019%	97,28%
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Volume ou similar	SINAPI	MATERIAL	M	12,5400	19,38	243,06	0,019%	97,30%
100634	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO LIVA E UVB	SINAPI	MATERIAL	KG	162,7675	1,49	242,55	0,019%	97,31%
00034348	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	UN	48,0000	5,00	240,00	0,019%	97,33%
INS-957758	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5548)								
S914665	Válvula panel 24 portas cat 6	ORSE	MATERIAL	M3	0,4984	481,19	238,84	0,019%	97,35%
00011991	CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL, DE CARGA SECA DIMENSÕES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	ORSE	MATERIAL	m	79,6587	2,96	235,79	0,019%	97,37%
1006929	Óleo diesel combustível comum	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	1,0000	234,44	234,44	0,019%	97,39%
1006991	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	ORSE	MATERIAL	UN	0,0102	22.389,23	228,60	0,018%	97,41%
100941	PARAFUSO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	l	52,8600	4,30	227,30	0,018%	97,43%
1001950	Máquina de solda elétrica	SINAPI	MATERIAL	UN	18,0000	12,62	227,12	0,018%	97,44%
00034548	Conector Vídeo Balun Passivo CFTV Até 400 Metros	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	68,0400	3,29	223,51	0,018%	97,46%
00001607	Argamassa cimentita a areia tipo 1 (1-3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedacinhos areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	MATERIAL	h	56,7000	3,90	221,13	0,017%	97,48%
S009285	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 188 cv - chip diurno, af_06/2014	PRÓPRIA	MATERIAL	Un	32,0000	6,90	220,80	0,017%	97,50%
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_1/2014	ORSE	SERVICO	m3	0,9636	390,29	219,97	0,017%	97,51%
				ctp	2,0000	108,90	217,80	0,017%	97,53%
				M	11,0620	19,31	213,37	0,017%	97,55%

[Handwritten signature]

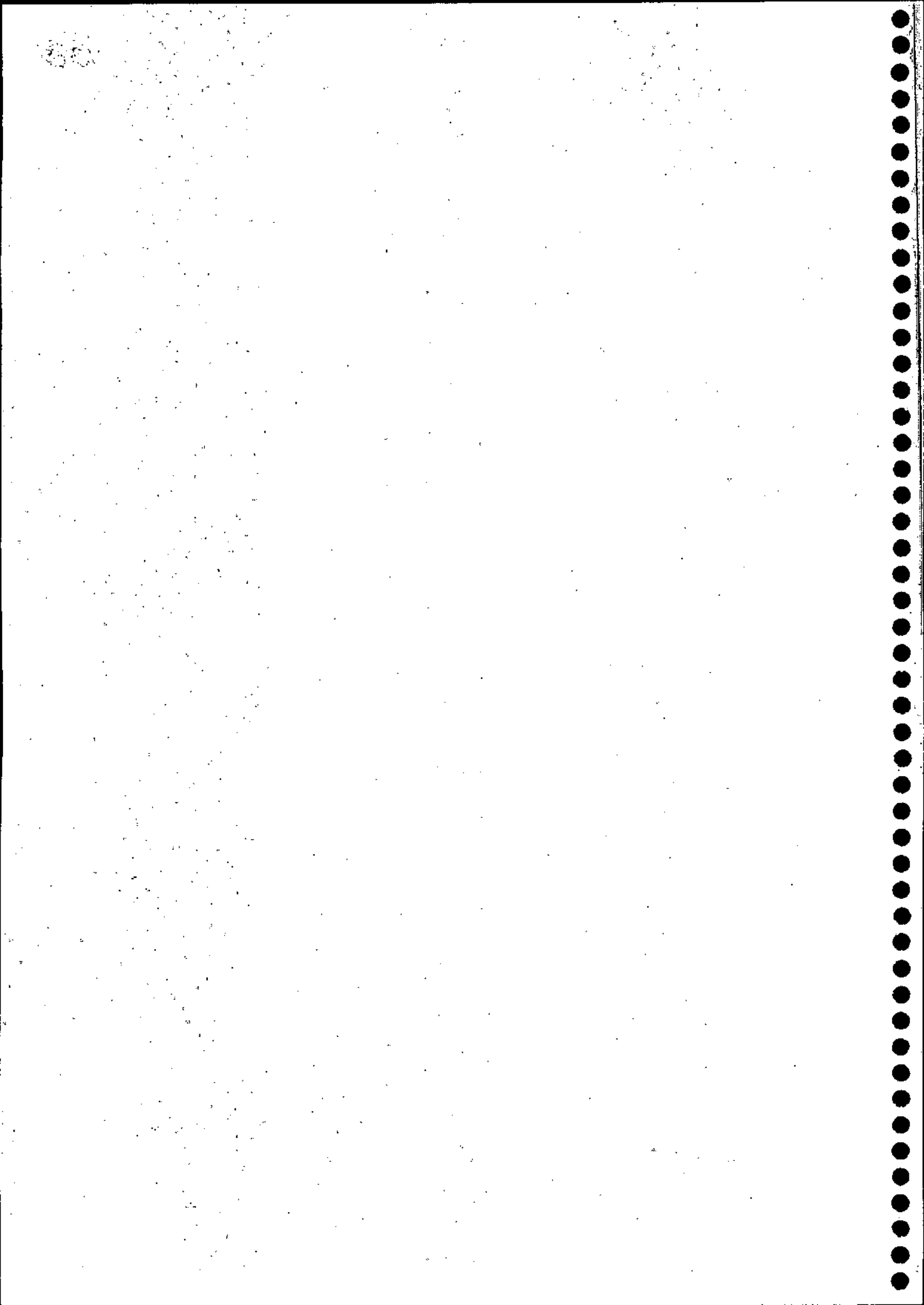




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção da Promotória de Justiça de Itacolumba - V2	DATA:	21/05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotória de Justiça de Itacolumba Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/06/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE AM003030/2020	BDI:	29,35%
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacolumba Amazonas	L.S. Hora:	60,00%
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. Mat:	49,17%
UNIDADES:	330.06MP		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.743,81		
FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021.03
DATA REF.:	05/2021		
SBC:	2021.05 - Manaus		
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
SICRO:	2036/11 COM DESONERAÇÃO		
SICRO NOVO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI:	2021.04 COM DESONERAÇÃO		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
00011245	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.585 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	H	114,4800	1,86	212,93	0,017%	97,56%
0058894	Registro de Obra No CREA	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,0000	210,55	210,55	0,017%	97,58%
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SBC	MATERIAL	M	40,6900	5,15	209,48	0,017%	97,60%
89284	FERRAGEM - SUPORTE COM BANDEIRA FIXO EM TUBO QUADRADO - 12B - TUBO 50x50	ORSE	SERVICO	UN	1,5000	135,80	203,40	0,016%	97,61%
00025954	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	SINAPI	MATERIAL	m3	363,08	203,33	203,33	0,016%	97,63%
10607	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	MATERIAL	M2	0,4640	436,15	202,37	0,018%	97,65%
1000217	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	MATERIAL	M2	256,0560	0,79	201,90	0,016%	97,66%
00000392	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	MATERIAL	KG	7,1175	28,18	200,58	0,016%	97,68%
92762	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive cantanhão toco pbt, 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	SERVICO	h	2,0000	99,17	198,34	0,016%	97,69%
89266	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	27,0000	7,33	197,91	0,016%	97,71%
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	SINAPI	MATERIAL	M3	0,5500	347,74	194,73	0,015%	97,72%
102224	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	2,4641	81,70	194,73	0,015%	97,74%
111263	Tábua não aparelhada 2,5 x 30" cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	ORSE	MATERIAL	m	11,7760	16,50	194,26	0,015%	97,75%
00013458	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	SERVICO	M	28,5000	6,79	194,08	0,015%	97,77%
095594	ADESIVO COM INICIAÇÃO DE DISTANCIAMENTO SOCIAL	SBC	MATERIAL	UN	12,0000	15,56	186,72	0,015%	97,78%
INS-755446	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	SBC	MATERIAL	M	16,0000	11,66	186,62	0,015%	97,80%
88827	ETIQUETA INDICADORA/SETA AUTOADESIVA "EXTINTOR/HIDRANTE"	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	12,0000	15,36	184,36	0,015%	97,81%
E8571	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	M2XMS	48,0000	3,83	183,84	0,015%	97,83%
111246	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	38,0000	4,83	183,54	0,015%	97,84%
100040270	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	52,0000	3,50	182,00	0,014%	97,86%
105330S	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	MATERIAL	UN	7,0000	26,56	181,72	0,014%	97,87%
00007556	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	58,5000	3,10	181,12	0,014%	97,89%
502384	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zincada - R2	SINAPI	MATERIAL	M2	32,5100	5,40	175,47	0,014%	97,90%
00007288	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 60 X 60 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	174,72	174,72	0,014%	97,91%
125950S	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	34,0000	5,10	173,40	0,014%	97,93%
00004083	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	SERVICO	H	154,4506	1,12	172,98	0,014%	97,94%
00010422	Cal hidratada ch1 para argamassas	ORSE	MATERIAL	kg	214,6144	0,80	171,69	0,014%	97,95%



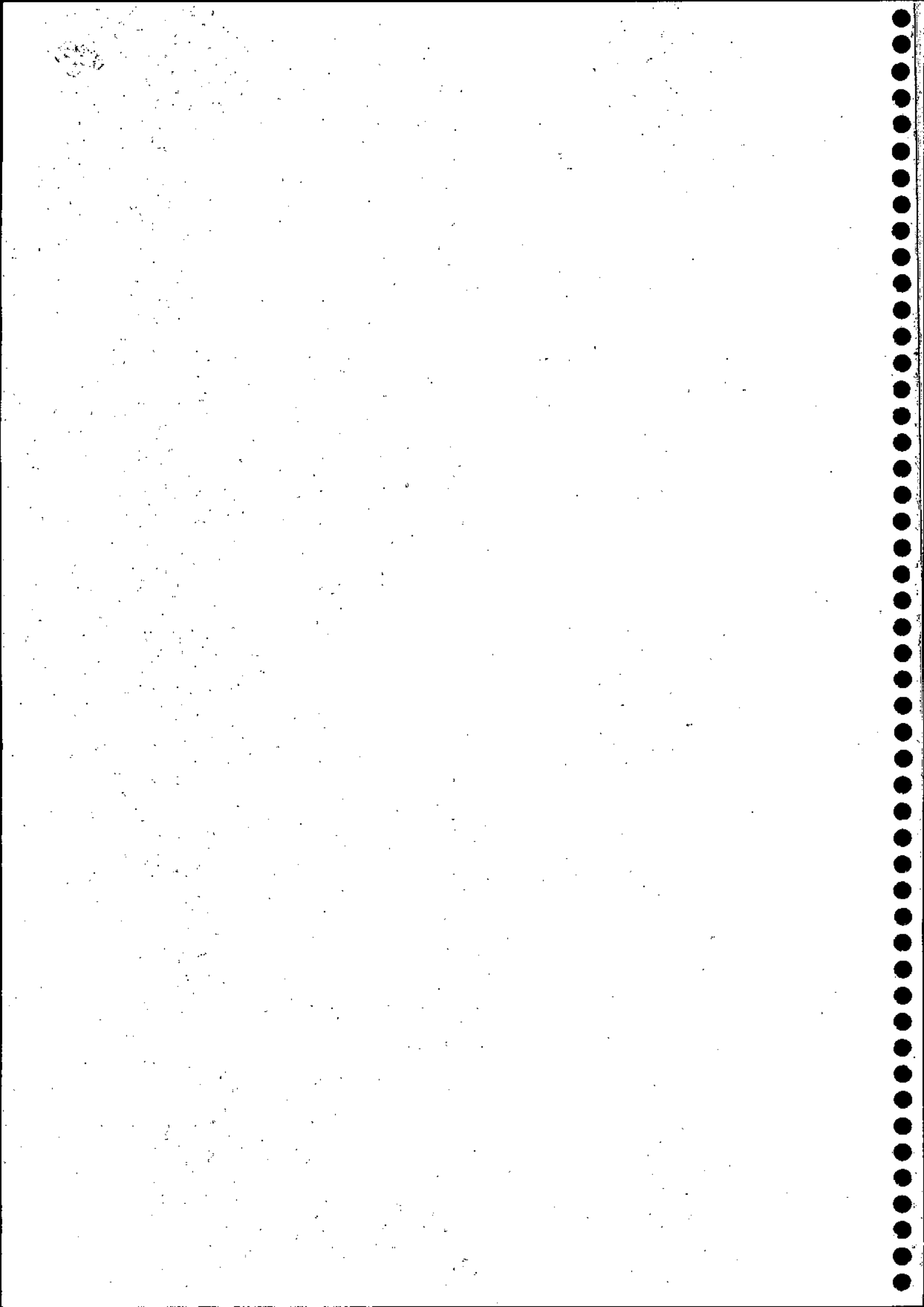


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Construção da Promotora do Justiga da Ilacastela - VZ	DATA: 21/05/2021	VERSÃO: 2021/02	DATA REE: 05/2021
DESCRIÇÃO: Construção da Promotora de Justiga da Ilacastela Orçamento de origem 20/01/2020 e Atualização 30/06/2021	BDI: 28,30%	ORSE: 2021/05 - Manaus	05/2021
ENDEREÇO: Alameda Conde Valadão nº 2020/2021, Reg. MTE, Am00030/2020	L.S. Hora: 96,80%	SBC: 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. Mts: 49,17%	SEINFRA: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	05/2021
UNIDADES: 330,69M		SICRO NOVO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
VALOR POR UNIDADE: R\$ 6.143,61		SINAPI: 2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSICÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
110788	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	4,4684	37,65	168,23	0,013%	97,97%
20111S	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	8,5192	19,44	165,65	0,013%	97,98%
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_-1/2014			M	12,7543	12,93	164,89	0,013%	97,99%
110282	SERRA CIRCULAR DE BANCAUA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_-08/2015	SINAPI	SERVICO	H	57,0991	2,85	162,73	0,013%	98,01%
INS-409836	TRILHO QUADRO FRIZADO PARA RODIZO (VERGALHO MAGICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE "6 X 6" MM	SINAPI	MATERIAL	M	25,2000	6,39	161,03	0,013%	98,02%
00004756	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIPORE	SBC	MATERIAL	UN	4,0000	40,74	160,56	0,013%	98,03%
502497	Escarvador manual de vela ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m			m3	8,0000	19,95	159,60	0,013%	98,05%
00009913	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	MATERIAL	M	144,0000	1,09	157,25	0,012%	98,06%
INS-625916	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	SBC	MATERIAL	M	12,0000	13,09	157,03	0,012%	98,07%
93285	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	8,5430	18,23	155,77	0,012%	98,08%
88628	ARGAMASSA TRAÇO 13 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_-09/2019			M3	0,3032	510,96	154,92	0,012%	98,09%
00003517	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	SBC	MATERIAL	UN	4,0000	38,69	154,76	0,012%	98,11%
INS-IMPAM-	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	5,0000	30,76	153,81	0,012%	98,12%
00003777	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0416	3.689,55	153,59	0,012%	98,13%
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_-12/2014			UN	19,0000	8,05	152,91	0,012%	98,14%
00003997	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_-10/2014	SINAPI	SERVICO	UN			152,18	0,012%	98,16%
93406	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeltoeira, 01 porta-toalha rosio e 01 porta-toalha banho)	ORSE	MATERIAL	CHP	92,2314	1,65	152,18	0,012%	98,17%
91997	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_-12/2015			UN	5,0000	29,49	147,47	0,012%	98,18%
00013096	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,0000	16,25	146,27	0,012%	98,18%
00004517	Braco p/ limitaria publica 1 x 1,50m ortopedico ou equiv	ORSE	MATERIAL	KG	155,0552	0,94	145,93	0,012%	98,19%
106005S	Registro e Taxas na Prefeitura	ORSE	MATERIAL	un	6,0000	24,21	145,26	0,011%	98,20%
110596	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	PRÓPRIA	GERAL	un	1,0000	143,64	143,64	0,011%	98,21%
00003275	ARMACAO VERTICAL COM PASTE E CONTRAPINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 316", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	MATERIAL	UN	9,0528	15,65	141,68	0,011%	98,22%
00020047	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	70,76	141,52	0,011%	98,24%
00000556	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SBC	MATERIAL	KG	6,0000	23,40	140,40	0,011%	98,25%
91941	CAIXA RETANGULAR 4 X 2" BAXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_-12/2015	SINAPI	MATERIAL	UN	2,8491	48,78	138,98	0,011%	98,26%
00003516	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	MATERIAL	UN	32,0000	4,35	138,43	0,011%	98,27%
1005249	Mouse wireless 24 gHz fio longo alcance (10m)	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO	un	5,0000	27,60	138,00	0,011%	98,28%
00040271	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_-12/2015	SINAPI	SERVICO	M	1,0000	137,70	137,70	0,011%	98,29%
				M	28,6000	4,79	136,99	0,011%	98,30%

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.E.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 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





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção de Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V2	VERSÃO:	2021/02	DATA REF.:	05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção de Promotoria de Justiça de Itacoatiara, Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convênio Coletiava 2020/2021 Reg. MTE Amuloc30/2020	ORSE:	2021/05 - Manaus	DATA REF.:	05/2021
ENDEREÇO:	Rua Condevo Coletiva, 2020/2021 Reg. MTE Amuloc30/2020	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	05/2021
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	05/2021
UNIDADES:	330.90M*	SICRO NOVO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61	SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
00003666	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	134,74	134,74	0,011%	98,31%
1039002	PRIMER EPOXI	SINAPI	MATERIAL	GL	1,0476	127,99	133,98	0,011%	98,32%
92784	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 316"	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0000	44,46	133,39	0,011%	98,33%
101982	ENGASTE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	33,11	132,44	132,17	0,010%	98,34%
103204	Prego de aço polido com cabeça 19 x 30 (2,34 x 10)	ORSE	MATERIAL	kg	9,0264	14,54	132,17	0,010%	98,35%
00037761	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SSC	MATERIAL	UN	6,0000	21,30	131,40	0,010%	98,36%
111284	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	8,0000	16,40	131,17	0,010%	98,37%
111243	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	8,0000	16,36	130,90	0,010%	98,38%
00003542	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	128,61	128,61	0,010%	98,39%
00039574	ELE TROCALHA PERFORADA TIPO "U" 400X100mm CHAPA 18	SSC	MATERIAL	M	1,6500	77,87	128,49	0,010%	98,40%
00007266	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	83,0000	1,54	127,49	0,010%	98,41%
00000013	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	116,7470	1,09	127,25	0,010%	98,43%
92794	JARDINEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	17,0594	7,46	127,24	0,010%	98,44%
INS-MIPAM - S02484	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3/12 X 1/12"	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0000	42,03	126,09	0,010%	98,45%
106141S	Enchimento de resgas em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	SINAPI	MATERIAL	UN	26,1287	4,79	125,21	0,010%	98,46%
00000065	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2"	SBC	MATERIAL	M	4,0000	30,94	123,77	0,010%	98,47%
101969	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	MATERIAL	L	27,1800	4,55	123,67	0,010%	98,48%
S02477	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	4,0000	30,99	123,55	0,010%	98,48%
120980S	Resgas em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	MATERIAL	M	26,1287	4,72	123,33	0,010%	98,49%
00035358	Tritla esmalte sintético (oxalil ou similar)	SINAPI	MATERIAL	L	6,2622	19,44	121,77	0,010%	98,50%
50586	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/12", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	120,96	120,96	0,010%	98,51%
S03310	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	120,62	120,62	0,010%	98,52%
4070489	FITA PERFORADA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO 19mmx30m SPETAM	SBC	MATERIAL	M	72,0000	1,86	119,52	0,008%	98,53%
86830	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	SINAPI	MATERIAL	m2	38,8000	3,07	119,23	0,009%	98,54%
111244	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	1,3301	89,04	118,43	0,009%	98,55%
00003692	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	118,13	118,13	0,009%	98,56%
11222	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	6,0000	19,67	117,99	0,009%	98,57%
139017S	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO AF_10/2014	SINAPI	SERVICO	H	451,9854	0,26	117,51	0,009%	98,58%
00040524	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	24,0000	4,82	115,78	0,009%	98,59%
1070088	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	9,0000	12,96	115,75	0,009%	98,60%
87369	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	MATERIAL	M	34,1000	3,36	114,58	0,009%	98,61%
93279	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	MATERIAL	kg	21,7050	5,23	113,41	0,009%	98,62%
00020193	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA	SINAPI	MATERIAL	M3	0,2341	483,46	113,19	0,009%	98,62%
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	19,0000	5,87	111,53	0,009%	98,63%
	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	SSC	MATERIAL	M2	6,1215	18,04	110,41	0,008%	98,64%

SA
[Assinatura]

10



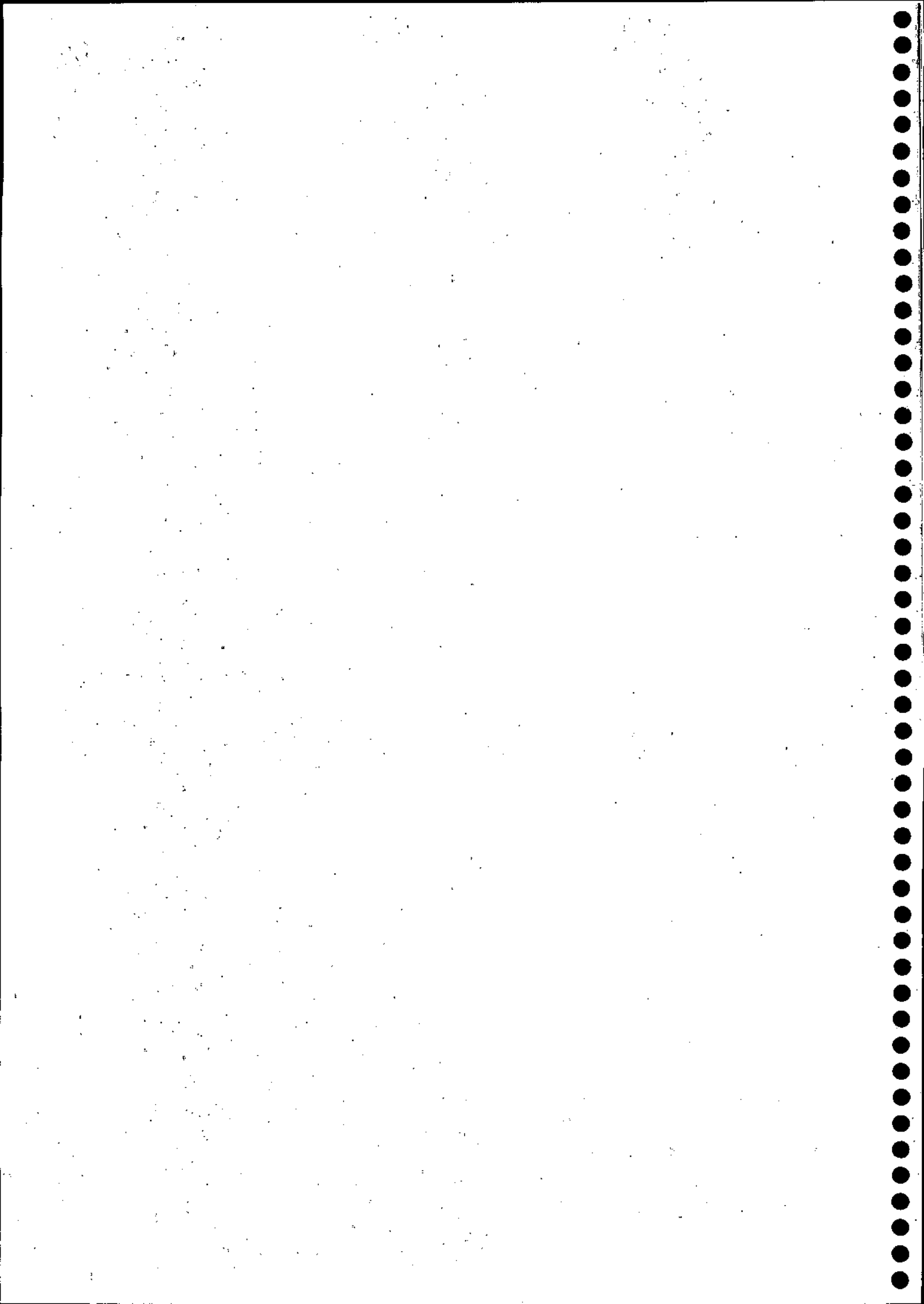


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Construção de Promotoria de Justiça de Itacocalima - VZ	DATA: 21/05/2021	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2021/02	DATA REF.: 05/2021
DESCRIÇÃO: Construção de Promotoria de Justiça de Itacocalima Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021	BDI: 28,35%	SBC:	2021/05 - Manaus	05/2021
ENDEREÇO: Alameda Conde Valadão da Góes nº 20/2021 Reg. MTE AM000530/2020	L.S. Hora: 96,60%	SEMPRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE: Rua Barbosa, Itacocalima Amazonas	L.S. Mat: 49,17%	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	05/2021
UNIDADES: 330.98MP	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
VALOR POR UNIDADE: R\$ 8.143,61			2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
111242	Suporte em 'U' para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	ORSE	MATERIAL	UN	1,0500	104,18	109,39	0,008%	98,65%
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	MATERIAL	UN	5,0000	21,76	108,79	0,009%	98,66%
00007258	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	107,62	107,62	0,009%	98,67%
104725	RASGO EM ALVEXARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	M	28,6000	3,71	106,11	0,008%	98,68%
139316S	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	5,0000	20,55	102,77	0,008%	98,68%
96304	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL, BASE E27	SINAPI	MATERIAL	UN	15,0000	6,82	102,33	0,008%	98,69%
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	MATERIAL	UN	19,1200	5,35	102,33	0,008%	98,70%
101659	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	MATERIAL	CENTO	3,3156	30,77	102,01	0,008%	98,71%
00039991	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	MATERIAL	M	36,0000	2,73	98,28	0,008%	98,72%
38169	CONJUNTO DE FERRAGENS PIVO, PARA PORTA PIVOTANTE DE ATÉ 100 KG, REGULAVEL COM ESFERA, CROMADO - SUPERIOR E INFERIOR - COMPLETO	SINAPI	MATERIAL	CJ	2,0000	49,01	96,02	0,008%	98,72%
S05103	Regularização Manual		SERVICO	m2	35,0000	2,79	97,76	0,008%	98,73%
078051	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16"		SERVICO	UN	5,0000	19,41	97,06	0,008%	98,74%
86887	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	51,0000	1,90	96,90	0,008%	98,75%
00005835	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	13,0000	7,44	96,69	0,008%	98,75%
92798	JOELHO DE REDUÇAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	9,0000	10,71	96,39	0,008%	98,76%
111715S	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	132,0000	0,73	96,36	0,008%	98,77%
101969	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	MATERIAL	UN	7,0000	13,73	96,08	0,008%	98,78%
0003752	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	61,0000	1,56	95,22	0,008%	98,78%
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			M	11,2700	8,36	94,22	0,007%	98,79%
112141	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	MATERIAL	UN	24,0000	3,91	93,84	0,007%	98,80%
1031852	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	6,8582	13,50	92,59	0,007%	98,81%
98111	CAIXA DE INSPECÃO PARA-ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020			UN	6,0000	15,19	91,15	0,007%	98,81%
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			UN	18,1404	5,02	91,14	0,007%	98,82%
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016			M3	0,2280	399,55	91,10	0,007%	98,83%
89395	TE PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			UN	16,9100	5,36	91,04	0,007%	98,84%
90582	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	34,3821	2,64	90,77	0,007%	98,84%
104730S	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0228	29,43	89,85	0,007%	98,85%
00001106	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAÍDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXAÇÃO)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	86,76	86,76	0,007%	98,86%

62



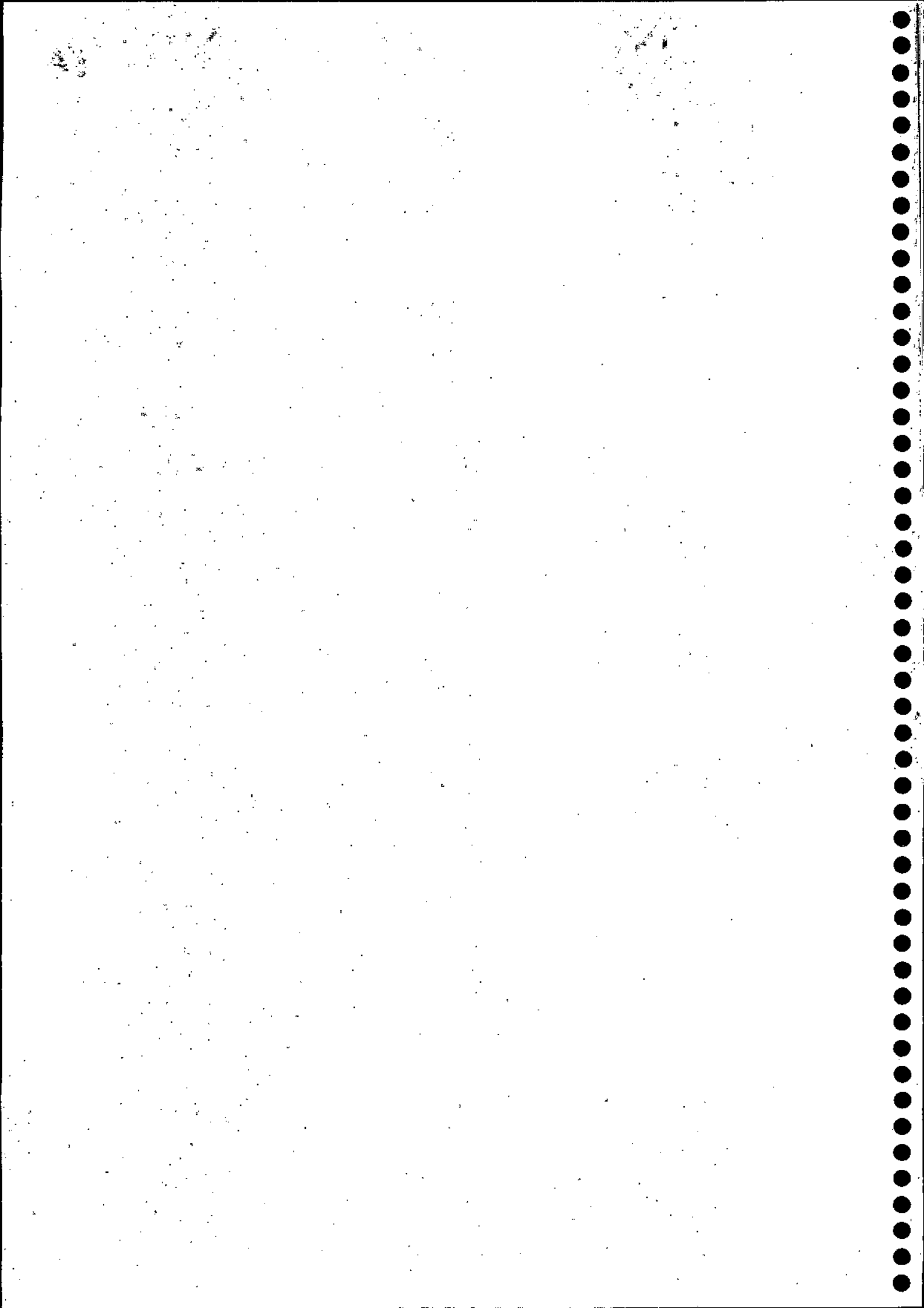


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Construção de Promotória de Justiça de Itacatiara - V2	DATA: 21/05/2021	VERSÃO: 2021/02	DATA REF.: 05/2021
DESCRIÇÃO: Construção de Promotória de Justiça de Itacatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021	BDI: 28,35%	2021/05 - Manaus	05/2021
ENDEREÇO: Alameda Condebarão Colevênia 2020/2021 Reg. MTE AN0003030/2020	L.S. Hora: 96,00%	077,1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. MAr: 49,17%	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
UNIDADES: 330,96M ²		2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
VALOR POR UNIDADE: R\$ 6.143,61		2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	RECO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
00034557	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 PESSAO	SINAPI	MATERIAL	CJ	1,0000	86,39	86,39	0,007%	98,86%
00038101	DE-SKOLDANTE LIQUIDO PIFORMAS ESTRUTURAS (L=75m ²)	SBC	MATERIAL	L	10,7900	8,00	86,32	0,007%	98,87%
112895S	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	MATERIAL	L	2,1534	40,07	86,29	0,007%	98,88%
100812S	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	7,5988	11,30	85,90	0,007%	98,88%
100885Z	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	635,4918	0,14	85,79	0,007%	98,88%
8938Z	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			UN	22,4200	3,82	85,73	0,007%	98,90%
1001100	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	10,0736	8,51	85,68	0,007%	98,90%
10002689	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	7,4205	11,53	85,55	0,007%	98,91%
00020046	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	MATERIAL	UN	4,0000	21,32	85,28	0,007%	98,92%
00039596	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1" SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	17,0000	4,86	82,62	0,007%	98,92%
00011174	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.665 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PI, TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	H	114,4800	0,72	82,43	0,007%	98,93%
00036397	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	7,6705	10,31	81,18	0,006%	98,94%
96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0000	26,80	80,40	0,006%	98,94%
00007292	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJCS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	6,0000	13,25	79,90	0,006%	98,95%
00011676	CANALETAS DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	MATERIAL	UN	35,7000	2,22	79,25	0,006%	98,96%
00039432	ELETROCALHA - ACOPLAMENTO (COXEAO) 100x60mm, CHAPA 20	SBC	MATERIAL	UN	15,0000	5,22	78,29	0,006%	98,96%
INS-823469	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	13,3920	5,84	78,21	0,006%	98,97%
1003569	MASSA PLASTICA PARA MARMOREGRANITO	SINAPI	MATERIAL	KG	2,8806	27,01	77,80	0,006%	98,97%
INS-194946	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0000	25,60	76,81	0,006%	98,98%
0001065Z	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	55,8778	1,34	74,88	0,006%	98,98%
8999S	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	MATERIAL	M3	0,1046	714,11	74,70	0,006%	98,99%
111245	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	13,0000	5,74	74,62	0,006%	99,00%
0000351B	AUTOMATICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	37,19	74,38	0,006%	99,00%
100367S	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	5,8500	12,64	73,93	0,006%	99,01%
110579	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	ORSE	MATERIAL	m3	2,4500	29,57	72,43	0,006%	99,02%
89763	RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014			UN	16,4773	4,33	71,31	0,006%	99,02%

[Handwritten signature]





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção da Promotora de Justiça de Itacatiara - VZ	DATA:	21/05/2021	VERSÃO:	2021/02	DATA REF.:	05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotora de Justiça de Itacatiara Orçamento de origem 25/07/2020 e Atualização 30/05/2021	BDI:	29,35%	SBC:	202105 - Manaus	05/2021	
ENDEREÇO:	Ajuste Contábil Coletiva 2020/2021 Reg. MTE ANO0302020	L.S. Hora:	98,60%	SICRO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
CLIENTE:	Rua Bortol, Itacatiara Amazonia	L.S. Mês:	49,17%	SICRO NOVO:	202101 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
UNIDADES:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas			SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021	
VALOR POR UNIDADE:	390,98MP						
	R\$ 6.143,61						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
00009836	Caixa sifonada completa em pvc, c/retina e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	ORSE	MATERIAL	Un	5,0000	14,15	70,74	0,006%	99,03%
S91467S	Zarcão anticorrosivo	ORSE	MATERIAL	L	2,9259	24,14	70,64	0,006%	99,03%
00009875	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	9,2476	7,59	70,16	0,006%	99,04%
7050	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	SERVICO	CHI	238,6992	0,29	69,22	0,005%	99,04%
1071378	Espacedor / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimto 20* mm, para tetrapagos de lajes e fundo de vagas	ORSE	MATERIAL	un	243,4653	0,28	68,17	0,005%	99,05%
00034357	RELE FOTOELÉTRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	SBC	MATERIAL	UN	3,0000	22,41	67,23	0,005%	99,05%
1002203	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDÓ (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 70 MM2	SINAPI	MATERIAL	UN	8,0000	11,17	67,01	0,005%	99,06%
11275	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16"	SINAPI	SERVICO	CHP	1,1067	59,77	66,15	0,005%	99,07%
00038383	MANJEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	MATERIAL	UN	1,8883	34,27	64,71	0,005%	99,07%
1001991	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	ORSE	MATERIAL	I	1,7100	36,39	62,23	0,005%	99,08%
00039826	Diluenta epoxi	SINAPI	SERVICO	CHI	2,6827	23,04	62,04	0,005%	99,08%
00039210	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16"	SINAPI	MATERIAL	M	31,0000	1,96	60,76	0,005%	99,08%
00002685	MANJEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	60,42	60,42	0,005%	99,09%
37761S	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	SERVICO	KG	4,8510	12,15	58,94	0,005%	99,09%
100944S	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	MATERIAL	UN	9,0000	6,53	58,77	0,005%	99,10%
1009428	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	MATERIAL	CENTO	3,8283	15,34	58,71	0,005%	99,10%
96306	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	ORSE	MATERIAL	un	80,0000	0,73	58,32	0,005%	99,11%
00004750	Parafuso com porca galva	ORSE	SERVICO	m3	2,4000	24,22	58,13	0,005%	99,11%
111256	Lançamento de concreto simples, fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em pedras da superestrutura	ORSE	MATERIAL	q	25,1000	1,98	57,62	0,005%	99,12%
E304	Bucha de plástico S1/2 com parafuso - caixota com 2 conjuntos	SBC	MATERIAL	un	90,0000	0,64	57,60	0,005%	99,12%
00038102	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	ORSE	MATERIAL	UN	36,6570	1,56	57,02	0,005%	99,13%
00037329	Lixa em folha para ferro, numero 150	SINAPI	MATERIAL	L	13,3290	4,27	56,86	0,004%	99,13%
1008881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	5,1300	10,98	56,33	0,004%	99,14%
91940	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI FORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	MATERIAL	UN	6,0000	9,35	56,16	0,004%	99,14%
111088	GRAUTE FGK-20 MPa, TRAÇÃO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	SERVICO	M3	0,1258	434,08	54,62	0,004%	99,14%
S01903	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	5,3386	9,61	51,28	0,004%	99,15%
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0230	2.197,96	50,64	0,004%	99,15%

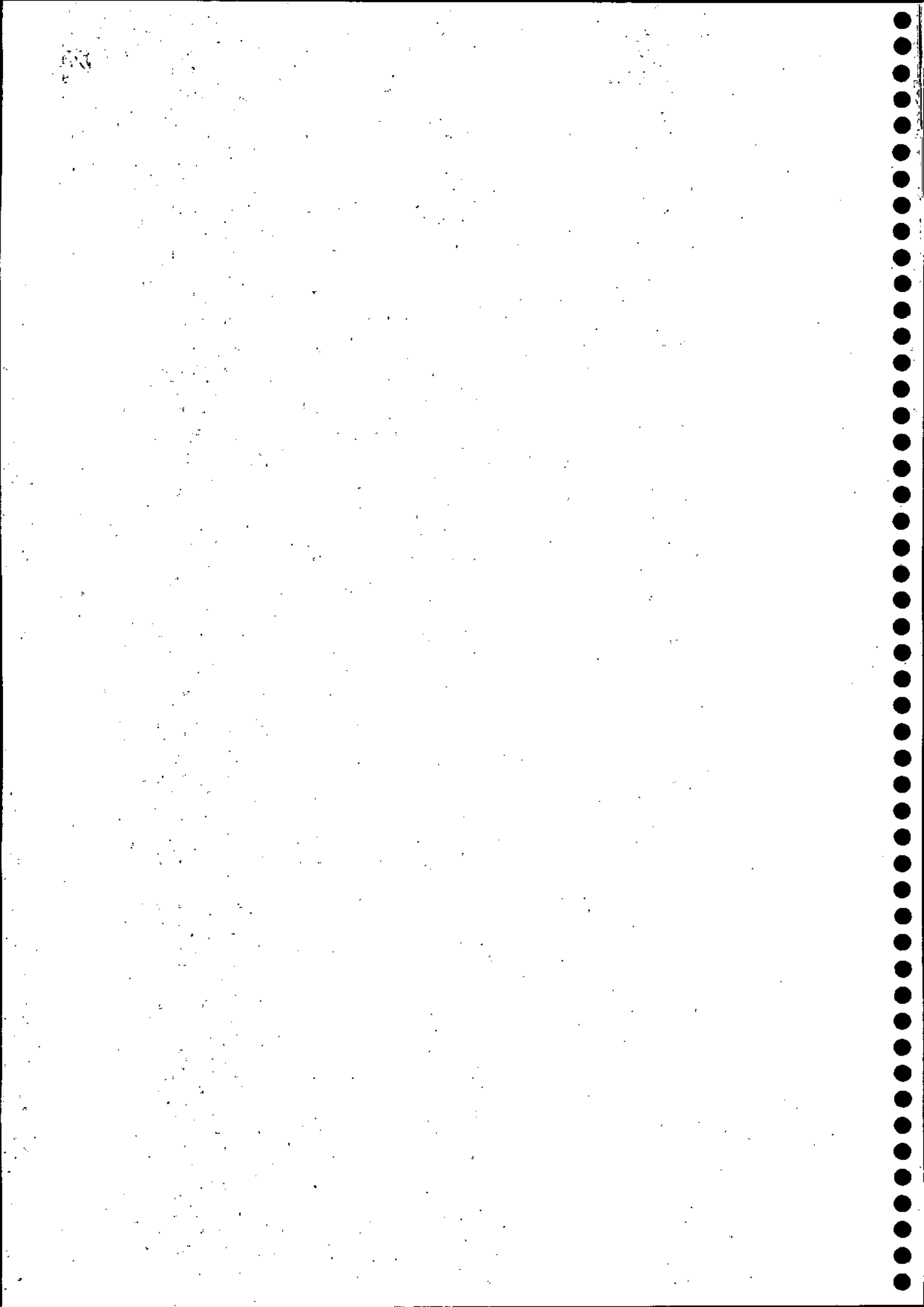


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara - VZ	DATA:	21/06/2021
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara. Orçamento de origem 3970172020 e Atualização 30/06/2021 - Ajuste Conversão Coleta 20/20/2021 Reg. MTE Am000530/2020	VERSÃO:	2021/02
ENDEREÇO:	Rua Borbo, Itacoatiara Amazonas	PROJETO:	2021/05 - Nereus
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	PROJETO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	330.98MP	PROJETO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,81	PROJETO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		PROJETO:	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		PROJETO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
00011673	Garnitura boca, peso bruto total 16000 kg, carga útil maximada 10683 kg, distancia entre eixos 4,6m, potencia 189 cv (inclui cabina e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	EQUIPAMENTO	un	0,0002	233.018,53	90,61	0,004%	99,16%
INS-288045	Torneira plastica para tanque 1/2" ou 3/4" com bico para mangueira	ORSE	MATERIAL	un	3,0000	16,60	49,79	0,004%	99,16%
004481	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	0,8415	57,11	48,06	0,004%	99,16%
00001091	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	22,1862	2,14	47,52	0,004%	99,17%
INS-123208	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	47,51	47,51	0,004%	99,17%
00002892	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	4,7385	9,89	46,87	0,004%	99,18%
00002679	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	3,8115	12,21	46,55	0,004%	99,18%
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			UN	9,6742	4,72	45,66	0,004%	99,18%
88827	ARGAMASSA TRAÇÃO 10,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3	0,0873	522,74	45,64	0,004%	99,19%
101569	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10mm (15x12x15mm)	SBC	MATERIAL	M	1,5000	30,28	45,44	0,004%	99,19%
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014			UN	2,4930	18,05	45,01	0,004%	99,19%
1008986	Parafuso zincoado rosca soberba, cabeça sextavada, 3/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	MATERIAL	un	49,6000	0,90	44,64	0,004%	99,20%
111282	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	MATERIAL	UN	7,0000	6,22	43,55	0,003%	99,20%
111285	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCO PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5 CM	SINAPI	MATERIAL	M	7,6230	5,70	43,45	0,003%	99,20%
10036791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2016	SINAPI	SERVICO	KG	4,0410	10,72	43,32	0,003%	99,21%
1010434	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,3854	17,86	42,59	0,003%	99,21%
111240	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	61,0000	0,63	42,48	0,003%	99,21%
91946	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	MATERIAL	UN	3,0000	14,13	42,39	0,003%	99,22%
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_06/2015			UN	31,0000	1,36	42,16	0,003%	99,22%
00036487	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	4,7385	8,88	42,09	0,003%	99,22%
86865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			M	7,0000	6,00	42,00	0,003%	99,23%
89958	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 100 MM. AF_01/2015			KG	4,1956	10,01	41,99	0,003%	99,23%
INS-613472	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	12,2091	3,43	41,88	0,003%	99,23%
00009837	Caixa sifonada pvc, 150 x 185 x 75 mm, com lâmpa cega quadrada branca	ORSE	MATERIAL	un	1,0000	40,99	40,99	0,003%	99,24%
92800	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	16,0000	2,70	40,50	0,003%	99,24%

[Handwritten signature and initials]





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção de Promotoria de Justiça de Itacaramba - VZ	DATA :	21/05/2021	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021002	DATA REF.:	05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacaramba Orçamento de origem 28/01/2020 e Atualização 30/05/2021	BDI :	28,35%	SBC	2021002 - Manaus	027:1	COM DESONERAÇÃO	05/2021	
ENDEREÇO:	Ajuste Conversão Coletiva 2020/2021 Reg. MTE An000303/2020	L.S. Hora:	86,00%	SINAPI	2021001 COM DESONERAÇÃO	SICRO	NOVO	05/2021	
CLIENTE:	Rua Borba, Itacaramba Araxozinas	L.B. Mês:	49,17%	SINAPI	2021004 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	COMPOSICOES PROPRIAS	05/2021	
UNIDADE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado de Amazonas								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 8.143,81								

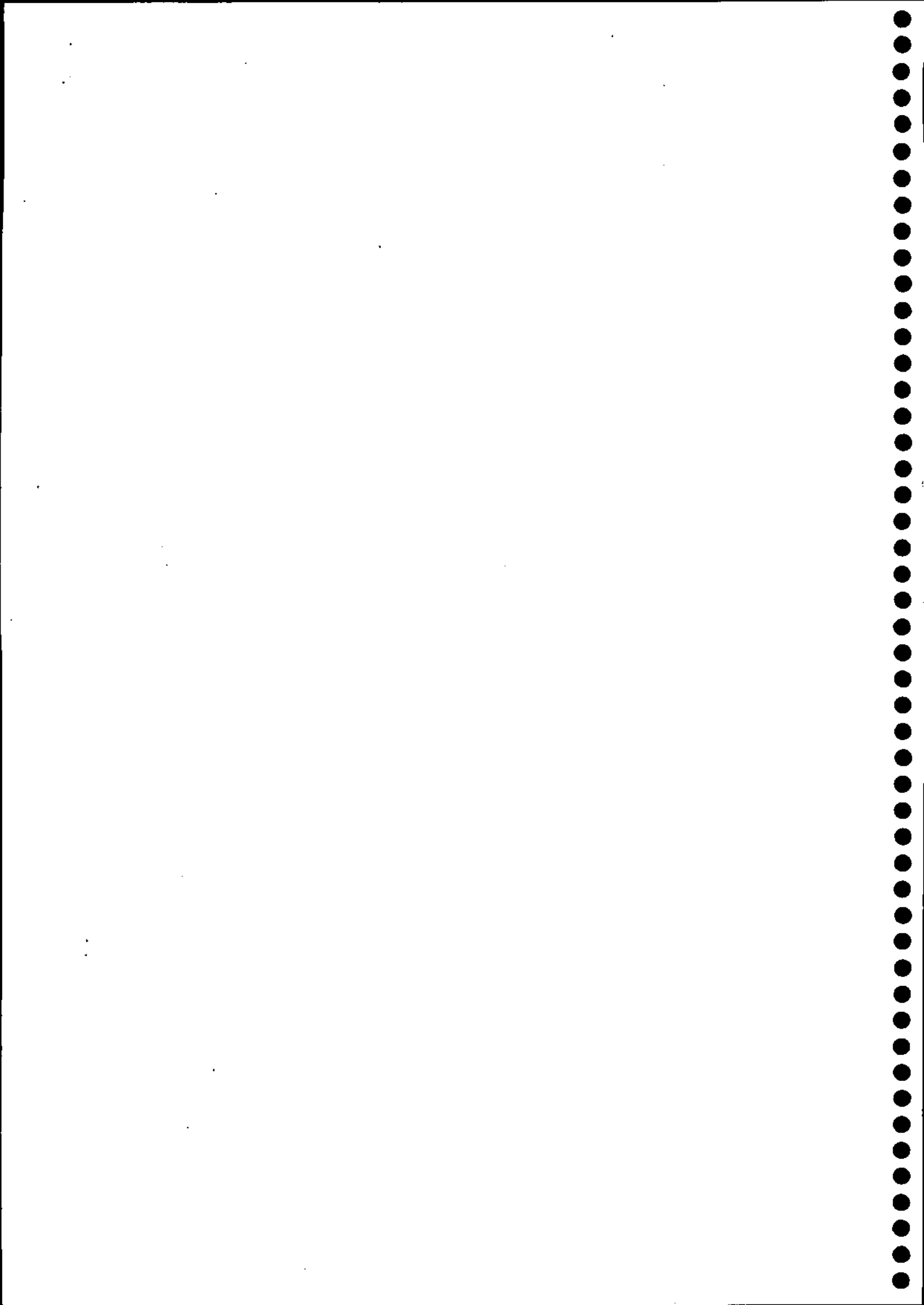
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
059220	BLOCO TERMINAL TELEFÔNICO BLI-10P	SINAPI	SERVICO	UN	1,0000	40,28	40,28	0,0033%	99,24%
00003143	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ORSE	SERVICO	KG	3,2085	12,47	40,02	0,0033%	99,25%
92761	Gancho hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão loco pct 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014	SINAPI	SERVICO	H	2,0000	19,76	39,53	0,0033%	99,25%
93280	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	ORSE	MATERIAL	UN	19,1200	2,04	39,00	0,0033%	99,25%
103767S	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	SINAPI	MATERIAL	UN	200,0000	0,19	38,00	0,0033%	99,26%
00004014	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	SERVICO	H	154,4506	0,24	37,07	0,0033%	99,26%
100450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	MZ	1,2330	29,95	36,93	0,0033%	99,26%
S10551	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	H	46,7212	0,76	36,63	0,0033%	99,26%
104728	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,6562	55,00	36,62	0,0033%	99,27%
S07692	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	H	128,3496	0,28	35,94	0,0033%	99,27%
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SBC	MATERIAL	UN	1,1010	32,59	35,88	0,0033%	99,27%
104718S	RABICHO FLEXÍVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	ORSE	SERVICO	m3	2,4500	14,55	35,65	0,0033%	99,28%
96307	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	SINAPI	MATERIAL	L	1,8000	19,44	35,00	0,0033%	99,28%
120083S	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	ORSE	MATERIAL	UN	4,0000	8,72	34,88	0,0033%	99,28%
1009816	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA APARELHO SANITÁRIO BC SUPER	ORSE	MATERIAL	UN	2,0000	17,10	34,20	0,0033%	99,29%
1065247	Regua (filho de linha) com 5 bombas 2p+4	SINAPI	SERVICO	KG	3,3120	10,23	33,89	0,0033%	99,29%
00037395	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SBC	MAO DE OBRA	H	4,5364	7,46	33,84	0,0033%	99,29%
00025067	CONCRETISTA	SINAPI	SERVICO	H	1,0667	30,49	33,75	0,0033%	99,29%
1002613	MAQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE T SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1,6980	19,74	33,51	0,0033%	99,30%
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	MATERIAL	UN	9,0000	3,72	33,48	0,0033%	99,30%
1005551	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/VIOLETEIRA, H = *10 A 20" CM	SINAPI	MATERIAL	18L	0,0928	359,58	33,37	0,0033%	99,30%
1040551	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	SINAPI	SERVICO	MZ	0,3834	86,91	33,32	0,0033%	99,31%
89222	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	KG	2,6235	12,69	33,29	0,0033%	99,31%
00002731	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								



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção da Promotória de Justiça de Itacambira - VZ	DATA:	21/05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotória de Justiça de Itacambira, Orçamento de origem 25/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Anexo Convênio Coenba 2020/2021 Reg. MTE AM00030/2020	BDI:	28,35%
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacambira Amazonas	L.S. Hora:	66,60%
CLIENTE:	Procuradoria Geral da Justiça do Estado do Amazonas	L.S. Mês:	49,17%
UNIDADES:	330,96M ²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
00037731	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELÉTRICIDADE	SINAPI	MATERIAL	UN	14,0000	2,36	33,03	0,003%	99,31%
00034381	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	SINAPI	MATERIAL	UN	8,0000	4,12	32,98	0,003%	99,31%
00005031	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	MATERIAL	M	3,0000	10,99	32,97	0,003%	99,32%
93236	JUNÇÃO SIMPLÉS, PVC, SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,3577	91,06	32,57	0,003%	99,32%
INS-793504	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx60cm	SBC	MATERIAL	UN	4,0000	8,09	32,35	0,003%	99,32%
0001205	LUVA SIMPLÉS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	16,8318	1,88	31,54	0,003%	99,32%
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		EQUIPAMENTO	CHP	0,3360	94,06	31,60	0,002%	99,33%
INS-098948	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AQUECIMENTO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	31,00	31,00	0,002%	99,33%
91688	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	5,3275	5,50	30,90	0,002%	99,33%
00007343	CAIXA OTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	4,8750	6,34	30,89	0,002%	99,33%
11276	TE PVC, SOLDÁVEL, COMBUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	5,0000	6,06	30,30	0,002%	99,34%
00012034	CARTILHO EMPO PARA SOLDA EXOTERMICA 90/145/150/250	SBC	MATERIAL	UN	5,0000	6,00	30,30	0,002%	99,34%
88657	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M	1,7129	17,47	29,92	0,002%	99,34%
93283	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	16,1404	1,63	29,57	0,002%	99,34%
105075S	REGISTRO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	14,66	29,31	0,002%	99,35%
00006785	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	2,6955	10,86	29,28	0,002%	99,35%
103538S	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x35 (109 un/kg)	SBC	MATERIAL	KG	1,3900	21,17	29,21	0,002%	99,35%
88725	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			UN	8,6678	3,36	29,12	0,002%	99,35%
92802	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	48,4200	0,59	28,57	0,002%	99,35%
INS-105322	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	28,31	28,31	0,002%	99,36%
103024	Prego de aço perfilado com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	MATERIAL	kg	1,9200	14,74	28,30	0,002%	99,36%
100833S	Panel de fechamento 19"	ORSE	MATERIAL	un	2,0000	13,95	27,90	0,002%	99,36%
00009841	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	31,1202	0,88	27,39	0,002%	99,36%
00001096	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,4105	8,00	27,28	0,002%	99,37%
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACEDORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015			M	9,0408	3,01	27,19	0,002%	99,37%
1046622	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	SERVICO	UN	13,0000	2,07	26,91	0,002%	99,37%
061780	ARAME GUIA AÇO GALVANIZADO BITOLA ISGW 16 (0,032kg/m)			KG	35,6000	0,75	26,77	0,002%	99,37%
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015			UN	2,1912	12,05	26,40	0,002%	99,37%
88914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	1,0000	26,16	26,16	0,002%	99,38%
INS-603251	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 3688)	SINAPI	MATERIAL	M	2,7351	9,52	26,04	0,002%	99,38%
103348	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	MATERIAL	KG	0,4200	61,84	25,97	0,002%	99,38%
88669	LUVA SIMPLÉS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014			UN	2,5950	10,02	25,93	0,002%	99,38%





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Construção da Promotória de Justiça do Itacoatiara - VZ	DATA: 21/05/2021	VERSÃO: 2021/02	DATA REF.: 05/2021
DESCRIÇÃO: Contribuição da Promotória de Justiça do Itacoatiara Orçamento de origem 25/01/2020 e Atualização 30/09/2021	BDI: 28,35%	ORSE: 2023/05 - Mensus	05/2021
ENDEREÇO: Ajuste Convênio Cobrelva 2020/2021 Reg. MTE Am0003030/2020	L.S. Hora: 88,80%	SEINFRA	05/2021
CLIENTE: Rua Bóris, Itacoatiara Amazonas	L.S. Matr: 48,17%	SICRO	05/2017
UNIDADES: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas		SICRO NDVO	05/2021
VALOR POR UNIDADE: R\$ 6.143,61		SINAPI	05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
1004378	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	0,3780	68,19	25,78	0,002%	99,38%
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018.F			M3	0,0308	825,00	25,41	0,002%	99,39%
COMP-787045	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	MATERIAL	UN	21,6939	1,16	25,26	0,002%	99,39%
92874	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	6,0000	4,20	25,20	0,002%	99,39%
00004379	BOLSA DE LIGACAO PVC 1,12% 40mm VASO SANITARIO	SBC	MATERIAL	UN	4,0000	6,11	24,44	0,002%	99,39%
00001571	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,4368	55,00	24,02	0,002%	99,39%
1004480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	0,2565	92,99	23,85	0,002%	99,40%
89223	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	0,3579	66,44	23,78	0,002%	99,40%
00030427	ELEMENTO VAZADO CONCRETO PREMOLDADO 20 x 20 x 6,5cm	SBC	MATERIAL	UN	3,0000	7,90	23,69	0,002%	99,40%
93278	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	9,6742	2,38	23,02	0,002%	99,40%
01880	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434.2:2004	SBC	MATERIAL	UN	3,0000	7,61	22,84	0,002%	99,40%
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016			CHI	2,223	9,39	22,23	0,002%	99,40%
53786	Engate/bidô flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	MATERIAL	un	7,0000	3,15	22,05	0,002%	99,41%
11280	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	21,9100	1,00	21,91	0,002%	99,41%
00020080	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 MMIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	EQUIPAMENTO						
00036081	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0028	7.853,87	21,50	0,002%	99,41%
00036152	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 300 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACAO, AF_08/2016	SINAPI	SERVICO	UN	0,0032	6.714,36	21,41	0,002%	99,41%
00037696	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	H	43,5909	0,49	21,36	0,002%	99,41%
00004823	Cabote para instalação telefônica	SINAPI	MATERIAL	UN	8,0000	2,67	21,34	0,002%	99,42%
92922	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco p01 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação, af_06/2014	ORSE	MAO DE OBRA	h	2,8500	7,46	21,26	0,002%	99,42%
1004015	MOLDE PT SOLDA EXOTERMICA GTB 16Y2	ORSE	SERVICO	H	2,0000	10,54	21,08	0,002%	99,42%
E9924	LIXA PARA MASSA 150	SBC	MATERIAL	UN	0,2000	104,96	20,99	0,002%	99,42%
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF_10/2016	SBC	MATERIAL	UN	22,3080	0,93	20,75	0,002%	99,42%
00003146	APRIMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 316", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	MATERIAL	UN	10,0000	2,07	20,70	0,002%	99,42%
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	20,45	20,45	0,002%	99,42%
02064	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO, AF_08/2016	SINAPI	SERVICO	m2	2,2800	8,96	20,43	0,002%	99,43%
				H	43,5909	0,46	20,05	0,002%	99,43%



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara - V2

DATA: 21/05/2021

PREÇO: R\$ 1.28.35%

DATA REF.: 05/2021

DESCRIÇÃO: Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara - Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convênio Coletiva 20/20/2021 Reg. MTE Am00030/2020

ENDERECO: Rua Borba, Itacoatiara Amazonas

SBC: 2021/05 - Manaus

SINAPI: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO

SICRO NOVO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2021/04 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

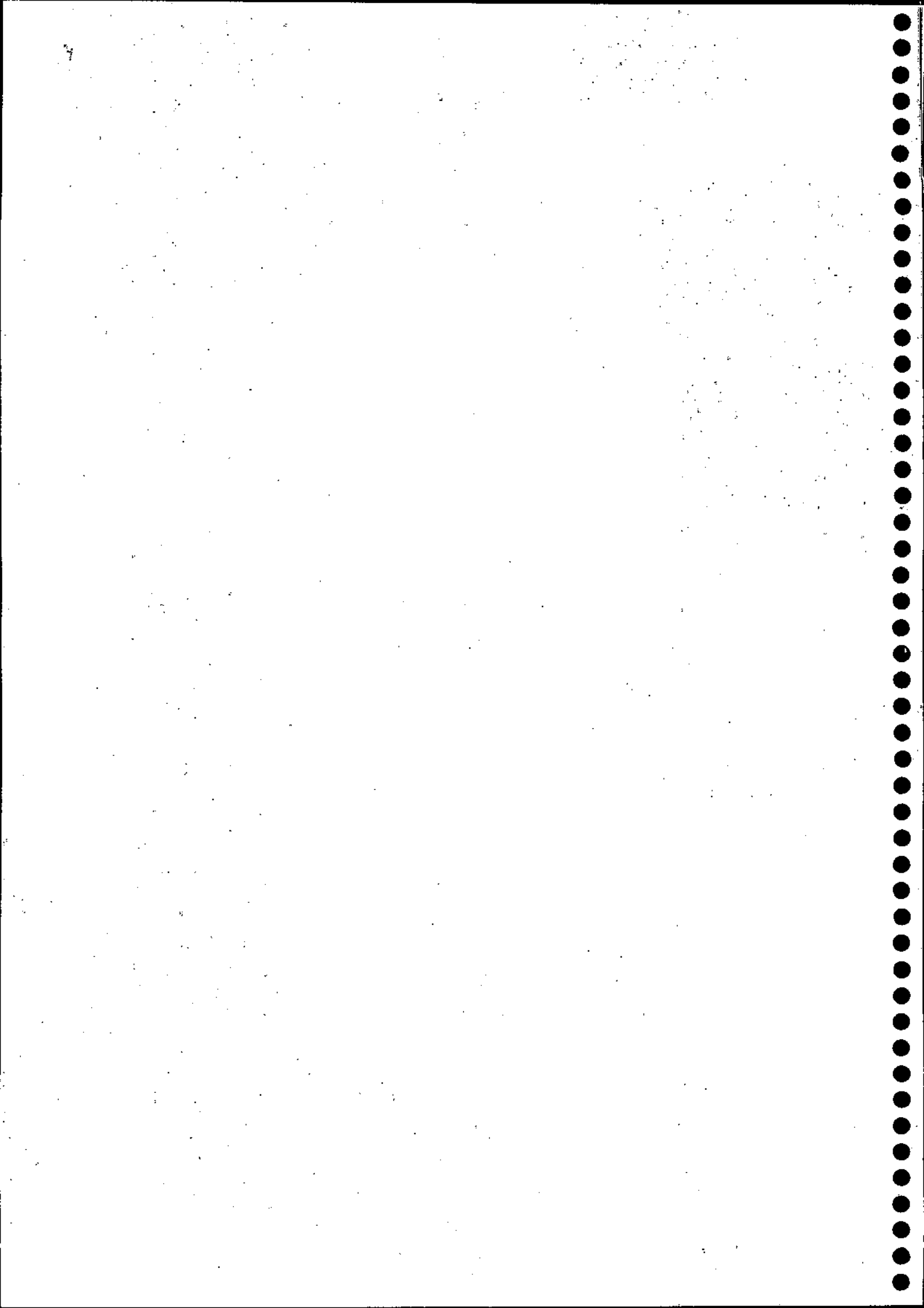
UNIDADES: 330.980M

VALOR POR UNIDADE: R\$ 6.143,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
00020247	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0004	49.770,20	19,97	0,002%	98,43%
91680	Grado de 24 discos rebocável de 24" (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	EQUIPAMENTO	UN	7,6552	2,61	19,98	0,002%	98,43%
00000420	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	1,3640	14,62	19,99	0,002%	98,43%
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SBC	MATERIAL	UN	3,5117	5,67	19,92	0,452%	98,89%
00004350	BLOCO ENGATE RÁPIDO PARA TELEFONIA 10 PARES - 5.64.11	SBC	MATERIAL	UN	1,0000	19,92	19,92	0,002%	98,89%
061487	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	9,60	19,21	0,002%	98,89%
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	SERVIÇO	H	6,5760	2,91	19,15	0,002%	98,89%
0002274	MAQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, RICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVIÇO	H	3,7894	5,00	18,98	0,001%	98,89%
00004721	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	30,0000	0,60	18,09	0,001%	98,89%
00004720	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO TIPO S8 COM PARAFUSO	SBC	MATERIAL	UN	120,0000	0,15	18,00	0,001%	98,89%
S00202	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	MATERIAL	UN	9,0000	1,96	17,84	0,001%	98,90%
95281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	MATERIAL	CHP	1,7083	10,07	17,21	0,001%	98,90%
0089766	PARAFUSO DE AÇO ZINCO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	MATERIAL	UN	171,2880	0,10	16,96	0,001%	98,90%
INS-MPAM - 110790	Valvula de retenção de fluxo 40mm	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	1,0000	16,92	16,92	0,001%	98,90%
00002686	Solução limpadora pvc	ORSE	MATERIAL	L	0,3755	44,68	16,78	0,001%	98,90%
00002686	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	KG	1,7325	9,66	16,73	0,001%	98,90%
00011029	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVIÇO	H	0,3360	49,78	16,72	0,001%	98,90%
00034349	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	8,33	16,65	0,001%	98,90%
0005210	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNC	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,0000	8,18	16,37	0,001%	98,91%
00034616	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	MATERIAL	CJ	68,0400	0,24	16,33	0,001%	98,91%
92519	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassis de caminhão pbt mínimo 13000 kg (inclui montagem, não inclui caminhão)	ORSE	EQUIPAMENTO	UN	0,0002	74.475,00	16,18	0,001%	98,91%
0089855	Sarrafo 2,5 x 10" em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	MATERIAL	m	3,8400	4,21	16,17	0,001%	98,91%
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR A TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	MATERIAL	CHI	42,7618	0,38	16,16	0,001%	98,91%
00038052	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA-FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	8,06	16,10	0,001%	98,91%
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COFORMENTO OU SAPATÁ, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	M3	0,4500	35,30	15,88	0,001%	98,91%
INS-MPAM -	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2" SEM LADRÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	15,76	15,76	0,001%	98,92%

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
 Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@modulengenharia.com.br

[Handwritten signature]



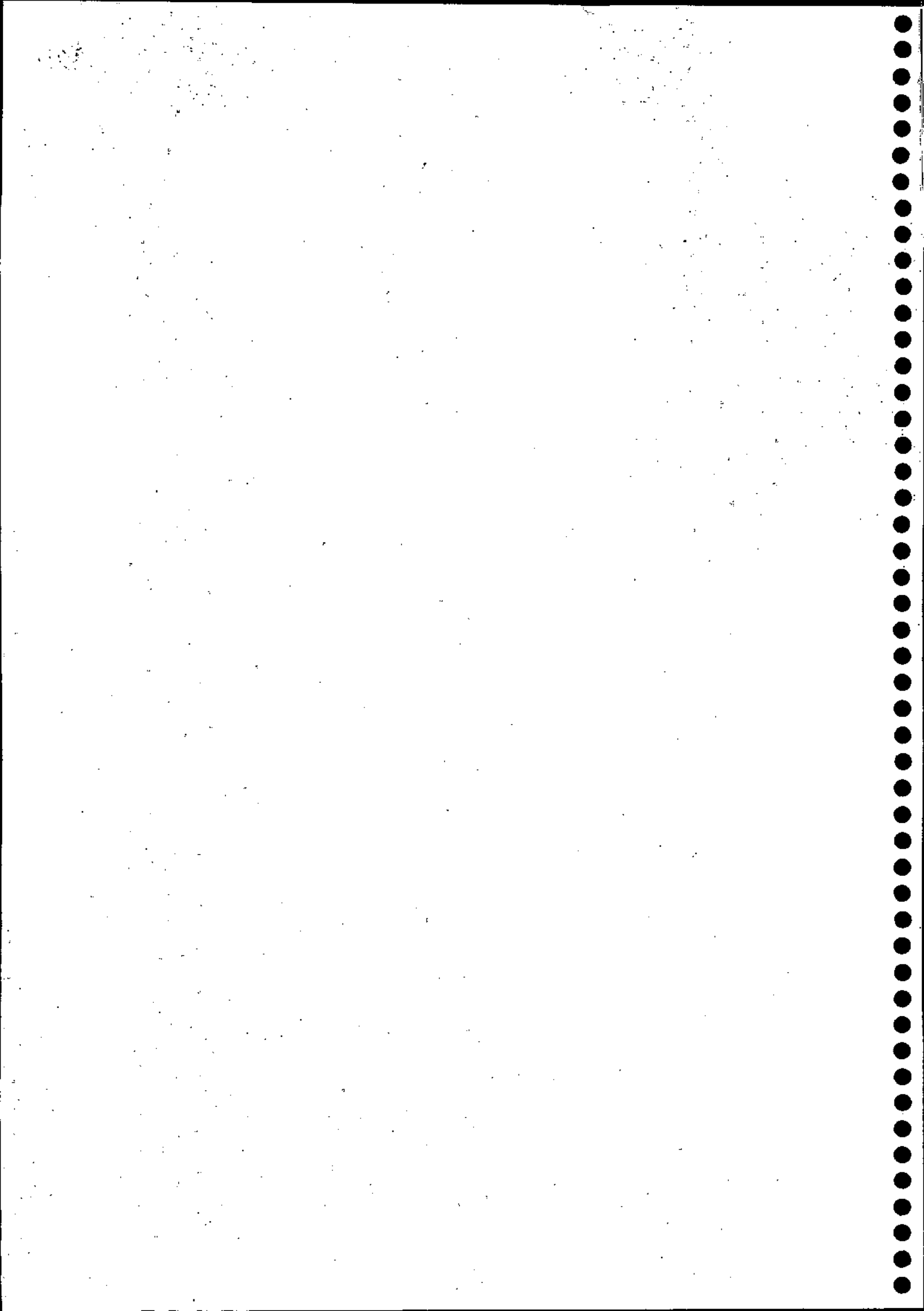


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Construção da Promotora de Justiça de Itacoatiara - VZ	DATA : 21/05/2021	ORÇAMENTO VERSÃO: 01/2021	DATA REF.: 05/2021
DESCRIÇÃO: Construção da Promotora de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Atualizado 20/05/2021 reg. MTE Ant000302020	BDI : 28,35%	ORSE	05/2021
ENDEREÇO: Rua Biorba, Itacoatiara Amazonas	L.S. Hora: 96,60%	SBC	05/2021
CLIENTE: Procuradoria Geral do Justica do Estado do Amazonas	L.S. Mes: 49,17%	SEINFRA	05/2021
UNIDADES: 330,98M²		SICRO	05/2021
VALOR POR UNIDADE: R\$ 6.143,81		SICRO NOVO	05/2021
		SINAPI	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	RECO UNITARI	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
00036206	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	0,8392	18,53	15,55	0,001%	99,92%
00036520	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	1,7325	8,84	15,31	0,001%	99,92%
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SBC	MATERIAL	CHI	42,0280	0,36	15,30	0,001%	99,92%
00000406	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	SBC	MATERIAL	UN	1,5000	10,12	15,17	0,001%	99,92%
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014								
111831S	TERMINAL ACREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	SBC	MATERIAL	UN	0,5520	27,39	15,12	0,001%	99,92%
00000377	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	15,04	15,04	0,001%	99,92%
00011280	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROceria)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	3,0000	5,00	15,00	0,001%	99,92%
92770	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	0,0000	298.786,07	14,74	0,001%	99,92%
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0000	4,85	14,65	0,001%	99,93%
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
110362	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	1,0000	14,27	14,27	0,001%	99,93%
00004760	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 40 x 25 mm, para água fria predial	ORSE	MATERIAL	UN	0,9195	731,30	14,26	0,001%	99,93%
00012873	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	4,0000	3,50	14,00	0,001%	99,93%
00006034	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	MATERIAL	M	0,2839	48,05	13,93	0,001%	99,93%
00004011	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 380L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_10/2014	SINAPI	SERVICO	M	3,0000	4,61	13,83	0,001%	99,93%
111241	SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	SBC	MATERIAL	H	451,9654	0,03	13,56	0,001%	99,93%
00037733	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	3,0000	4,49	13,47	0,001%	99,93%
00004377	Balsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	MATERIAL	UN	1,0000	13,39	13,39	0,001%	99,94%
90467	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_08/2015								
90466	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	MATERIAL	M	1,3998	9,62	13,17	0,001%	99,94%
00004759	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 40 x 20 mm, para água fria predial	ORSE	MATERIAL	UN	1,6193	8,00	12,95	0,001%	99,94%
02223	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	1,5649	7,75	12,78	0,001%	99,94%
00013887	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	MATERIAL	KG	3,6525	3,27	11,94	0,001%	99,94%
113113	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VÁRIA (NBR 11862)	SINAPI	MATERIAL	L	1,4000	8,50	11,90	0,001%	99,94%

710





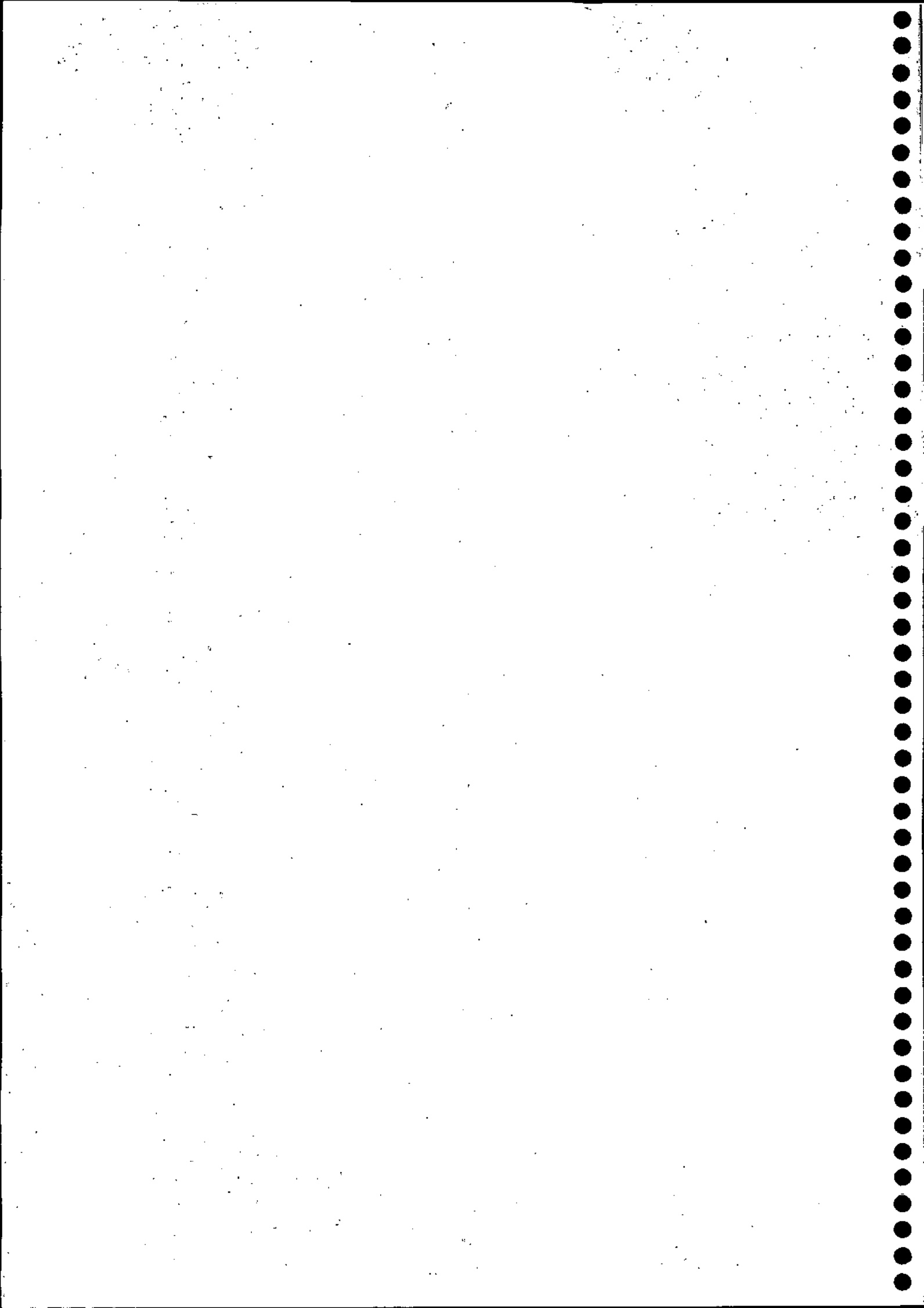
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

ORÇAMENTO:	Construção da Promotora de Justiça de Itacaberaba - VZ	DATA: 21/05/2021	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2021.02	DATA REF.: 05/2/021
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotora de Justiça de Itacaberaba Orçamento de origem 20/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convênio Coletivo 2020/2021 Reg. MTE Am00030/2020	BDI: 28,35%	SBC: 2021/05 - Manaus	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2/021
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacaberaba Amazonas	L.S. Hora: 88,60%	SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2/017
CLIENTE:	Promotora Gerat de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. M&B: 49,17%	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2/021
UNIDADES:	330,98M²		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2/021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61			COMPOSICÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
1004369	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	M2	0,7245	16,34	11,83	0,001%	99,94%
S04078	Pinura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Gelada (Sherwin Williams ou similar) - R2			m2	2,2800	5,19	11,82	0,001%	99,94%
100981	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,0000	2,94	11,77	0,001%	99,95%
00003522	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	6,0000	1,96	11,76	0,001%	99,95%
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	0,8392	13,78	11,57	0,001%	99,95%
00001018	Aluguel de lixadeira industrial marca Bosch	ORSE	EQUIPAMENTO	H	9,0000	1,27	11,43	0,001%	99,95%
1008767	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	5,69	11,38	0,001%	99,95%
111277	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X12"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,0000	1,87	11,19	0,001%	99,95%
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			UN	0,5880	18,68	10,98	0,001%	99,95%
89689	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014			UN	0,1290	85,04	10,97	0,001%	99,95%
00000988	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	SBC	MATERIAL	UN	0,1650	66,36	10,96	0,001%	99,95%
92796	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4"	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	5,45	10,91	0,001%	99,95%
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			UN	1,0440	10,40	10,86	0,001%	99,95%
00007568	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO TIGREFLEX PVC LARANJA 4"x4"	SBC	MATERIAL	UN	2,0000	5,36	10,72	0,001%	99,96%
91275	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	5,32	10,64	0,001%	99,96%
105067S	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	10,33	10,33	0,001%	99,96%
S10550	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	H	46,7412	0,22	10,14	0,001%	99,96%
89221	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	0,2633	37,88	9,92	0,001%	99,96%
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			UN	3,2853	2,95	9,73	0,001%	99,96%
00000654	Adesivo pvc em fitado de 850 gramas	ORSE	MATERIAL	KG	0,2272	42,72	9,71	0,001%	99,96%
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			UN	1,5649	6,20	9,69	0,001%	99,96%
1099322	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIADO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	192,6267	0,05	9,63	0,001%	99,96%
1036795	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	M3	0,0646	112,54	9,52	0,001%	99,96%
00034643	Conjunto anéis de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arnela metálica e uma arnela pvc - onicas)	ORSE	MATERIAL	CJ	46,7000	0,19	9,44	0,001%	99,96%
00000370	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	14,0000	0,67	9,44	0,001%	99,96%

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.E.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Maceió, Qd-L, Nº 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

37A



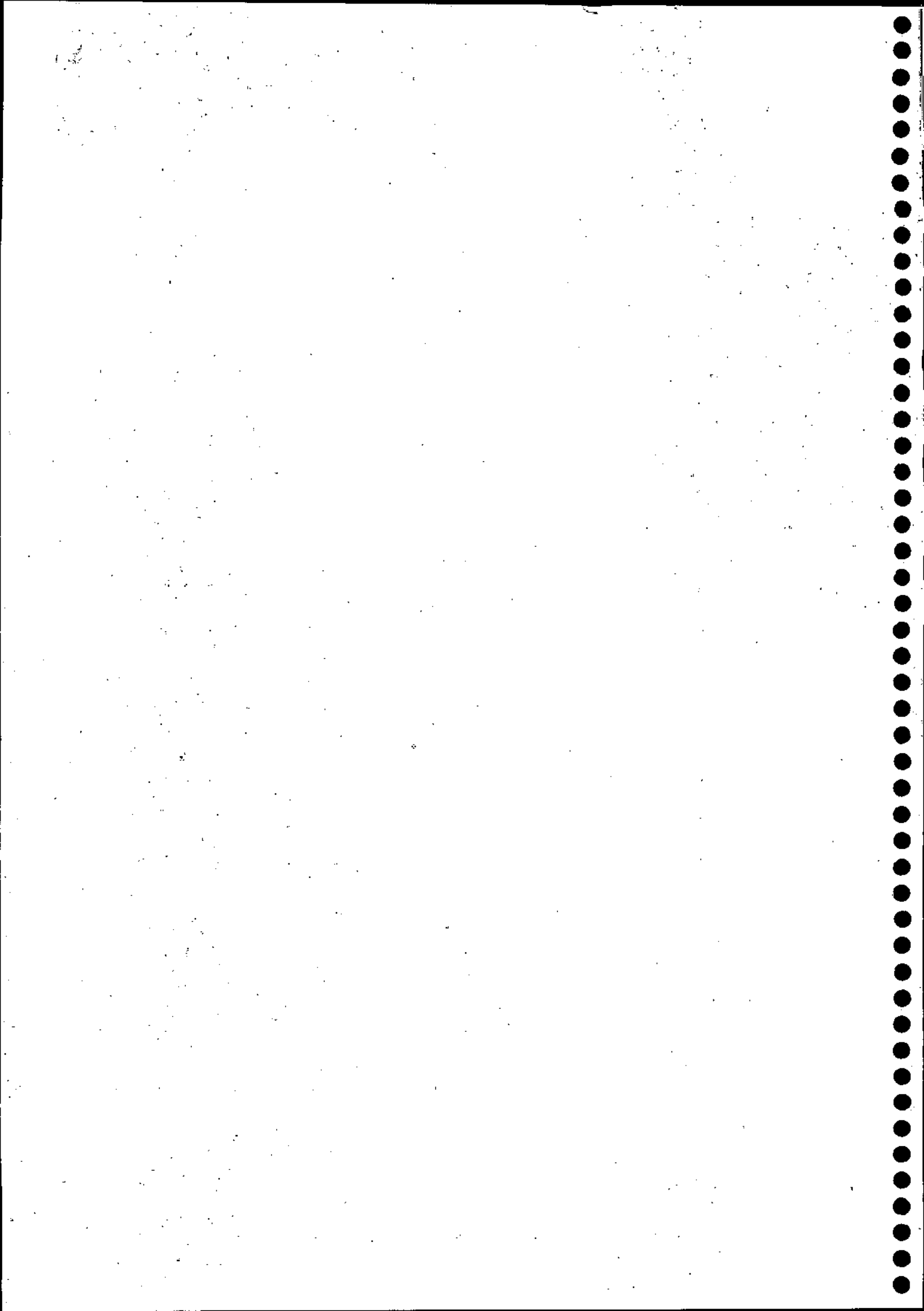


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção de Promotória de Justiça de Itacatiara - VZ	DATA:	21/05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção de Promotória de Justiça de Itacatiara Orçamento de origem 28/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convênio Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000303/2020	VERSAO:	2021/02
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacatiara Araxozina	ORÇ:	2021/05 - Manaus
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	DESCR:	027.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	330.96M ²	SICR:	2021/01 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 8.143,81	SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITARI	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			UN	4,0000	2,36	9,44	0,001%	99,98%
00000367	Adaptador pvc rígido soldável c/ flanges livres pl caixa agua d= 20mm x 1/2"	ORSE	MATERIAL	UN	1,0000	8,93	8,93	0,001%	99,97%
1004638	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM 'U' E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	SERVICO	M2	0,0945	93,34	8,82	0,001%	99,97%
1002706	MAQUINA TIPO VASOTANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. 670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10-M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0004	21.842,36	8,76	0,001%	99,97%
00010889	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	H	0,3360	25,94	8,72	0,001%	99,97%
92463	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0000	1.584.728,48	8,66	0,001%	99,97%
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			UN	0,8928	9,51	8,49	0,001%	99,97%
93404	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,5117	2,38	8,35	0,001%	99,97%
92797	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	MATERIAL	UN	2,0000	4,02	8,04	0,001%	99,97%
89224	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M2	0,1485	53,13	7,89	0,001%	99,97%
91279	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FRADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	M	9,0000	0,86	7,74	0,001%	99,97%
1002417	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	1,1067	6,83	7,57	0,001%	99,97%
90447	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,1333	57,47	7,66	0,001%	99,97%
1012519	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,0705	107,76	7,59	0,001%	99,97%
00001019	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	SBC	MATERIAL	UN	4,0000	1,89	7,56	0,001%	99,97%
00004741	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	19,2533	0,39	7,51	0,001%	99,97%
1004366	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	0,2115	35,28	7,46	0,001%	99,97%
86583	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	1,0000	7,43	7,43	0,001%	99,98%
92451	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	0,0332	198,90	7,01	0,001%	99,98%
00037586	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELÉTRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	3,44	6,88	0,001%	99,98%
110585	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	1,0000	6,63	6,63	0,001%	99,98%
98305	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M3	0,4600	14,94	6,72	0,001%	99,98%

72

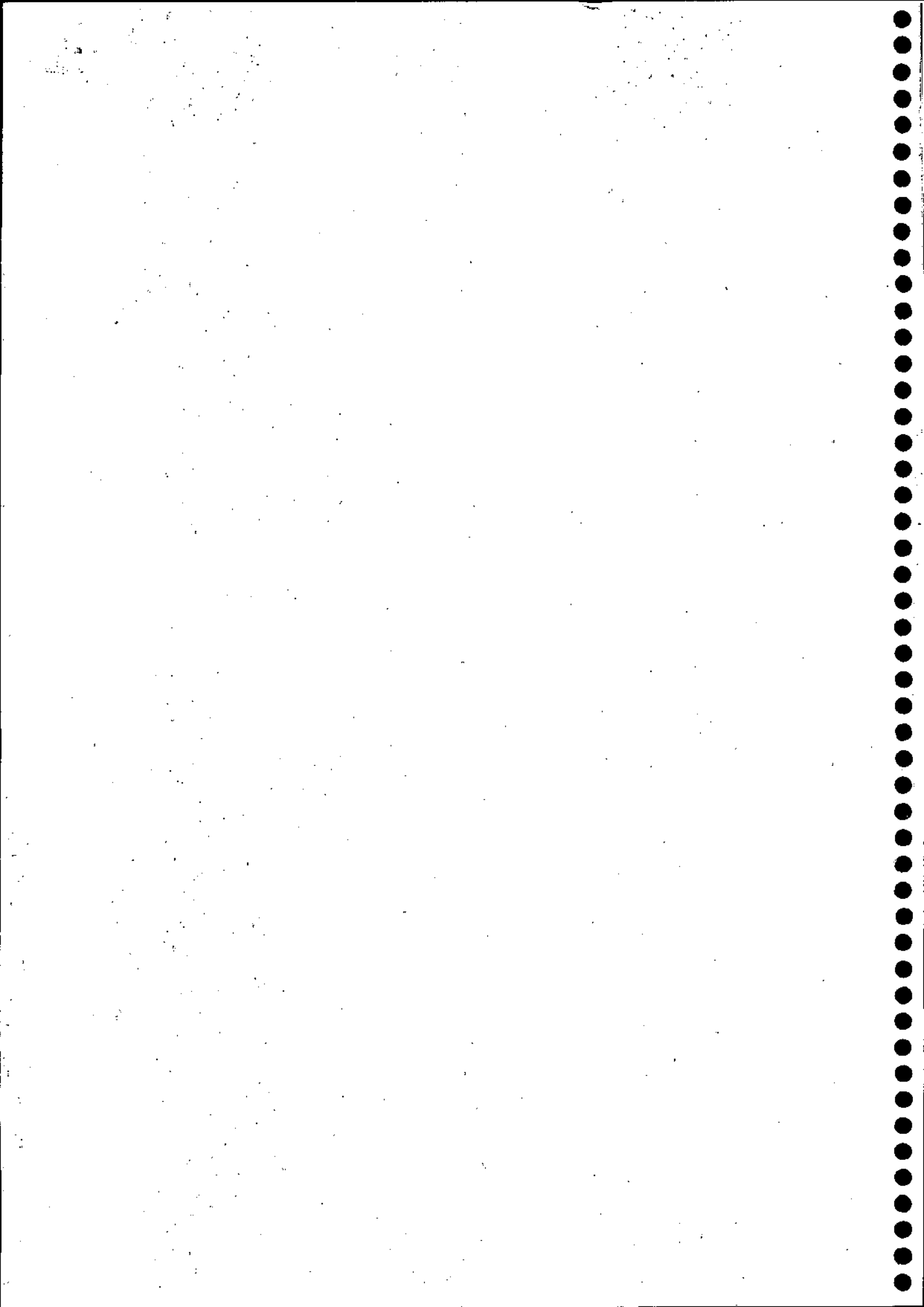




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Construção da Promotória de Justiça da Ilacosteira - VZ	DATA: 21/05/2021	VERSÃO: 2021/02	DATA REVISÃO: 05/2021
DESCRIÇÃO: Construção da Promotória de Justiça da Ilacosteira Ocorrimento de origem 25/07/2020 e Atualização 30/09/2021	BDI: 28,35%	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
ENDEREÇO: Nua Borba, Ilacosteira Amazonas	L.S. Hora: 08,00%	2016/11 COM DESONERAÇÃO	05/2017
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. Mat: 49,17%	2021/03 COM DESONERAÇÃO	05/2021
UNIDADES: 300,96M ²		SINAPI	COMPOSICÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE: R\$ 6.143,91			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015			M	1,3698	4,85	6,64	0,001%	99,98%
3008376	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	SBC	SERVICO	UN	5,1500	1,29	6,64	0,001%	99,98%
30010777	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI		H	0,4900	13,64	6,64	0,001%	99,98%
3000100	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8* CM, LARGURA DE 8* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	0,6330	10,35	6,55	0,001%	99,98%
93277	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	8,6670	0,68	5,89	0,000%	99,98%
04729	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,6155	9,57	5,89	0,000%	99,98%
00000154	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	0,6413	9,14	5,86	0,000%	99,98%
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_06/2015	SINAPI		UN	2,9257	2,00	5,86	0,000%	99,98%
041332	PEDRA BRITADA N. 3 (8 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,0680	83,27	5,66	0,000%	99,98%
000081	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETROBUDO	SINAPI	MATERIAL	UN	4,0000	1,35	5,40	0,000%	99,98%
93286	CHUMBO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,1747	30,54	5,33	0,000%	99,98%
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI		UN	2,1912	2,41	5,28	0,000%	99,98%
00002442	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	0,4500	11,43	5,14	0,000%	99,98%
00039763	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 12", SEM LUVA	SINAPI	MATERIAL	M	2,0000	2,50	5,00	0,000%	99,98%
92760	Gundabo hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão loco pnt 16.000 kg, potência de 189 cv - juros. af_06/2014	ORSE	SERVICO	H	2,0000	2,46	4,90	0,000%	99,98%
0008419	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	MATERIAL	UN	44,0000	0,11	4,75	0,000%	99,99%
93284	JOELHO, PVC, SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	MATERIAL	UN	0,3577	12,76	4,56	0,000%	99,99%
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI		UN	1,6990	2,64	4,48	0,000%	99,99%
0005209	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,4800	9,10	4,37	0,000%	99,99%
0203037	Tela para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvalit, marca Sherwin Williams ou similar	ORSE	MATERIAL	L	0,2052	21,15	4,34	0,000%	99,99%
92801	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	10,0000	0,43	4,30	0,000%	99,99%
91994	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO-FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0008	4,768,16	4,27	0,000%	99,99%
88858	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	SINAPI	SERVICO	M2	0,0425	99,58	4,23	0,000%	99,99%
00032688	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	0,3699	11,23	4,15	0,000%	99,99%
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	MATERIAL	M2	1,5600	2,65	4,13	0,000%	99,99%
111278	TE SANITARIO, PVC, DN 80 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	0,8928	4,61	4,12	0,000%	99,99%
S10549	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	H	126,3496	0,03	4,11	0,000%	99,99%
00082711	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	0,3690	11,00	4,06	0,000%	99,99%



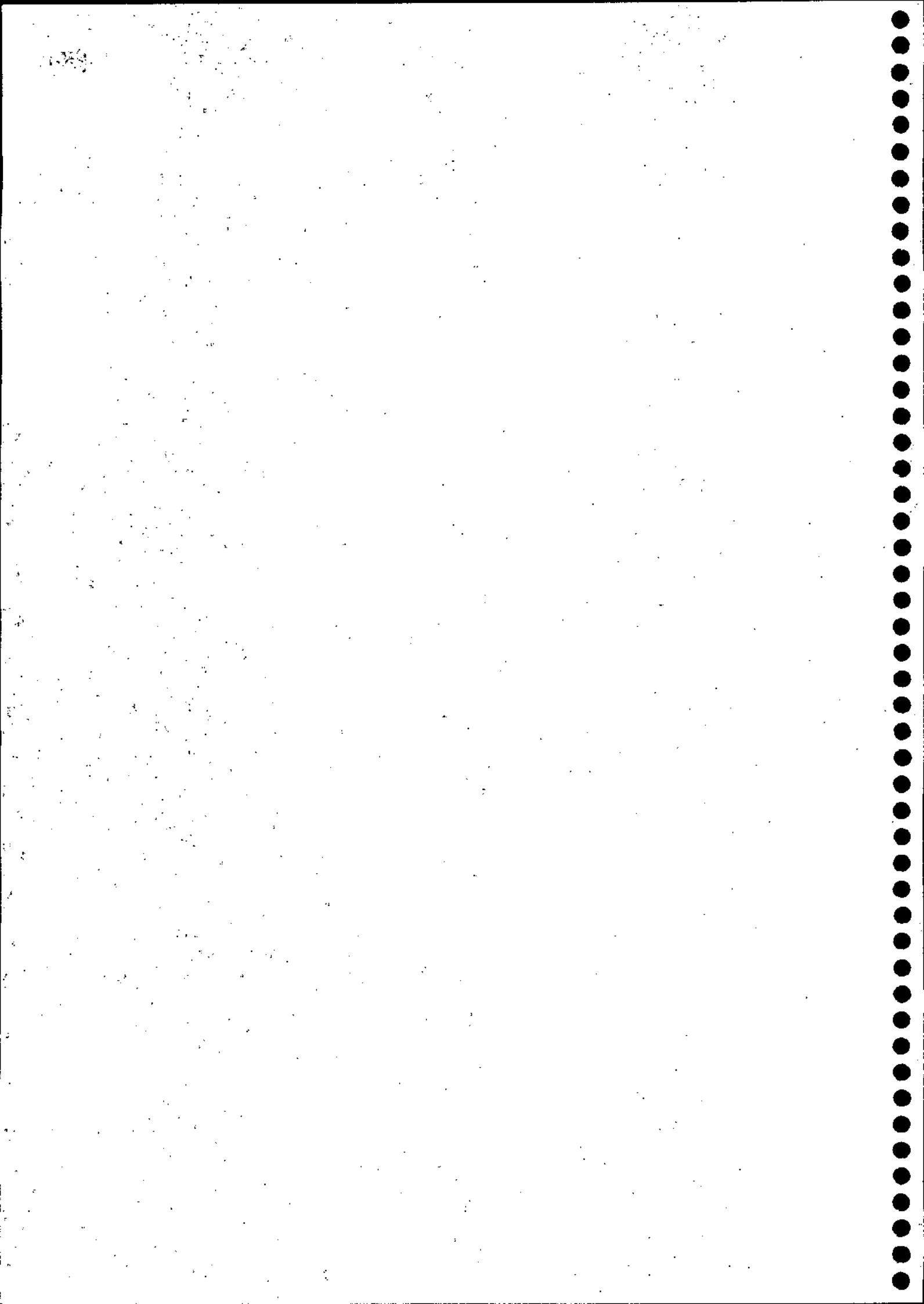


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção da Promotória de Justiça de Itacaré - VZ	DATA:	21/05/2021	VERSÃO:	2021/02	DATA REVISÃO:	05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotória de Justiça de Itacaré - Origem 29/01/2020 e Atualização 30/06/2021 - BDI: 28,35% L.S. Hora: 86,60% L.S. Mão: 49,17%	ORÇAMENTO:	2021/05 - Atualizado	COMPOSIÇÃO:	037.1 COM DESONERAÇÃO 2021/05 - Atualizado	DATA REVISÃO:	05/2021
ENDEREÇO:	Rua Bóia, Itacaré - Amazonas	CLIENTE:	Procuradoria Geral do Estado do Amazonas	COMPOSIÇÃO:	2031611 COM DESONERAÇÃO 05/2021	DATA REVISÃO:	05/2021
UNIDADES:	330,95M	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61	COMPOSIÇÃO:	2031611 COM DESONERAÇÃO 05/2021	DATA REVISÃO:	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
92287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA MÁXIMA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	0,0634	63,38	4,02	0,0000%	99,999%
00036531	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	0,3690	10,42	3,85	0,0000%	99,999%
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 19.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_08/2014		EQUIPAMENTO	CHI	0,1440	26,46	3,81	0,0000%	99,999%
00037562	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	0,3735	10,00	3,73	0,0000%	99,999%
00002678	ARMADAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	SERVICO	KG	0,2790	13,02	3,63	0,0000%	99,999%
E9885	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	1,2646	2,87	3,63	0,0000%	99,999%
92427	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA MÁXIMA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	0,0352	101,89	3,59	0,0000%	99,999%
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		SERVICO	UN	0,1290	27,78	3,59	0,0000%	99,999%
00002873	ARMADAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	SINAPI	SERVICO	UN	0,2295	14,30	3,28	0,0000%	99,999%
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015		MATERIAL	UN	2,5042	1,25	3,13	0,0000%	99,999%
00120	LUVIA SIMPLES, PVC, SOLDADVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	3,2853	0,87	2,87	0,0000%	99,999%
91995	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	9,2476	0,30	2,77	0,0000%	99,999%
92285	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	3,8802	0,70	2,72	0,0000%	99,999%
00004722	Bucha de nylon sem tala s6	ORSE	MATERIAL	UN	44,0000	0,06	2,64	0,0000%	99,999%
021024	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 28 KN (2800 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	43,5909	0,06	2,62	0,0000%	99,999%
86673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014		MATERIAL	UN	0,2220	11,77	2,61	0,0000%	99,999%
90585	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30T KGF	SINAPI	MATERIAL	UN	0,0545	47,62	2,61	0,0000%	99,999%
S02483	Enchimento de respo em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"		MATERIAL	M	1,0100	2,57	2,59	0,0000%	99,999%
11255	TACO DE FIXAÇÃO EM MADEIRA	SBC	MATERIAL	UN	4,0000	0,64	2,56	0,0000%	99,999%
0008474	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	SINAPI	MATERIAL	UN	80,0000	0,03	2,40	0,0000%	99,999%
E9577	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	0,3158	7,47	2,36	0,0000%	99,999%
00007097	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0000	47,265,71	2,33	0,0000%	99,999%

74



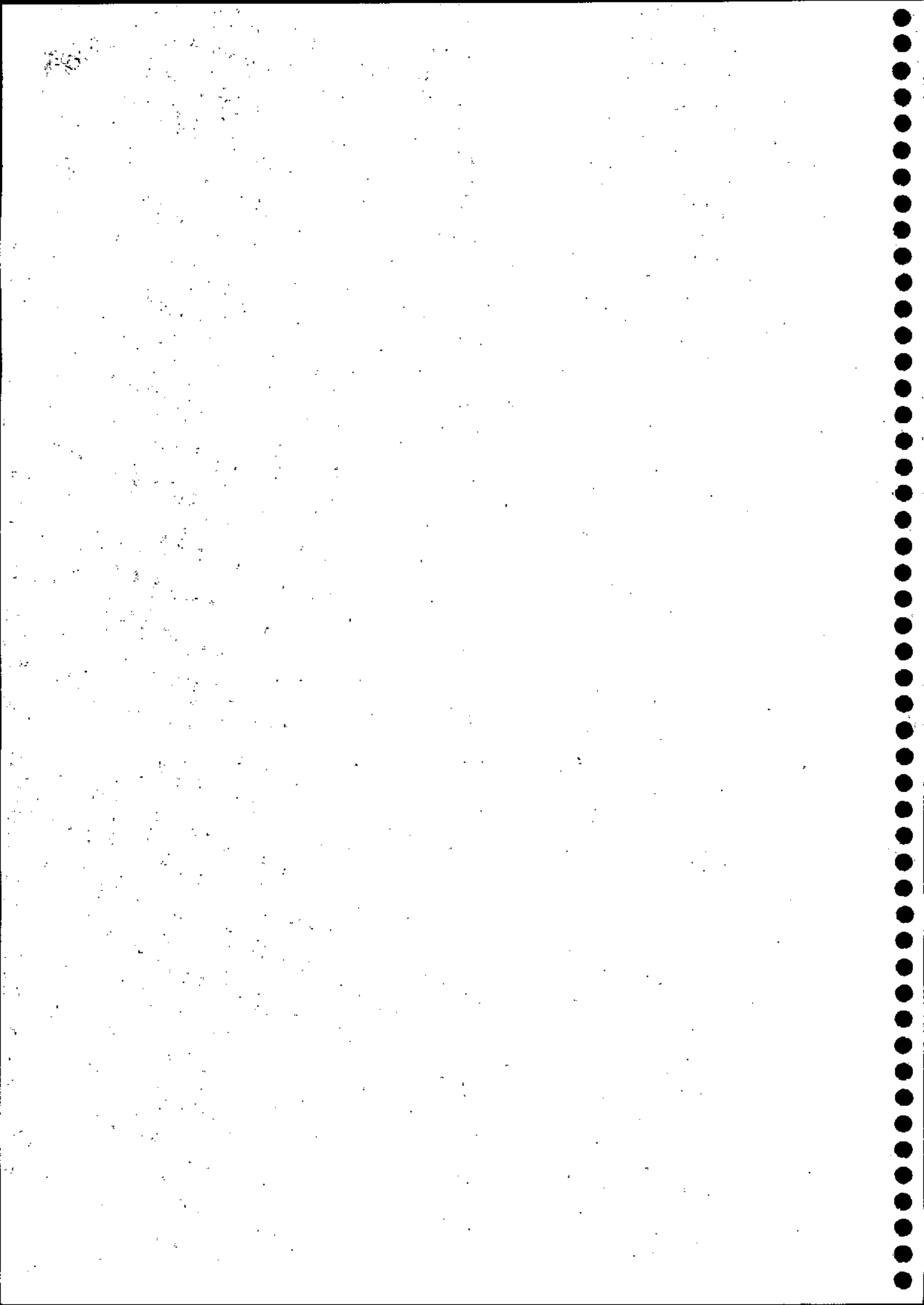


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção de Promotoria de Justiça de Ilacosteira - VZ	DATA:	21/05/2021	VERSÃO:	2021/02	DATA REVISÃO:	05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Ilacosteira, Orçamento de c/Item 20/01/2020 e Atualização 30/05/2021	BDI:	28,35%	SINAPI:	2021/05 - Mensur	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	Ajuste Convênio Coelva 20/20/2021 Reg. MTE Am000330/2020	L.S. Hora:	86,60%	SINAPI:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Rua Borbóia, Ilacosteira Arizazonas	L.S. Mes:	49,17%	SINAPI:	2021/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	COMPOSICÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	UNIDADES:	330,96M ³				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 8.143,61						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	REÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
107139S	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M. - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	CHI	0,0621	36,84	2,29	0,000%	99,99%
1102030	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	57,0991	0,04	2,28	0,000%	100,00%
87316	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	SERVICO	M3	0,0056	398,97	2,23	0,000%	100,00%
00036178	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 360 MM, FURO DE 1" (14 X 1"). - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	43,5909	0,06	2,18	0,000%	100,00%
00002705	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM. - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	0,1935	11,12	2,15	0,000%	100,00%
87367	ARGAMASSA TRAÇÃO 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	SERVICO	M3	0,0040	535,81	2,14	0,000%	100,00%
1002279	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16". MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 65 CV. - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	H	3,7994	0,56	2,13	0,000%	100,00%
85855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	0,1290	16,43	2,12	0,000%	100,00%
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	0,0630	33,37	2,10	0,000%	100,00%
00036522	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	0,1935	10,44	2,02	0,000%	100,00%
111279	Te soldável, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (lbr 5648)	ORSE	MATERIAL	UN	2,0000	0,97	1,94	0,000%	100,00%
00021107	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	CHP	1,3041	1,48	1,93	0,000%	100,00%
1101517	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	192,6267	0,01	1,93	0,000%	100,00%
92759	Quilômetro hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusiva caminhão toco plt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015	ORSE	SERVICO	H	2,0000	0,95	1,90	0,000%	100,00%
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_09/2020	SINAPI	MATERIAL	M3	0,0192	96,54	1,85	0,000%	100,00%
00003398	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LAJÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	0,90	1,80	0,000%	100,00%
00003487	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	0,90	1,80	0,000%	100,00%
06004755	Bucha de reducao de pvc, soldável, c/arr, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	MATERIAL	UN	1,0000	1,80	1,80	0,000%	100,00%
00002438	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	6,1100	15,31	1,68	0,000%	100,00%
00004763	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELÉTROTUDO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	0,79	1,58	0,000%	100,00%
07141S	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M. - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	CHP	0,0175	90,32	1,58	0,000%	100,00%

151



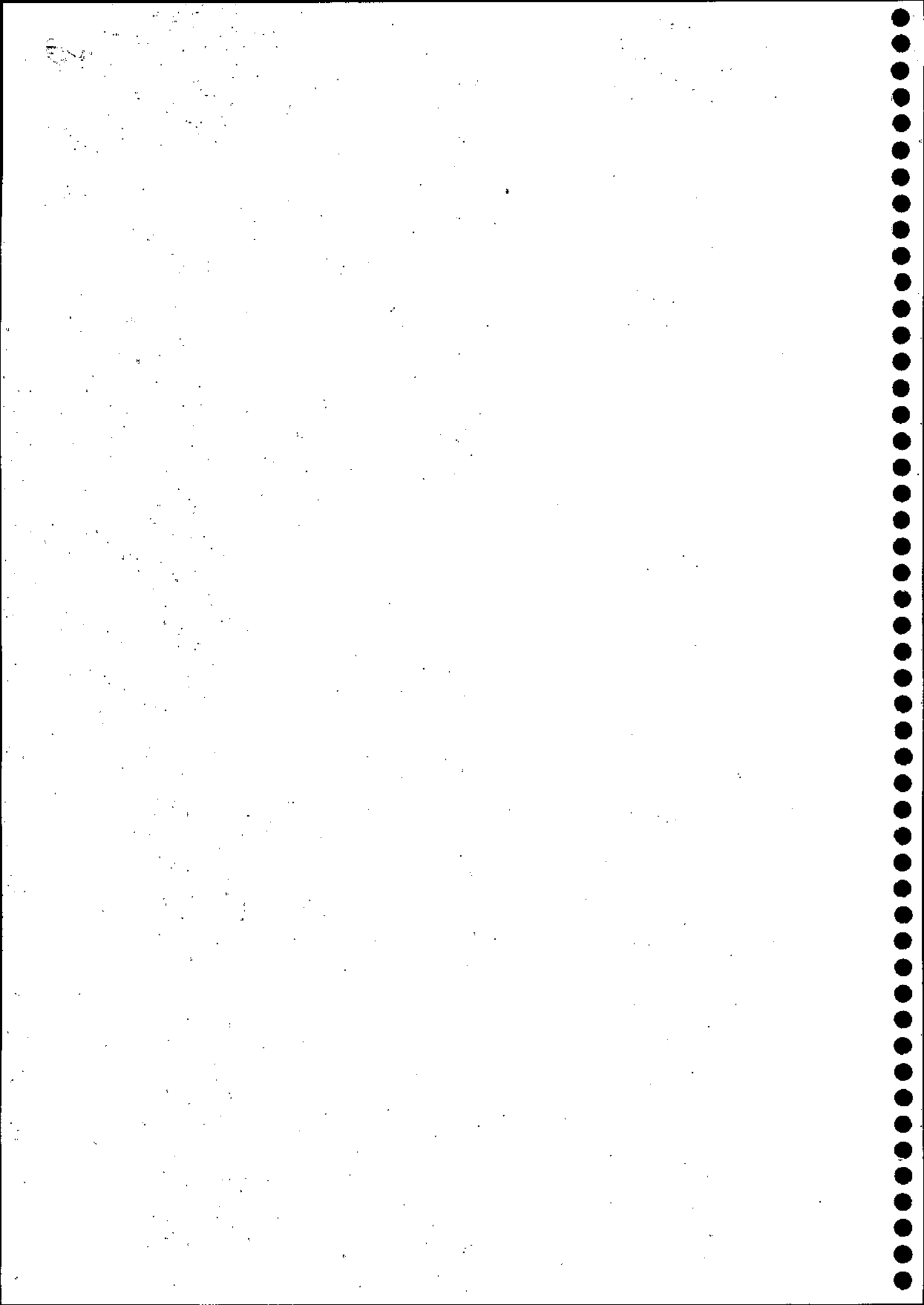


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção da Promotora de Justiça do Estado do Amazonas - VZ	DATA:	21/05/2021	TIPO FONTE:	VARRÃO	DATA SER:	05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotora de Justiça do Estado do Amazonas 30/05/2021 - Rua Conventos Coelva 2020/2021 Reg. MTE Ant000302020	BDI:	28,35%	SBC:	2023/02	05/2021	
ENDEREÇO:	Rua Bórto, Ilcoitarare Amazonas	L.S. Hora:	96,60%	SEINFRA:	2023/05 - Manaus	05/2021	
CLIENTE:	Promotora de Justiça do Estado do Amazonas	L.S. Mês:	49,17%	SICRO:	2016/01 COM DESONERACAO	05/2021	
UNIDADES:	330,98M ²			SICRO NOVO:	2021/04 COM DESONERACAO	05/2021	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 8.143,61			SINAPI:	2021/04 COM DESONERACAO	05/2021	
					COMPOSICOES PROPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
107138S	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0000	240.990,74	1,51	0,000%	100,00%
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015			M	0,5340	2,81	1,50	0,000%	100,00%
00021108	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	H	1,3041	1,14	1,49	0,000%	100,00%
00020183	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	0,2489	5,62	1,40	0,000%	100,00%
90587	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	MATERIAL	M	5,6000	0,24	1,34	0,000%	100,00%
00003379	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELE TRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	0,66	1,32	0,000%	100,00%
00010686	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	H	0,4800	2,55	1,22	0,000%	100,00%
89813	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014			UN	0,3546	3,44	1,22	0,000%	100,00%
00038640	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0029	426,16	1,22	0,000%	100,00%
1071689	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	SERVICO						
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015			H	0,0796	15,17	1,21	0,000%	100,00%
00002504	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	UN	0,5370	2,25	1,21	0,000%	100,00%
92263	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	KG	0,0720	15,18	1,09	0,000%	100,00%
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015			H	3,8802	0,28	1,09	0,000%	100,00%
102193	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	M	0,4502	2,16	0,97	0,000%	100,00%
91273	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	SERVICO	H	1,5649	0,58	0,91	0,000%	100,00%
91276	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,3567	2,34	0,83	0,000%	100,00%
00003379	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	ORSE	MATERIAL	UN	0,0910	9,03	0,82	0,000%	100,00%
10000500	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	MATERIAL	UN	2,0000	0,39	0,78	0,000%	100,00%
1087202	ROLDANA PLÁSTICA COM FREIO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,0630	11,08	0,70	0,000%	100,00%
92416	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 760 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	UN	3,0000	0,23	0,69	0,000%	100,00%
				H	0,0634	9,63	0,61	0,000%	100,00%

76

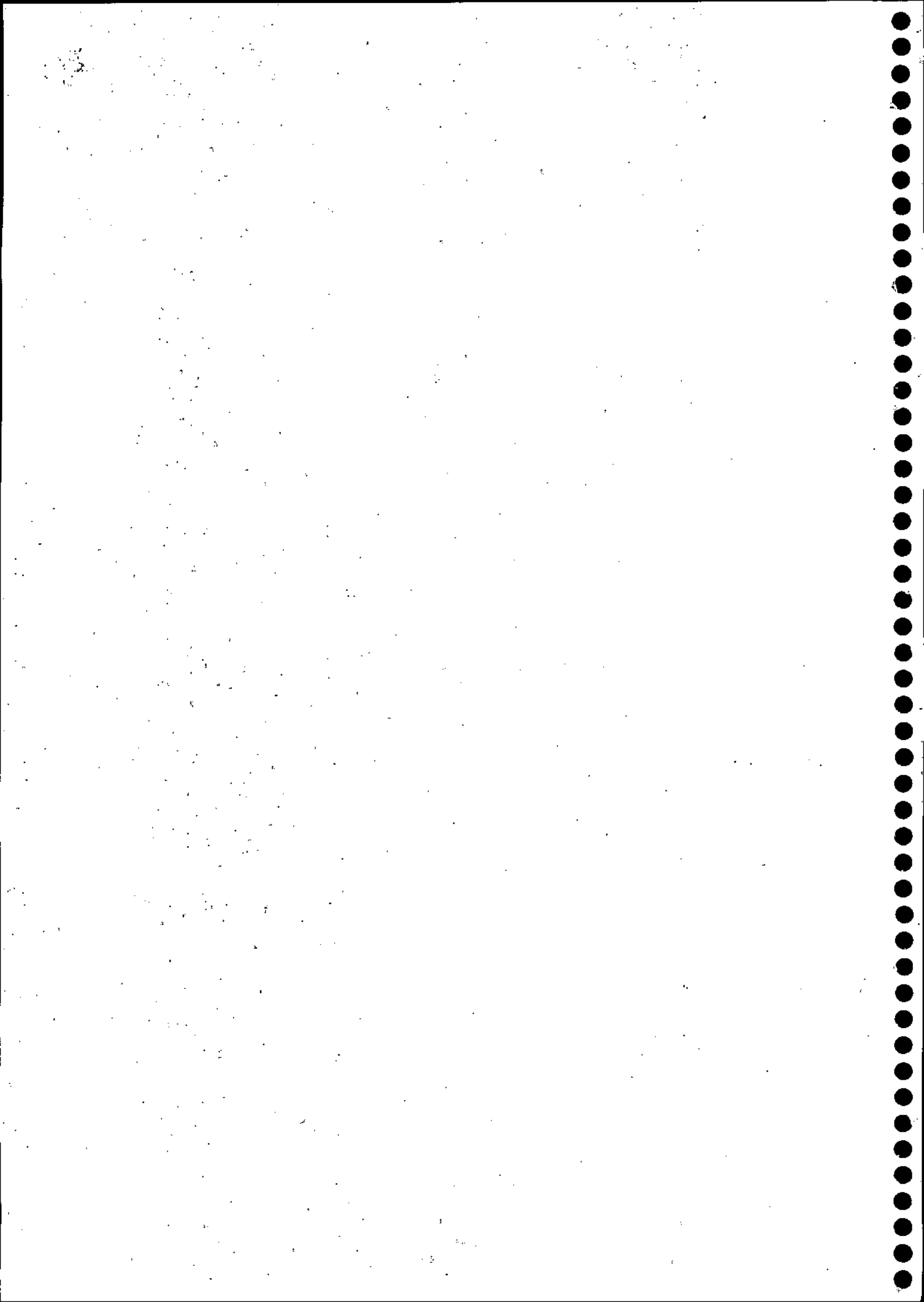




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	Construção da Promotora de Justiça de Ilacoatara - V2	DATA:	21/04/2021	PROJETO:	2021/02	VERSÃO:	01/2021	DATA REVISÃO:	05/2021
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotora de Justiça de Ilacoatara Orçamento de origem 20/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 20/2020 1 Reg. MTE Am00530/2020	BDI:	28,35%	SBC:	2021/05 - Manaus	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	Rua Berta, Ilacoatara Amazonas	L.S. Hora:	95,60%	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Procuradoria Geral do Estado do Amazonas	L.B. Mês:	49,17%	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	
UNIDADES:	330 95M ²								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 8.143,81								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	RECO UNITARI	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
1079522	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_062014	SINAPI	SERVICO	H	0,0175	32,50	0,57	0,000%	100,00%
00003104	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	0,0405	13,93	0,56	0,000%	100,00%
00004221	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	SINAPI	SERVICO	CHP	0,1905	3,54	0,53	0,000%	100,00%
91173	Fita veda rosca 18mm	ORSE	MATERIAL	M	2,5600	0,21	0,53	0,000%	100,00%
00020083	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0000	10.304,61	0,48	0,000%	100,00%
INS-524940	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5668)	SINAPI	MATERIAL	M	0,0805	5,90	0,48	0,000%	100,00%
00035205	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	0,8392	0,56	0,47	0,000%	100,00%
00035881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	0,0405	11,05	0,45	0,000%	100,00%
00038193	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	ORSE	MATERIAL	L	0,0950	4,38	0,42	0,000%	100,00%
1031465	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,0328	12,44	0,41	0,000%	100,00%
00004251	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0000	13.340,74	0,40	0,000%	100,00%
00010849	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	H	0,4800	0,79	0,38	0,000%	100,00%
00020271	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0002	2.189,30	0,36	0,000%	100,00%
00004234	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	SINAPI	SERVICO	H	0,1505	2,25	0,34	0,000%	100,00%
00020151	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	0,4973	0,66	0,34	0,000%	100,00%
00020145	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	CHP	0,0131	25,01	0,33	0,000%	100,00%
0001058	ARAME GALVANIZADO #16 AWG (0,032kg/m)	SBC	MATERIAL	M	1,1392	0,28	0,32	0,000%	100,00%
107401	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	H	0,0175	17,92	0,31	0,000%	100,00%
00004222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	H	0,2918	1,06	0,31	0,000%	100,00%
92272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSÃO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	0,0634	4,43	0,28	0,000%	100,00%





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: Construção de Promotora de Justiça de Itacambira - VZ

DATA: 21/05/2021

ORÇÃO: 2021/03

DATA REF: 05/2021

DESCRIÇÃO: Construção de Promotora de Justiça de Itacambira Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Conversão Coletiva 2020/2021 Reg. MTE AM0003302020

ENDEREÇO: Rua Borba, Imaculada Amazonense

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas

UNIDADES: 330.98M

VALOR POR UNIDADE: R\$ 6.143,61

FONTE: SINAPI, SBC, SEMRA, SICRO, SICRO NOVO, SINAPI

VEREZO: 2021/03

DATA REF: 05/2021

COMPOSIÇÕES PROPRIAS: 2021/05 - Manaus, 027.1 COM DESONERAÇÃO, 2018/11 COM DESONERAÇÃO, 2021/01 COM DESONERAÇÃO, 2021/04 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	Acumulado %
92002	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	H	9,2476	0,03	0,28	0,0000%	100,00%
90683	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	MATERIAL	M	0,3655	0,68	0,26	0,0000%	100,00%
00020144	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE), COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	CHI	0,025	19,51	0,24	0,0000%	100,00%
00020270	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	H	1,3041	0,18	0,23	0,0000%	100,00%
00020170	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE), COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	0,2489	0,85	0,21	0,0000%	100,00%
00020255	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	H	1,3041	0,14	0,18	0,0000%	100,00%
00004096	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	CHI	0,1414	1,18	0,17	0,0000%	100,00%
0073665	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	H	0,0796	2,05	0,16	0,0000%	100,00%
00004230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	H	0,1900	1,00	0,15	0,0000%	100,00%
0031465	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,0703	13,22	0,14	0,0000%	100,00%
90584	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	SBC	MATERIAL	M	0,0990	1,26	0,12	0,0000%	100,00%
00020157	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE), COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	H	0,4973	0,09	0,04	0,0000%	100,00%
029918	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,0029	14,36	0,04	0,0000%	100,00%
S03308	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	CHP	0,0340	1,22	0,04	0,0000%	100,00%
00020269	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	SINAPI	SERVICO	H	1,7600	0,02	0,04	0,0000%	100,00%
00004226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	H	0,2910	0,12	0,03	0,0000%	100,00%
S01906	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	SERVICO	CHI	0,0970	0,30	0,03	0,0000%	100,00%
							1.266.351,82		
					Subtotal				
					Outros:		637.241,16		
					Valor total do Orçamento:		1.802.692,98		

[Handwritten Signature]

MÓDULO ENGENHARIA LTDA
 Alameda Aquino de Halland Filho
 Fone: (91) 33023300 Fax: 33023300
 Rua: C/da. CREA 10880/AM/448

CNPJ: 34.498.261/0001-03 I.M.: 4977901 I.E.: Isento - Rua Macedo, Qd-L, Nº 4, Cj. Manauense, N.S.Graças, CEP 69053-740 - Manaus/AM
 Tel:92 33020000 Fax:92 33023300 Cel:92 999819814 email: alfredo@modulengenharia.com.br

78

[Handwritten Signature]

ADDITIONAL INFORMATION
FOR THE USER
OF THE SYSTEM
ADDITIONAL INFORMATION





179
[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V2	DATA: 21/05/2021	L.S. Hora: 86,60%
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 29/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	BDI: 26,35%	L.S. Mês: 49,17%
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	ORSE	2021/02
UNIDADES:	330.96M²	SBC	2021/05 - Manaus
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Feriados	4,01	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,85	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,77	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	8,75	6,72
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,17	16,47

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	16,15	11,63

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,48	3,27

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

A + B + C + D

[Handwritten signature]
MÓDULO ENGENHARIA LTDA
Alfredo Augusto de Hollanda Filho
Eng. Civ. CREA 40840/AM/RR

[Handwritten signature]
PT. KAWA BANGSA
Jl. ...
KAWA BANGSA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Promotoria de Justiça de Roraima - V2	DATA: 21/05/2021	L.S. Mens: 02/2021
DESCRIÇÃO:	Construção de Promotoria de Justiça de Roraima Orçamento de origem PBD1/2020 e Ajustação 30/05/2021 - Ajuste Convergência Coletiva 2020/2021 Req: HTE Am0003.30/2020	IGI: 28,38%	L.S. Mês: 05/2021
ENDEREÇO:	Rua Borba, Roraima/Amazonas	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SBC	2021/05 - Manaus
UNIDADES:	330.98M²	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1.1. 011008 - EQUIPE DE OBRA-ENGENHEIRO/MESTRE/APONTADOR+2 VIGIAS (MES)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006122 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	SINAPI	H	176,00000000	7,48	1.312,75
009268 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SBC	H	120,00000000	48,70	5.844,31
009310 MESTRE DE OBRAS	SBC	H	176,00000000	16,40	2.885,60
009312 VIGIA DE OBRAS	SBC	H	352,00000000	5,51	1.939,52
TOTAL MAO DE OBRA:					11.982,38
VALOR SEM ENCARGOS:					11.982,38
VALOR ENCARGOS (88.60%):					10.376,74
TOTAL COM ENCARGOS					22.359,13
VALOR BDI (28.35%):					6.338,81
QUANTIDADE:					6,00
VALOR TOTAL:					62.260,48
VALOR TOTAL COM BDI:					79.811,30

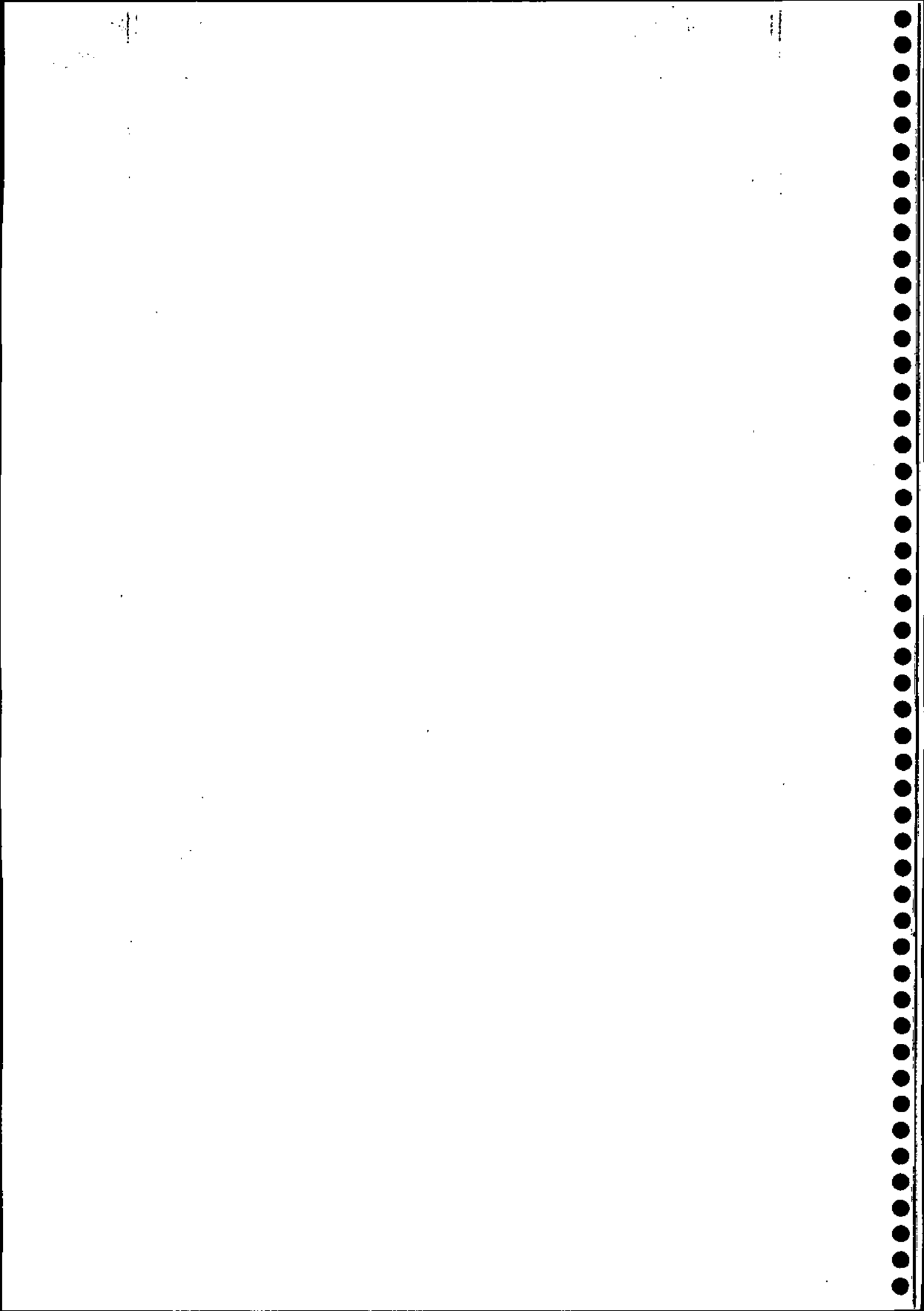
1.2.1. MPAM - 001 - EPI e Ferramental (Mês)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MPAM 05/2016 Conjunto de ferramenta de uso individual composta por: Uma Marreta de 1Kg; Uma Marreta de 5Kg; Uma Tachadeira, Uma Destorcida	PRÓPRIA	conj	4,00000000	62,50	249,96
MPAM 05/2016 Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pá; uma Escada; uma Picareta, um Balde	PRÓPRIA	conj	2,00000000	52,06	104,11
E304 Transportador Manual; AJS: - carrinho de mão 80 l	SICRO	UN	2,00000000	153,86	307,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					661,81

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	8,00000000	55,08	440,64
00012895 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	145,35
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	8,00000000	5,00	40,00
INS-MPAM - 001 Uniforme profissional para construção civil conjunto de brim, composto calça em brim pesado; cós de elástico e cad. ajust. c/ 4 bolso chapado e jaleco em brim leve, fechado com um bolso s/ botão gola (v)	PRÓPRIA	un	8,00000000	47,90	383,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1.117,19
VALOR SEM ENCARGOS:					1.778,00
VALOR ENCARGOS (88.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS					1.778,00
VALOR BDI (28.35%):					504,35
QUANTIDADE:					6,00
VALOR TOTAL:					10.673,89
VALOR TOTAL COM BDI:					13.709,06

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

GERAL	FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:					354,19
VALOR SEM ENCARGOS:					354,19
VALOR ENCARGOS (88.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS					354,19



VALOR BDI (28.35%):	100,41
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	354,19
VALOR TOTAL COM BDI:	454,60

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1070088	COPO CAFE COM LEITE 300ml	SBC	UN	1,00000000	2,80	2,80
1070089	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	SBC	UN	1,00000000	3,57	3,57
1082003	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA) LEIS FED 7418/7675-87	SBC	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL:					13,97	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-625918	Almoço para pessoal de obra entregue na obra	PRÓPRIA	Un	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL:					10,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,97	
VALOR ENCARGOS (86.60%):					0,00	
TOTAL COM ENCARGOS					23,97	
VALOR BDI (28.35%):					6,80	
QUANTIDADE:					1.320,00	
VALOR TOTAL:					31.640,40	
VALOR TOTAL COM BDI:					40.610,45	

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

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-613472	Cursos de Capacitação	PRÓPRIA	H	0,85000000	0,24	0,21
INS-123206	Exames	PRÓPRIA	H	0,85000000	0,38	0,33
INS-105322	Seguro dos funcionários.	PRÓPRIA	h	0,85000000	0,02	0,02
TOTAL:					0,55	

VALOR SEM ENCARGOS:					0,55
VALOR ENCARGOS (86.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS					0,55
VALOR BDI (28.35%):					0,16
QUANTIDADE:					36.967,99
VALOR TOTAL:					20.283,41
VALOR TOTAL COM BDI:					20.033,76

1.3.1. 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

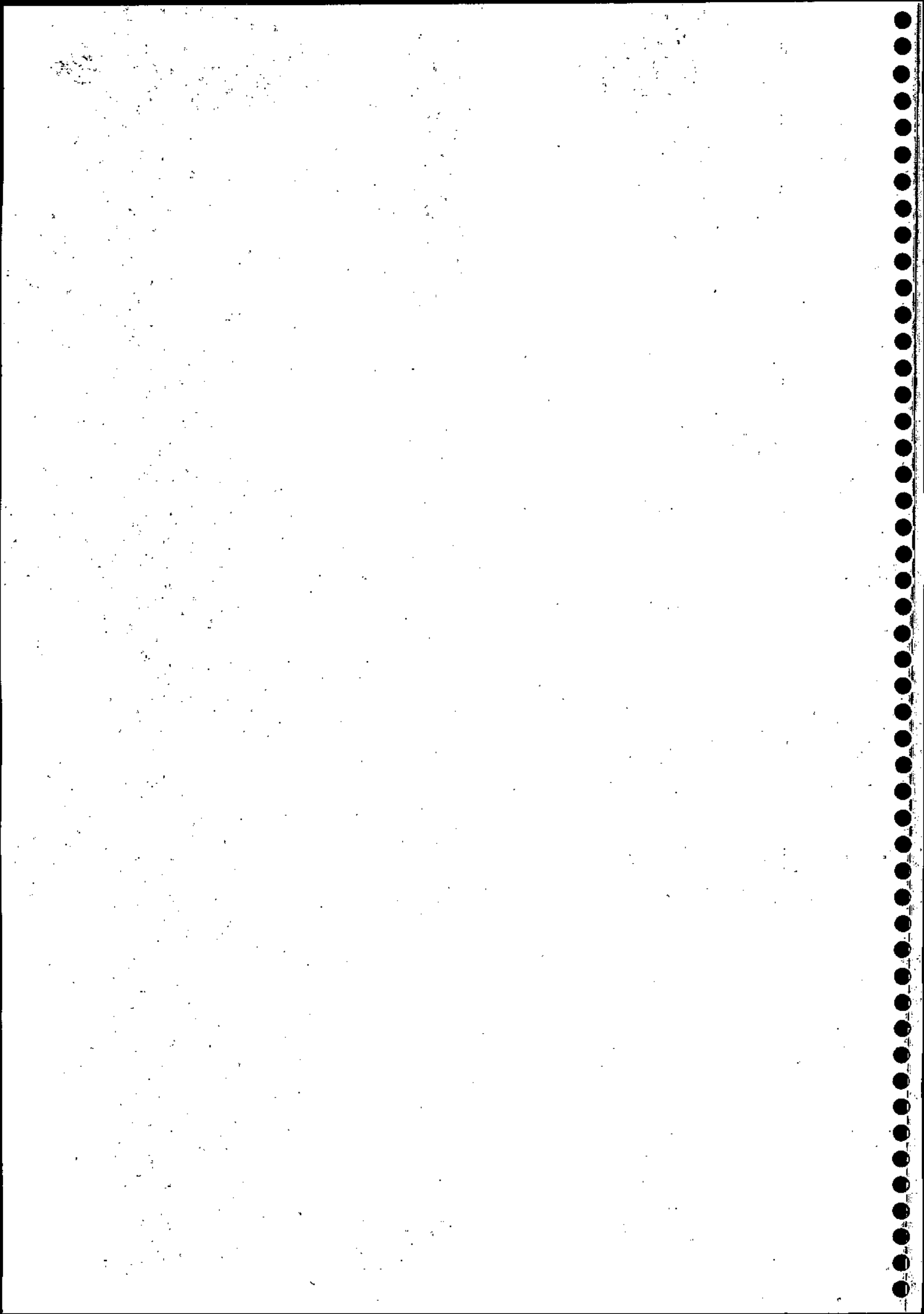
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	24,48	0,04
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	102,14	0,38
TOTAL:					0,42	

VALOR SEM ENCARGOS:					0,42
VALOR ENCARGOS (86.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS					0,42
VALOR BDI (28.35%):					0,12
QUANTIDADE:					21.600,00
VALOR TOTAL:					9.008,74
VALOR TOTAL COM BDI:					11.562,72

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

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

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



VALOR ENCARGOS:	0,00
TOTAL COM ENCARGOS	3,83
VALOR BDI (28.35%):	1,09
QUANTIDADE:	48,00
VALOR TOTAL:	183,84
VALOR TOTAL COM BDI:	235,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,60753589	7,45	4,53
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,21409028	5,70	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:						11,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008852	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	SBC	M2	0,98147862	255,00	250,28
TOTAL MATERIAL:						250,28
VALOR SEM ENCARGOS:						261,73
VALOR ENCARGOS (88.60%):						9,92
TOTAL COM ENCARGOS						271,65
VALOR BDI (28.35%):						77,01
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						1.629,88
VALOR TOTAL COM BDI:						2.091,85

2.1.3. 000856 - PROJETO EXECUTIVO ARQUIESTRUT/INSTAL.GERAL - EDIFICACAO (M2)

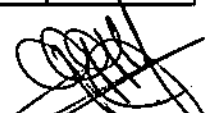
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010731	PROJETO E CALCULO ESTRUTURAL EDIFICACAO RESIDENCIAL	SBC	M2	1,00000000	14,48	14,48
1004378	PROJETO EXECUTIVO ACESSIBILIDADE E SINALIZACAO ACIMA 400m2	SBC	M2	1,00000000	12,04	12,04
1008816	PROJETO INSTALACAO DE TELEFONE EDIF.RESIDENCIAL	SBC	M2	1,00000000	8,40	8,40
1004282	PROJETO INSTALACAO ELETRICA EDIF.RESIDENCIAL	SBC	M2	1,00000000	9,60	9,60
1005851	PROJETO INSTALACAO INCENDIO	SBC	M2	1,00000000	7,36	7,36
1004366	PROJETO INSTALACOES HIDROSANITARIAS ED. RESIDENCIAL	SBC	M2	1,00000000	6,56	6,56
1004369	PROJETO PARA INSTALACAO DE GAS EDIF.RESIDENCIAL	SBC	M2	1,00000000	6,56	6,56

TOTAL MATERIAL:						65,00
VALOR SEM ENCARGOS:						65,00
VALOR ENCARGOS (88.60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS						65,00
VALOR BDI (28.35%):						18,43
QUANTIDADE:						330,96
VALOR TOTAL:						21.610,75
VALOR TOTAL COM BDI:						27.609,04

2.2.1. 012076 - INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	6,80000000	7,46	50,72
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	9,60000000	7,38	70,62
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,80000000	5,70	38,78
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	24,60000000	5,70	140,22
TOTAL MAO DE OBRA:						300,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,75000000	10,12	7,59
1004481	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	SBC	UN	2,00000000	1,89	3,78
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,08000000	55,00	3,30
1008981	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	SBC	UN	2,00000000	38,69	77,38
1004300	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	SBC	UN	2,00000000	6,11	12,22
1006929	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	SBC	UN	1,28000000	260,91	326,75
1005551	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	SBC	UN	2,00000000	40,14	80,28
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	32,65000000	0,89	29,19



ITEM	DESCRIÇÃO	SBC	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1003949	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	3,00000000	21,90	65,70
1005800	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA NEW 4" FAME	SBC	UN	2,00000000	119,90	239,80
1005209	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	SBC	UN	4,00000000	43,02	172,08
1002274	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2"	SBC	UN	2,00000000	30,84	61,68
1002279	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B 2" DECA	SBC	UN	2,26000000	143,42	324,12
1003375	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	SBC	M	13,56000000	45,65	618,99
1003300	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	SBC	M	6,00000000	13,09	78,52
1004480	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	SBC	M	8,00000000	11,66	93,31
1003378	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx90cm	SBC	UN	2,00000000	8,09	16,18
1008050	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	SBC	UN	2,00000000	124,95	249,90

TOTAL MATERIAL:	2.482,95
VALOR SEM ENCARGOS:	2.763,48
VALOR ENCARGOS (86.60%):	260,25
TOTAL COM ENCARGOS	3.023,73
VALOR BDI (28.35%):	857,23
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	6.047,46
VALOR TOTAL COM BDI:	7.761,81

2.2.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

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

TOTAL MAO DE OBRA: 7,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	4,73
00005098	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	1,44
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	2,67
00010587	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	1,06
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	0,34

TOTAL MATERIAL: 11,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94874	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2018	SINAPI	M3	0,00480000	1,88
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	1,61
91593	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	0,34
91592	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	0,08

TOTAL SERVIÇO: 3,88

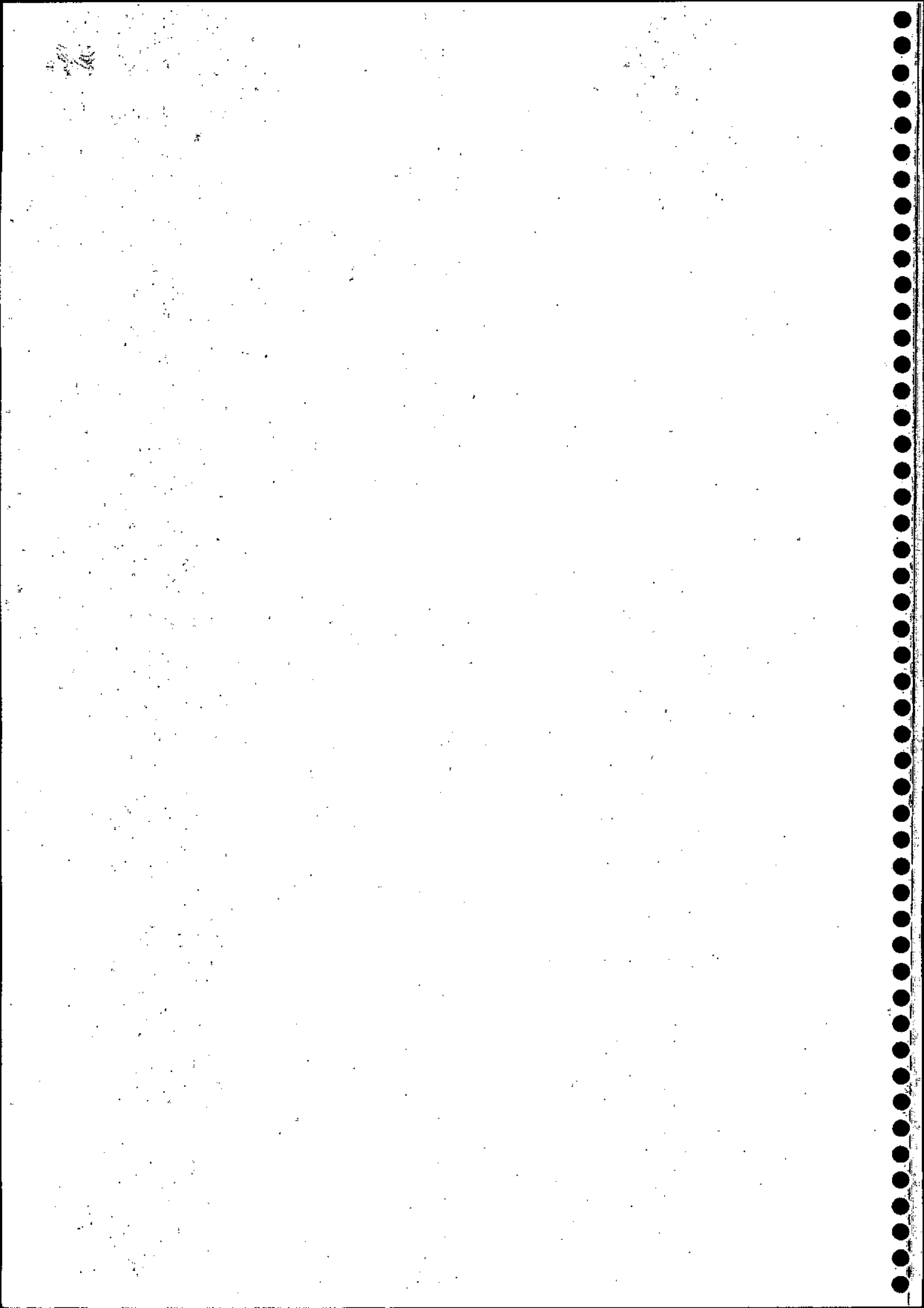
VALOR SEM ENCARGOS:	22,26
VALOR ENCARGOS (86.60%):	5,36
TOTAL COM ENCARGOS	28,62
VALOR BDI (28.35%):	8,11
QUANTIDADE:	173,00
VALOR TOTAL:	4.951,34
VALOR TOTAL COM BDI:	6.365,05

2.2.3. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

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

TOTAL MAO DE OBRA: 5,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	14,07
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	0,58
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	13,60



00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 880 MM	SINAPI	M2	0,58530000		
					48,32	28,87
TOTAL MATERIAL:						57,11
SERVICO						
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,00120000	403,37	0,48
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	20,02	0,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	20,10	0,08
TOTAL SERVIÇO:						0,95
VALOR SEM ENCARGOS:						63,40
VALOR ENCARGOS (86.60%):						4,61
TOTAL COM ENCARGOS						68,01
VALOR BDI (28.35%):						19,28
QUANTIDADE:						60,00
VALOR TOTAL:						5.440,63
VALOR TOTAL COM BDI:						5.953,05

2.2.4. 611703 - Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desarmado (m2)

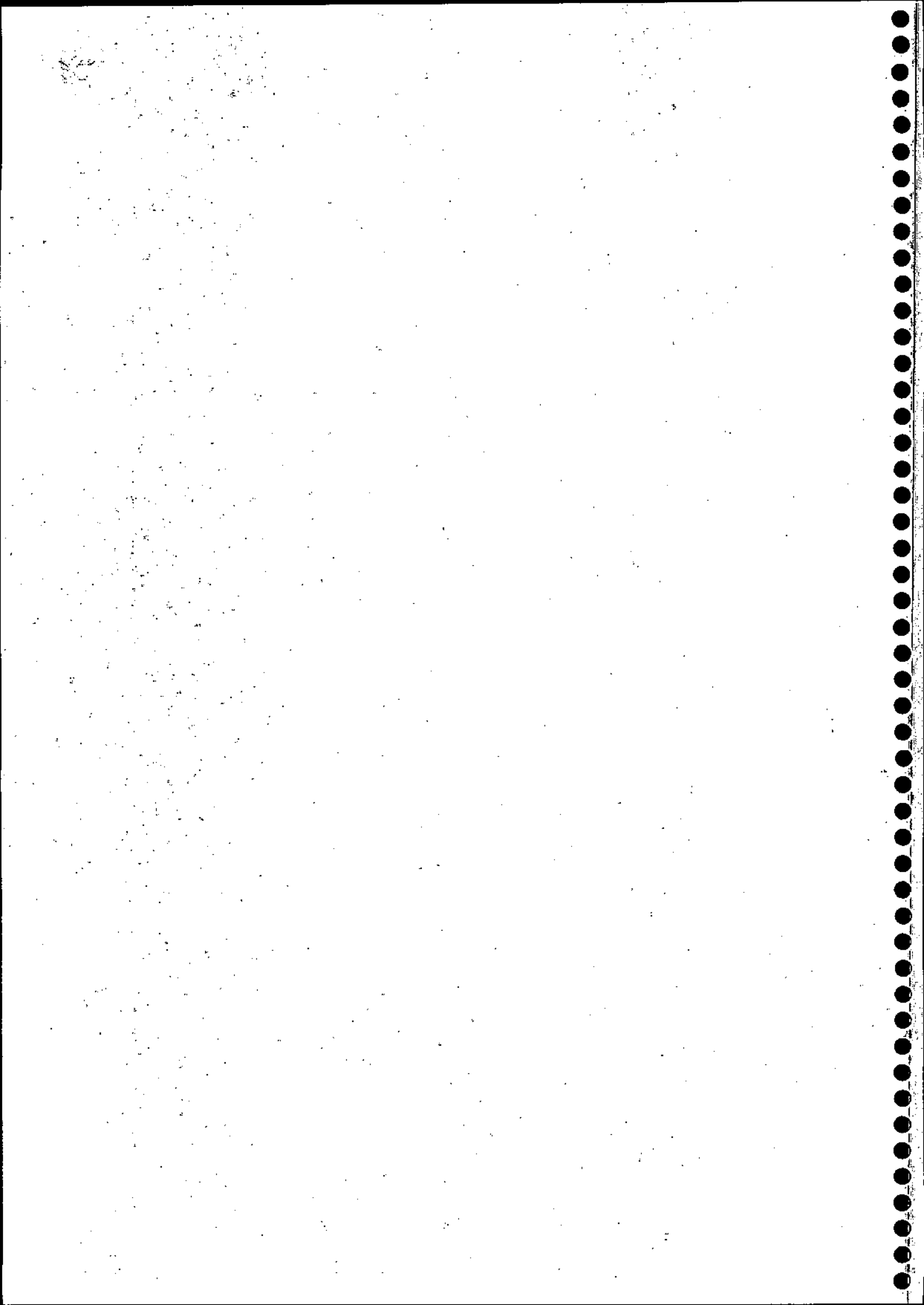
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00199	Madeiramento em masseranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	1,00000000	46,12	
S00211	Madeiramento em masseranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	ORSE	un	0,03000000	1,622,25	
S11702	Piso em concreto simples desarmado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	ORSE	m2	1,00000000	30,06	
S05103	Regularização Manual	ORSE	m2	1,00000000	2,79	
S00234	Telhamento com telhas de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	1,00000000	22,88	
TOTAL SERVIÇO:						150,52
VALOR SEM ENCARGOS:						150,52
VALOR ENCARGOS (86.60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS						150,52
VALOR BDI (28.35%):						42,67
QUANTIDADE:						35,00
VALOR TOTAL:						5.268,11
VALOR TOTAL COM BDI:						6.761,62

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00199	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	ORSE	MES	1,00000000	597,79	
TOTAL EQUIPAMENTO:						597,79
VALOR SEM ENCARGOS:						597,79
VALOR ENCARGOS (86.60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS						597,79
VALOR BDI (28.35%):						169,47
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						3.586,73
VALOR TOTAL COM BDI:						4.603,67

2.2.6. 804857 - Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m (mês)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110775S	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	
TOTAL EQUIPAMENTO:						517,75
VALOR SEM ENCARGOS:						517,75
VALOR ENCARGOS (86.60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS						517,75
VALOR BDI (28.35%):						146,78
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						3.106,60





VALOR TOTAL COM BDI: 3.987,19

2.2.7. 41588 - ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	8,00000000	9,10	72,80
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	8,00000000	5,70	45,60
TOTAL MAO DE OBRA:						118,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	43,08	43,08
00001096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	70,78	141,52
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,66	1,32
00011287	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,90	1,80
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,79	1,58
00000657	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	10,99	32,97
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	208,38	208,38
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	21,32	42,64
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	4,12	32,98
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	3,44	6,88
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	60,42	60,42
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	4,86	38,88
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	7,33	197,91
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	57,47	7,68
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,35	5,40
00004348	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 8", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	5,89	11,38
00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, Ø = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,98000000	62,33	496,11

TOTAL MATERIAL:	1.330,90
VALOR SEM ENCARGOS:	1.449,31
VALOR ENCARGOS (88,60%):	102,54
TOTAL COM ENCARGOS	1.551,84
VALOR BDI (28,35%):	439,95
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.551,84
VALOR TOTAL COM BDI:	1.991,78

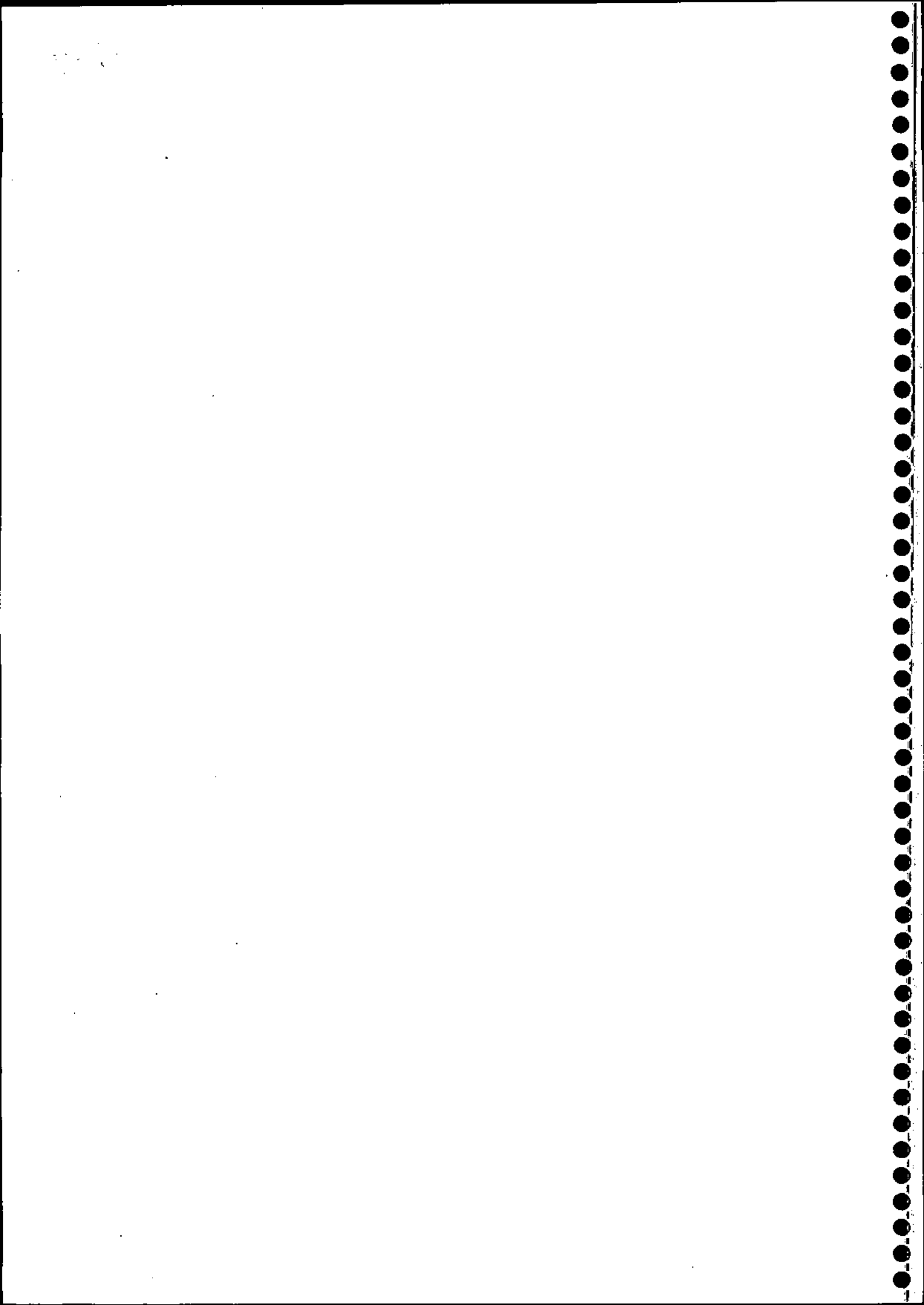
3.1.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, AF_08/2017 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,15300000	7,38	8,51
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,03300000	5,70	17,29

TOTAL MAO DE OBRA:	25,79
VALOR SEM ENCARGOS:	25,79
VALOR ENCARGOS (88,60%):	22,34
TOTAL COM ENCARGOS	48,13
VALOR BDI (28,35%):	13,65
QUANTIDADE:	49,14
VALOR TOTAL:	2.385,23
VALOR TOTAL COM BDI:	3.035,77

3.1.2. COMP-605643 - ATERRO/REATERRO ARGILA GC >100% PROCTOR NORMAL (m²)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,02500000	9,10	0,23
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,03300000	12,64	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						0,64



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	SINAPI	M3	1,00000000	15,69	15,69
					TOTAL MATERIAL:	15,69
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	SINAPI	H	0,02500000	81,53	2,04
5502878	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	M²	1,00000000	2,60	2,60
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 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_09/2014	SINAPI	H	0,03300000	30,12	0,99
					TOTAL SERVIÇO:	5,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,96
					VALOR ENCARGOS (88,60%):	0,66
					TOTAL COM ENCARGOS	22,62
					VALOR BDI (28,35%):	6,38
					QUANTIDADE:	1.287,60
					VALOR TOTAL:	28.997,74
					VALOR TOTAL COM BDI:	37.218,61

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

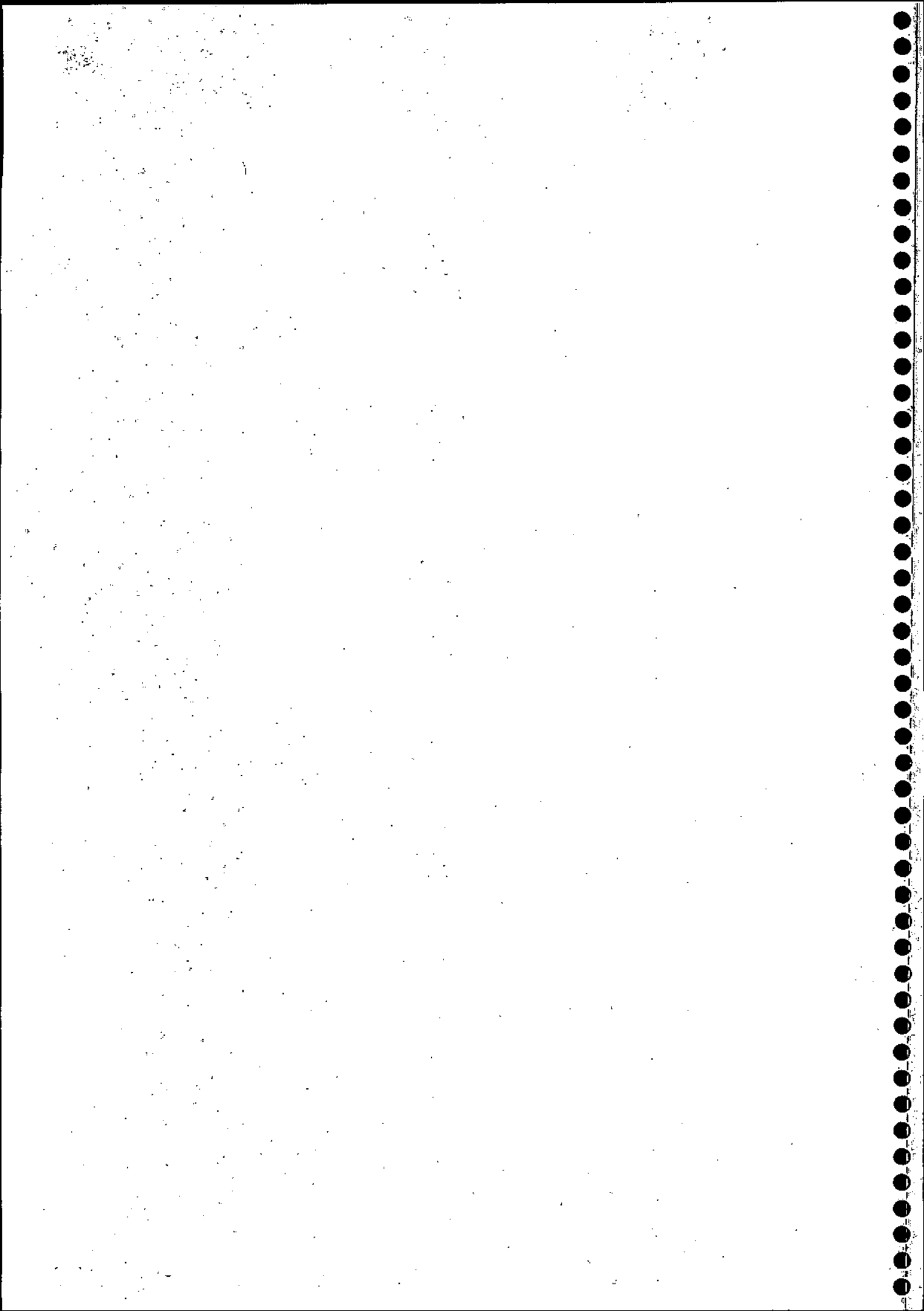
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,39200000	7,38	2,69
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45400000	5,70	2,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,01000000	55,00	0,55
1007884	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19x19x39cm 4,5 MPA (NBR 6136)	SBC	UN	12,50000000	2,78	34,80
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,37000000	0,89	0,33
					TOTAL MATERIAL:	35,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,16
					VALOR ENCARGOS (88,60%):	4,76
					TOTAL COM ENCARGOS	45,91
					VALOR BDI (28,35%):	13,01
					QUANTIDADE:	126,57
					VALOR TOTAL:	6.810,34
					VALOR TOTAL COM BDI:	7.457,58

3.1.4. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,35000000	7,38	9,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,03100000	5,70	22,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,94
					VALOR ENCARGOS (88,60%):	28,62
					TOTAL COM ENCARGOS	61,48
					VALOR BDI (28,35%):	17,42
					QUANTIDADE:	30,21
					VALOR TOTAL:	1.856,69
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.383,06

3.1.5. 101816 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,10200000	7,38	0,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15310000	5,70	0,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,63
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	19,51	0,07



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	25,01	0,09	
						TOTAL SERVIÇO:	0,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,79
						VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,41
						TOTAL COM ENCARGOS	3,19
						VALOR BDI (28.35%):	0,91
						QUANTIDADE:	32,76
						VALOR TOTAL:	104,60
						VALOR TOTAL COM BDI:	134,25

3.1.6. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	SINAPI	CHI	0,00240000	26,46	0,06	
67828	SINAPI	CHP	0,00560000	94,06	0,53	
					TOTAL SERVIÇO:	0,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,69
					VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,00
					TOTAL COM ENCARGOS	0,69
					VALOR BDI (28.35%):	0,17
					QUANTIDADE:	60,00
					VALOR TOTAL:	35,41
					VALOR TOTAL COM BDI:	45,45

3.1.7. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,8 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	SINAPI	H	0,10200000	7,38	0,75	
00006111	SINAPI	H	0,15310000	5,70	0,87	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,63

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	SINAPI	CHI	0,00360000	19,51	0,07	
91533	SINAPI	CHP	0,00360000	25,01	0,09	
					TOTAL SERVIÇO:	0,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
					VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,41
					TOTAL COM ENCARGOS	1,67
					VALOR BDI (28.35%):	0,44
					QUANTIDADE:	32,76
					VALOR TOTAL:	61,36
					VALOR TOTAL COM BDI:	65,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	SINAPI	H	1,23700000	7,48	9,23	
00006111	SINAPI	H	1,75300000	5,70	9,99	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001350	SBC	M	3,50000000	4,21	14,73	
1001450	SBC	KG	0,20000000	16,28	3,26	
1001250	SBC	M	2,00000000	4,76	9,52	
					TOTAL MATERIAL:	27,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,72
					VALOR ENCARGOS (86.60%):	16,64
					TOTAL COM ENCARGOS	63,37
					VALOR BDI (28.35%):	17,96
					QUANTIDADE:	183,78





VALOR TOTAL:	11.646,03
VALOR TOTAL COM BDI:	14.947,88

3.2.2.1. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,6 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

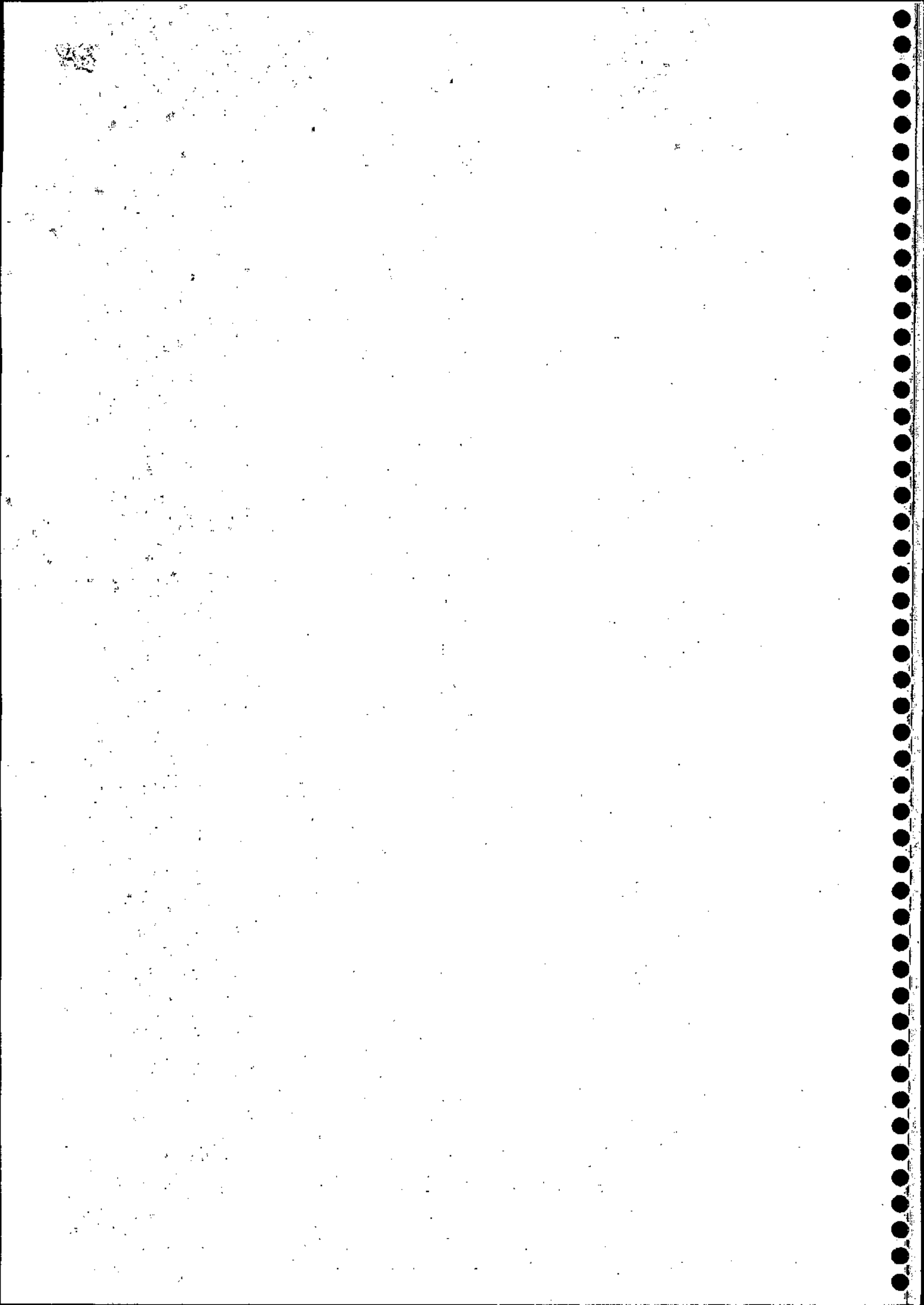
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,07430000	7,46	0,55
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01210000	5,70	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,16	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82784	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:						11,37
VALOR ENCARGOS (86,60%):						0,64
TOTAL COM ENCARGOS						11,91
VALOR BDI (28,35%):						3,38
QUANTIDADE:						407,00
VALOR TOTAL:						4.845,97
VALOR TOTAL COM BDI:						6.219,80

3.2.3.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037668	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,48000000	9,04	13,38
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,34000000	5,70	13,34
TOTAL MAO DE OBRA:						26,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	52,00	43,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,99	209,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	87,55	50,80
TOTAL MATERIAL:						303,13
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	0,72000000	0,29	0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,65	1,25
TOTAL SERVIÇO:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						331,32
VALOR ENCARGOS (86,60%):						23,14
TOTAL COM ENCARGOS						354,46
VALOR BDI (28,35%):						100,49
QUANTIDADE:						1,85
VALOR TOTAL:						655,74
VALOR TOTAL COM BDI:						841,65

3.2.3.2. 84965 - 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
00037668	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,48000000	9,04	13,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,31000000	5,70	13,17
TOTAL MAO DE OBRA:						26,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	52,00	37,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,68000000	0,99	358,39



00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	87,55	51,82
TOTAL MATERIAL:						447,81
SERVICO						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,29	0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,65	1,24
TOTAL SERVIÇO:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						478,72
VALOR ENCARGOS (88.60%):						22,84
TOTAL COM ENCARGOS						498,55
VALOR BDI (28.35%):						141,34
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						4.985,54
VALOR TOTAL COM BDI:						6.398,94

4.1.1.1. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

MAO DE OBRA						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,89300000	7,46	6,66
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17600000	5,70	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						7,68
MATERIAL						
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	12,97	1,86
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	1,11	4,68
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	10,58	47,05
TOTAL MATERIAL:						63,39
SERVICO						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,12300000	20,02	2,46
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,05800000	20,10	1,13
TOTAL SERVIÇO:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						64,66
VALOR ENCARGOS (88.60%):						6,65
TOTAL COM ENCARGOS						71,31
VALOR BDI (28.35%):						20,22
QUANTIDADE:						602,00
VALOR TOTAL:						35.796,48
VALOR TOTAL COM BDI:						45.844,79

4.1.1.2. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MAO DE OBRA						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,88600000	7,46	12,58
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30900000	5,70	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						14,34
MATERIAL						
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,27	0,07
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	13,18	0,87
00006183	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	8,28	2,72
TOTAL MATERIAL:						3,66
SERVICO						
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_08/2020	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	0,41800000	73,35	30,73
TOTAL SERVIÇO:						41,27
VALOR SEM ENCARGOS:						59,27
VALOR ENCARGOS (88.60%):						12,42





TOTAL COM ENCARGOS	71,68
VALOR BDI (28.35%):	20,32
QUANTIDADE:	502,00
VALOR TOTAL:	35.984,78
VALOR TOTAL COM BDI:	48.188,42

4.1.2.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

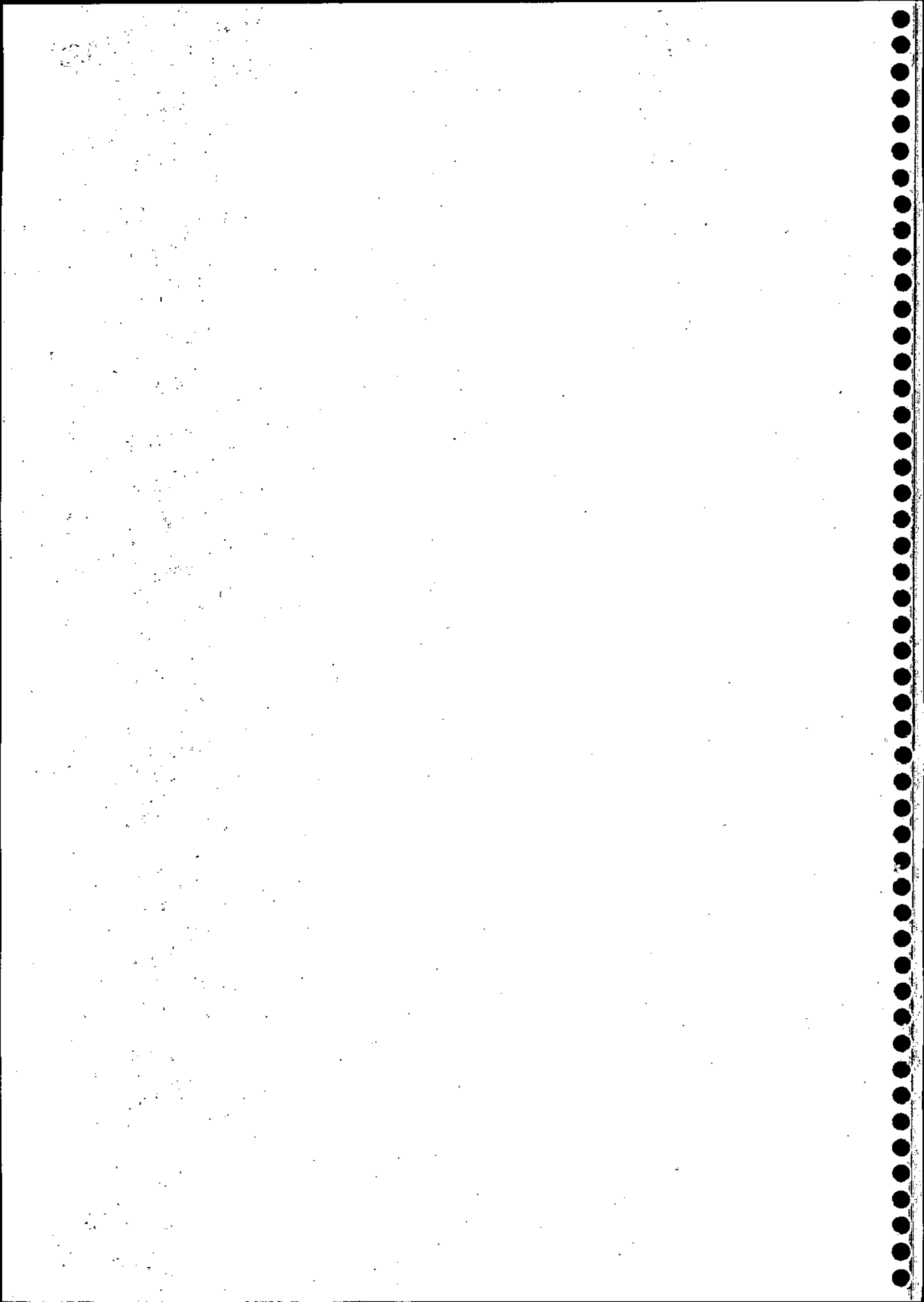
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,22450000	7,46	1,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03670000	5,70	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 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
TOTAL MATERIAL:						0,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,23	10,23
TOTAL SERVICIO:						10,23
VALOR SEM ENCARGOS:						12,65
VALOR ENCARGOS (88.60%):						1,63
TOTAL COM ENCARGOS						14,28
VALOR BDI (28.35%):						4,05
QUANTIDADE:						308,00
VALOR TOTAL:						4.398,02
VALOR TOTAL COM BDI:						5.846,14

4.1.2.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,12780000	7,46	0,95
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02090000	5,70	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07
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
TOTAL MATERIAL:						0,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82793	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
TOTAL SERVICIO:						11,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,80
VALOR ENCARGOS (88.60%):						0,93
TOTAL COM ENCARGOS						13,52
VALOR BDI (28.35%):						3,83
QUANTIDADE:						134,00
VALOR TOTAL:						1.812,24
VALOR TOTAL COM BDI:						2.326,01

4.1.2.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,09560000	7,46	0,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01560000	5,70	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,16	0,09



SERVICO				TOTAL MATERIAL:		
SERVIDOR	DESCRICAO	FONTE	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 MATERIAL:		0,43
				TOTAL SERVIÇO:		10,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,55
				VALOR ENCARGOS (86,60%):		0,68
				TOTAL COM ENCARGOS		12,24
				VALOR BDI (28,35%):		3,47
				QUANTIDADE:		304,00
				VALOR TOTAL:		3.721,03
				VALOR TOTAL COM BDI:		4.775,95

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,06980000	7,48	0,52
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,01140000	5,70	0,06
						TOTAL MAO DE OBRA:
						0,59

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

SERVICO				TOTAL MATERIAL:		
SERVIDOR	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,88	8,88
				TOTAL MATERIAL:		0,40
				TOTAL SERVIÇO:		8,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,87
				VALOR ENCARGOS (86,60%):		0,61
				TOTAL COM ENCARGOS		10,38
				VALOR BDI (28,35%):		2,94
				QUANTIDADE:		760,00
				VALOR TOTAL:		7.782,72
				VALOR TOTAL COM BDI:		9.989,13

4.1.2.6. 92784 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

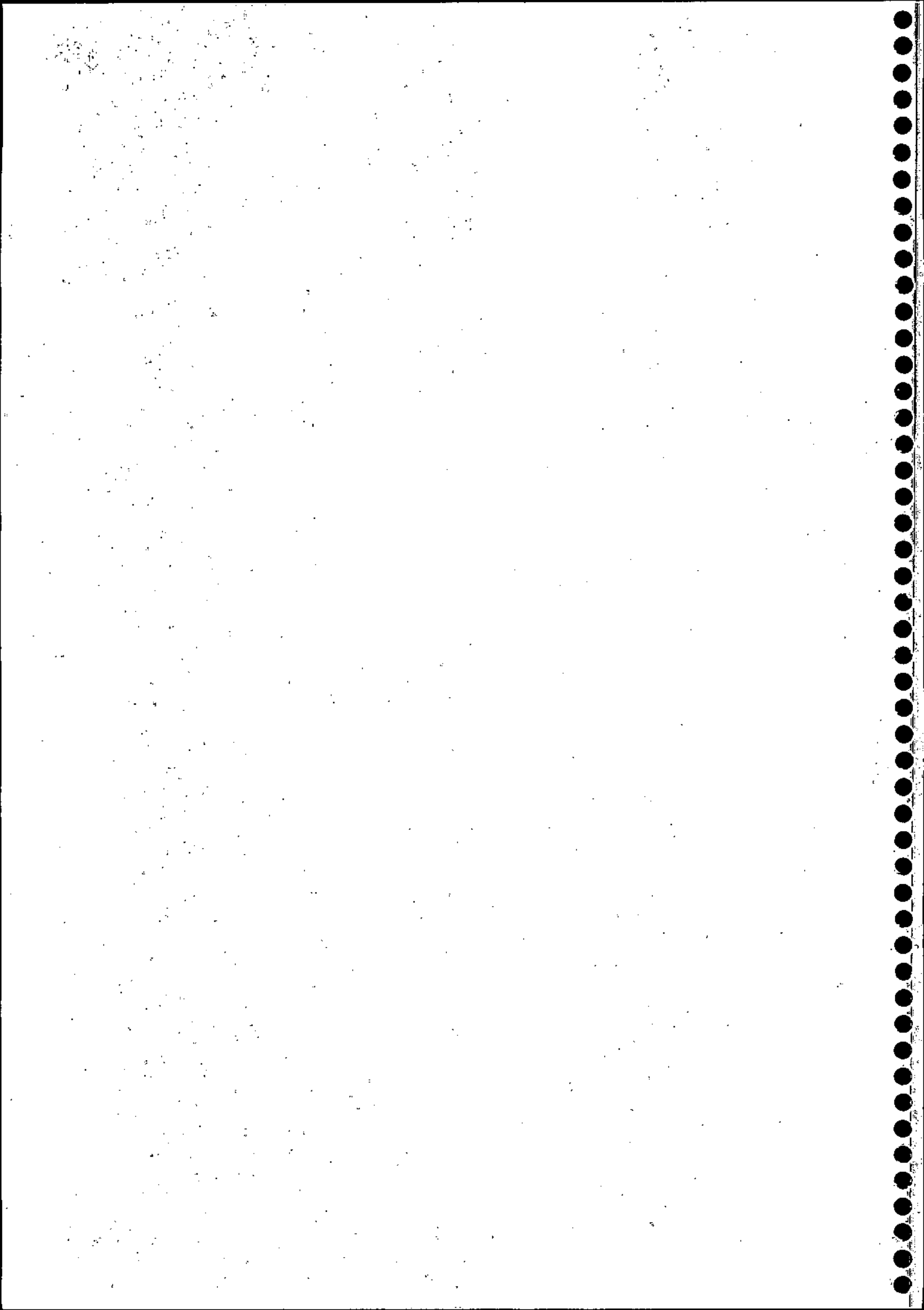
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,02810000	7,46	0,19
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,00430000	5,70	0,02
						TOTAL MAO DE OBRA:
						0,22

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

SERVICO				TOTAL MATERIAL:		
SERVIDOR	DESCRICAO	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
				TOTAL MATERIAL:		0,38
				TOTAL SERVIÇO:		8,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,43
				VALOR ENCARGOS (86,60%):		0,19
				TOTAL COM ENCARGOS		9,62
				VALOR BDI (28,35%):		2,73
				QUANTIDADE:		351,00
				VALOR TOTAL:		3.377,71
				VALOR TOTAL COM BDI:		4.335,30

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 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,09470000	7,46	0,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01550000	5,70	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,79	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,16	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,60	
SERVICO	FONTES	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
TOTAL SERVIÇO:					10,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,16	
VALOR ENCARGOS (86,60%):					0,69	
TOTAL COM ENCARGOS					12,64	
VALOR BDI (28,35%):					3,64	
QUANTIDADE:					11,00	
VALOR TOTAL:					141,29	
VALOR TOTAL COM BDI:					181,35	

4.1.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,84800000	7,46	13,77
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,84600000	7,38	13,62
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,53800000	5,70	31,57
TOTAL MAO DE OBRA:					56,95	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,30	0,35
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,22	0,82
TOTAL SERVIÇO:					1,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,12	
VALOR ENCARGOS (86,60%):					51,05	
TOTAL COM ENCARGOS					111,18	
VALOR BDI (28,35%):					31,52	
QUANTIDADE:					49,00	
VALOR TOTAL:					5.447,74	
VALOR TOTAL COM BDI:					6.992,17	

4.1.3.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,48000000	9,04	13,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,31000000	5,70	13,17
TOTAL MAO DE OBRA:					26,37	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	52,00	37,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,99	358,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	87,55	51,92
TOTAL MATERIAL:					447,91	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,29	0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,65	1,24
TOTAL SERVIÇO:					1,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					476,72	
VALOR ENCARGOS (86,60%):					22,84	
TOTAL COM ENCARGOS					498,56	

VALOR BDI (28.35%):	141,34
QUANTIDADE:	49,00
VALOR TOTAL:	24.429,14
VALOR TOTAL COM BDI:	31.354,80

4.2.1.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

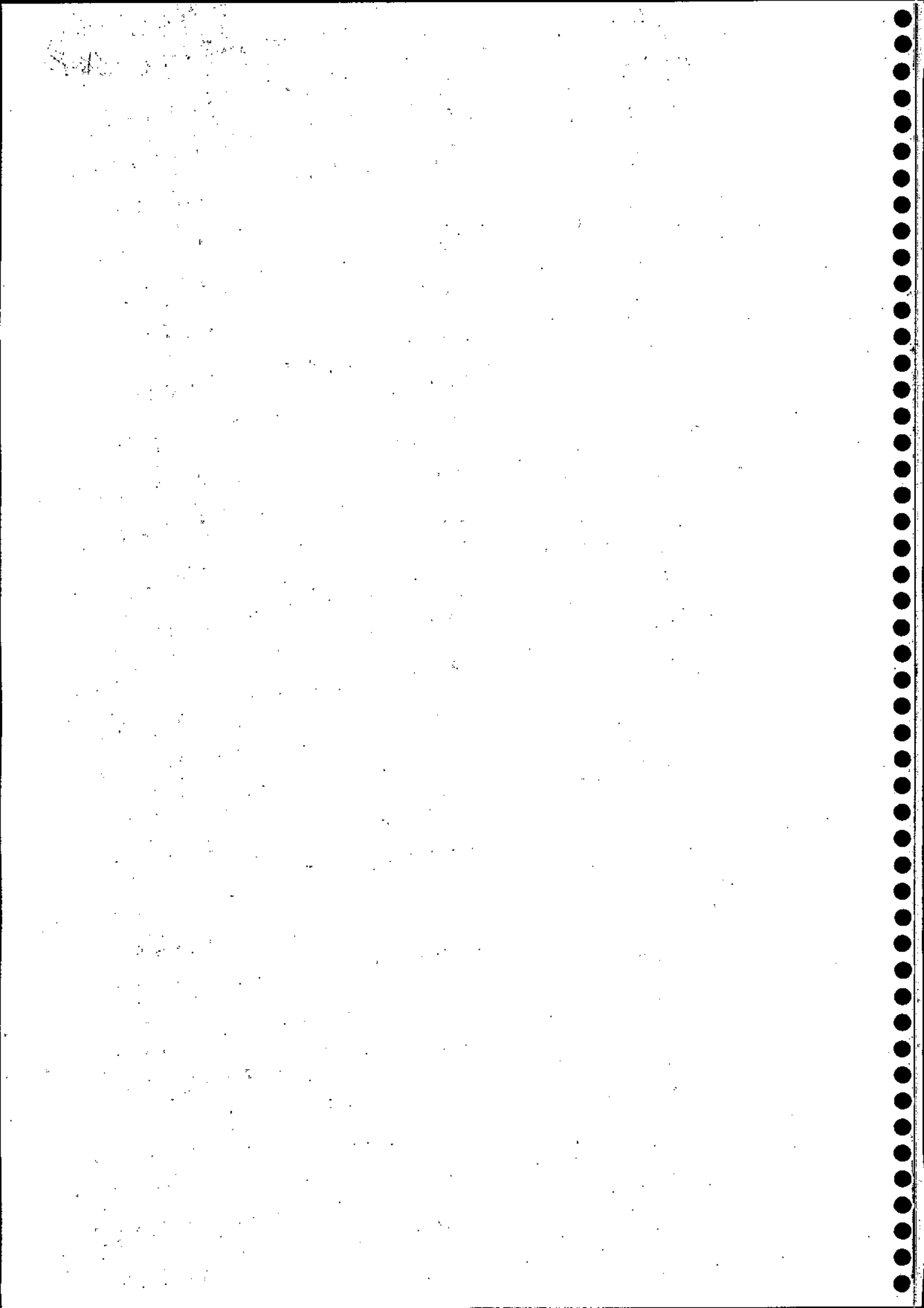
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,71500000	7,48	5,33
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14300000	5,70	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08800000	12,97	1,12
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	1,11	4,91
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	10,58	69,07
TOTAL MATERIAL:						75,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	20,02	1,88
81692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	20,10	1,01
TOTAL SERVICO:						2,87
VALOR SEM ENCARGOS:						84,10
VALOR ENCARGOS (86.60%):						5,32
TOTAL COM ENCARGOS						89,43
VALOR BDI (28.35%):						25,35
QUANTIDADE:						101,92
VALOR TOTAL:						9.114,57
VALOR TOTAL COM BDI:						11.698,55

4.2.1.2. 92413 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	2,05200000	7,48	15,31
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,37600000	5,70	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						17,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,27	0,07
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	13,18	0,38
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	0,27500000	95,45	26,25
TOTAL SERVICO:						26,25
VALOR SEM ENCARGOS:						44,13
VALOR ENCARGOS (86.60%):						15,11
TOTAL COM ENCARGOS						59,24
VALOR BDI (28.35%):						16,78
QUANTIDADE:						101,92
VALOR TOTAL:						6.037,31
VALOR TOTAL COM BDI:						7.745,69

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 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016 (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,12410000	7,48	0,83
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02030000	5,70	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						1,04
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
TOTAL MATERIAL:						0,63
SERVICO						
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
TOTAL SERVICIO:						10,23
VALOR SEM ENCARGOS:						11,81
VALOR ENCARGOS (88.60%):						0,90
TOTAL COM ENCARGOS						12,71
VALOR BDI (28.35%):						3,60
QUANTIDADE:						194,00
VALOR TOTAL:						2.465,88
VALOR TOTAL COM BDI:						3.184,95

4.2.2.2. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA						
0000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,09560000	7,46	0,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01560000	5,70	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,80
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,16	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,43
SERVICO						
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,31	10,31
TOTAL SERVICIO:						10,31
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (88.60%):						0,69
TOTAL COM ENCARGOS						12,24
VALOR BDI (28.35%):						3,47
QUANTIDADE:						492,00
VALOR TOTAL:						6.022,20
VALOR TOTAL COM BDI:						7.729,49

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 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MAO DE OBRA						
0000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,09470000	7,46	0,71
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01550000	5,70	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,16	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,80
SERVICO						
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,88	10,88
TOTAL SERVICIO:						10,88
VALOR SEM ENCARGOS:						12,16
VALOR ENCARGOS (88.60%):						0,89
TOTAL COM ENCARGOS						12,84
VALOR BDI (28.35%):						3,64
QUANTIDADE:						88,00
VALOR TOTAL:						1.104,85
VALOR TOTAL COM BDI:						1.417,82

4.2.2.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,6 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

100



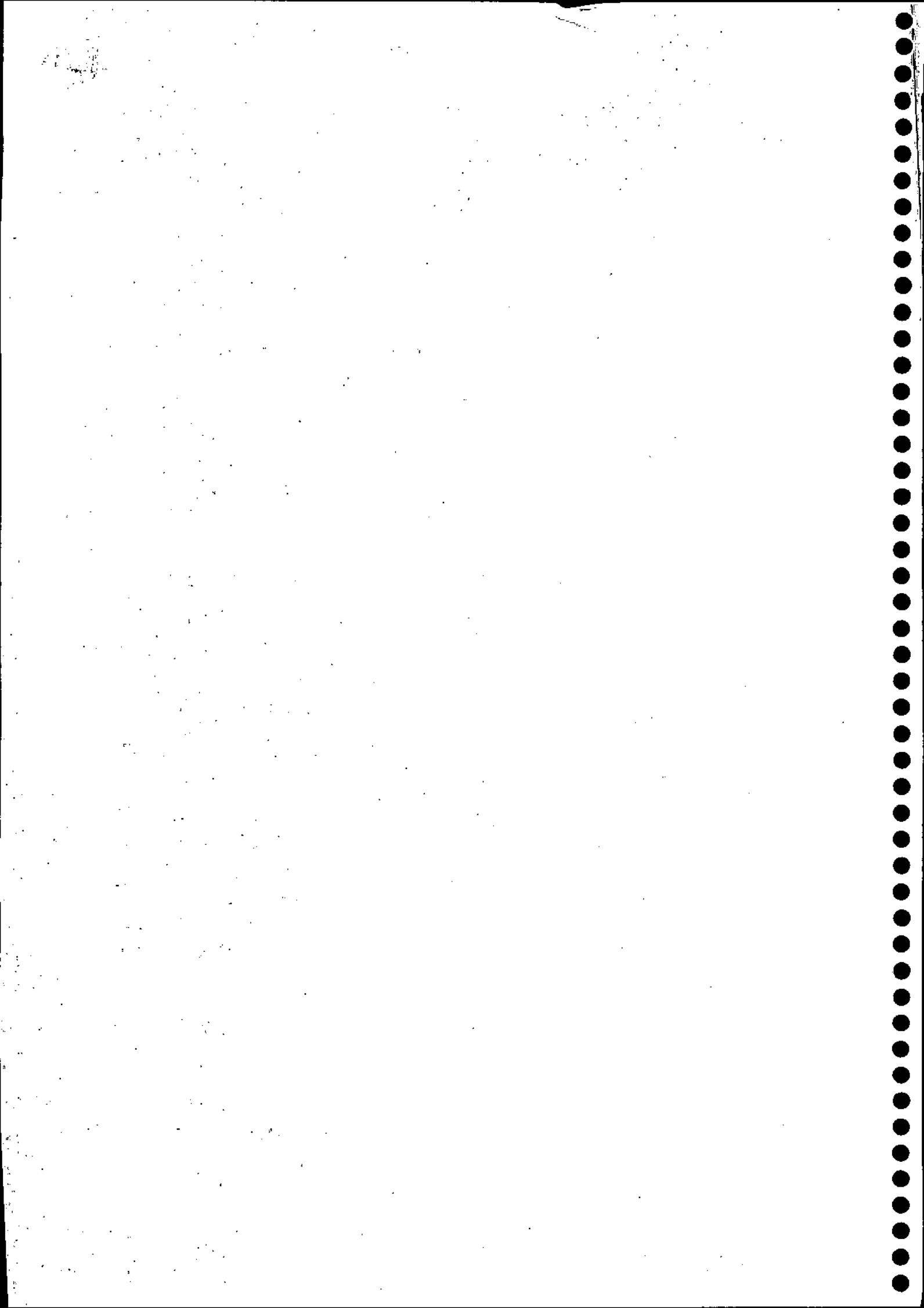
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,06960000	7,46	0,52
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01140000	5,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG. D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,16	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL SERVICOS:						8,88
VALOR SEM ENCARGOS:						9,87
VALOR ENCARGOS (88.60%):						0,61
TOTAL COM ENCARGOS						10,38
VALOR BDI (28.35%):						2,84
QUANTIDADE:						245,00
VALOR TOTAL:						2.642,36
VALOR TOTAL COM BDI:						3.263,11

4.2.2.5. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (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	5,70	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG. D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM 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		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
TOTAL SERVICOS:						8,84
VALOR SEM ENCARGOS:						9,61
VALOR ENCARGOS (88.60%):						0,34
TOTAL COM ENCARGOS						9,95
VALOR BDI (28.35%):						2,82
QUANTIDADE:						199,00
VALOR TOTAL:						1.980,91
VALOR TOTAL COM BDI:						2.642,60

4.2.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,84600000	7,46	13,77
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,84600000	7,38	13,62
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,53800000	5,70	31,57
TOTAL MAO DE OBRA:						58,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,30	0,35
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,87200000	1,22	0,82
TOTAL SERVICOS:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						60,12
VALOR ENCARGOS (88.60%):						51,05
TOTAL COM ENCARGOS						111,18
VALOR BDI (28.35%):						31,52
QUANTIDADE:						5,44



VALOR TOTAL:	604,81
VALOR TOTAL COM BDI:	776,27

4.2.3.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

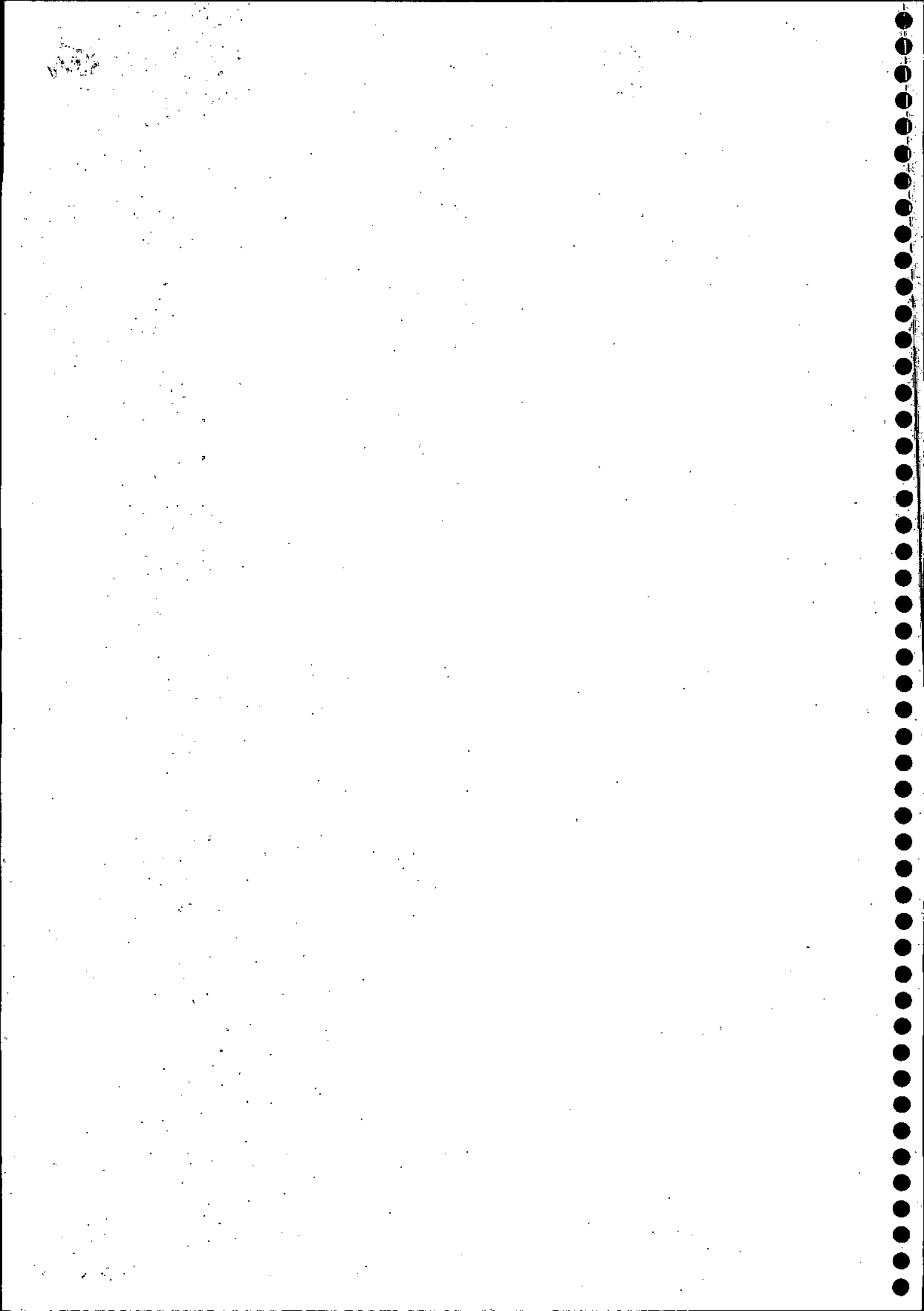
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037668	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,46000000	8,04	13,20
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,31000000	5,70	13,17
TOTAL MAO DE OBRA:						26,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	52,00	37,60
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,86000000	0,99	358,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 ø 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	87,55	51,82
TOTAL MATERIAL:						447,91
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	0,29	0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,65	1,24
TOTAL SERVICIO:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						476,72
VALOR ENCARGOS (86,60%):						22,84
TOTAL COM ENCARGOS						498,56
VALOR BDI (28,35%):						141,34
QUANTIDADE:						6,44
VALOR TOTAL:						2.712,13
VALOR TOTAL COM BDI:						3.481,02

4.3.1.1. 92267 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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	5,70	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	31,66	33,25
TOTAL MATERIAL:						33,25
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	0,00100000	20,02	0,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	20,10	0,10
TOTAL SERVICIO:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						33,60
VALOR ENCARGOS (86,60%):						0,20
TOTAL COM ENCARGOS						33,80
VALOR BDI (28,35%):						9,58
QUANTIDADE:						300,88
VALOR TOTAL:						10.188,28
VALOR TOTAL COM BDI:						13.050,99

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOGACAO 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 FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	5,01	1,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99
MAO DE OBRA		FONTE	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	5,70	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61



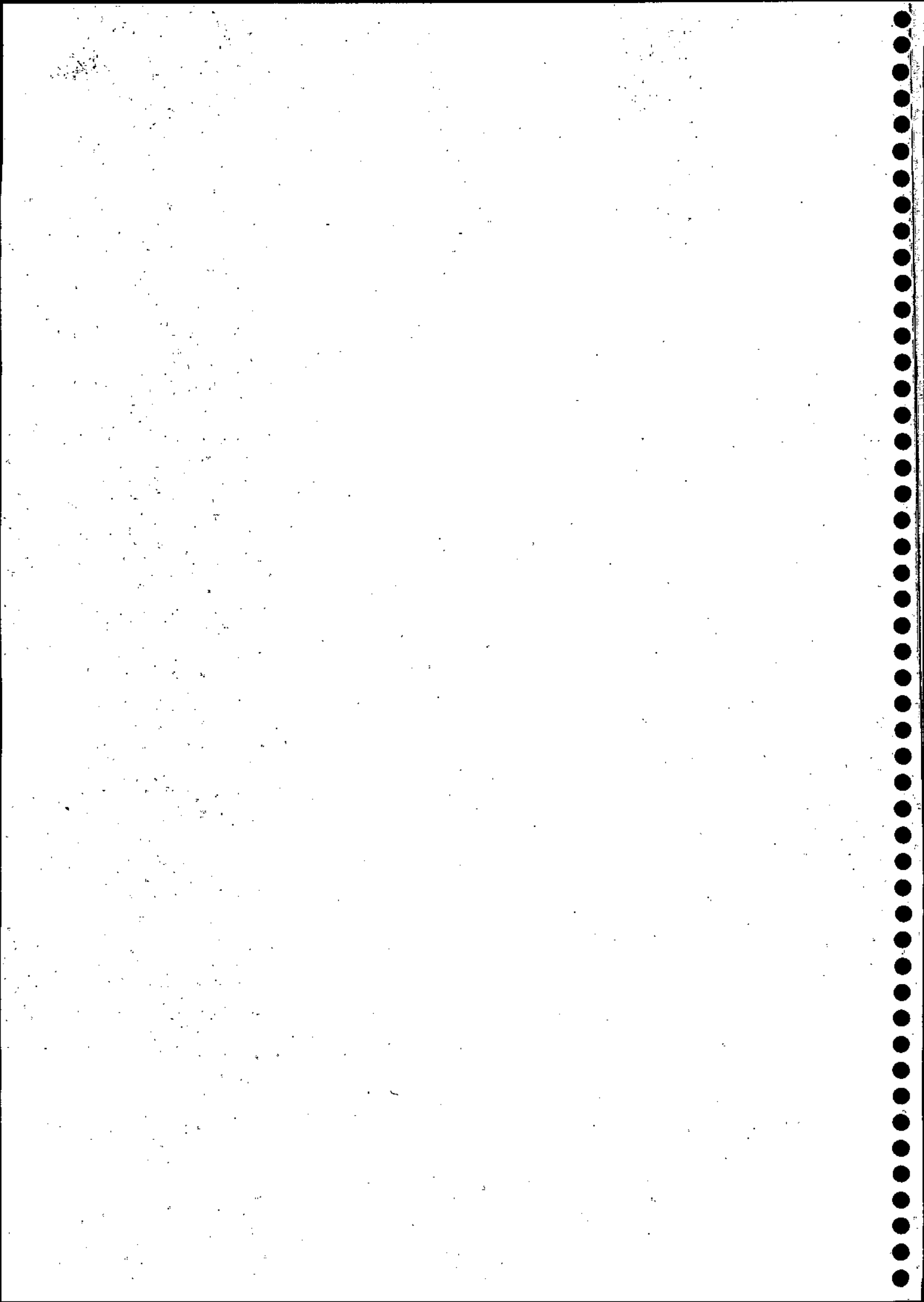
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,27	0,04
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	62,76	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,93
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19500000	37,68	7,35
TOTAL SERVICIO:						7,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,87
VALOR ENCARGOS (86.60%):						3,12
TOTAL COM ENCARGOS						17,99
VALOR BDI (28.35%):						5,10
QUANTIDADE:						300,68
VALOR TOTAL:						6.413,09
VALOR TOTAL COM BDI:						6.947,71

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,15470000	7,48	1,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02530000	5,70	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,16	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,68
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL SERVICIO:						10,00
VALOR SEM ENCARGOS:						11,98
VALOR ENCARGOS (86.60%):						1,12
TOTAL COM ENCARGOS						13,11
VALOR BDI (28.35%):						3,72
QUANTIDADE:						54,00
VALOR TOTAL:						707,73
VALOR TOTAL COM BDI:						808,37

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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,11680000	7,48	0,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01910000	5,70	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,16	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,56
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,72	10,72
TOTAL SERVICIO:						10,72
VALOR SEM ENCARGOS:						12,26
VALOR ENCARGOS (86.60%):						0,85
TOTAL COM ENCARGOS						13,11
VALOR BDI (28.35%):						3,72
QUANTIDADE:						105,00
VALOR TOTAL:						1.378,08
VALOR TOTAL COM BDI:						1.768,20



4.3.2.3. 92788 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

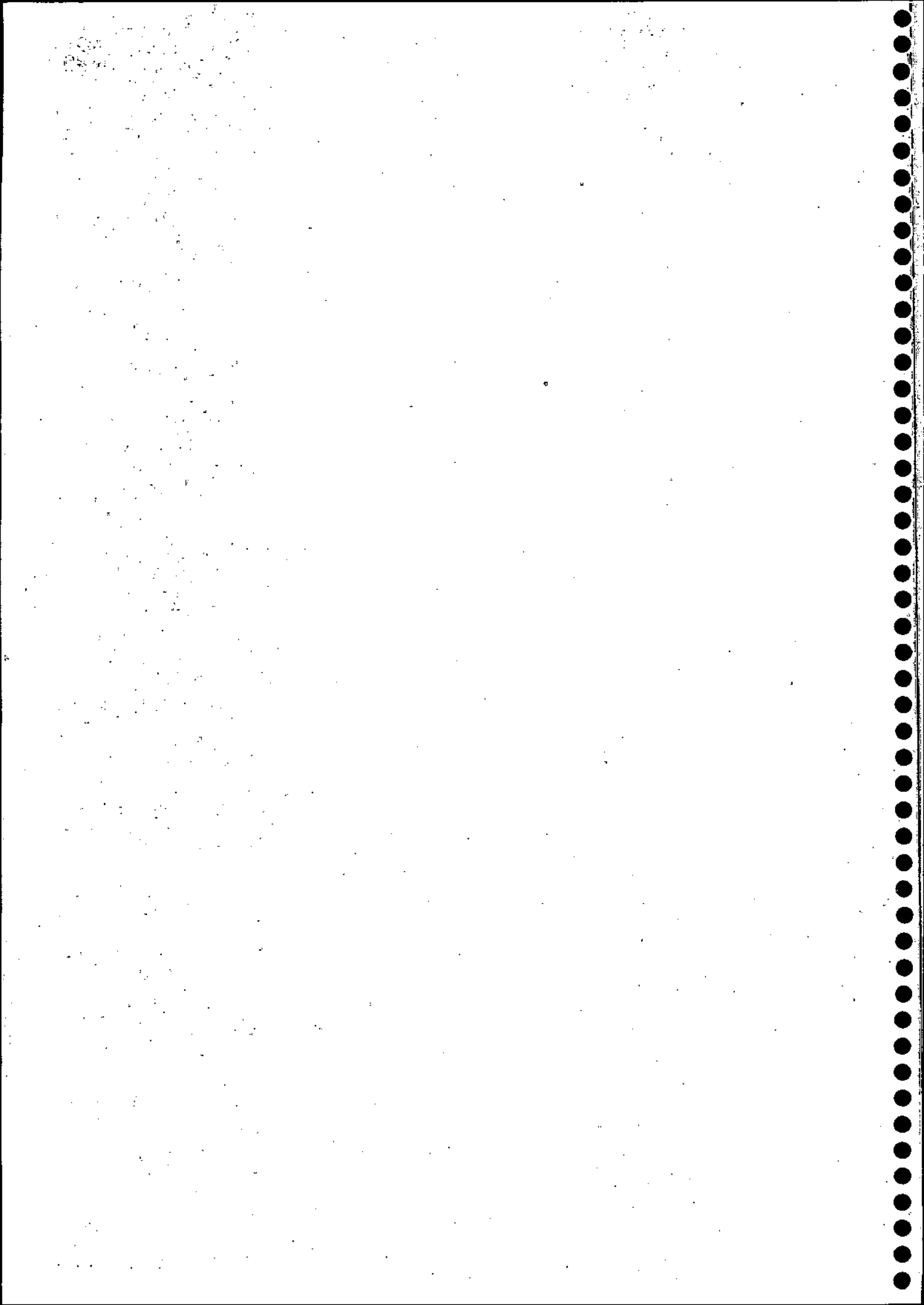
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,08590000	7,46	0,64
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01400000	5,70	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,16	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,46
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,98	10,98
TOTAL SERVICIO:						10,98
VALOR SEM ENCARGOS:						12,16
VALOR ENCARGOS (86,60%):						0,62
TOTAL COM ENCARGOS						12,78
VALOR BDI (28,35%):						3,62
QUANTIDADE:						38,00
VALOR TOTAL:						485,80
VALOR TOTAL COM BDI:						623,52

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	SINAPI	H	0,03480000	7,46	0,28
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00570000	5,70	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,67	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,16	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,69	9,69
TOTAL SERVICIO:						9,69
VALOR SEM ENCARGOS:						10,38
VALOR ENCARGOS (86,60%):						0,25
TOTAL COM ENCARGOS						10,63
VALOR BDI (28,35%):						3,01
QUANTIDADE:						32,00
VALOR TOTAL:						340,31
VALOR TOTAL COM BDI:						436,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,44000000	7,38	3,25
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,88000000	5,70	10,72
TOTAL MAO DE OBRA:						13,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,04900000	55,00	2,70
101378S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	15,00000000	0,99	14,82
101286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	30,22	30,22
101569	Madeira mista serrada (berrota) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (engelim, louro)	ORSE	m	1,71000000	7,06	13,44
106995	Madeira mista serrada (sarnafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,97000000	3,33	3,23
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,01100000	69,30	0,76
104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,03300000	69,30	2,29



105075S	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	14,64	0,44
110567S	Tabua 2,5 x 23' em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,56000000	3,38	1,89
					TOTAL MATERIAL:	69,80
SERVICO						
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,89000000	9,90	18,70
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,44000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	-	0,00
					TOTAL SERVIÇO:	18,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	102,47
					VALOR ENCARGOS (88,60%):	12,09
					TOTAL COM ENCARGOS	114,56
					VALOR BDI (28,35%):	32,48
					QUANTIDADE:	300,68
					VALOR TOTAL:	34.467,89
					VALOR TOTAL COM BDI:	44.239,67

4.3.3.1. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

MAO DE OBRA						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,84600000	7,46	13,77
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,84600000	7,38	13,62
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,53800000	5,70	31,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	68,96
SERVICO						
80587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,30	0,35
80586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,22	0,62
					TOTAL SERVIÇO:	1,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	60,12
					VALOR ENCARGOS (88,60%):	51,03
					TOTAL COM ENCARGOS	111,18
					VALOR BDI (28,35%):	31,52
					QUANTIDADE:	15,04
					VALOR TOTAL:	1.672,12
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.146,17

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

MAO DE OBRA						
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,80000000	9,04	14,47
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,53000000	5,70	14,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,89
MATERIAL						
00003370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	52,00	39,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,89	318,18
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	87,55	51,39
					TOTAL MATERIAL:	409,87
SERVICO						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,29	0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,65	1,37
					TOTAL SERVIÇO:	1,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	440,36
					VALOR ENCARGOS (88,60%):	25,02
					TOTAL COM ENCARGOS	465,38
					VALOR BDI (28,35%):	131,83
					QUANTIDADE:	15,04
					VALOR TOTAL:	6.999,25

VALOR TOTAL COM BDI: 8.883,53

5.1.1. S12386 - Trelça metálica Pratt, em perfil UDC127x50x5,13kg/m, diagonais traçonadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 10,01 e 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada (m)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104182 Aluguel de lixadeira industrial marca Bosch	ORSE	h	0,20000000	1,27	0,25
108904 Máquina de solda elétrica	ORSE	h	1,26000000	3,90	4,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,17

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,53000000	12,59	6,67
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	5,70	11,40
00006160 SOLDADOR	SINAPI	H	1,26000000	9,10	11,47
TOTAL MAO DE OBRA:					29,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113113 Perfil Apo. UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	22,23000000	5,78	128,49
TOTAL MATERIAL:					128,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,00000000	-	0,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	-	0,00
S10903 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,00000000	-	0,00
S03759 Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel -	ORSE	m2	1,90000000	16,62	31,57
S03738 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	1,90000000	7,94	15,08

TOTAL SERVICOS:		46,65
VALOR SEM ENCARGOS:		209,85
VALOR ENCARGOS (86,60%):		25,68
TOTAL COM ENCARGOS		235,43
VALOR BDI (28,35%):		68,75
QUANTIDADE:		45,00
VALOR TOTAL:		10.594,48
VALOR TOTAL COM BDI:		13.587,99

5.1.2. 100774 - ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (M2)

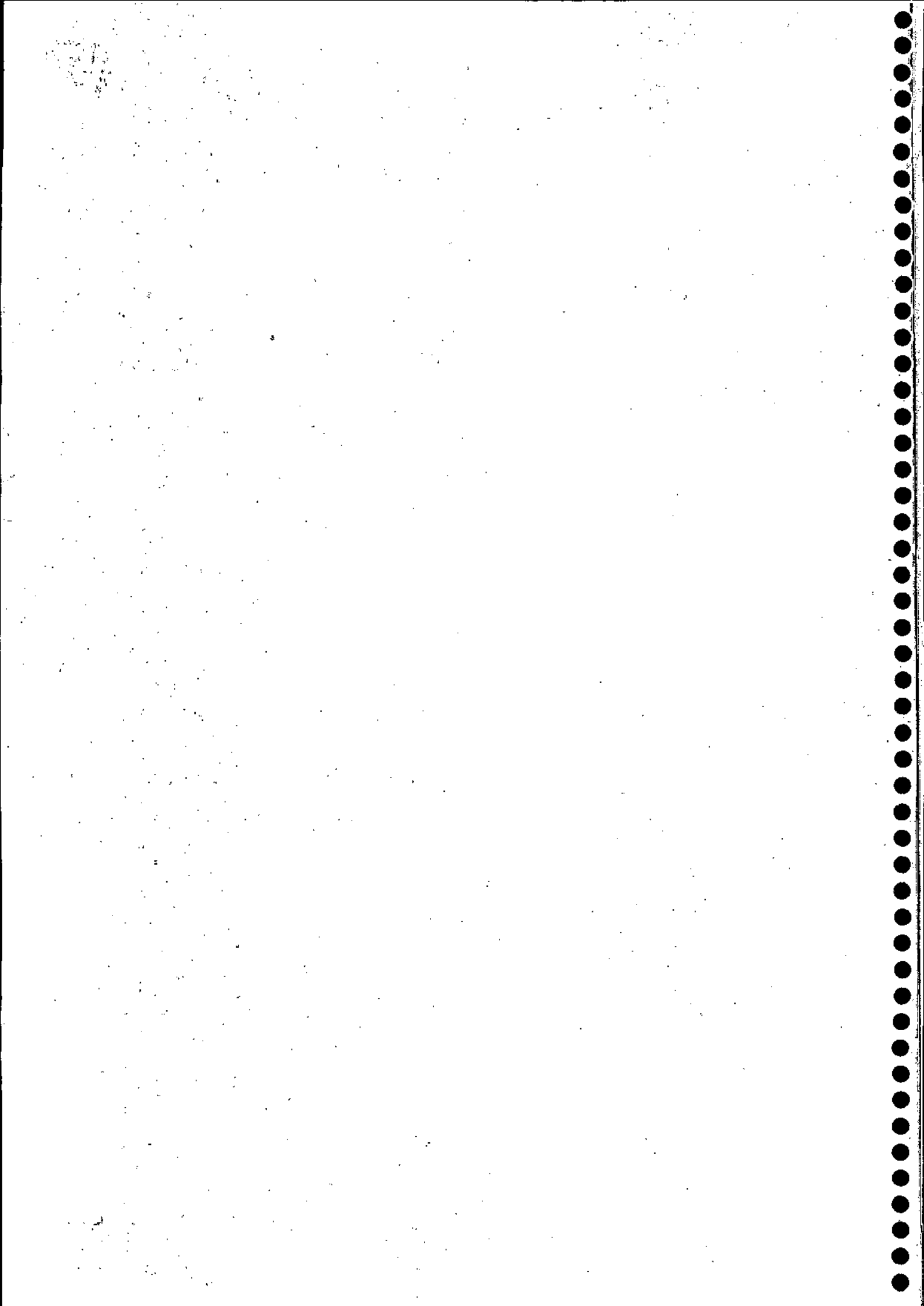
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025857 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00180000	9,10	0,02
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00060000	5,70	0,00
00006160 SOLDADOR	SINAPI	H	0,00460000	9,10	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1015693 ESTRUTURA METALICA SHED COM COLUNA ATE 20m(21,18kg/m2)	SBC	M2	1,00000000	264,32	264,32
TOTAL MATERIAL:					264,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00040000	78,17	0,03
83287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00050000	319,80	0,16
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF_01/2020	SINAPI	M2	1,00000000	18,74	18,74
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	1,00000000	4,89	4,89

TOTAL SERVICOS:		23,81
VALOR SEM ENCARGOS:		288,20
VALOR ENCARGOS (86,60%):		0,05
TOTAL COM ENCARGOS		288,25
VALOR BDI (28,35%):		81,72
QUANTIDADE:		70,49
VALOR TOTAL:		20.318,72
VALOR TOTAL COM BDI:		26.078,07

[Assinatura]

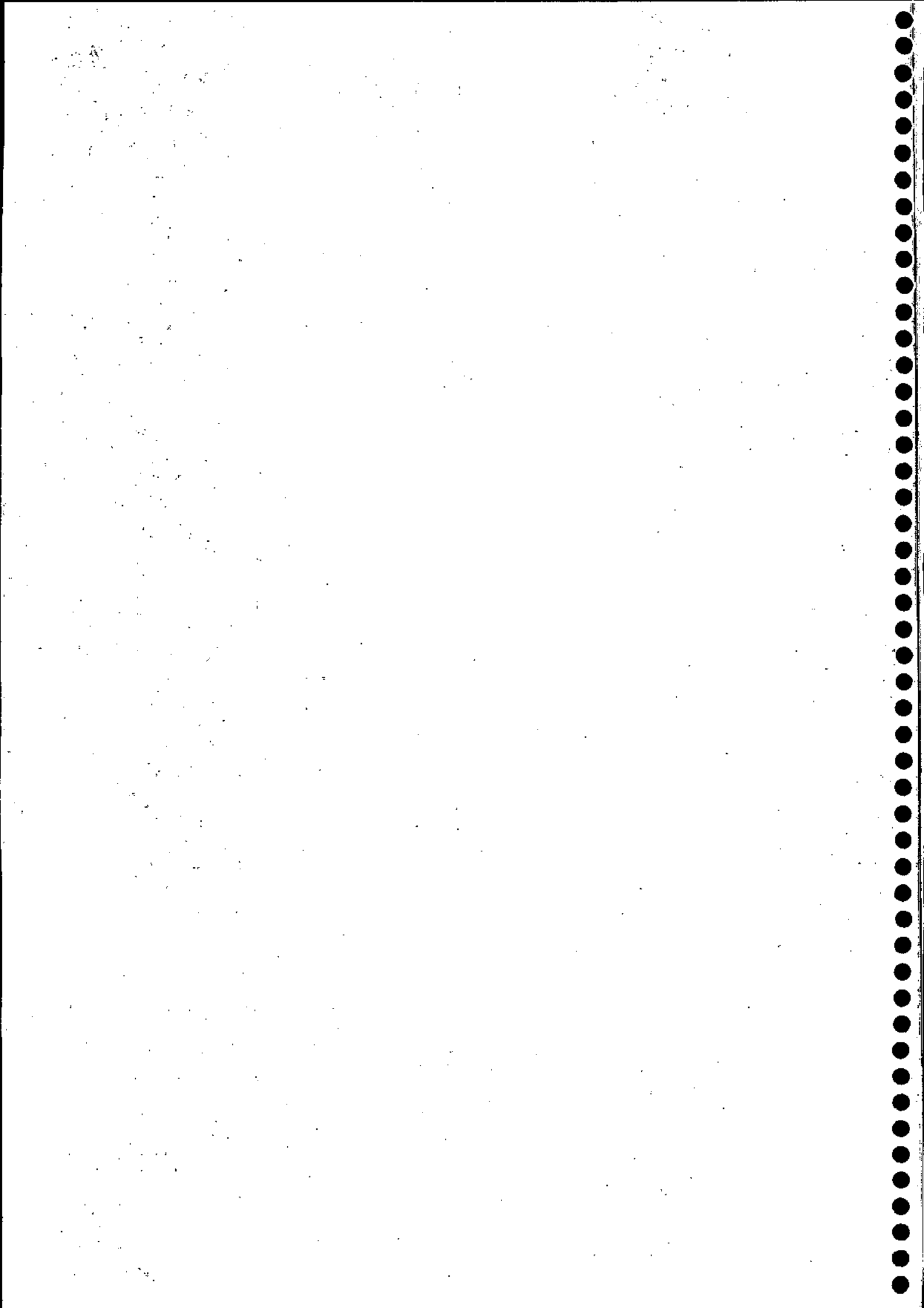


5.2.1. 81780 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	2,84	0,15
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01760000	2,81	0,05
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	19,74	1,12
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	16,43	0,07
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08310000	18,05	1,50
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01980000	18,68	0,37
89990	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00210000	33,37	0,07
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	85,04	0,37
89689	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06630000	10,02	0,86
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03480000	10,40	0,36
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	2,91	0,64
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00740000	11,77	0,09
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03670000	32,59	1,20
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,63160000	19,31	12,19
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36840000	28,15	10,37
89675	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01840000	27,39	0,50
89559	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00430000	27,78	0,12
TOTAL SERVIÇO:					30,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,02	
VALOR ENCARGOS (88,60%):					0,00	
TOTAL COM ENCARGOS					30,02	
VALOR BDI (28,35%):					8,51	
QUANTIDADE:					30,00	
VALOR TOTAL:					900,70	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.166,05	

5.2.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018 (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,37100000	5,70	2,11
00012859	TELHADOR	SINAPI	H	0,27700000	9,10	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,64	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	29,28	30,75
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,50	0,18
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	55,80	0,13
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	21,32	1,73
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,08000000	62,29	5,61
TOTAL MATERIAL:					38,39	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	9,39	0,17



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	10,07	0,13
TOTAL SERVIÇO:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						43,33
VALOR ENCARGOS (86.60%):						4,01
TOTAL COM ENCARGOS						47,34
VALOR BDI (28.35%):						13,42
QUANTIDADE:						129,42
VALOR TOTAL:						6.126,99
VALOR TOTAL COM BDI:						7.663,99

5.2.3. 84229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,63300000	5,70	3,61
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,53900000	9,10	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040764	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	65,46	68,73
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	13,50	0,34
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	55,80	0,27
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	21,32	3,43
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	62,28	11,21
TOTAL MATERIAL:						83,98

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	9,39	0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	10,07	0,13
TOTAL SERVIÇO:						0,30

VALOR SEM ENCARGOS:						92,80
VALOR ENCARGOS (86.60%):						7,37
TOTAL COM ENCARGOS						100,17
VALOR BDI (28.35%):						28,40
QUANTIDADE:						47,10
VALOR TOTAL:						4.718,22
VALOR TOTAL COM BDI:						6.055,63

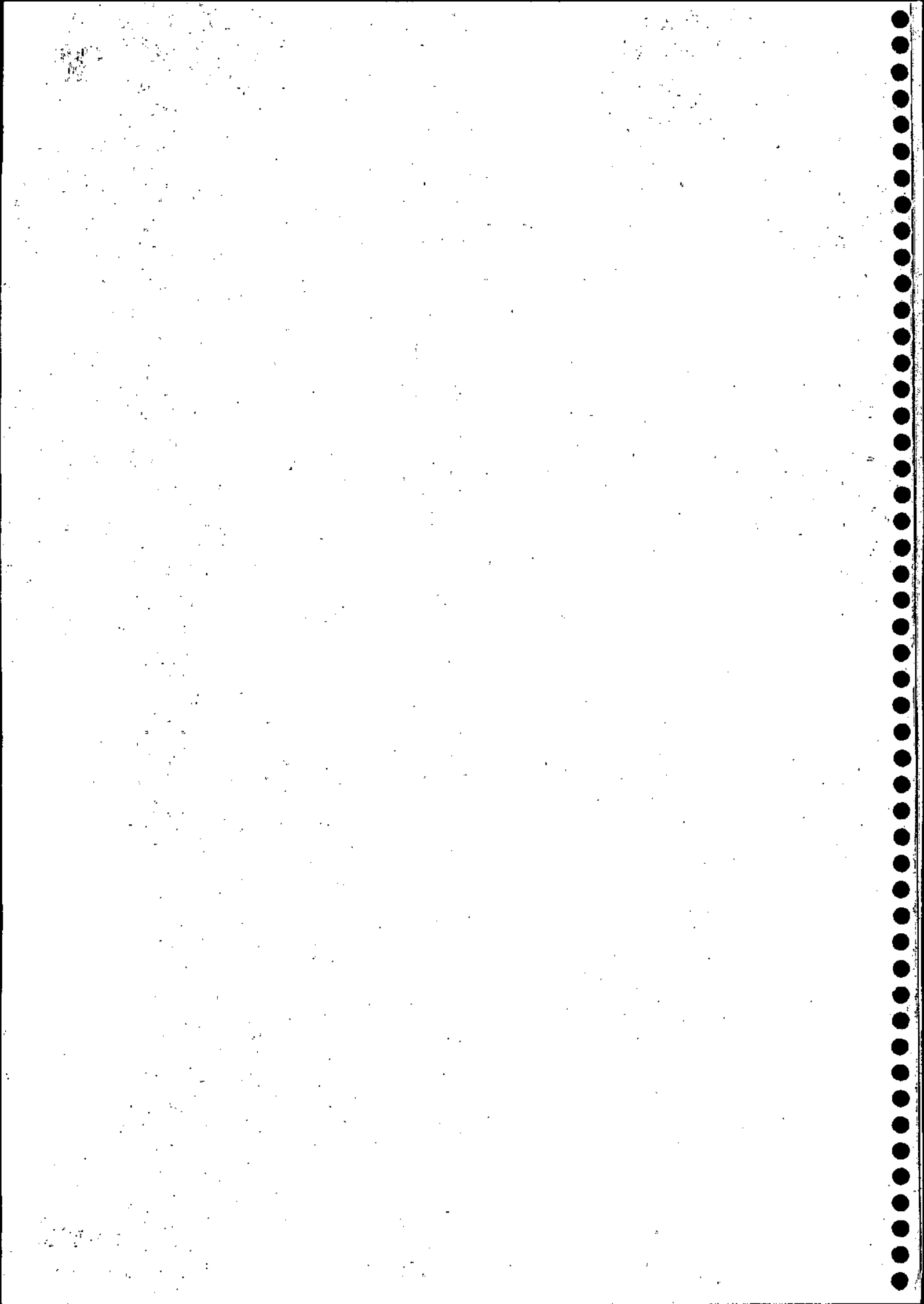
5.3.1. 84231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20700000	5,70	1,18
00012869	TELHADOR	SINAPI	H	0,11200000	9,10	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						2,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	13,50	0,08
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	55,80	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	18,57	19,50
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	21,32	4,22
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	62,28	2,80
TOTAL MATERIAL:						26,67

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	9,39	0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	10,07	0,13
TOTAL SERVIÇO:						0,30

VALOR SEM ENCARGOS:						29,17
VALOR ENCARGOS (86.60%):						1,90
TOTAL COM ENCARGOS						31,08
VALOR BDI (28.35%):						8,81



QUANTIDADE:	85,70
VALOR TOTAL:	2.974,09
VALOR TOTAL COM BDI:	3.817,24

5.3.2. 94223 - CUMEEIRA PARA TELHA CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07300000	5,70	0,42
00012889	TELHADOR	SINAPI	H	0,09000000	9,10	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	0,43	1,81
1018566	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm	SBC	UN	1,02900000	35,68	36,71
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	3,29	13,80
TOTAL MATERIAL:						62,32

SERVICO		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	CHI	0,00260000	9,39	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00180000	10,07	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	63,32
VALOR ENCARGOS (88,60%):	0,83
TOTAL COM ENCARGOS	64,16
VALOR BDI (28,35%):	16,35
QUANTIDADE:	16,20
VALOR TOTAL:	877,32
VALOR TOTAL COM BDI:	1.126,04

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

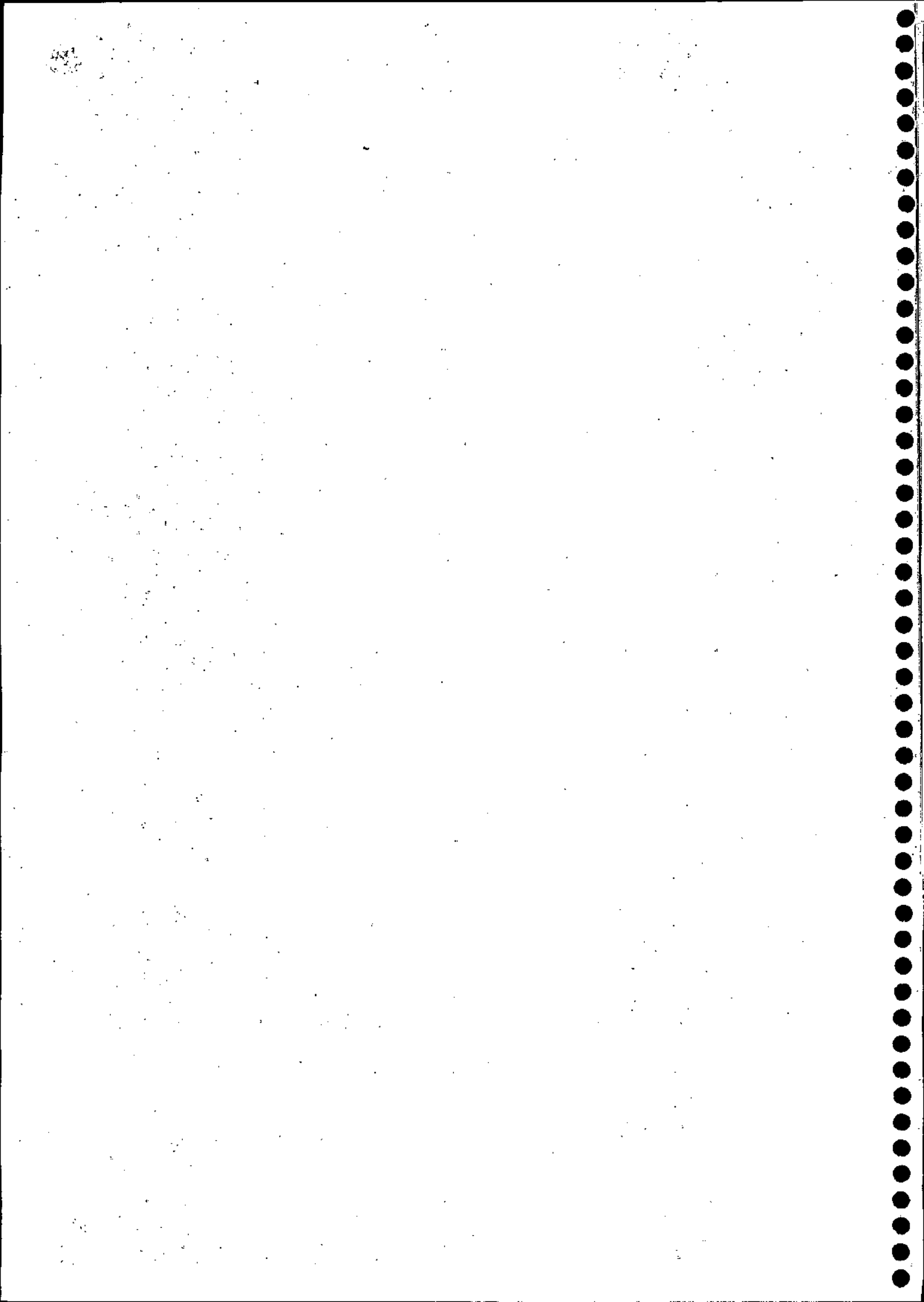
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,16900000	5,70	6,66
00012889	TELHADOR	SINAPI	H	0,85100000	9,10	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						14,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002038	TELHA - GANCHO CHATO PATA TELHA "L" 12x3x200" EM AÇO	SBC	UN	1,00000000	22,00	22,00
1003788	TELHA GALVANIZADA (CHAPA GALVALUME) 0,43mm	SBC	M2	1,02000000	39,61	40,40
TOTAL MATERIAL:						62,40

VALOR SEM ENCARGOS:	78,60
VALOR ENCARGOS (88,60%):	12,48
TOTAL COM ENCARGOS	89,28
VALOR BDI (28,35%):	25,31
QUANTIDADE:	288,30
VALOR TOTAL:	23.954,26
VALOR TOTAL COM BDI:	30.745,29

8.1.1. 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)

SERVICO		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 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31680000	40,11	12,71
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	37,70	7,65
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	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 6M² 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 (88,60%):	0,00
TOTAL COM ENCARGOS	41,60
VALOR BDI (28,35%):	11,79
QUANTIDADE:	440,57
VALOR TOTAL:	18.327,41
VALOR TOTAL COM BDI:	23.523,24

6.1.2. 87470 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

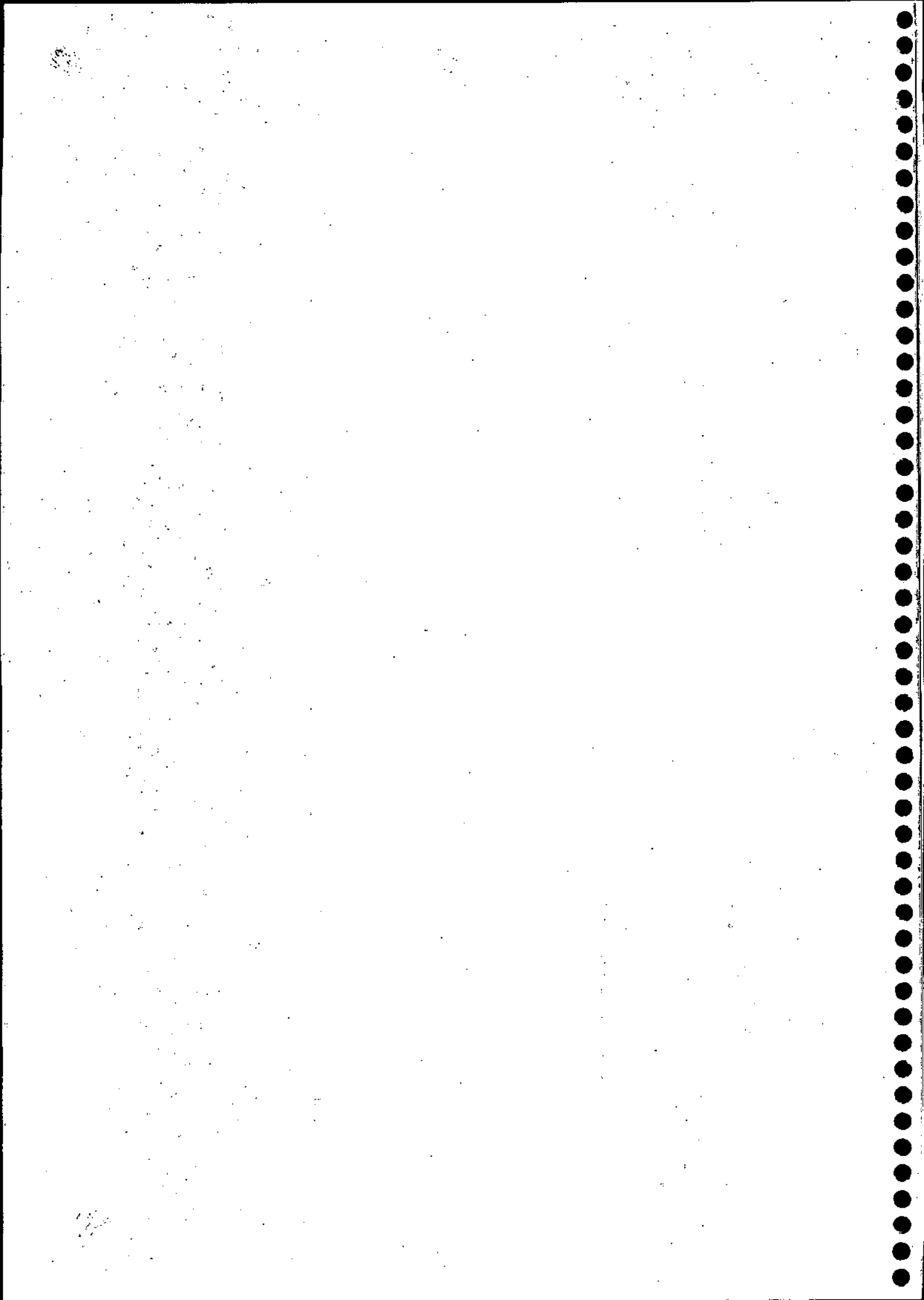
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,13000000	7,38	8,34
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,56500000	5,70	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						11,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6132)	SINAPI	UN	13,60000000	2,80	38,07
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	30,77	0,31
00034548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 17,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	5,70	2,39
TOTAL MATERIAL:						40,77
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87389	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01290000	483,46	6,24
TOTAL SERVIÇO:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						68,56
VALOR ENCARGOS (88,60%):						10,01
TOTAL COM ENCARGOS						68,57
VALOR BDI (28,35%):						19,44
QUANTIDADE:						18,15
VALOR TOTAL:						1.244,55
VALOR TOTAL COM BDI:						1.697,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	2,57800000	7,48	19,23
0098322	CONCRETISTA	SBC	H	4,12400000	7,46	30,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	16,49600000	5,70	94,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,57800000	5,70	14,69
TOTAL MAO DE OBRA:						158,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000779	ACO CA 50 8,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	SBC	KG	25,00000000	9,45	236,25
0000400	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	0,50000000	13,67	6,84
0000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,56000000	55,00	30,80
0000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	311,00000000	0,89	278,07
0006766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	0,43500000	78,50	33,28
0006767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	0,43500000	78,50	33,28
0001805	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,0cm	SBC	M	220,00000000	4,81	1.013,76
TOTAL MATERIAL:						1.632,27
VALOR SEM ENCARGOS:						1.790,98
VALOR ENCARGOS (88,60%):						137,44
TOTAL COM ENCARGOS						1.928,42
VALOR BDI (28,35%):						648,71
QUANTIDADE:						1,10
VALOR TOTAL:						2.121,27
VALOR TOTAL COM BDI:						2.722,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,27500000	7,38	9,41



00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,43500000	5,70	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						17,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00300000	55,00	0,17
1001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,27000000	3,27	0,88
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,38400000	0,89	1,24
1001991	ELEMENTO VAZADO CONCRETO PREMOLDADO 20 x 20 x 8,5cm	SBC	UN	4,00000000	7,90	31,58
TOTAL MATERIAL:						33,87
VALOR SEM ENCARGOS:						61,46
VALOR ENCARGOS (86,60%):						15,23
TOTAL COM ENCARGOS						66,68
VALOR BDI (28,35%):						18,91
QUANTIDADE:						0,78
VALOR TOTAL:						80,01
VALOR TOTAL COM BDI:						64,19

6.1.8. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVÉ FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,40500000	9,10	12,78
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,70200000	5,70	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:						16,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	28,18	14,93
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,20	2,13
00025976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= 3,0" CM	SINAPI	M2	1,05000000	398,18	418,06
TOTAL MATERIAL:						435,13

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	20,02	26,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	20,10	1,79
TOTAL SERVICIO:						28,13
VALOR SEM ENCARGOS:						480,05
VALOR ENCARGOS (86,60%):						14,64
TOTAL COM ENCARGOS						494,59
VALOR BDI (28,35%):						140,22
QUANTIDADE:						13,43
VALOR TOTAL:						6.642,33
VALOR TOTAL COM BDI:						6.525,43

6.2.1. 507783 - Gradil de ferro c/ barra chata 2"x1/4" verticals espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", Incl.portão, mureta h=50cm em alv.bloco e=10cm, chapiscada e rebocada, inclusive pintura (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,50000000	7,38	11,07
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,50000000	5,70	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						19,62

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00153	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 8x18x24cm, e=18cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/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 sacco cimento 50kg / 5 pedreiras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,20000000	224,40	44,88
S00140	Aço CA - 50 Ø 8,3 e 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
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço (1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,97000000	3,07	2,98
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpá, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04900000	301,88	13,89
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	-	0,00
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,20000000	19,95	3,99



SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
S00079	Forme 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 1:3 - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,87000000	15,25	14,79
107401	Grade 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	225,00	
TOTAL SERVICO:					344,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					364,00	
VALOR ENCARGOS (86,60%):					16,99	
TOTAL COM ENCARGOS					380,99	
VALOR BDI (28,35%):					108,01	
QUANTIDADE:					40,00	
VALOR TOTAL:					15.239,43	
VALOR TOTAL COM BDI:					18.659,81	

6.2.2. COMP-764689 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,10m, c/ fundação em alv. de pedra granítica, 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (8x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco, reboco e pintura (m²)

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
031232	ACO CASO MEDIO PARA CINTAS E VIGAS DE AMARRACAO POR M3	SBC	KG	0,01300000	1.313,89	17,08
030008	CONCRETO 1:3,4:3,5 FCK 15MPA PREPARO MANUAL	SBC	M3	0,01300000	380,41	4,95
040463	FORMA PARA CONCRETO TABUAS MADEIRA C/REAPROVEITAMENTO 3 VEZES	SBC	M	0,13000000	50,30	6,54
060421	FUNDACAO PARA MUROS ALVENARIA PEDRA DE MAO E ESCAVACAO MANUAL	SBC	M	0,10500000	78,80	8,27
090034	PAREDE TUOLO FURADO 10x20x20cm 2 FACES-CHAPISCO/EMBOCO/REBOCO	SBC	M2	1,00000000	105,54	105,54
180601	PINTURA ACRILICA ACETINADA 2 DEMAOS + MASSA FINA +SELADOR	SBC	M2	1,00000000	20,67	20,67
TOTAL SERVICO:					163,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					163,04	
VALOR ENCARGOS (86,60%):					0,00	
TOTAL COM ENCARGOS					163,04	
VALOR BDI (28,35%):					46,22	
QUANTIDADE:					371,60	
VALOR TOTAL:					60.620,02	
VALOR TOTAL COM BDI:					77.805,80	

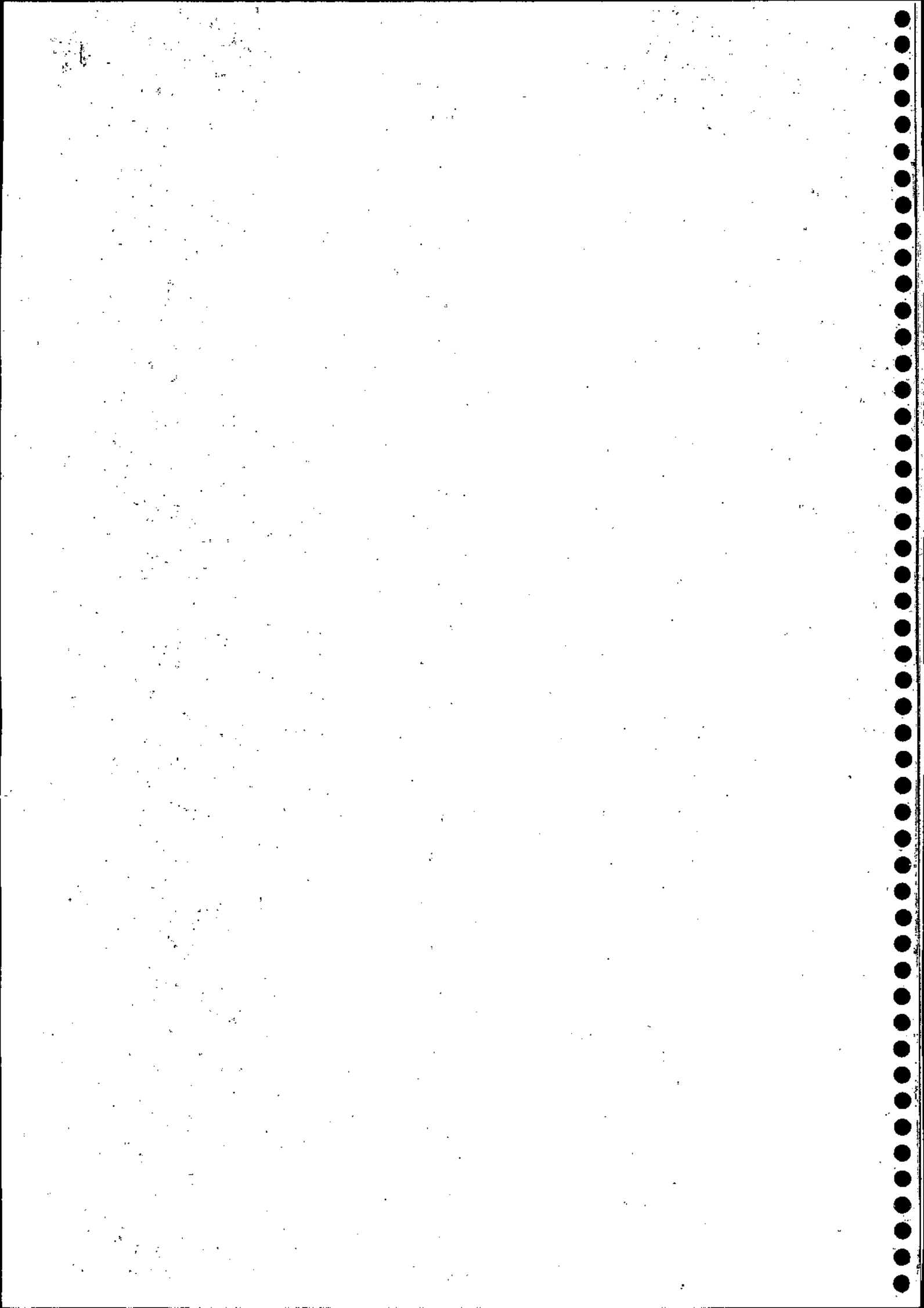
7.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,07000000	7,38	0,52
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00700000	5,70	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,56	
SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	402,70	1,69
TOTAL SERVICO:					1,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,69	
VALOR ENCARGOS (86,60%):					0,48	
TOTAL COM ENCARGOS					2,17	
VALOR BDI (28,35%):					0,62	
QUANTIDADE:					881,14	
VALOR TOTAL:					1.914,81	
VALOR TOTAL COM BDI:					2.457,66	

7.1.2. 69173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL		
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	22,47	3,46
TOTAL SERVICO:					3,46	

(Handwritten signature)



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	0,73390000		
					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:					846,66	
VALOR TOTAL:						14.866,63
VALOR TOTAL COM BDI:						19.081,32

7.1.3. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 (M2)

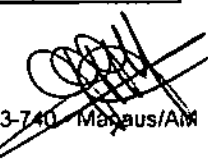
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,20000000	7,38	1,46
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07400000	5,70	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,02130000	568,02	12,10
TOTAL SERVIÇO:						12,10
VALOR SEM ENCARGOS:						14,00
VALOR ENCARGOS (86,60%):						1,64
TOTAL COM ENCARGOS						15,64
VALOR BDI (28,35%):						4,43
QUANTIDADE:					187,21	
VALOR TOTAL:						2.927,82
VALOR TOTAL COM BDI:						3.757,86

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_08/2014 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,65928969	9,10	6,00
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35961267	5,70	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						8,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,13339385	0,73	4,45
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,21976330	5,02	1,10
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07653801	26,60	28,70
TOTAL MATERIAL:						34,25
VALOR SEM ENCARGOS:						42,30
VALOR ENCARGOS (86,60%):						6,97
TOTAL COM ENCARGOS						49,27
VALOR BDI (28,35%):						13,97
QUANTIDADE:					187,21	
VALOR TOTAL:						9.223,17
VALOR TOTAL COM BDI:						11.837,94

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)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104674	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	ORSE	m2	1,00000000	367,06	367,06
TOTAL SERVIÇO:						367,06
VALOR SEM ENCARGOS:						367,06



VALOR ENCARGOS (88.60%):	0,00
TOTAL COM ENCARGOS	387,06
VALOR BDI (28.35%):	104,06
QUANTIDADE:	172,68
VALOR TOTAL:	53.383,23
VALOR TOTAL COM BDI:	61.352,38

7.2.2. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,07000000	7,38	0,52
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,00700000	5,70	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,56

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	402,70	1,69
TOTAL SERVIÇO:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						2,21
VALOR ENCARGOS (88.60%):						0,48
TOTAL COM ENCARGOS						2,69
VALOR BDI (28.35%):						0,76
QUANTIDADE:						330,00
VALOR TOTAL:						687,55
VALOR TOTAL COM BDI:						1.139,17

7.2.3. 87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 (M2)

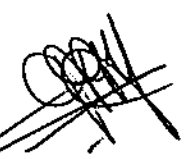
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,03000000	9,10	9,37
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,51000000	5,70	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,28

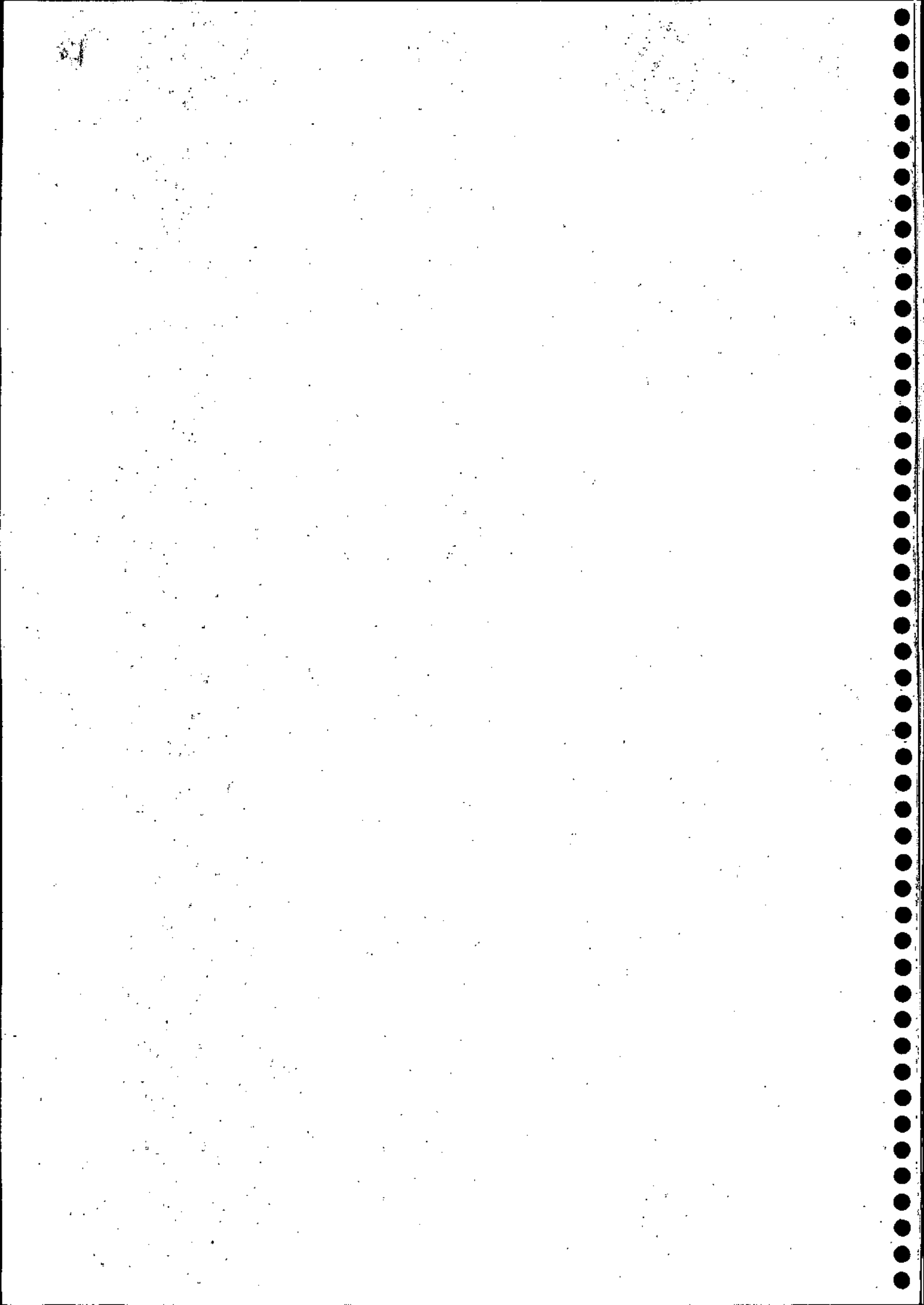
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	2,20	16,92
00036881	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA. REVEST INT/EXT E PISCINA. CORES FRIAS *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	177,60	193,61
TOTAL MATERIAL:						210,72
VALOR SEM ENCARGOS:						213,63
VALOR ENCARGOS (88.60%):						10,63
TOTAL COM ENCARGOS						224,27
VALOR BDI (28.35%):						63,66
QUANTIDADE:						48,64
VALOR TOTAL:						10.690,38
VALOR TOTAL COM BDI:						11.977,77

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18000000	5,70	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106995	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,25000000	5,02	1,25
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						2,28
VALOR ENCARGOS (88.60%):						0,89
TOTAL COM ENCARGOS						3,17
VALOR BDI (28.35%):						0,90
QUANTIDADE:						17,00
VALOR TOTAL:						53,86
VALOR TOTAL COM BDI:						68,14





7.2.6. 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)

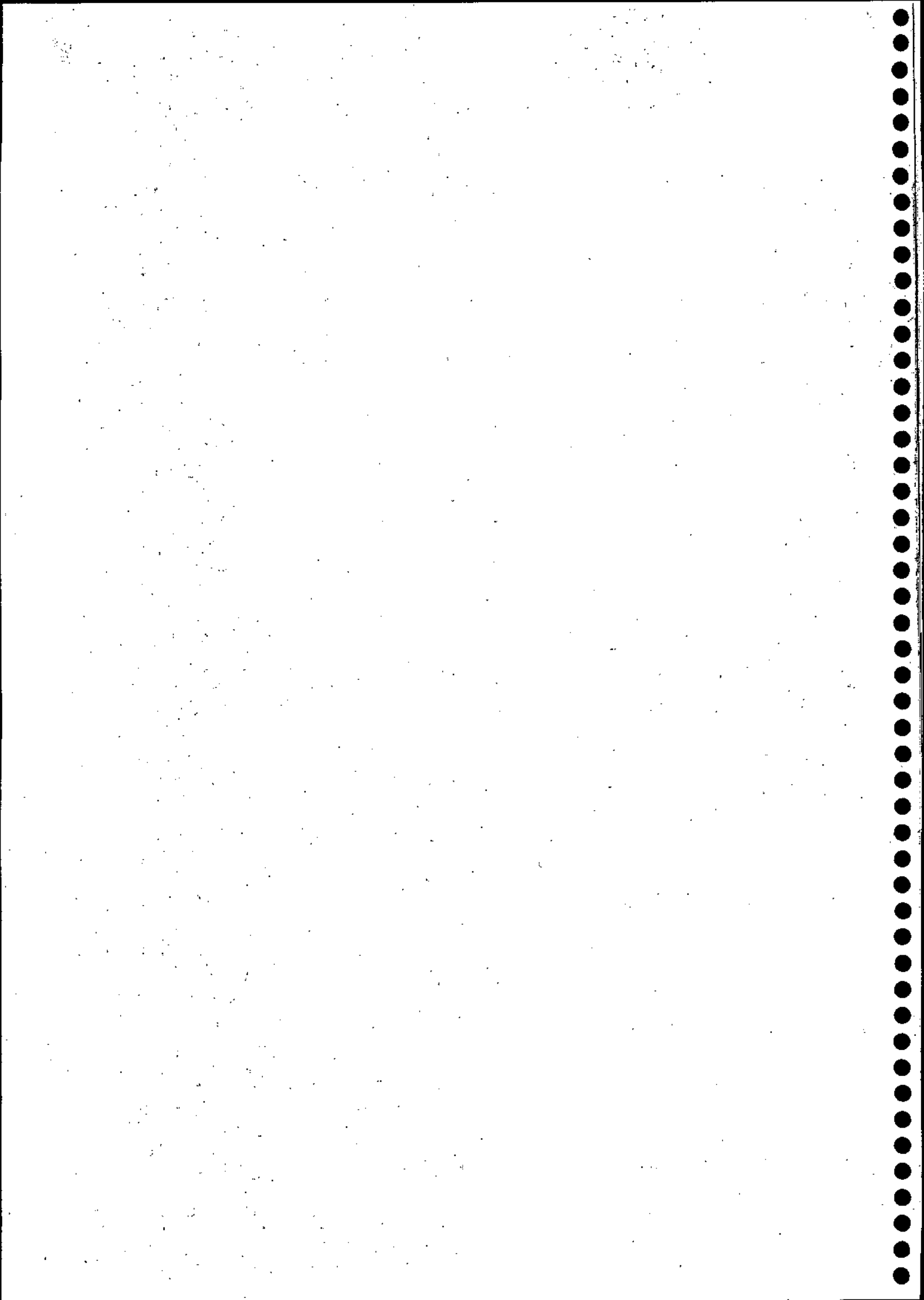
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	22,47	3,46
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	24,16	2,71
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000	22,91	16,81
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:					133,32	
VALOR TOTAL:					3.064,06	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.932,72	

8.1.1. COMP-699269 - FORRO DE ACÚSTICO PVC/LÁ DE VIDRO, LISO, PARA AMBIENTES INTERNOS (0,625 X 0,625)M, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M²)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025657	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	SINAPI	H	0,67000000	9,10	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					6,10	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003275	FORRO COMPOSTO POR PAINÉIS DE LA DE VIDRO, REVESTIDOS EM PVC MICROPERFURADO, DE "1250 X 625" MM. ESPESSURA 15 MM (COM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	0,55000000	87,22	47,87
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,14	0,30
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	15,34	0,20
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03300000	26,30	0,87
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	1,76	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	3,84990000	4,73	18,23
00039574	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RÍGIDO, NÚMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVÍVEL	SINAPI	UN	2,00000000	4,01	8,01
TOTAL MATERIAL:					77,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					84,03	
VALOR ENCARGOS (86,60%):					5,28	
TOTAL COM ENCARGOS					89,31	
VALOR BDI (28,35%):					25,32	
QUANTIDADE:					290,02	
VALOR TOTAL:					25.902,49	
VALOR TOTAL COM BDI:					33.245,84	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,12000000	7,38	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102540	Rejunte coloidal flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,06000000	5,23	0,31
102542	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, Portobello, porcelanato branco tu polido, linha progetto, ou similar	ORSE	pc	2,22000000	7,17	15,93
TOTAL MATERIAL:					16,24	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	0,45000000	1,49	0,87
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,12000000	.	0,00



TOTAL SERVIÇO:	0,67
VALOR SEM ENCARGOS:	17,80
VALOR ENCARGOS (88.60%):	0,77
TOTAL COM ENCARGOS	18,58
VALOR BDI (28.35%):	6,28
QUANTIDADE:	361,78
VALOR TOTAL:	6.714,72
VALOR TOTAL COM BDI:	8.618,34

9.1.2. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,51808392	9,10	4,72
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25907246	5,70	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,22418857	2,20	2,68
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L= "15" CM, E= "2,0"	SINAPI	M	0,94898338	50,14	47,58
TOTAL MATERIAL:					50,28

VALOR SEM ENCARGOS:	56,48
VALOR ENCARGOS (88.60%):	6,37
TOTAL COM ENCARGOS	61,85
VALOR BDI (28.35%):	17,63
QUANTIDADE:	37,80
VALOR TOTAL:	2.337,61
VALOR TOTAL COM BDI:	3.000,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,33900000	9,10	12,19
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,33900000	5,70	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:					19,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,02000000	55,00	1,10
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,78000000	0,89	0,70
1006378 SOLEIRA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 20cm	SBC	M	1,05000000	68,00	71,40
TOTAL MATERIAL:					73,20

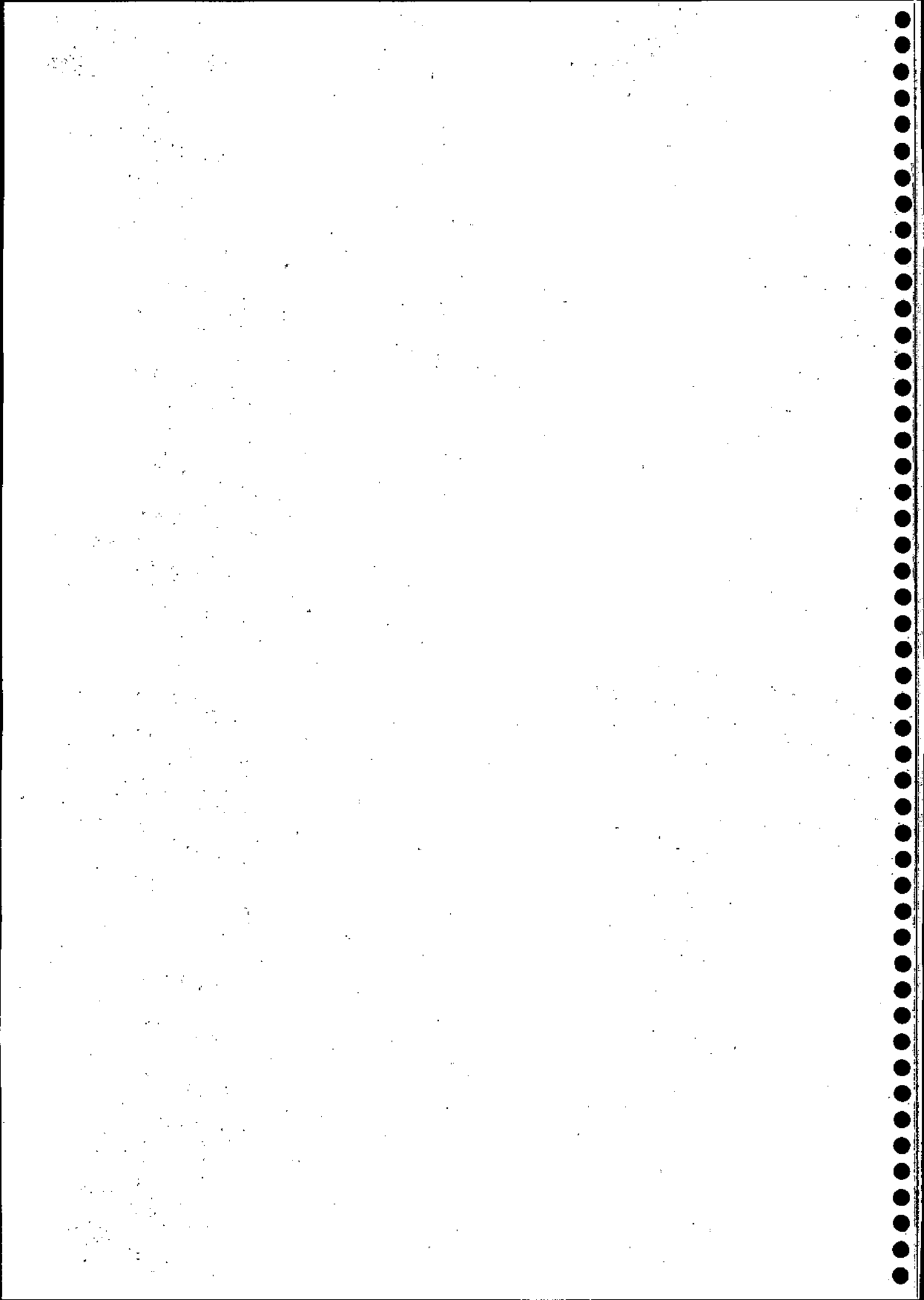
VALOR SEM ENCARGOS:	83,01
VALOR ENCARGOS (88.60%):	17,16
TOTAL COM ENCARGOS	110,18
VALOR BDI (28.35%):	31,24
QUANTIDADE:	42,80
VALOR TOTAL:	4.693,63
VALOR TOTAL COM BDI:	6.024,16

10.1. 98548 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,94800000	7,46	7,07
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19200000	5,70	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:					8,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	7,04	1,83
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM. TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	33,14	37,28
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,81500000	16,98	10,44
TOTAL MATERIAL:					49,55

VALOR SEM ENCARGOS:	67,72
VALOR ENCARGOS (88.60%):	7,07



TOTAL COM ENCARGOS	64,78
VALOR BDI (28.35%):	18,37
QUANTIDADE:	167,74
VALOR TOTAL:	10.867,85
VALOR TOTAL COM BDI:	13.048,89

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	14,20000000	9,10	129,22
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	15,60000000	5,70	88,82
TOTAL MAO DE OBRA:					218,14	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	SBC	M	10,20000000	5,16	52,63
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,01200000	55,00	0,68
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	5,16400000	0,89	4,64
1008272	COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0,40000000	23,40	9,36
1012743	DOBRADEIRA FERRO GALVANIZADO 1,12"x 3"	SBC	UN	3,00000000	12,80	38,40
1012519	FECHADURA EXTERNA 6239 ZAMAK ANTIQUE BRASS 55mm LA FONTE	SBC	UN	1,00000000	237,92	237,92
1000157	LAMINADO MELAMINICO 1,3mm 1,25x3,08m (3,85m2)FOS/BRILHO	SBC	M2	7,62000000	60,16	459,44
1001313	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/90/90cm)	SBC	UN	1,00000000	126,35	126,35
1014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	SBC	KG	0,02800000	61,84	1,73
1004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	SBC	KG	0,09200000	21,17	1,95
1002203	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	SBC	UN	6,00000000	0,64	3,84

TOTAL MATERIAL:	935,91
VALOR SEM ENCARGOS:	1.154,06
VALOR ENCARGOS (88.60%):	188,91
TOTAL COM ENCARGOS	1.342,97
VALOR BDI (28.35%):	380,73
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	20.144,61
VALOR TOTAL COM BDI:	25.655,48

11.1.2.1. COMP-616216 - Porta de Vidro Temperado 10mm de Abrir 02 Folhas e Bandeiras (un)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45000000	5,70	2,57
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,45000000	7,46	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:					5,92	

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	1.256,52
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30100000	15,85	4,71
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	0,46400000	436,15	202,37
TOTAL MATERIAL:					1.561,62	

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	2.031,38	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
TOTAL MATERIAL:					3.044,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	4.611,84
VALOR ENCARGOS (88.60%):	5,13
TOTAL COM ENCARGOS	4.617,06
VALOR BDI (28.35%):	1.308,84
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	4.817,06
VALOR TOTAL COM BDI:	5.925,00

11.1.2.2. 102182 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)



1.124

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,06700000	5,70	10,64
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,82000000	7,45	14,32
TOTAL MAO DE OBRA:						24,96

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

TOTAL MATERIAL:						871,17
VALOR SEM ENCARGOS:						896,13
VALOR ENCARGOS (86,60%):						21,62
TOTAL COM ENCARGOS						917,75
VALOR BDI (28,35%):						260,18
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						917,75
VALOR TOTAL COM BDI:						1.177,93

11.1.3.1. 74138/003 - PORTA DE ACO CHAPA 24. DE ENROLAR, RAJADA TRANVISION, LARGA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA AUTOMÁTICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35000000	9,10	3,18
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35000000	7,38	2,58
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,45000000	7,45	3,35
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,80000000	12,58	22,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,70000000	5,70	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:						47,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1028090	ACIONADOR DE FECHADURA ELETRICA 12V POR CONTROLE REMOTO AGL	SBC	UN	0,25000000	76,50	19,13
103025	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	ORSE	q	2,00000000	1,98	3,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,17000000	2,64	0,45
103024	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV	ORSE	un	1,00000000	257,94	257,94
00011149	PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,07200000	127,89	9,21
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	9,51	0,29
00000154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	SINAPI	L	0,14800000	40,07	5,93
TOTAL MATERIAL:						296,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	522,74	3,14
TOTAL SERVICIO:						3,14

SERVICOS TERCEIROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	326,80	326,80

TOTAL SERVICOS TERCEIROS:						326,80
VALOR SEM ENCARGOS:						674,02
VALOR ENCARGOS (86,60%):						40,88
TOTAL COM ENCARGOS						714,87
VALOR BDI (28,35%):						202,67
QUANTIDADE:						14,55
VALOR TOTAL:						10.401,38
VALOR TOTAL COM BDI:						13.350,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,45700000	7,38	3,37
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22900000	5,70	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,68

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

00004930	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00000000	211,15	211,15
					TOTAL MATERIAL:	211,15
SERVICO						
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	522,74	6,27
					TOTAL SERVIÇO:	6,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	222,10
					VALOR ENCARGOS (86.60%):	4,05
					TOTAL COM ENCARGOS	226,15
					VALOR BDI (28.35%):	64,11
					QUANTIDADE:	6,23
					VALOR TOTAL:	1.408,91
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.808,33

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 (M2)

MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,45700000	7,38	3,37
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22900000	5,70	1,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,68
MATERIAL						
00004930	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	1,00000000	283,30	283,30
					TOTAL MATERIAL:	283,30
SERVICO						
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	522,74	6,27
					TOTAL SERVIÇO:	6,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	294,25
					VALOR ENCARGOS (86.60%):	4,05
					TOTAL COM ENCARGOS	298,30
					VALOR BDI (28.35%):	84,57
					QUANTIDADE:	6,00
					VALOR TOTAL:	1.789,81
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.297,22

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

MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	3,46400000	7,38	25,56
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,73200000	5,70	9,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,43
MATERIAL						
00011154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, 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
SERVICO						
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,04220000	522,74	22,06
					TOTAL SERVIÇO:	22,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	525,98
					VALOR ENCARGOS (86.60%):	30,68
					TOTAL COM ENCARGOS	556,66
					VALOR BDI (28.35%):	157,81
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	556,66
					VALOR TOTAL COM BDI:	714,48

11.1.3.6. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,45700000	7,38	3,37

4



00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22900000	5,70	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL						
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 14", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	226,47	226,47
TOTAL MATERIAL:						226,47
SERVICO						
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5-4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	522,74	6,27
TOTAL SERVIÇO:						6,27
VALOR SEM ENCARGOS:						237,42
VALOR ENCARGOS (88,60%):						4,05
TOTAL COM ENCARGOS						241,47
VALOR BDI (28,35%):						68,48
QUANTIDADE:						3,20
VALOR TOTAL:						772,72
VALOR TOTAL COM BDI:						991,78

11.1.4.1. 112651 - PORTA 1 FOLHA ABRIR-ALUMINIO/VENEZIANA (M2)

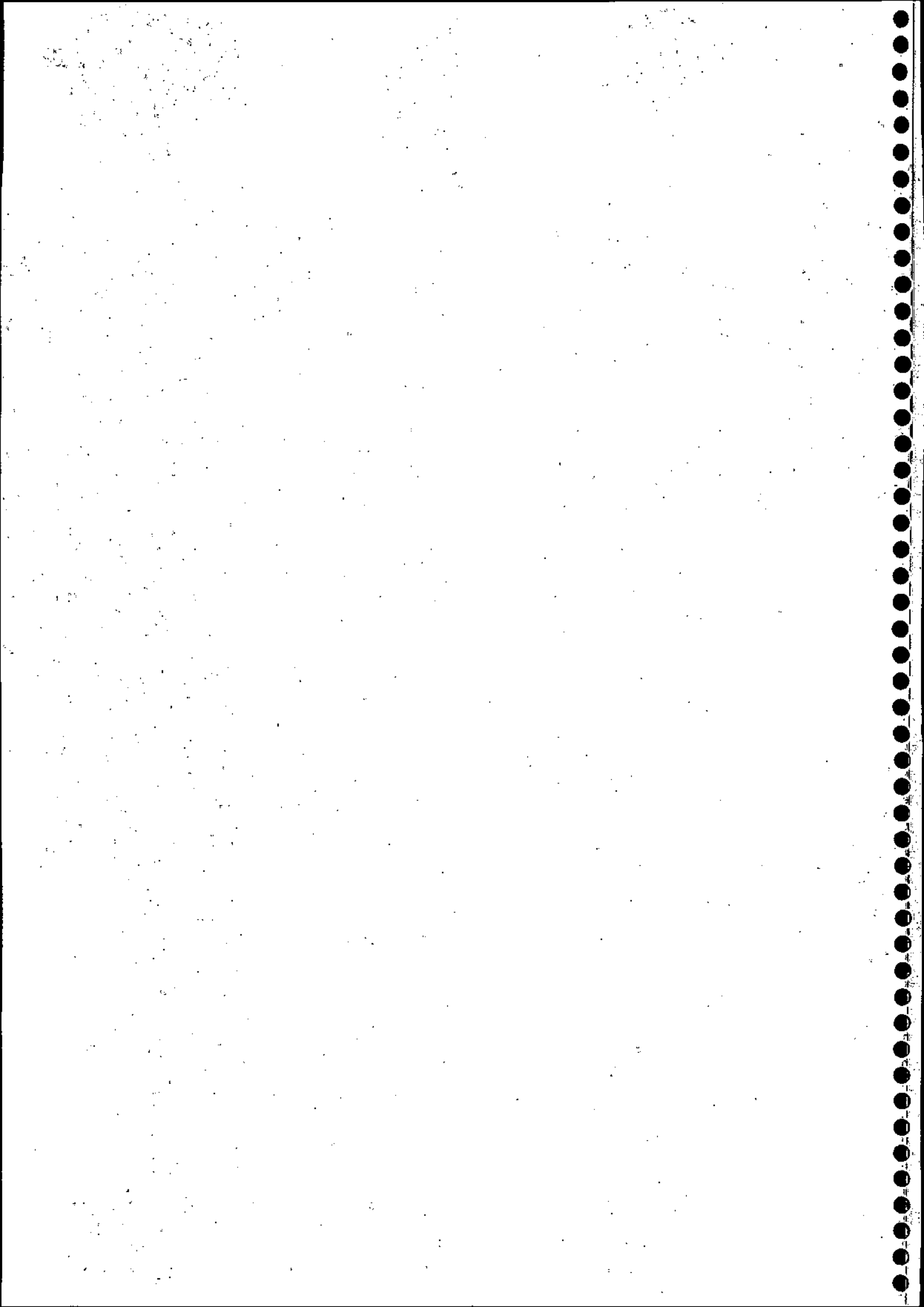
MAO DE OBRA						
00008110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	3,40000000	12,59	42,82
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,40000000	5,70	19,38
TOTAL MAO DE OBRA:						62,20
MATERIAL						
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00400000	55,00	0,22
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,80000000	0,89	4,29
1029918	PORTA COM 1 FOLHA VENEZIANA ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	1,00000000	187,44	187,44
TOTAL MATERIAL:						191,95
VALOR SEM ENCARGOS:						234,15
VALOR ENCARGOS (88,60%):						53,88
TOTAL COM ENCARGOS						308,01
VALOR BDI (28,35%):						87,32
QUANTIDADE:						9,03
VALOR TOTAL:						2.781,34
VALOR TOTAL COM BDI:						3.568,86

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

MAO DE OBRA						
00008110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,94300000	12,59	11,88
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,94300000	5,70	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						17,25
MATERIAL						
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00300000	55,00	0,17
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,20000000	0,89	1,07
1003467	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO	SBC	M2	1,00000000	445,35	445,35
TOTAL MATERIAL:						446,58
VALOR SEM ENCARGOS:						483,84
VALOR ENCARGOS (88,60%):						14,94
TOTAL COM ENCARGOS						478,77
VALOR BDI (28,35%):						135,73
QUANTIDADE:						31,61
VALOR TOTAL:						15.086,18
VALOR TOTAL COM BDI:						19.363,08

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						



INS-184846	persianas de PVC texturizado, no modelo vertical, na cor Marfim, com lâminas de 9 cm de largura, recolhíveis e articuláveis para ambos os lados. Com movimento giratório em 180 graus, com trilho de alumínio anodizado, recolhimento das lâminas com corda nylon e corrente de polipropileno (para conexão inferior das lâminas)	PRÓPRIA	M²	1,00000000		
TOTAL GERAL:						98,90

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025857	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,10000000	9,10	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						97,81
VALOR ENCARGOS (88.60%):						0,78
TOTAL COM ENCARGOS						98,60
VALOR BDI (28.35%):						27,95
QUANTIDADE:						37,39
VALOR TOTAL:						3.686,58
VALOR TOTAL COM BDI:						4.731,73

11.2.1.3. 94569 - JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,70700000	7,38	12,59
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,85300000	5,70	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:						17,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO. 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	149,28	311,00
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,10	2,42
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,65	19,51
TOTAL MATERIAL:						332,93
VALOR SEM ENCARGOS:						350,38
VALOR ENCARGOS (88.60%):						15,12
TOTAL COM ENCARGOS						365,50
VALOR BDI (28.35%):						103,62
QUANTIDADE:						7,02
VALOR TOTAL:						2.665,81
VALOR TOTAL COM BDI:						3.293,22

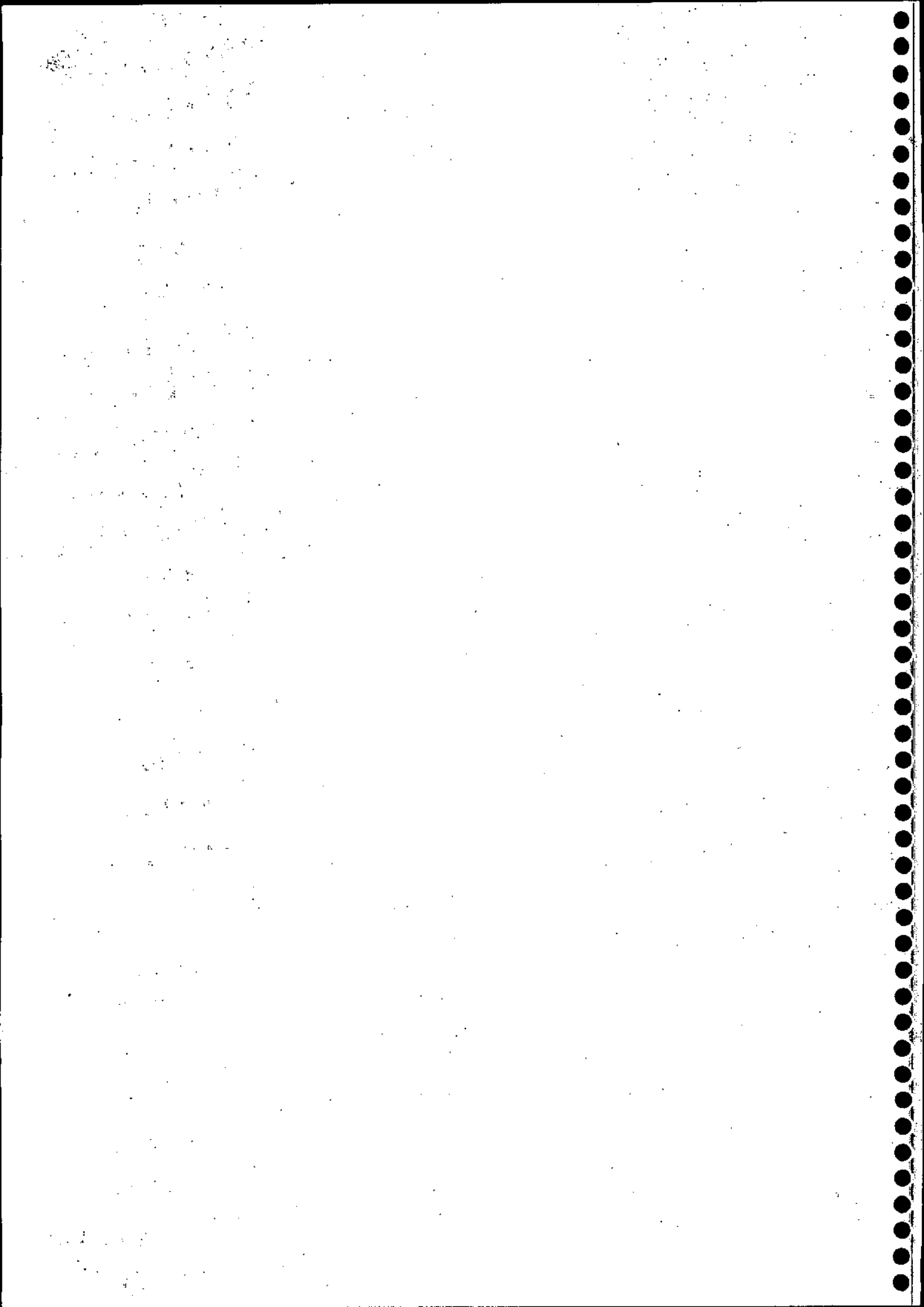
11.2.2.1. COMP-659424 - Vidro Sala de Reconhecimento (m²)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	5,70	2,00
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,35000000	7,48	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006428	FERRAGEM - SUPORTE COM BANDEIRA FIXO EM TUBO QUADRADO - 1203 - TUBO 50x50	SBC	UN	1,00000000	135,60	135,60
INS-841533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	PRÓPRIA	M²	1,01000000	81,00	81,81
1008474	PERFIL U INOX 304 POLIDOS PARA VIDROS 8 E 10mm (15x12x15mm)	SBC	M	1,00000000	30,29	30,29
1088110	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 (88.60%):						3,99
TOTAL COM ENCARGOS						1.352,80
VALOR BDI (28.35%):						383,52
QUANTIDADE:						1,60
VALOR TOTAL:						2.029,20
VALOR TOTAL COM BDI:						2.604,48

11.2.2.2. COMP-607451 - PAINEL DE VIDRO FIXO TEMPERADO 10MM, INCLUSIVE FERRAGEM, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (M²)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,70	5,70





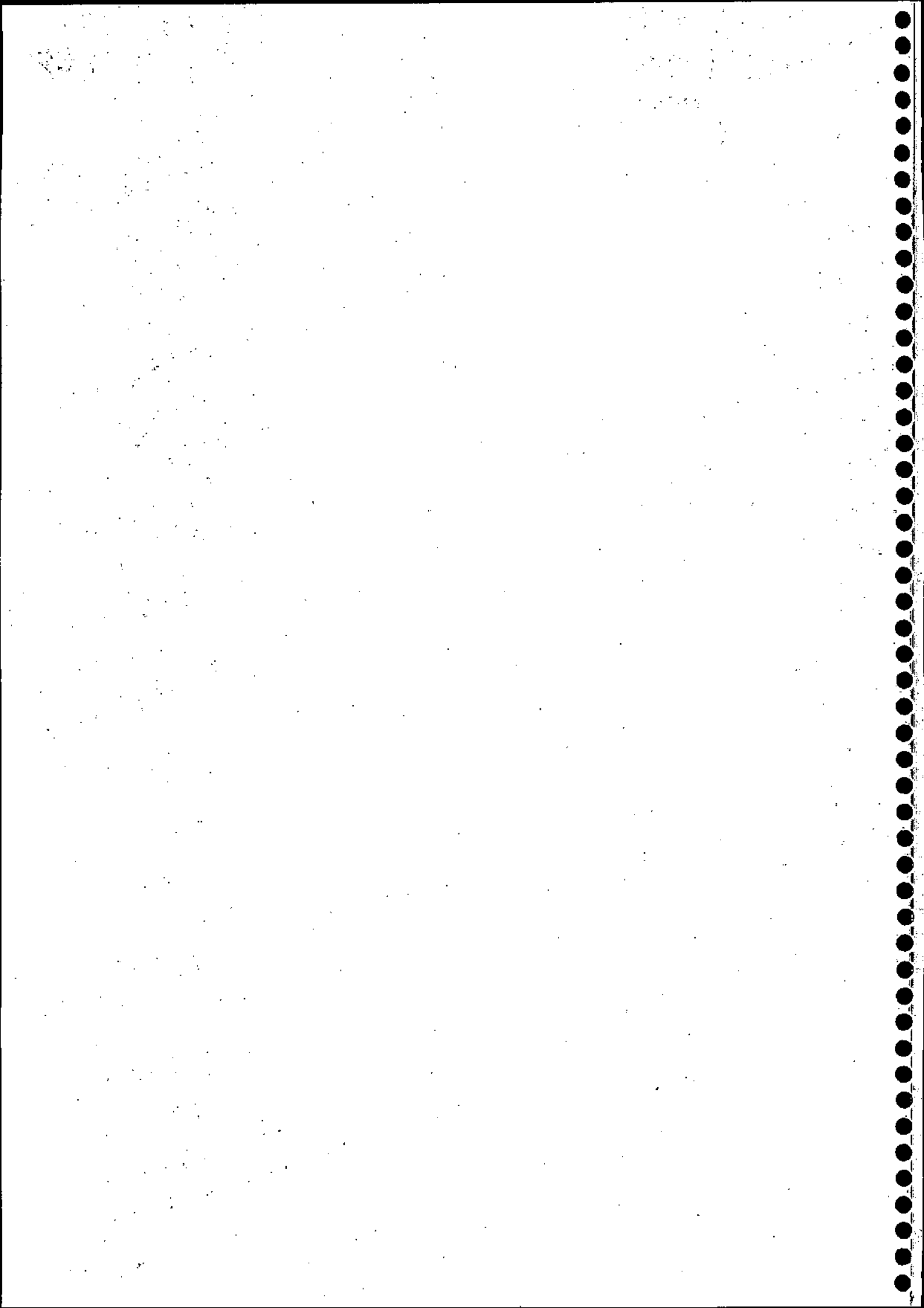
1162

00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,00000000	7,46	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,18
MATERIAL						
INS-041533	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	PRÓPRIA	M²	1,00000000	81,00	81,00
1017266	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm	SBC	M2	1,00000000	315,35	315,35
TOTAL MATERIAL:						396,35
SERVICO						
112700	MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO	SBC	M2	1,00000000	496,92	496,92
TOTAL SERVICO:						496,92
VALOR SEM ENCARGOS:						906,43
VALOR ENCARGOS (88.60%):						11,40
TOTAL COM ENCARGOS:						917,83
VALOR BDI (28.35%):						260,20
QUANTIDADE:						2,19
VALOR TOTAL:						2.010,04
VALOR TOTAL COM BDI:						2.679,88

11.3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	2,98888137	7,38	22,05
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,98888137	5,70	17,04
TOTAL MAO DE OBRA:						39,09
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00797035	55,00	0,44
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,56788748	0,88	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82947438	0,94	2,66
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,99629379	88,76	88,43
TOTAL MATERIAL:						92,03
VALOR SEM ENCARGOS:						131,12
VALOR ENCARGOS (88.60%):						33,85
TOTAL COM ENCARGOS:						184,97
VALOR BDI (28.35%):						48,77
QUANTIDADE:						64,80
VALOR TOTAL:						9.040,21
VALOR TOTAL COM BDI:						11.603,10

12.1. 102165 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF_01/2021_P (M2)						
MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60900000	5,70	3,47
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,62700000	7,46	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:						8,15
MATERIAL						
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	5,21000000	1,80	9,38
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	5,95000000	7,11	42,30
00021107	VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	236,51	236,51
TOTAL MATERIAL:						288,20
VALOR SEM ENCARGOS:						296,34
VALOR ENCARGOS (88.60%):						7,06
TOTAL COM ENCARGOS:						303,40
VALOR BDI (28.35%):						86,01
QUANTIDADE:						55,52
VALOR TOTAL:						16.844,72
VALOR TOTAL COM BDI:						21.620,20

13.1.1. 00006034 - REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM (UN)						
MAO DE OBRA						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09000000	7,46	0,67



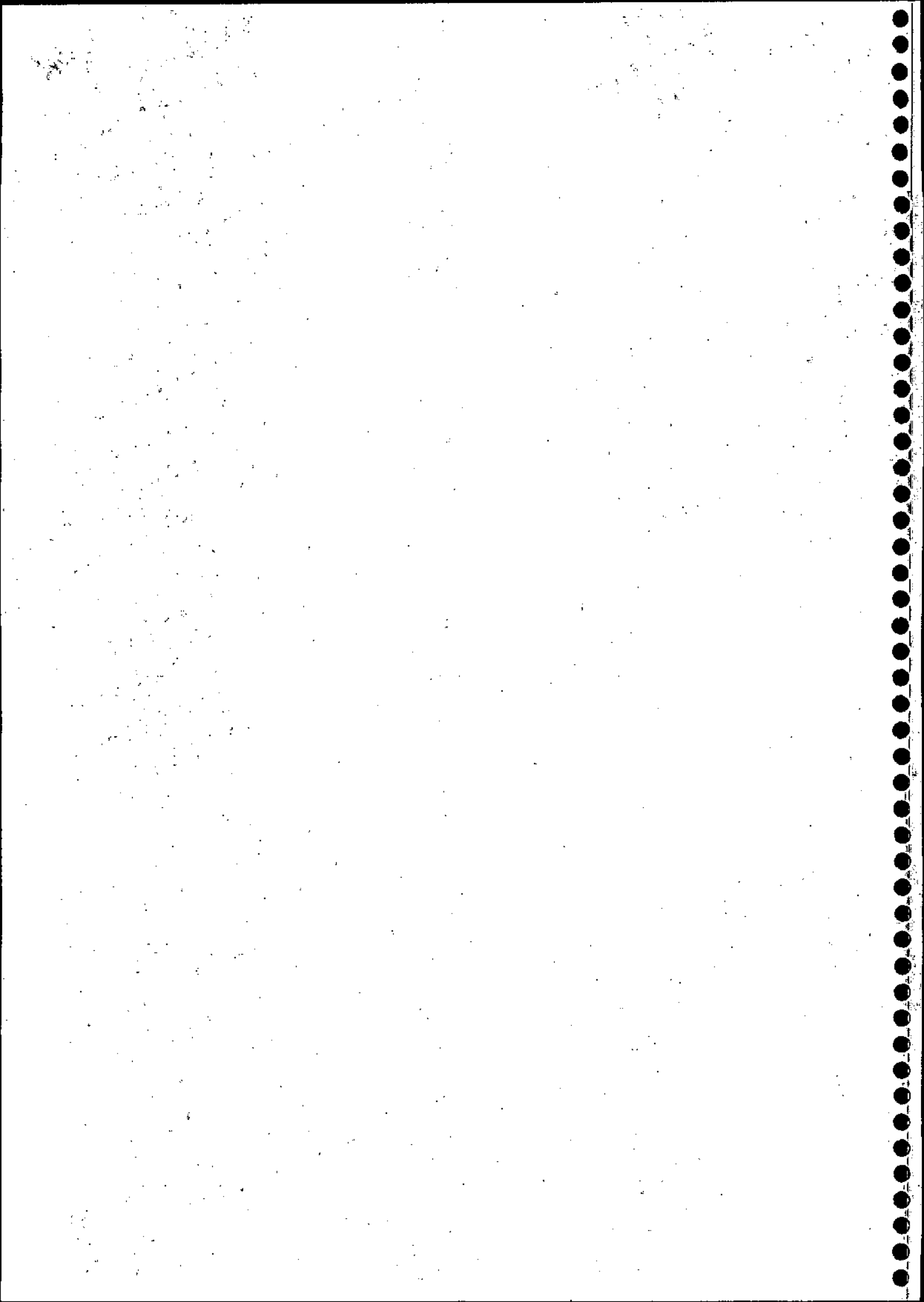
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	5,70	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18
MATERIAL						
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00040000	42,72	0,02
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	44,68	0,01
109867S	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	2,96	2,99
TOTAL MATERIAL:						3,02
SERVICO						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	-	0,00
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" e 1"	ORSE	m	1,01000000	2,57	2,59
TOTAL SERVIÇO:						2,59
VALOR SEM ENCARGOS:						6,79
VALOR ENCARGOS (86,60%):						1,03
TOTAL COM ENCARGOS						7,82
VALOR BDI (28,35%):						2,22
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						7,82
VALOR TOTAL COM BDI:						10,04

13.1.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVICO						
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	6,79	14,52
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	6,05	6,05
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	4,51
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
89395	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
89356	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
TOTAL SERVIÇO:						62,79
VALOR SEM ENCARGOS:						62,79
VALOR ENCARGOS (86,60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS						62,79
VALOR BDI (28,35%):						17,80
QUANTIDADE:						19,00
VALOR TOTAL:						1.193,06
VALOR TOTAL COM BDI:						1.531,30

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

MAO DE OBRA						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,85000000	7,46	6,34
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,85000000	5,70	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,18
MATERIAL						
00000095	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	3,00000000	5,00	15,00
00000086	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	10,00000000	23,10	231,04
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00800000	48,78	0,39
00011889	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00000000	634,18	1.268,35
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	6,00000000	0,43	2,58
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	4,20	12,60
00011876	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	4,00000000	25,96	103,84
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00000000	6,22	12,44
00011824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	3,00000000	25,60	76,81
INS-853604	Válvula de retenção de fluxo 40mm	PRÓPRIA	un	1,00000000	16,92	16,92
TOTAL MATERIAL:						1.739,97
VALOR SEM ENCARGOS:						1.761,15



VALOR ENCARGOS (86.60%):	9,69
TOTAL COM ENCARGOS	1.760,84
VALOR BDI (28.35%):	499,20
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.760,84
VALOR TOTAL COM BDI:	2.260,04

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,42000000	7,46	3,13
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	5,70	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,50000000	0,24	0,12
1004015	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SBC	UN	1,00000000	47,51	47,51
TOTAL MATERIAL:						47,63

VALOR SEM ENCARGOS:	52,47
VALOR ENCARGOS (86.60%):	4,19
TOTAL COM ENCARGOS	56,67
VALOR BDI (28.35%):	16,07
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	56,67
VALOR TOTAL COM BDI:	72,73

13.1.5. 801027 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (m)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09000000	7,46	0,67
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	5,70	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00040000	42,72	0,02
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	44,68	0,01
1088875	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	2,98	2,99
TOTAL MATERIAL:						3,02

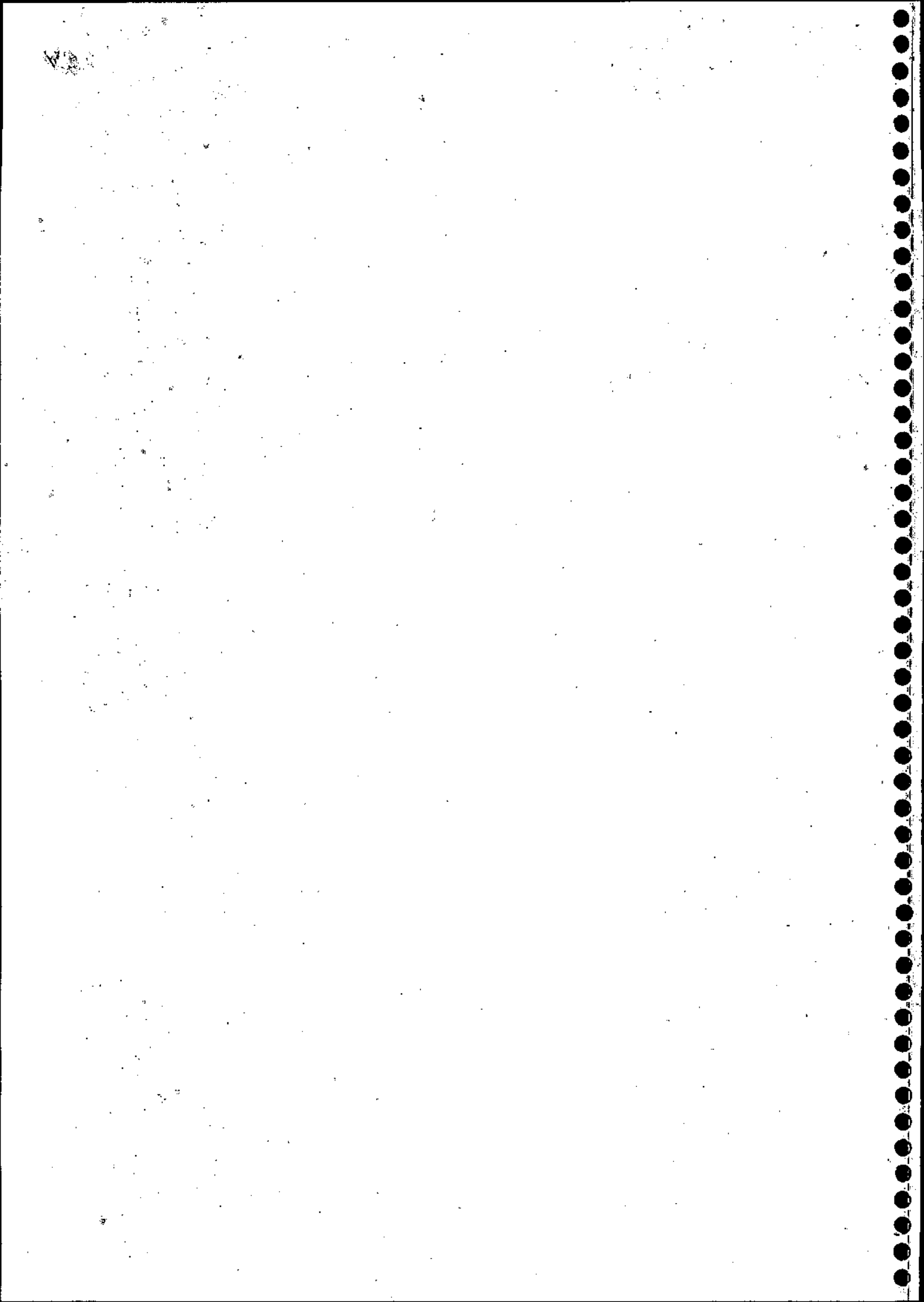
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	-	0,00
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	2,57	2,58
TOTAL SERVIÇO:						2,69

VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (86.60%):	1,03
TOTAL COM ENCARGOS	7,82
VALOR BDI (28.35%):	2,22
QUANTIDADE:	44,20
VALOR TOTAL:	345,61
VALOR TOTAL COM BDI:	443,69

13.1.8. 801167 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,19000000	7,46	1,42
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19000000	5,70	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						2,50

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	42,72	0,34
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	44,68	0,13
107136S	Tê soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predal (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,45



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000		0,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000		0,00
TOTAL SERVIÇO:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					3,95
VALOR ENCARGOS (88.60%):					2,17
TOTAL COM ENCARGOS					6,11
VALOR BDI (28.35%):					1,73
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					12,22
VALOR TOTAL COM BDI:					15,89

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

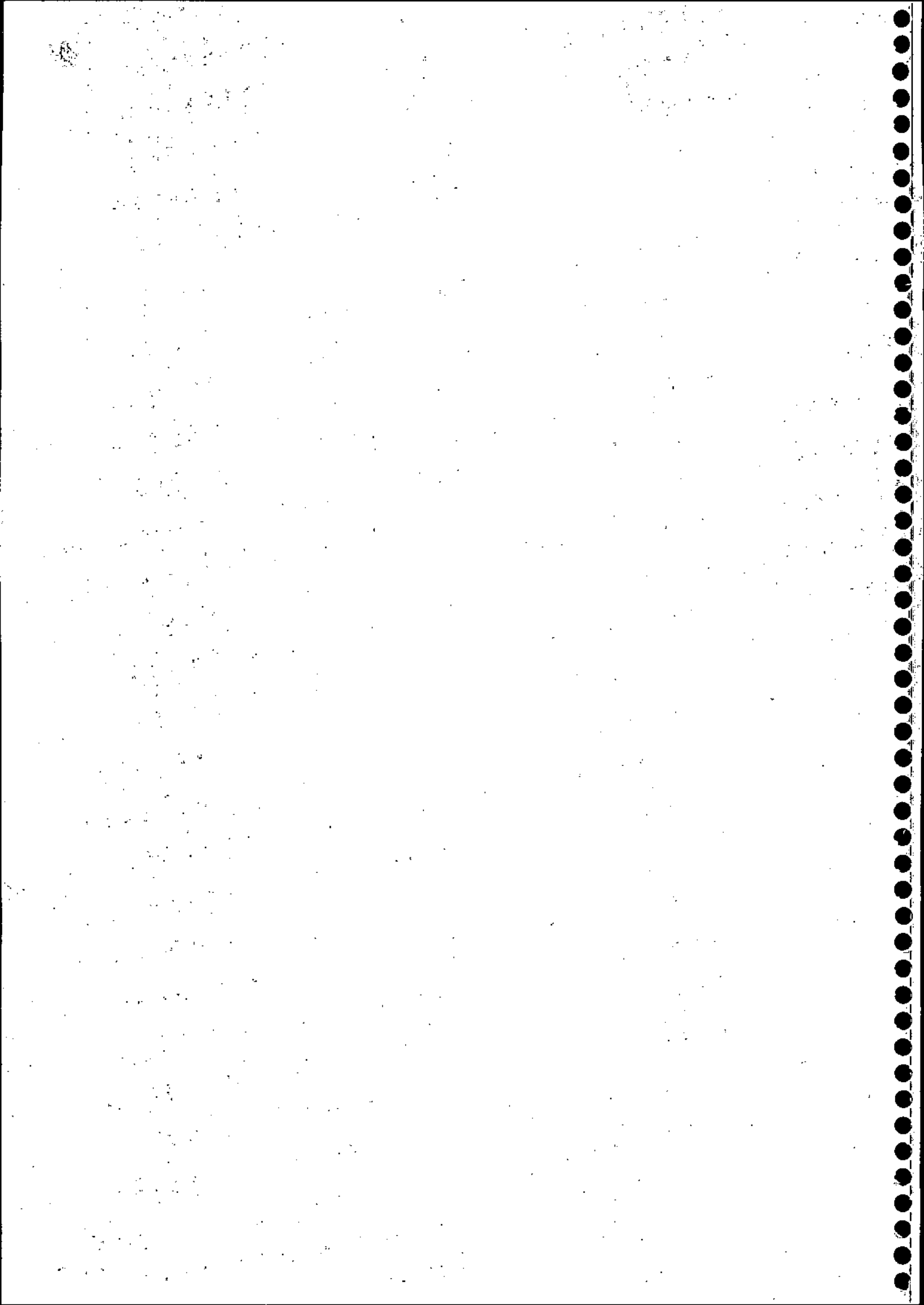
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09000000	7,46	0,67
00008111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	5,70	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138 Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	ORSE	kg	0,00040000	42,72	0,02
102036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	44,68	0,01
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO		UN	1,00000000	14,66	14,66
TOTAL MATERIAL:					14,68
VALOR SEM ENCARGOS:					15,87
VALOR ENCARGOS (88.60%):					1,03
TOTAL COM ENCARGOS					16,89
VALOR BDI (28.35%):					4,79
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
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,07700000	7,46	0,57
00008111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07700000	5,70	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:					1,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	48,78	0,29
00003542 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,43	0,43
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,16	0,03
00020063 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	37,85	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,98
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99
VALOR ENCARGOS (88.60%):					0,88
TOTAL COM ENCARGOS					2,87
VALOR BDI (28.35%):					0,81
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					11,48
VALOR TOTAL COM BDI:					14,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09000000	7,46	0,67
00008111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	5,70	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100120 Adaptador pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa água d= 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	8,93	8,93
100138 Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	ORSE	kg	0,00200000	42,72	0,08
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,80000000	0,21	0,12
102036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	44,68	0,13



				TOTAL MATERIAL:		9,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	-	0,00
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	-	0,00
TOTAL SERVICOS:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						9,84
VALOR ENCARGOS (86,60%):						0,66
TOTAL COM ENCARGOS						10,52
VALOR BDI (28,35%):						2,88
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						10,62
VALOR TOTAL COM BDI:						13,61

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_06/2018 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,23100000	7,46	1,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,23100000	5,70	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000086	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	23,10	23,10
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04800000	14,62	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,16	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	37,65	0,41
TOTAL MATERIAL:						24,22
VALOR SEM ENCARGOS:						27,26
VALOR ENCARGOS (86,60%):						2,63
TOTAL COM ENCARGOS						28,89
VALOR BDI (28,35%):						8,47
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						149,45
VALOR TOTAL COM BDI:						191,82

13.2.2. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

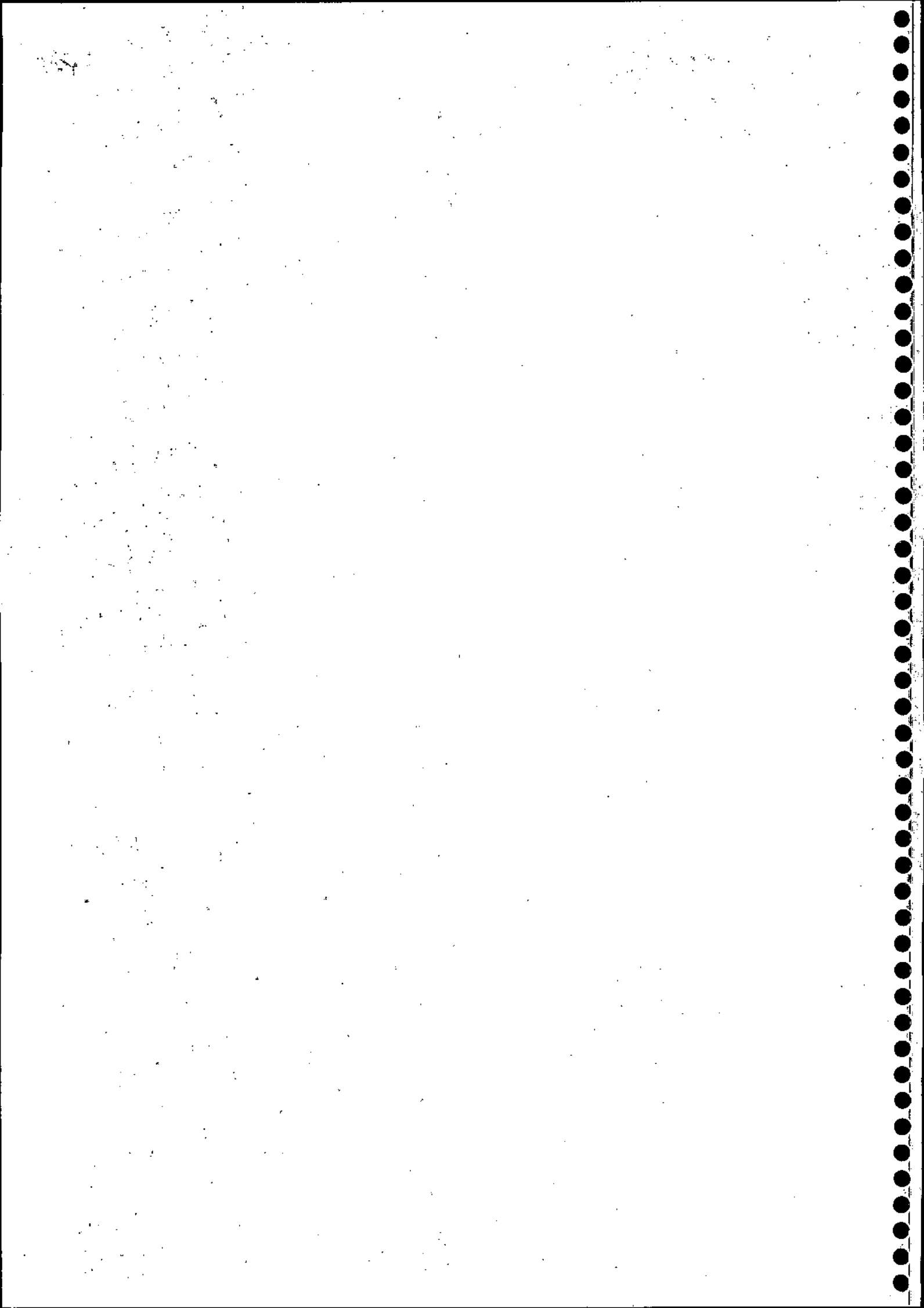
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,03950500	7,46	0,29
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03950500	5,70	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00691338	48,78	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01283913	1,16	0,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00790100	37,65	0,30
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR SEM ENCARGOS:						1,84
VALOR ENCARGOS (86,60%):						0,45
TOTAL COM ENCARGOS						2,29
VALOR BDI (28,35%):						0,65
QUANTIDADE:						14,00
VALOR TOTAL:						32,12
VALOR TOTAL COM BDI:						41,22

13.2.3. S01090 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marron, diâm = 40 x 20mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,22000000	7,46	1,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22000000	5,70	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	42,72	0,09



100833S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	3,20	3,20
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,03100000	44,68	1,38
					TOTAL MATERIAL:	4,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	0,00	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	0,00	
					TOTAL SERVICOS:	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
					VALOR ENCARGOS (88,60%):	2,61
					TOTAL COM ENCARGOS	10,07
					VALOR BDI (28,35%):	2,85
					QUANTIDADE:	4,00
					VALOR TOTAL:	40,27
					VALOR TOTAL COM BDI:	61,69

13.2.4. 89499 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,08900000	0,68	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08900000	0,51	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	0,59	
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	8,05	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	0,02	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	0,53	
					TOTAL MATERIAL:	9,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
					VALOR ENCARGOS (88,60%):	1,01
					TOTAL COM ENCARGOS	11,37
					VALOR BDI (28,35%):	3,22
					QUANTIDADE:	2,00
					VALOR TOTAL:	22,74
					VALOR TOTAL COM BDI:	29,18

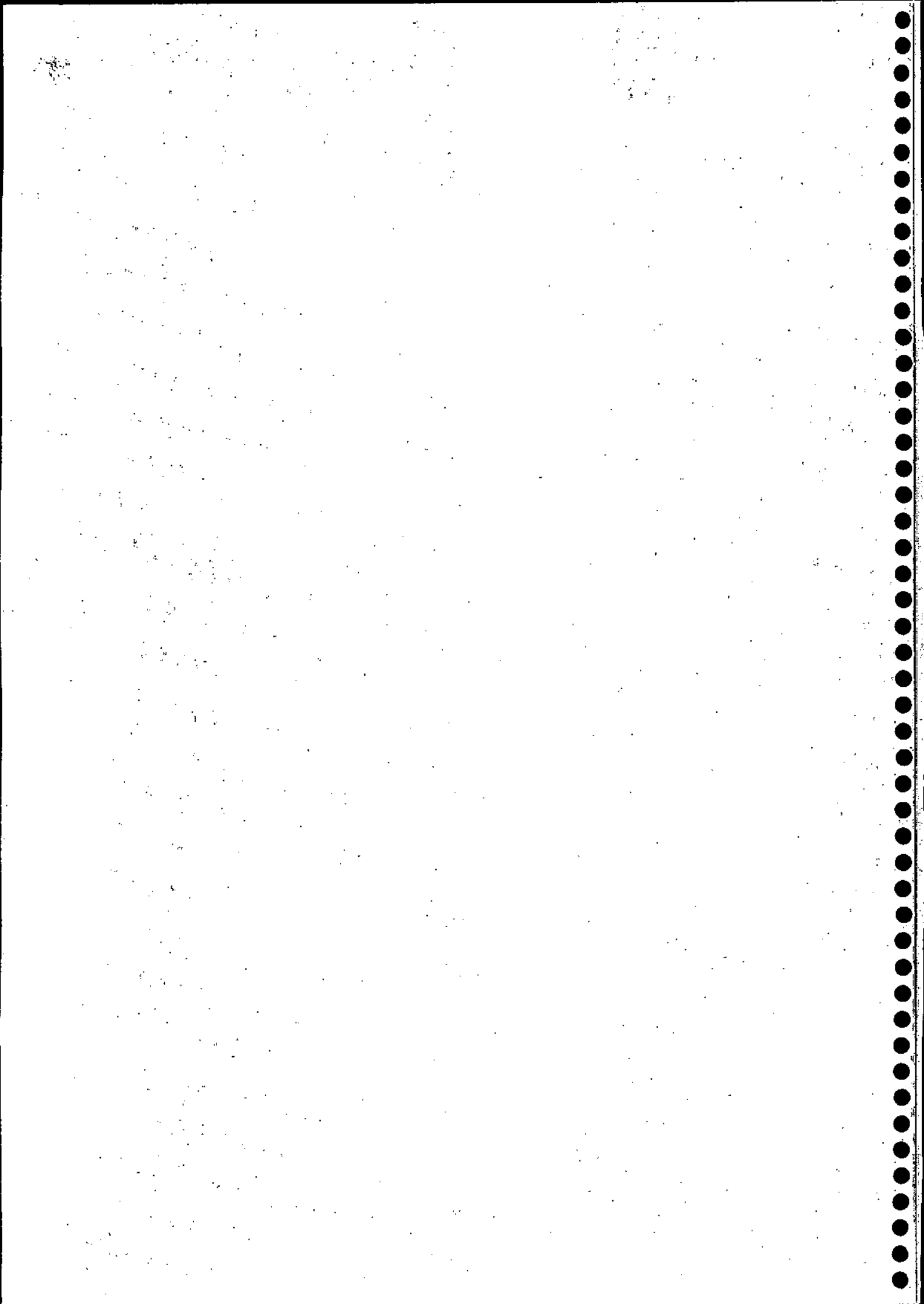
13.2.5. 89818 - TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,07817782	0,59	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07817782	0,45	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01088698	0,53	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01979448	0,02	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01187669	0,45	
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,06	
					TOTAL MATERIAL:	7,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,10
					VALOR ENCARGOS (88,60%):	0,90
					TOTAL COM ENCARGOS	8,01
					VALOR BDI (28,35%):	0,30
					QUANTIDADE:	6,00
					VALOR TOTAL:	45,03
					VALOR TOTAL COM BDI:	57,80

13.2.6. 501030 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,20000000	1,48



00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	5,70	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63
MATERIAL						
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	42,72	0,03
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	44,68	0,01
1098745	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	9,94	10,04
TOTAL MATERIAL:						10,08
SERVICO						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	-	0,00
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	4,79	4,84
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	4,72	4,77
TOTAL SERVIÇO:						9,61
VALOR SEM ENCARGOS:						22,32
VALOR ENCARGOS (88,60%):						2,28
TOTAL COM ENCARGOS						24,60
VALOR BDI (28,35%):						2,88
QUANTIDADE:						25,87
VALOR TOTAL:						636,43
VALOR TOTAL COM BDI:						816,85

13.2.7. 801073 - Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm (un)

MAO DE OBRA						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,14000000	7,46	1,04
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14000000	5,70	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,84
MATERIAL						
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	42,72	0,38
1008125	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	1,80	1,80
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01300000	44,68	0,58
TOTAL MATERIAL:						2,77
SERVICO						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	-	0,00
TOTAL SERVIÇO:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,61
VALOR ENCARGOS (88,60%):						1,80
TOTAL COM ENCARGOS						6,20
VALOR BDI (28,35%):						0,61
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						6,20
VALOR TOTAL COM BDI:						7,86

13.2.8. 801144 - Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)

MAO DE OBRA						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,18000000	7,48	1,34
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18000000	5,70	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37
MATERIAL						
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	42,72	0,26
1035365	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	4,02	4,02
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	44,68	0,45
TOTAL MATERIAL:						4,73
SERVICO						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	-	0,00
TOTAL SERVIÇO:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,09

VALOR ENCARGOS (86.60%):	2,05
TOTAL COM ENCARGOS	9,14
VALOR BDI (28.35%):	1,14
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	18,28
VALOR TOTAL COM BDI:	23,47

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

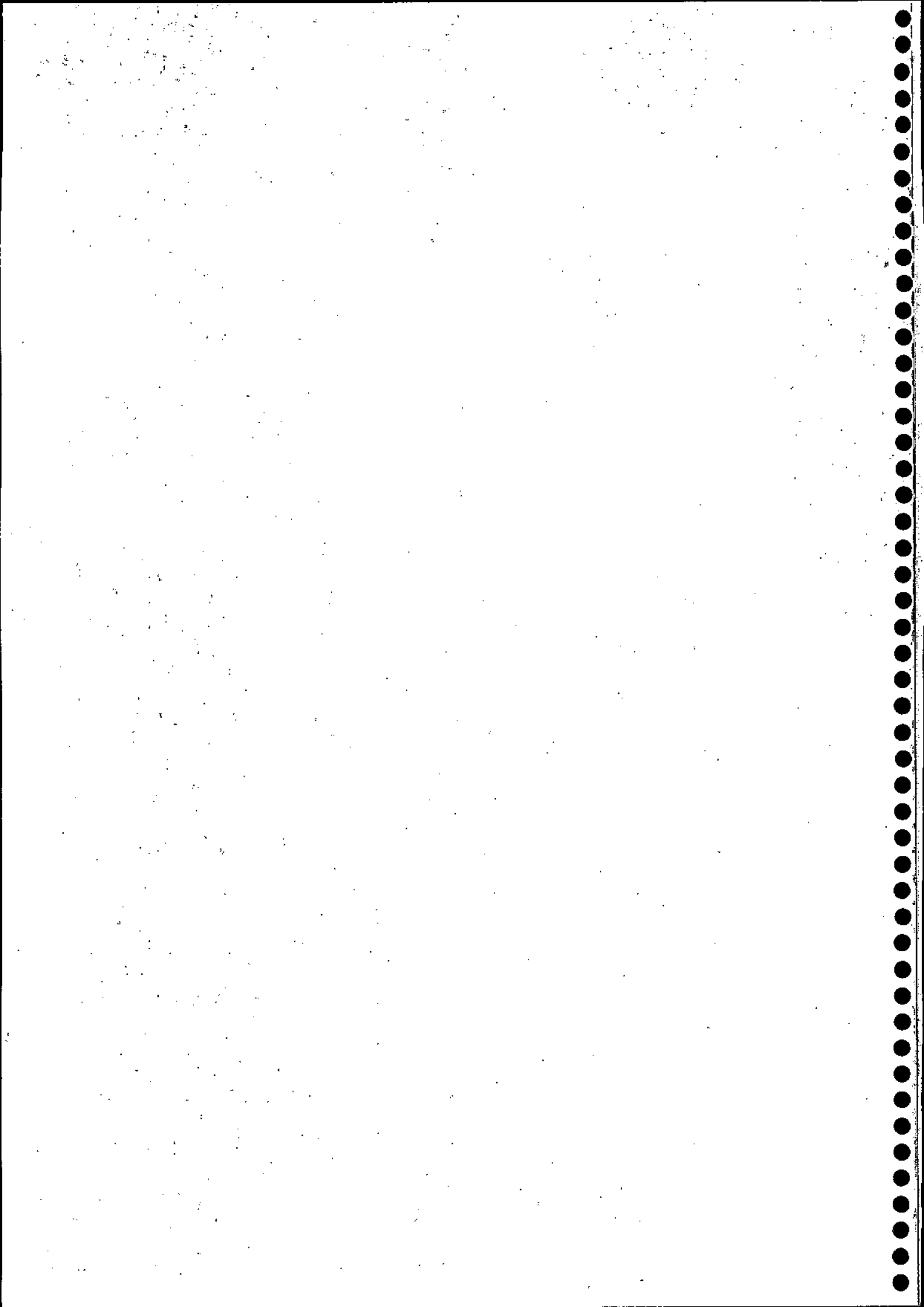
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,02000000	7,46	0,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02000000	5,70	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Bolsa de ligação para vaso sanitário	ORSE	UN	1,00000000	2,22	2,22
TOTAL MATERIAL:						2,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,02000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,02000000	-	0,00
TOTAL SERVICO:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						2,49
VALOR ENCARGOS (86.60%):						0,23
TOTAL COM ENCARGOS						2,72
VALOR BDI (28.35%):						0,77
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						16,29
VALOR TOTAL COM BDI:						20,91

13.2.10. 601081 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,22000000	7,46	1,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22000000	5,70	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	42,72	0,09
100634S	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria (predial)	ORSE	un	1,00000000	3,50	3,50
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,03400000	44,68	1,52
TOTAL MATERIAL:						5,11
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	-	0,00
TOTAL SERVICO:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,00
VALOR ENCARGOS (86.60%):						2,81
TOTAL COM ENCARGOS						10,81
VALOR BDI (28.35%):						2,98
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						42,03
VALOR TOTAL COM BDI:						53,94

13.2.11. 601168 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,19000000	7,46	1,42
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19000000	5,70	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	42,72	0,38
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	44,68	0,18



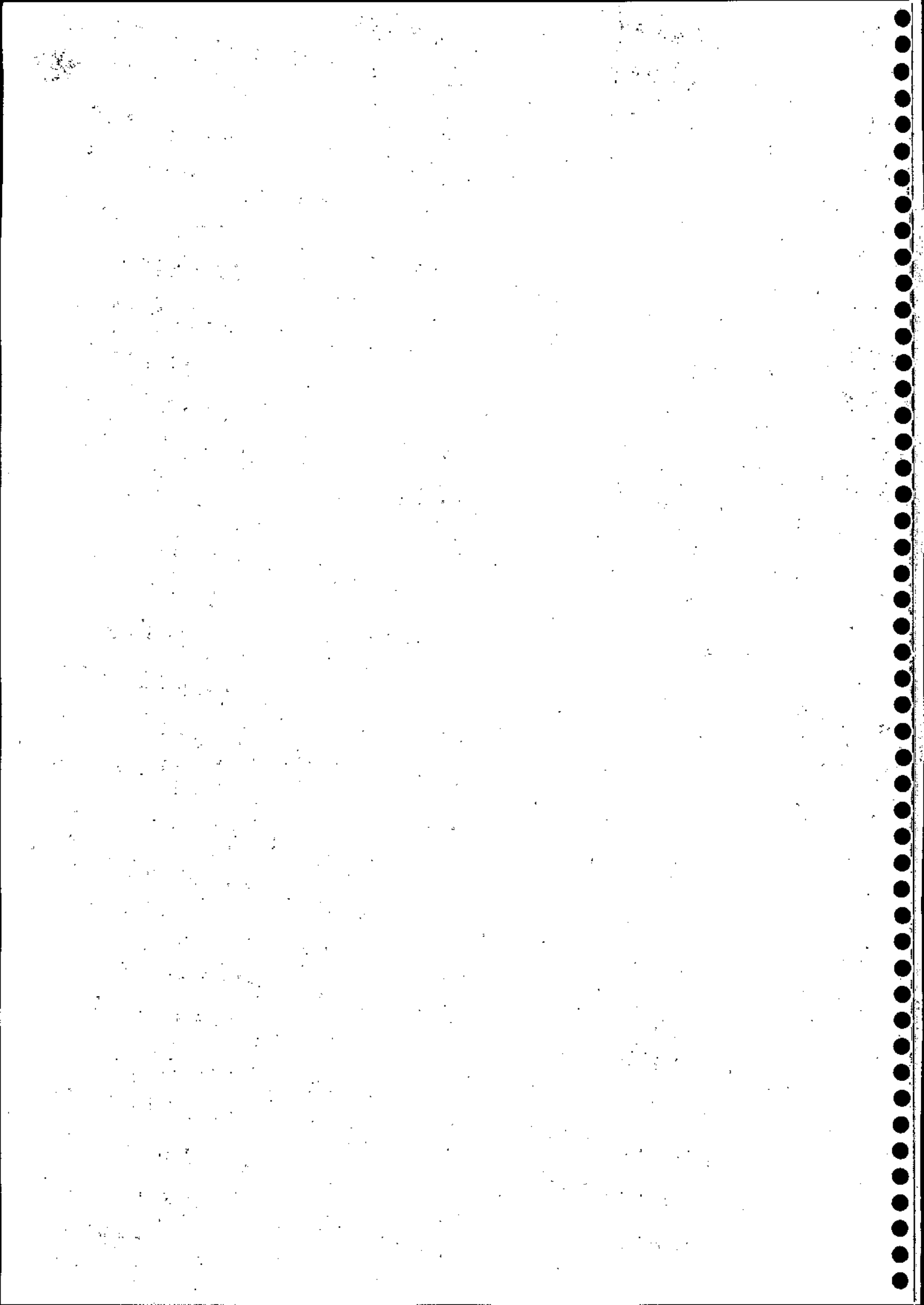
107139S	Te soldável, pvc, 90 graus, 25 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	1,00	1,00
					TOTAL MATERIAL:	1,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	-	0,00
S1054B	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	-	0,00
					TOTAL SERVIÇO:	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
					VALOR ENCARGOS (88.60%):	2,17
					TOTAL COM ENCARGOS	6,23
					VALOR BDI (28.35%):	1,77
					QUANTIDADE:	6,00
					VALOR TOTAL:	31,14
					VALOR TOTAL COM BDI:	39,97

13.2.12. S01170 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 40mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,30000000	7,46	2,24
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	5,70	1,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	42,72	0,64
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	44,68	0,27
107141S	Te soldável, pvc, 90 graus, 40 mm, para água fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	6,22	6,22
					TOTAL MATERIAL:	7,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	-	0,00
S1054B	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	-	0,00
					TOTAL SERVIÇO:	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
					VALOR ENCARGOS (88.60%):	3,42
					TOTAL COM ENCARGOS	14,50
					VALOR BDI (28.35%):	4,11
					QUANTIDADE:	6,00
					VALOR TOTAL:	72,49
					VALOR TOTAL COM BDI:	93,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,09000000	7,46	0,67
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	5,70	0,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00040000	42,72	0,02
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	44,68	0,01
108867S	Tubo pvc, soldável, dn 20 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	2,96	2,99
					TOTAL MATERIAL:	3,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	-	0,00
S1054B	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	-	0,00
S02483	Enchimento de resgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	2,57	2,59
					TOTAL SERVIÇO:	2,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
					VALOR ENCARGOS (88.60%):	1,03
					TOTAL COM ENCARGOS	7,82
					VALOR BDI (28.35%):	2,22
					QUANTIDADE:	34,67
					VALOR TOTAL:	271,09
					VALOR TOTAL COM BDI:	347,85



13.2.14. S944918 - Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2018 (un)

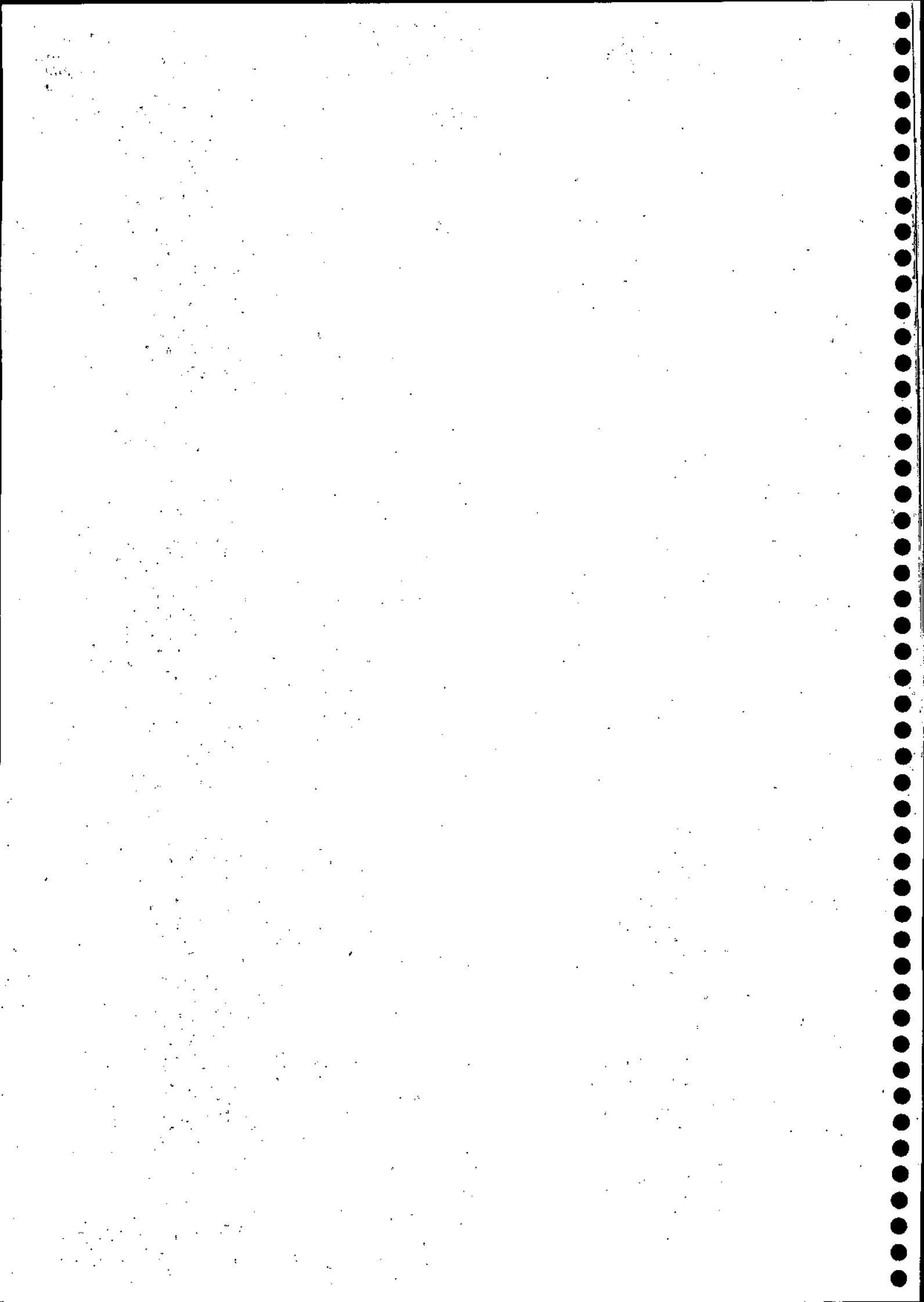
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,22700000	7,46	1,69
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22700000	5,70	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,10700000	14,62	1,56
I38383S	Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,03400000	1,16	0,04
I11676S	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 40 mm, com corpo dividido	ORSE	un	1,00000000	25,96	25,96
I20083S	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,02700000	37,85	1,02
TOTAL MATERIAL:						28,58
VALOR SEM ENCARGOS:						31,67
VALOR ENCARGOS (86,60%):						2,69
TOTAL COM ENCARGOS						34,15
VALOR BDI (28,35%):						9,68
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						102,48
VALOR TOTAL COM BDI:						131,51

13.2.16. S03696 - Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10000000	7,46	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						0,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11683S	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	25,08	25,08
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,15000000	0,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						25,11
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	-	0,00
TOTAL SERVICO:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						25,86
VALOR ENCARGOS (86,60%):						0,65
TOTAL COM ENCARGOS						26,60
VALOR BDI (28,35%):						7,61
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						159,02
VALOR TOTAL COM BDI:						204,10

13.2.18. S03699 - Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10000000	7,46	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						0,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou ebs) branco 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	3,15	3,15
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,15000000	0,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,18
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	-	0,00
TOTAL SERVICO:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS (86,60%):						0,65
TOTAL COM ENCARGOS						4,57
VALOR BDI (28,35%):						1,30
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						32,01
VALOR TOTAL COM BDI:						41,09





126

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_06/2016 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,17100000	7,46	1,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,17100000	5,70	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	14,62	1,04
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,20	4,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,18	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	37,65	0,68

TOTAL MATERIAL:	5,94
VALOR SEM ENCARGOS:	6,19
VALOR ENCARGOS (88.60%):	1,95
TOTAL COM ENCARGOS	10,13
VALOR BDI (28.35%):	2,87
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	30,40
VALOR TOTAL COM BDI:	39,02

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,12000000	7,46	0,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12000000	5,70	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	14,62	0,58
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,18	0,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	37,65	0,38

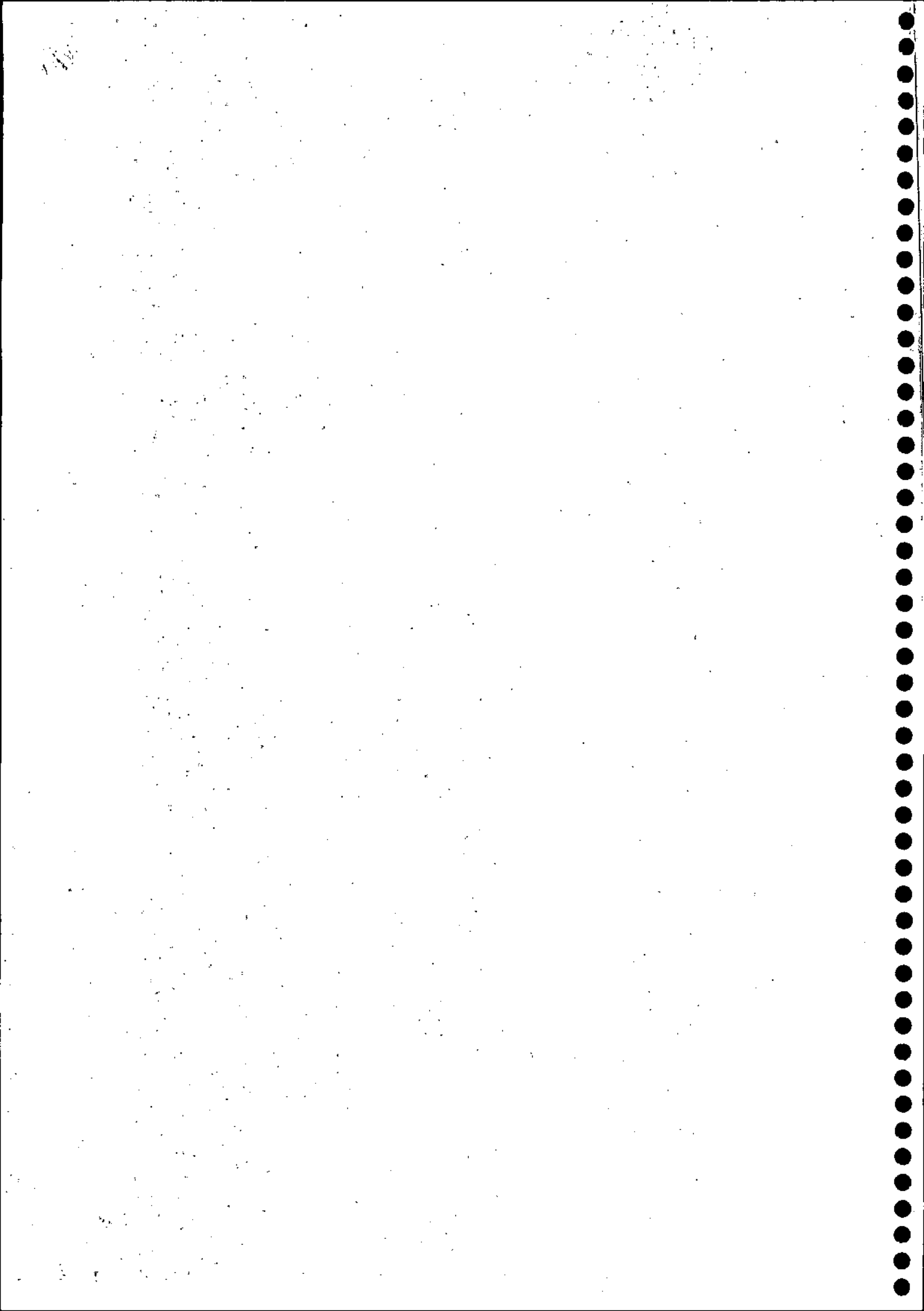
TOTAL MATERIAL:	3,68
VALOR SEM ENCARGOS:	5,25
VALOR ENCARGOS (88.60%):	1,37
TOTAL COM ENCARGOS	6,62
VALOR BDI (28.35%):	1,88
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	89,33
VALOR TOTAL COM BDI:	127,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10000000	7,46	0,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	5,70	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03000000	14,62	0,44
00003522	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,45	5,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,18	0,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	37,65	0,38

TOTAL MATERIAL:	6,28
VALOR SEM ENCARGOS:	7,60
VALOR ENCARGOS (88.60%):	1,14
TOTAL COM ENCARGOS	8,74
VALOR BDI (28.35%):	2,48
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	17,47
VALOR TOTAL COM BDI:	22,43



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,10000000	7,46	0,75
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	5,70	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003522	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96

TOTAL MATERIAL:		1,96
VALOR SEM ENCARGOS:		3,28
VALOR ENCARGOS (86.60%):		1,14
TOTAL COM ENCARGOS		4,42
VALOR BDI (28.35%):		1,25
QUANTIDADE:		9,00
VALOR TOTAL:		39,74
VALOR TOTAL COM BDI:		61,00

13.2.21. I2017 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,08000000	7,46	0,60
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,08000000	5,70	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:						1,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003522	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87

TOTAL MATERIAL:		1,87
VALOR SEM ENCARGOS:		2,92
VALOR ENCARGOS (86.60%):		0,91
TOTAL COM ENCARGOS		3,83
VALOR BDI (28.35%):		1,09
QUANTIDADE:		6,00
VALOR TOTAL:		22,98
VALOR TOTAL COM BDI:		29,49

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,30000000	7,46	9,70
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,30000000	5,70	7,41
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11

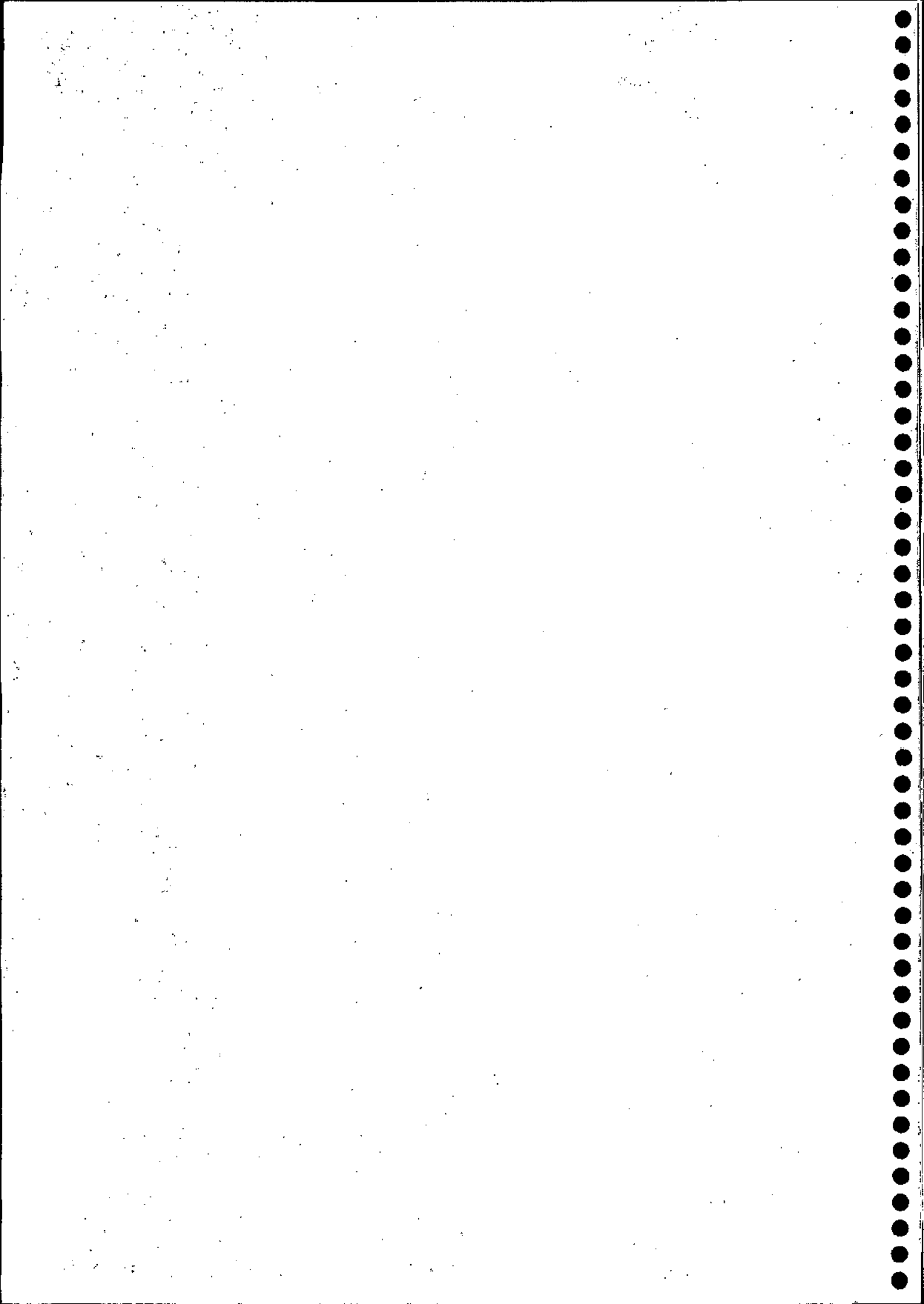
VALOR SEM ENCARGOS:		2.414,11
VALOR ENCARGOS (86.60%):		14,81
TOTAL COM ENCARGOS		2.428,92
VALOR BDI (28.35%):		688,60
QUANTIDADE:		1,00
VALOR TOTAL:		2.428,92
VALOR TOTAL COM BDI:		3.117,52

14.1.1. S04280 - Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/gretha e porta gretha (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	7,46	3,73
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	5,70	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,58

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	-	0,00
TOTAL SERVIÇO:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						20,73
VALOR ENCARGOS (88.60%):						5,70
TOTAL COM ENCARGOS						26,43
VALOR BDI (28.35%):						7,49
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						132,13
VALOR TOTAL COM BDI:						169,58

14.1.2. 509355 - Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega (un)

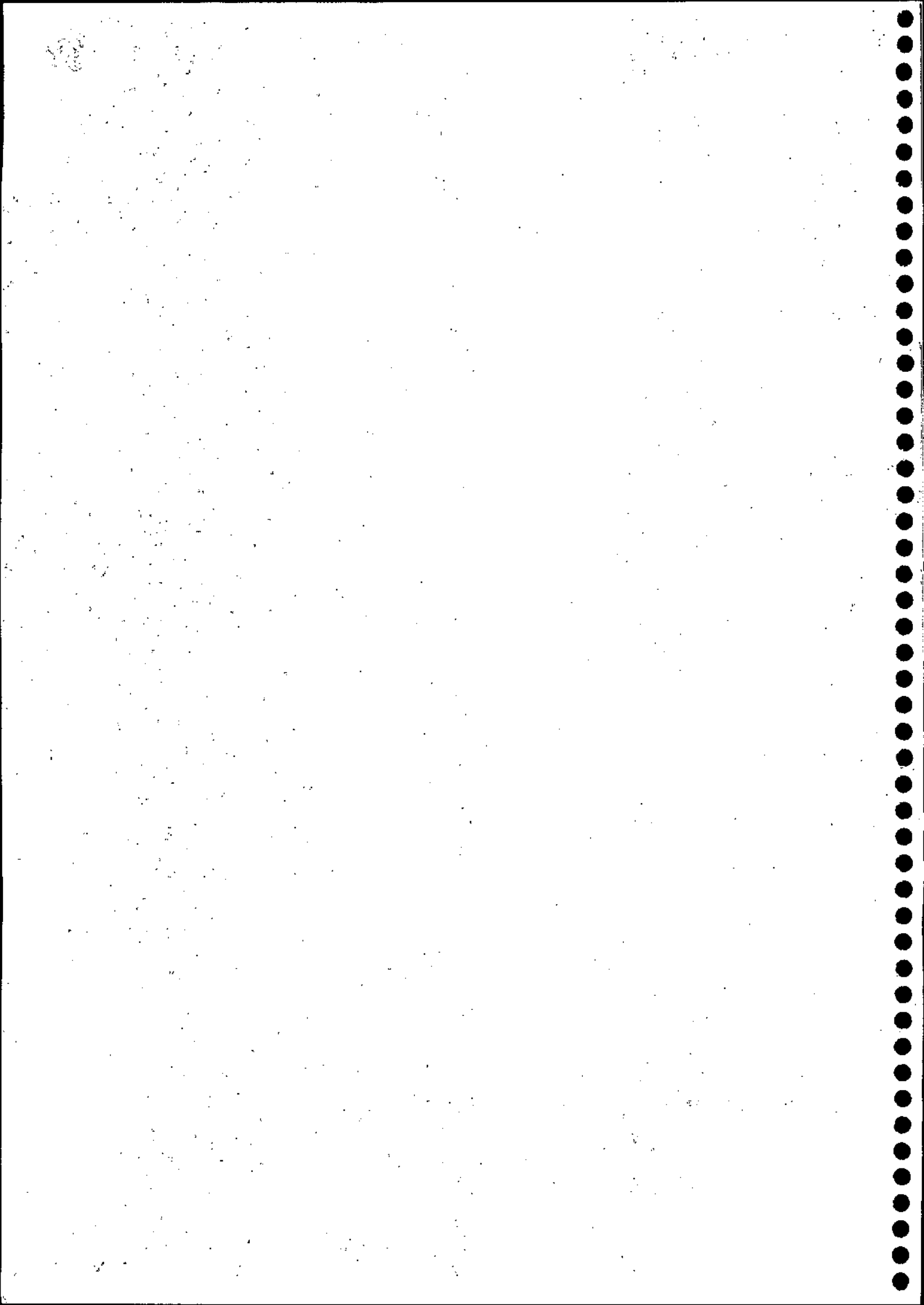
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50000000	7,48	3,73
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	5,70	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1117155	Caixa sifonada pvc, 150 x 185 x 75 mm, com tampa cega quadrada branca	ORSE	un	1,00000000	40,99	40,99
TOTAL MATERIAL:						40,99

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	-	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	-	0,00
TOTAL SERVIÇO:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						47,57
VALOR ENCARGOS (88.60%):						5,70
TOTAL COM ENCARGOS						53,28
VALOR BDI (28.35%):						15,10
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						53,28
VALOR TOTAL COM BDI:						68,38

14.1.3. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90487	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0,10684950	9,62	1,03
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17091941	2,41	0,41
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03511906	2,16	0,08
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17091941	12,05	2,08
88732	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	7,88
89731	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	1,41500978	5,02	7,11
89813	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	0,02765751	3,44	0,10
88753	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	5,56
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04188421	2,25	0,09
91222	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10684950	4,85	0,52
89784	TE, PVC, 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	0,06964120	9,51	0,66
89712	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	0,89487433	12,93	12,86
TOTAL SERVIÇO:						38,46
VALOR SEM ENCARGOS:						38,46
VALOR ENCARGOS (88.60%):						0,00



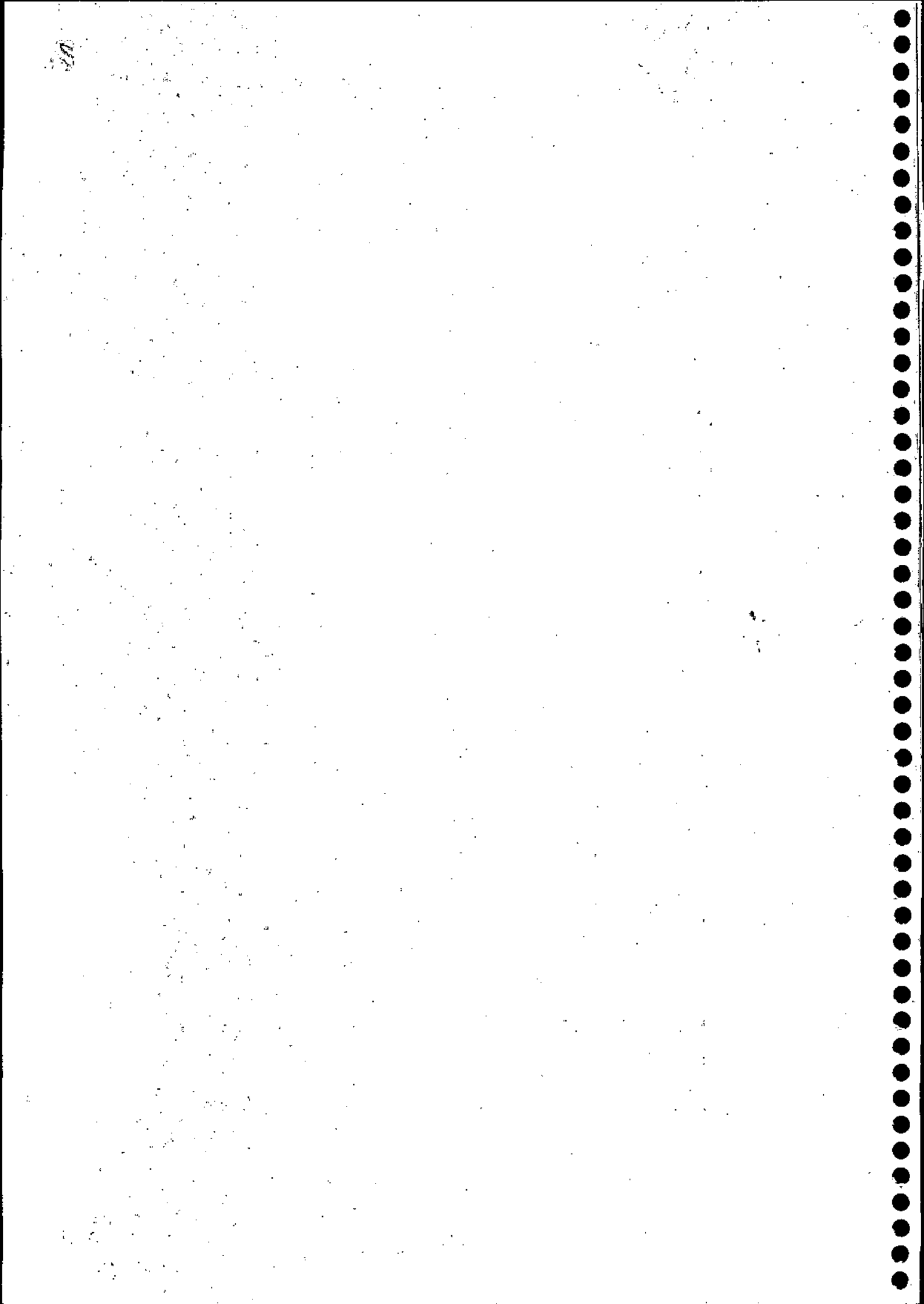
TOTAL COM ENCARGOS	38,48
VALOR BDI (28,35%):	10,90
QUANTIDADE:	12,82
VALOR TOTAL:	493,05
VALOR TOTAL COM BDI:	632,83

14.1.4. 91780 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91182 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05840278	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	0,01773798	2,81	0,05
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05840278	19,74	1,11
89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00428502	18,43	0,07
89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08281045	18,05	1,49
89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01953171	18,68	0,36
89690 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00209268	33,37	0,07
89699 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00428502	65,04	0,36
89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08599930	10,02	0,88
89554 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03467875	10,40	0,36
90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21843624	2,81	0,64
89673 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00737422	11,77	0,09
89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03657213	32,58	1,18
89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	M	0,62939930	19,31	12,15
89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36711638	28,15	10,33
89675 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01833589	27,39	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
TOTAL SERVIÇO:					28,92
VALOR SEM ENCARGOS:					28,92
VALOR ENCARGOS (88,60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS					28,92
VALOR BDI (28,35%):					8,48
QUANTIDADE:					63,37
VALOR TOTAL:					1.596,78
VALOR TOTAL COM BDI:					2.049,46

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)

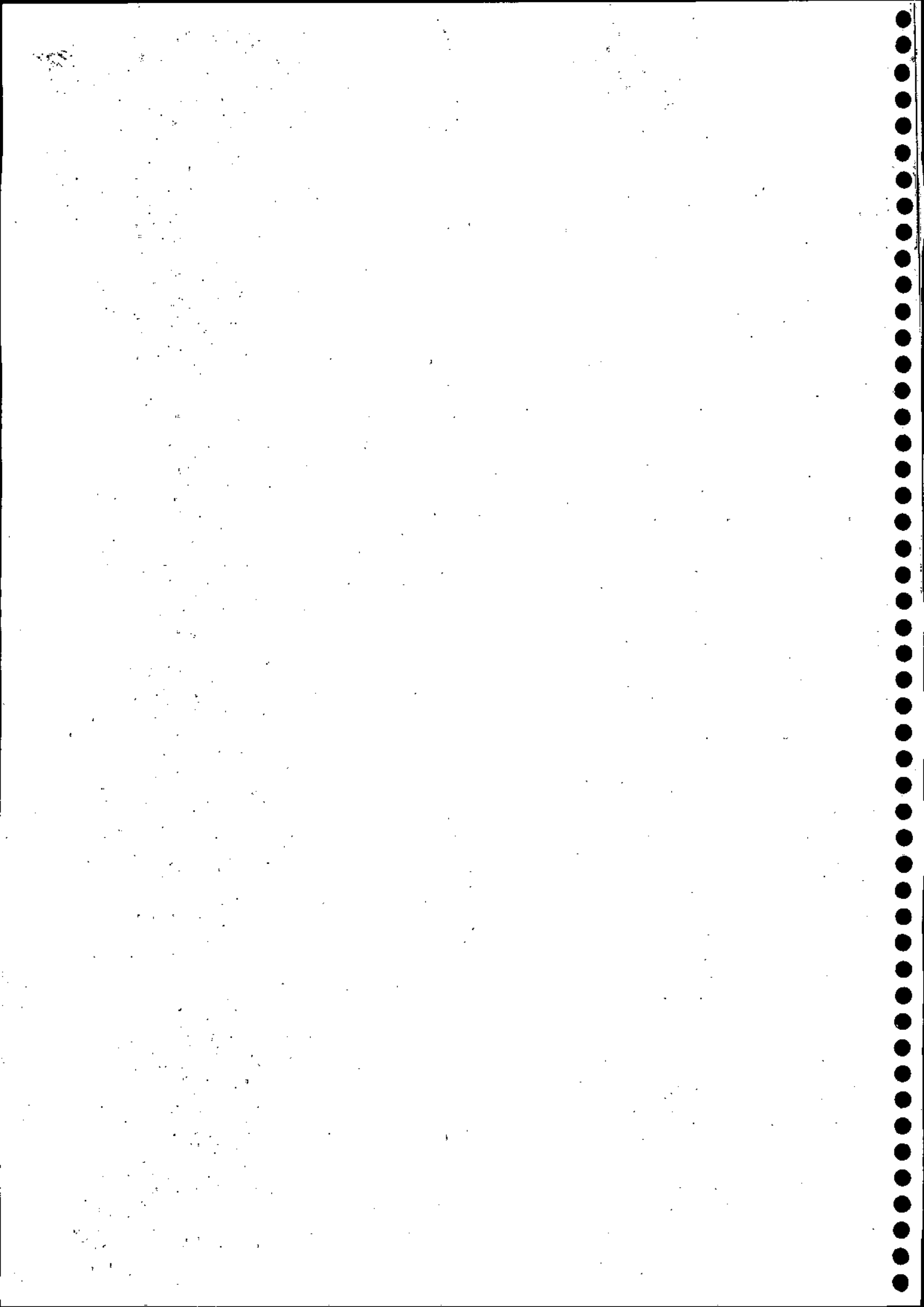
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26060000	6,79	1,77
91180 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	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	4,98	1,28



89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,76910000		2,58
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	3,36	4,05
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	4,72	1,77
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	0,26240000	5,67	0,66
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF 05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,95	0,28
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 05/2015	SINAPI	M	0,26090000	1,25	1,34
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	1,00000000	5,15	8,36
TOTAL SERVIÇO:						25,24
VALOR SEM ENCARGOS:						25,24
VALOR ENCARGOS (85,60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS						25,24
VALOR BDI (28,35%):						7,15
QUANTIDADE:						11,27
VALOR TOTAL:						284,43
VALOR TOTAL COM BDI:						365,06

14.1.6. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,06420000	7,38	0,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06420000	5,70	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	107,62	107,62
TOTAL MATERIAL:						107,62
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA LANCAMENTO MECANIZADO AF 08/2020	SINAPI	M3	0,01820000	96,54	1,85
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,05210000	36,84	1,92
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MÍN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	90,32	1,40
TOTAL SERVIÇO:						5,17
VALOR SEM ENCARGOS:						113,63
VALOR ENCARGOS (85,80%):						0,73
TOTAL COM ENCARGOS						114,36
VALOR BDI (28,35%):						32,42
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						114,36
VALOR TOTAL COM BDI:						146,78

14.1.7. COMP-697487 - CADIA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) (UN)						
GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-617448	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60° CM, H= 60° CM	PRÓPRIA	un	1,00000000	169,58	169,58
TOTAL GERAL:						169,58
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002698	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	7,48	7,48
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,50000000	7,38	11,07
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,70	5,70
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,50000000	5,70	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						32,78



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO 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
TOTAL MATERIAL:					2,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					204,43	
VALOR ENCARGOS (88.60%):					28,38	
TOTAL COM ENCARGOS					232,81	
VALOR BDI (28.35%):					66,00	
QUANTIDADE:					5,00	
VALOR TOTAL:					1.184,07	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.494,08	

14.2.1. 00039367 - FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE '8000' LITROS (NBR 13969) (UN)

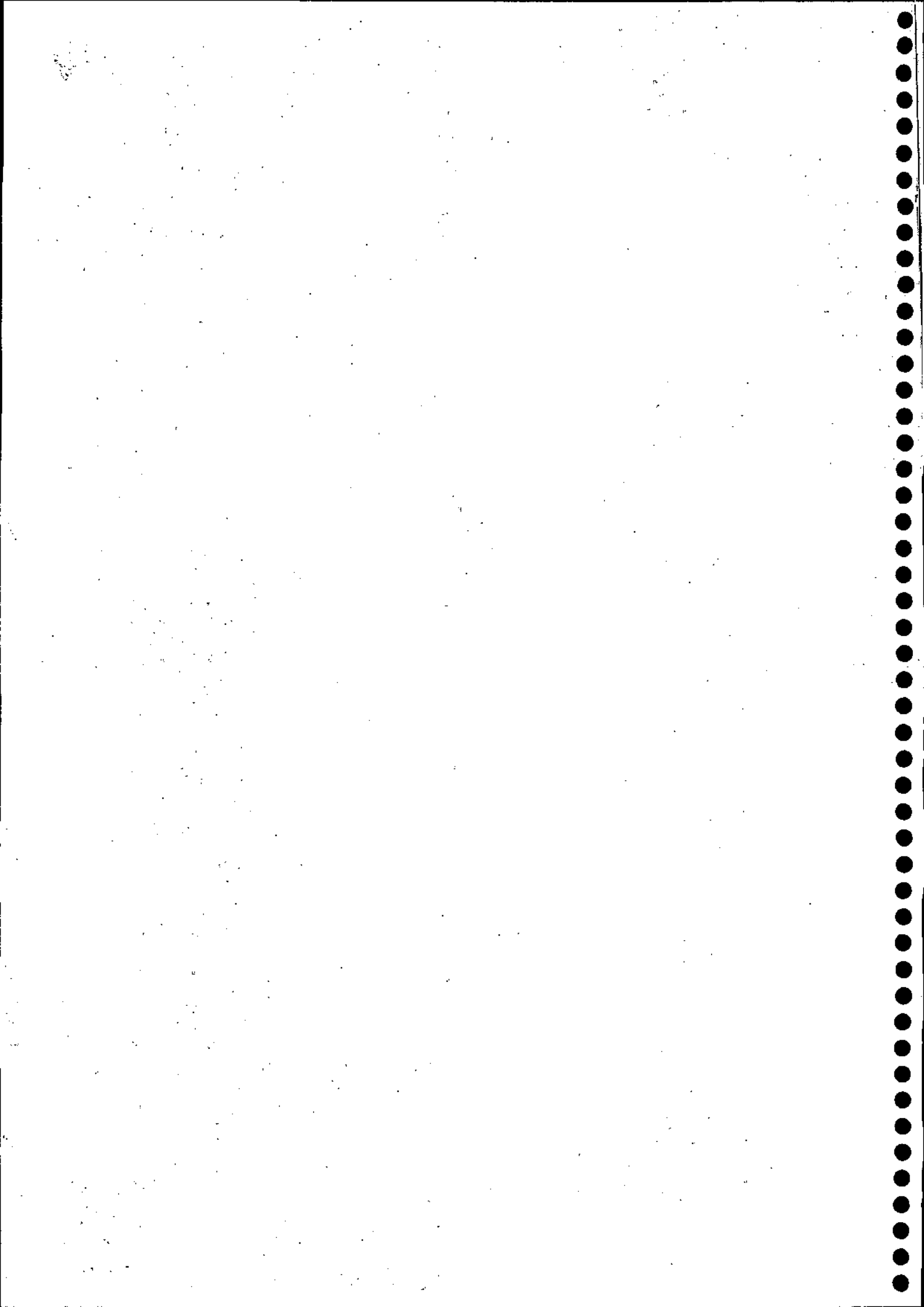
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	4,69280000	7,38	34,62
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,69280000	5,70	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					61,37	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	3,42560000	107,76	369,13
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M., CHP DIÁRIO AF. 06/2014		CHP	1,13780000	90,32	102,77
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M., CHI DIÁRIO AF. 06/2014		CHI	3,82730000	36,64	140,99
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M		UN	1,00000000	415,00	415,00
12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE		UN	3,00000000	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	0,01540000	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	0,55550000	644,00	468,84
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 06/2014		M3	0,31370000	402,70	126,33
TOTAL MATERIAL:					2.880,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.842,13	
VALOR ENCARGOS (88.60%):					53,15	
TOTAL COM ENCARGOS					2.895,28	
VALOR BDI (28.35%):					849,16	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					2.895,28	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.844,44	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	5,89280000	7,38	42,00
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,89280000	5,70	32,45
TOTAL MAO DE OBRA:					74,45	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	3,62560000	107,76	390,68
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M., CHP DIÁRIO AF. 06/2014		CHP	1,18800000	90,32	107,30
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M., CHI DIÁRIO AF. 06/2014		CHI	4,82730000	36,64	177,62
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M		UN	1,00000000	415,00	415,00
12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE		UN	3,00000000	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	0,01540000	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 TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 09/2018		M3	0,51370000	402,70	206,86
TOTAL MATERIAL:						3.024,22
VALOR SEM ENCARGOS:						3.098,87
VALOR ENCARGOS (86,60%):						84,47
TOTAL COM ENCARGOS						3.183,14
VALOR BDI (28,35%):						896,75
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3.183,14
VALOR TOTAL COM BDI:						4.059,90

15.1.1. 86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,70 X 0,90 M COM CUBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

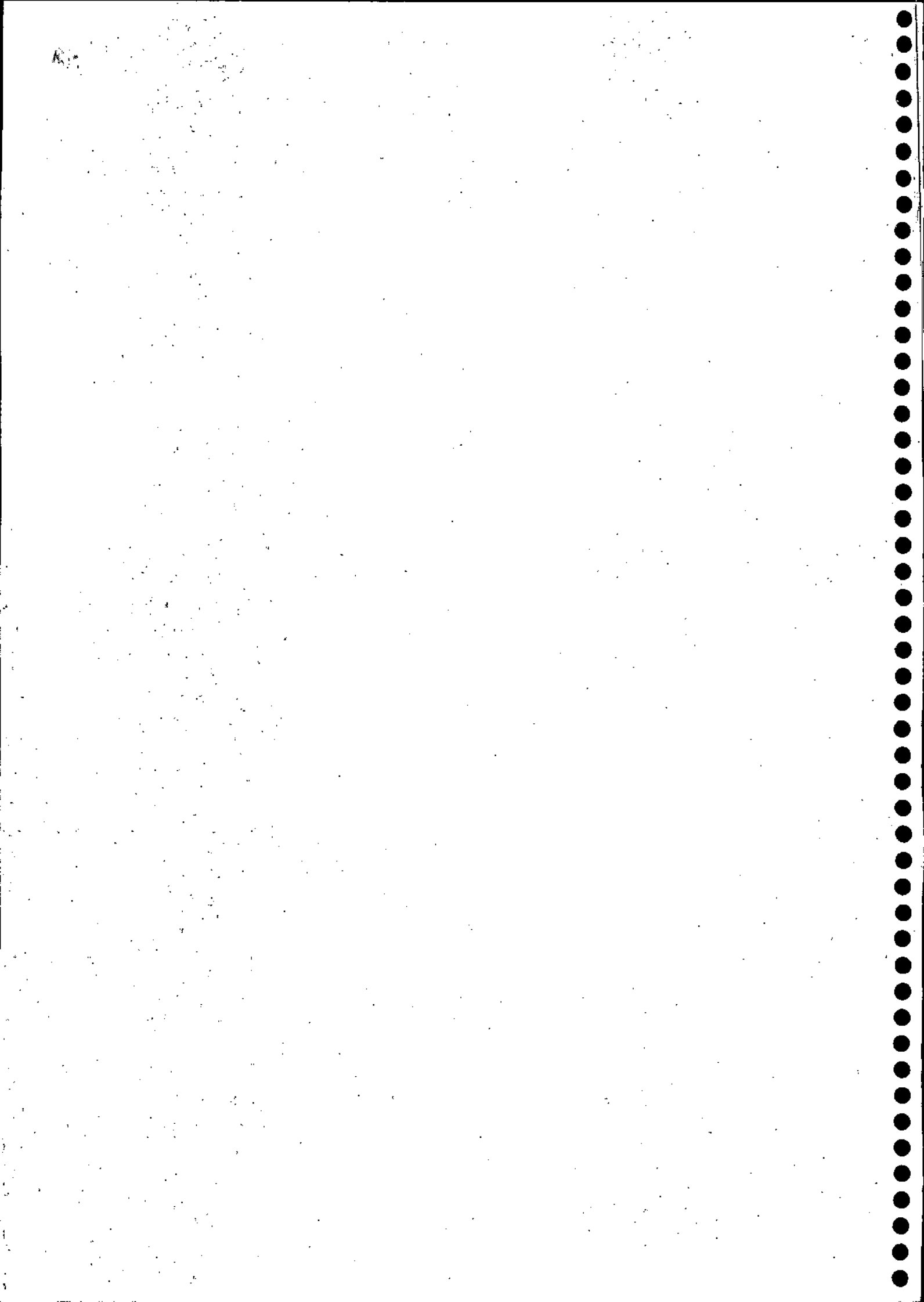
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,92000000	17,47
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,98000000	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:					23,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	4,82
00011785	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	0,72600000	276,15
00020270	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA COR SEM LADRAO 50 X 35" CM	SINAPI	UN	2,00000000	134,06
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,76880000	20,76
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,05140000	4,58
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,12"	SINAPI	UN	2,00000000	232,48
00037590	SUPORTE MAO-FRANÇESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	4,00000000	65,45
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	2,00000000	133,32
00038643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	SINAPI	UN	2,00000000	61,52
TOTAL MATERIAL:					933,13
VALOR SEM ENCARGOS:					958,19
VALOR ENCARGOS (86,60%):					19,97
TOTAL COM ENCARGOS					978,16
VALOR BDI (28,35%):					278,74
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					1.952,32
VALOR TOTAL COM BDI:					2.805,80

15.1.2. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,60 X 0,90 M COM PIA e ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,44000000	3,28
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,97000000	17,93
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,27000000	7,24
TOTAL MAO DE OBRA:					28,45

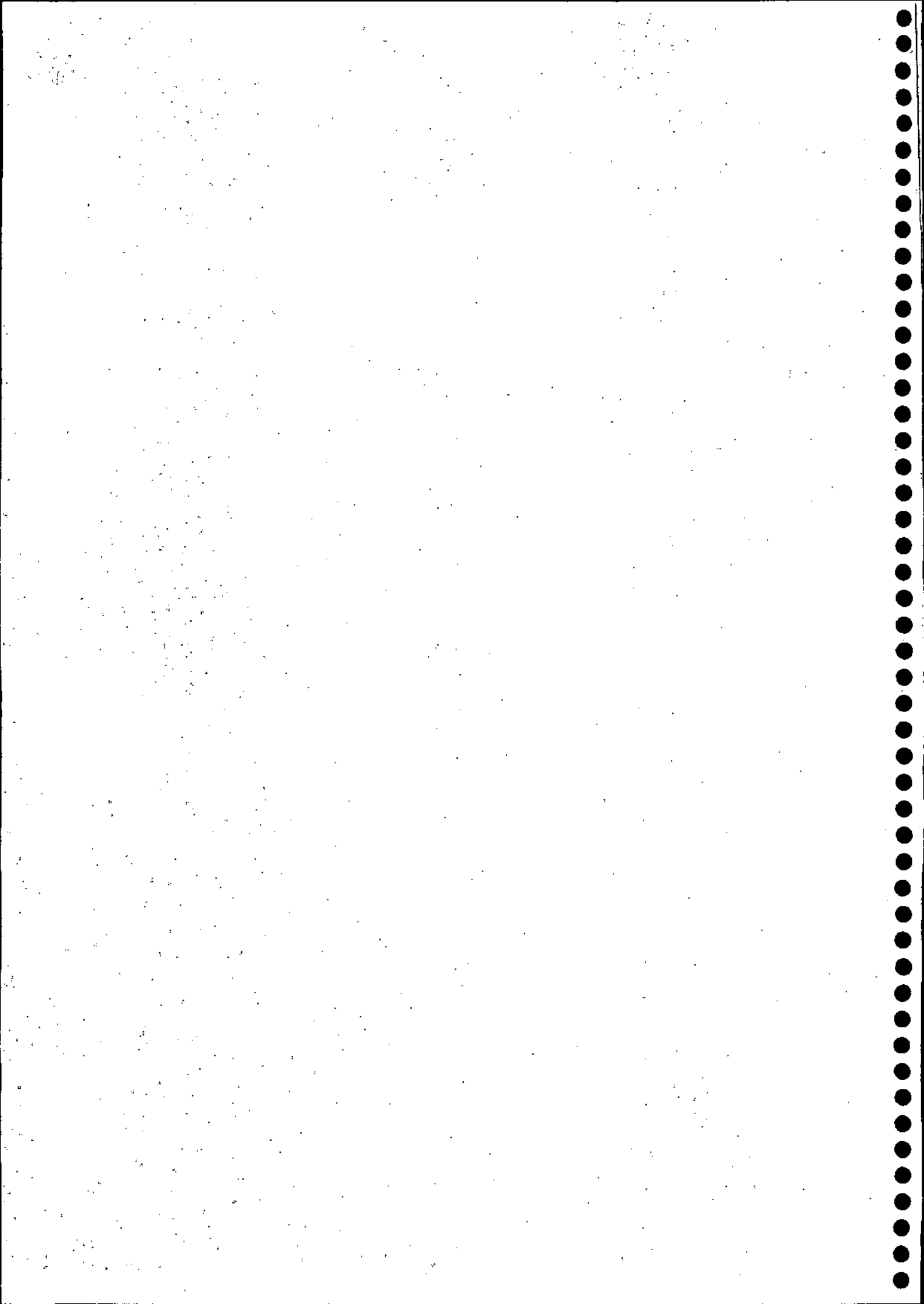
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	3,62
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/2", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	120,96
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	0,09
1010434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	0,90000000	342,00
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,82020000	22,15
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03510000	3,13
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,12"	SINAPI	UN	1,00000000	116,23
00037591	SUPORTE MAO-FRANÇESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	39,33
1006986	TORNEIRA DE PAREDE 1178 C LNK DECA	SBC	UN	1,00000000	310,48



00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3/2 X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	42,03	42,03
TOTAL MATERIAL:						1.000,02
VALOR SEM ENCARGOS:						1.028,47
VALOR ENCARGOS (86.60%):						24,64
TOTAL COM ENCARGOS						1.053,11
VALOR BDI (28.35%):						299,88
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1.053,11
VALOR TOTAL COM BDI:						1.351,66

15.1.3. 85471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,76000000	7,46	5,62
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,44000000	5,70	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						8,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000084	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,39	0,78
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	27,60	27,60
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,00000000	478,12	478,12
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,08	25,08
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	12,62	25,24
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14890000	69,04	13,08
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL MATERIAL:						671,85
VALOR SEM ENCARGOS:						680,18
VALOR ENCARGOS (86.60%):						7,21
TOTAL COM ENCARGOS						687,39
VALOR BDI (28.35%):						166,62
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						687,39
VALOR TOTAL COM BDI:						753,91

15.1.4. COMP-049177 - BANCADA DE GRANITO COM CUBA DE SEMIENCAIXE E ACESSÓRIOS (UN)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-787045	CUBA DE SEMI ENCAIXE QUADRADA 41X41 BRANCO INCEPA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	432,00	432,00
TOTAL GERAL:						432,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	7,46	7,46
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	6,00000000	9,10	54,60
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,70	5,70
TOTAL MAO DE OBRA:						67,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,60	2,41
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,08	25,08
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
1010434	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	0,50000000	380,00	190,00
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,26140000	27,01	7,06
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01755000	69,04	1,56
00008138	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	116,23	116,23
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	19,67	39,33
1065247	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	SBC	UN	1,00000000	144,90	144,90
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3/2 X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	42,03	42,03
TOTAL MATERIAL:						573,92



VALOR SEM ENCARGOS:	1.073,68
VALOR ENCARGOS (86.60%):	58,68
TOTAL COM ENCARGOS	1.132,36
VALOR BDI (28.35%):	321,02
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	2.284,73
VALOR TOTAL COM BDI:	2.906,78

15.1.5. COMP-482518 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,6 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E TORNEIRA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

GERAL	DESCR. DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-843306	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *45,6 X *35CM OU EQUIVALENTE, PARA BANHEIRO PNE	PRÓPRIA	un	1,00000000	270,00	270,00
TOTAL GERAL:						270,00

MAO DE OBRA	DESCR. DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002698	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	7,46	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						7,46

MATERIAL	DESCR. DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,08	25,08
1004636	FITA TEFLOM VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,50000000	0,24	0,12
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	116,23	116,23
1006396	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA MBR9050 CERTIVA	SBC	UN	1,00000000	350,90	350,90
00038643	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	30,76	30,76

TOTAL MATERIAL:	623,09
VALOR SEM ENCARGOS:	800,55
VALOR ENCARGOS (86.60%):	6,46
TOTAL COM ENCARGOS	807,01
VALOR BDI (28.35%):	228,79
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	807,01
VALOR TOTAL COM BDI:	1.035,80

15.1.6. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2018 (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,44000000	7,46	3,28
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,78000000	5,70	4,45
TOTAL MAO DE OBRA:						7,73

MATERIAL	DESCR. DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	27,60	27,60
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	12,62	25,24
000037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14690000	89,04	13,08
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96

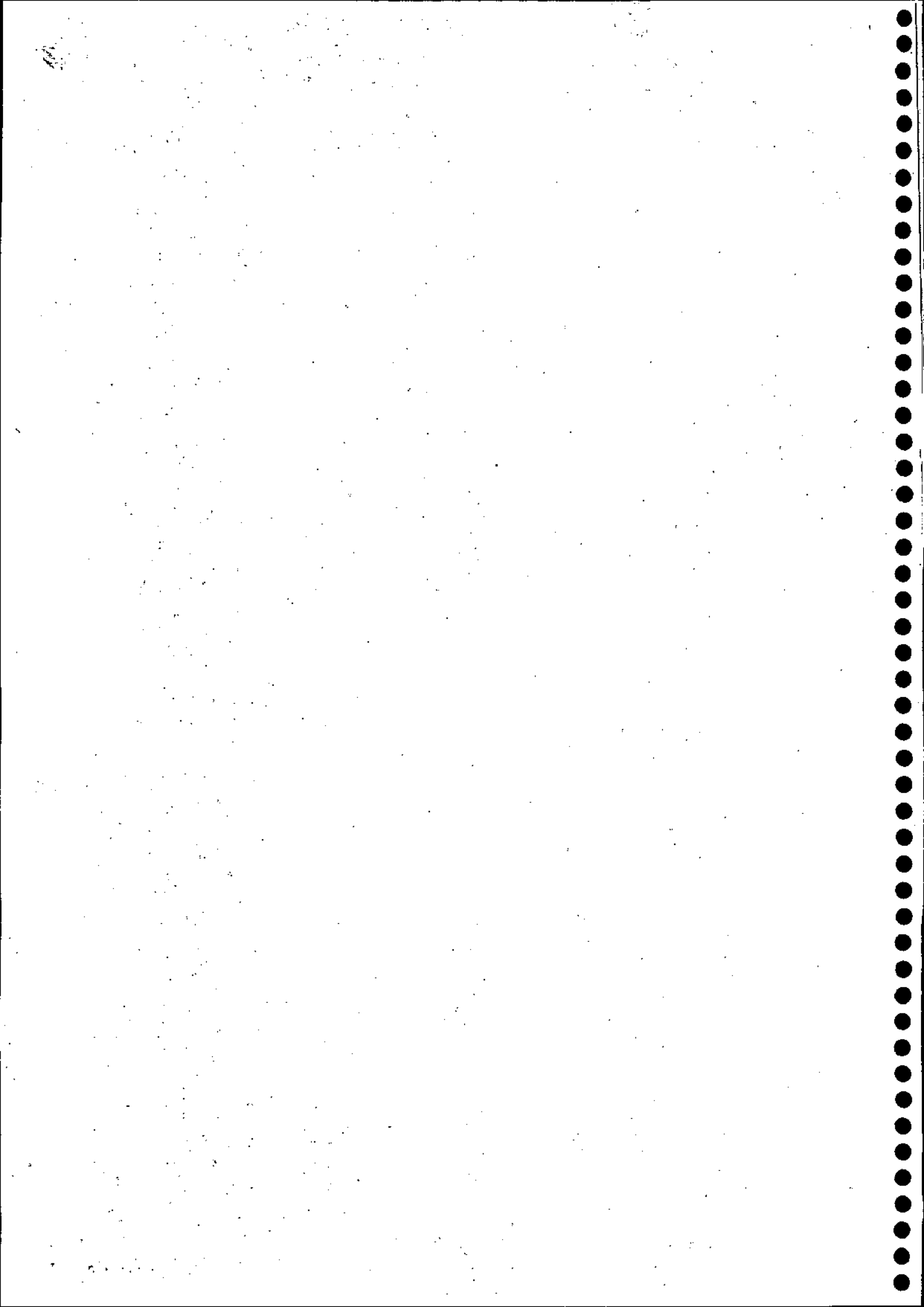
TOTAL MATERIAL:	67,88
------------------------	--------------

SERVICO	DESCR. DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86932	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRAO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	338,40	338,40
TOTAL SERVICO:						338,40

VALOR SEM ENCARGOS:	414,00
VALOR ENCARGOS (86.60%):	6,63
TOTAL COM ENCARGOS	420,70
VALOR BDI (28.35%):	119,27
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	1.682,78
VALOR TOTAL COM BDI:	2.159,85

15.1.7. 190068 - PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL 15X16CM (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,53200000	7,38	3,92





13/07

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,31900000	5,70	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00100000	55,00	0,06
1001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,05000000	3,27	0,16
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,10000000	0,69	0,09
1004255	PORTA PAPEL HIGIENICO DE EMBUTIR CROMADO CRISMETAL	SBC	UN	1,00000000	49,99	49,99
TOTAL MATERIAL:						50,30
VALOR SEM ENCARGOS:						56,04
VALOR ENCARGOS (86.60%):						4,97
TOTAL COM ENCARGOS						61,02
VALOR BDI (28.35%):						17,30
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						305,08
VALOR TOTAL COM BDI:						391,67

15.1.8. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	52,38	52,38
TOTAL MATERIAL:						52,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2018	SINAPI	UN	2,00000000	2,07	4,14
TOTAL SERVIÇO:						4,14
VALOR SEM ENCARGOS:						56,52
VALOR ENCARGOS (86.60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS						56,52
VALOR BDI (28.35%):						16,02
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						282,60
VALOR TOTAL COM BDI:						362,72

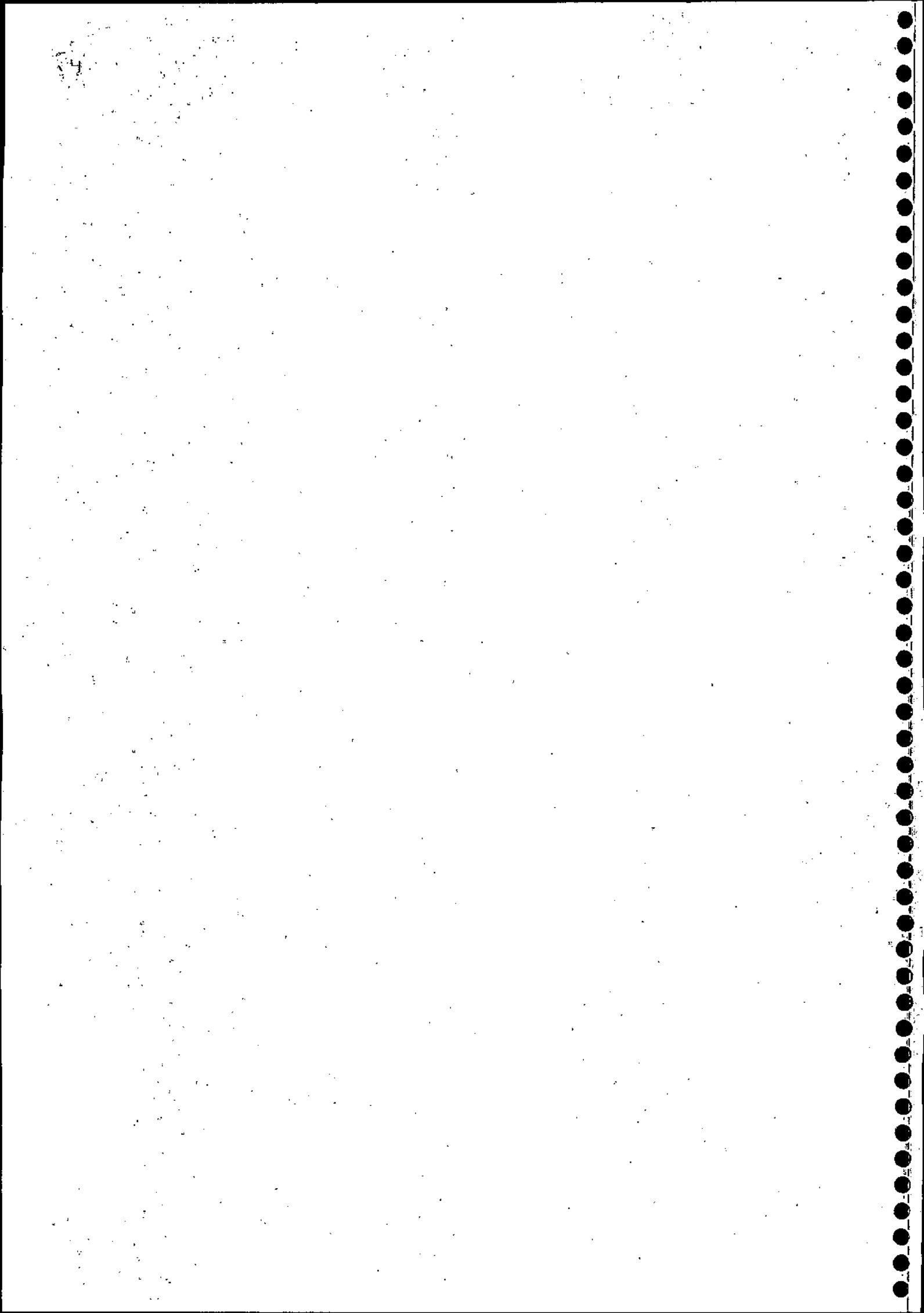
15.1.8. 190063 - MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2,50000000	7,48	18,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,80000000	5,70	15,96
TOTAL MAO DE OBRA:						34,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000217	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	SBC	UN	1,00000000	167,45	167,45
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00100000	55,00	0,06
1001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	1,60000000	3,27	5,23
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	4,00000000	0,69	3,58
1004638	FITA TEFLON VEDA ROSCA 19mm x 25m	SBC	M	0,80000000	0,24	0,19
1017852	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO M714 DECA	SBC	UN	1,90000000	702,14	702,14
1008200	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	SBC	UN	2,00000000	8,72	17,44
1003818	RABICHÓ FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	SBC	UN	1,00000000	17,91	17,91
1004450	TACO DE FIXAÇÃO EM MADEIRA	SBC	UN	2,00000000	0,64	1,28
1003880	VALVULA METAL CROMADO DOÇOL PRESSMATIC 3/4" PMICTORIO	SBC	UN	1,00000000	571,41	571,41
TOTAL MATERIAL:						1.486,89
VALOR SEM ENCARGOS:						1.621,30
VALOR ENCARGOS (86.60%):						29,97
TOTAL COM ENCARGOS						1.651,27
VALOR BDI (28.35%):						439,79
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						3.102,54
VALOR TOTAL COM BDI:						3.982,11

15.1.10. 190324 - TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAXA PRESSMATIC COMPACT (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,42000000	7,46	3,13
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	5,70	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,50000000	0,24	0,12
1004015	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAXA PRESSMATIC COMPACT CROMADO DOCOL	SBC	UN	1,00000000	206,91	206,91
TOTAL MATERIAL:						207,03
VALOR SEM ENCARGOS:						211,87
VALOR ENCARGOS (88,60%):						4,19
TOTAL COM ENCARGOS						216,07
VALOR BDI (28,35%):						61,25
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						1.512,47
VALOR TOTAL COM BDI:						1.941,25

15.1.11. 200123 - ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,70000000	5,70	3,99
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,70000000	7,46	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005984	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	SBC	M2	1,05000000	18,04	18,94
1040058	ESPELHO CRISTAL 4mm	SBC	M2	1,00000000	240,80	240,80
1011802	MOLDURA ALUMINIO A28 ANODIZADO 12cm PARA ESPELHO	SBC	M	4,00000000	21,66	86,64
TOTAL MATERIAL:						346,37
VALOR SEM ENCARGOS:						355,58
VALOR ENCARGOS (88,60%):						7,98
TOTAL COM ENCARGOS						363,56
VALOR BDI (28,35%):						103,07
QUANTIDADE:						6,83
VALOR TOTAL:						2.119,56
VALOR TOTAL COM BDI:						2.720,45

15.1.12. 586916S - Torneira plástica 3/47 para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,15250000	7,46	1,14
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,04810000	5,70	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103146S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	ORSE	un	0,03850000	2,34	0,09
111831S	Torneira plástica para tanque 1/2" ou 3/4" com bico para mangueira	ORSE	un	1,00000000	16,60	16,60
TOTAL MATERIAL:						16,69
VALOR SEM ENCARGOS:						18,09
VALOR ENCARGOS (88,60%):						1,22
TOTAL COM ENCARGOS						19,32
VALOR BDI (28,35%):						5,48
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						67,95
VALOR TOTAL COM BDI:						74,37

15.1.13. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/27 OU 3/47, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,11840000	7,46	0,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03670000	5,70	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						1,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,34	0,05



00013418	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	31,00	31,00	
						TOTAL MATERIAL:	31,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	32,13
						VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,93
						TOTAL COM ENCARGOS	33,06
						VALOR BDI (28.35%):	9,37
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	33,06
						VALOR TOTAL COM BDI:	42,43

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 MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

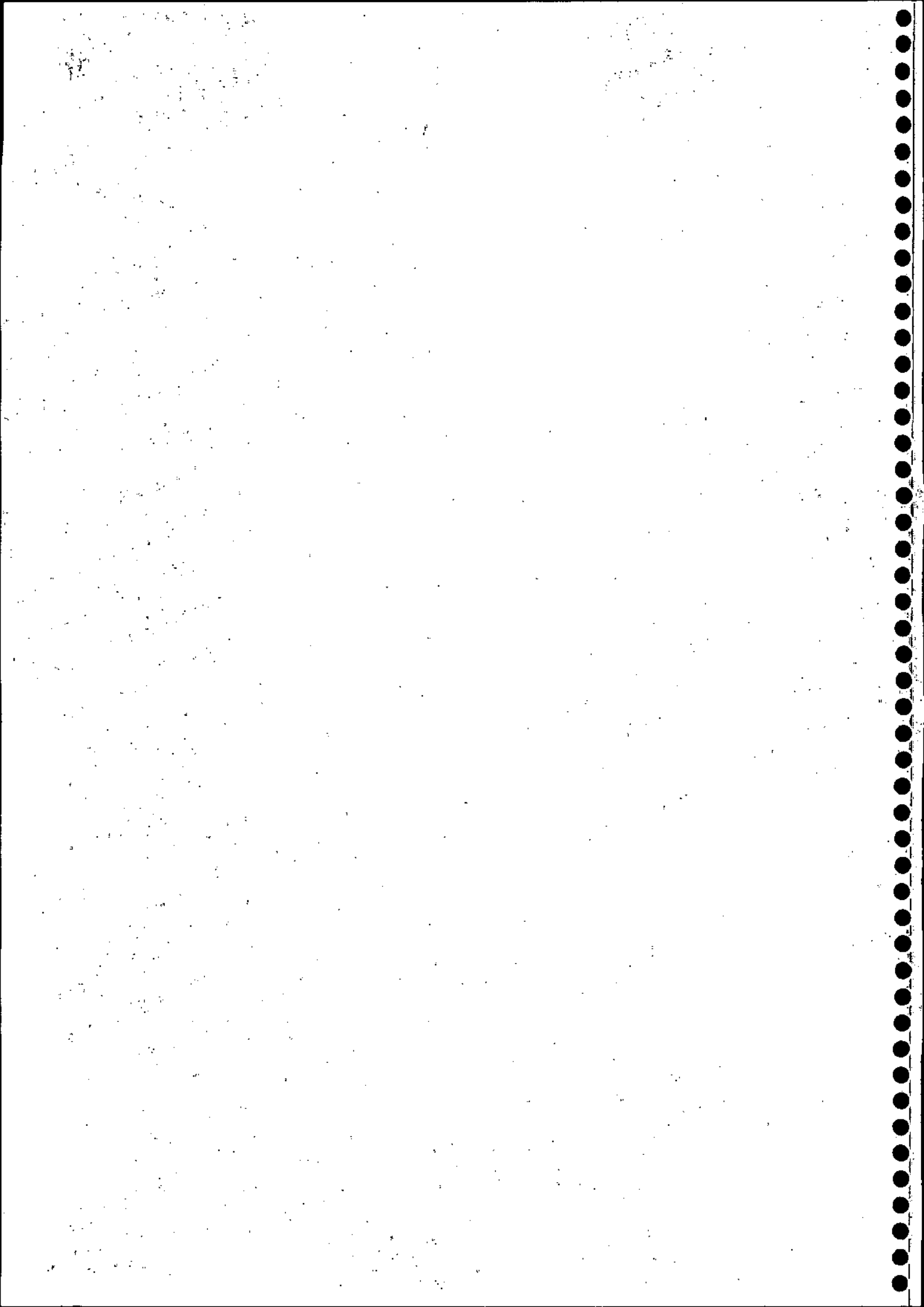
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,43	7,43	
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	508,75	508,75	
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	26,16	26,16	
86877 VALVULA 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	14,27	14,27	
					TOTAL SERVIÇO:	556,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	556,62
					VALOR ENCARGOS (86.60%):	0,00
					TOTAL COM ENCARGOS	556,62
					VALOR BDI (28.35%):	157,80
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	556,62
					VALOR TOTAL COM BDI:	714,42

15.2.1. 869878 - Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 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	
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,30000000	7,48	2,24	
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,23000000	5,70	1,31	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,55
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IG3148S Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01300000	9,03	0,12	
IG6005S Registro gaveta com acabamento e canopia cromados, simples, bitola 3/4" (ref 1508)	ORSE	un	1,00000000	52,20	52,20	
					TOTAL MATERIAL:	62,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	65,87
					VALOR ENCARGOS (86.80%):	3,07
					TOTAL COM ENCARGOS	68,94
					VALOR BDI (28.35%):	16,71
					QUANTIDADE:	7,00
					VALOR TOTAL:	412,57
					VALOR TOTAL COM BDI:	629,54

15.2.2. 304545 - Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho) (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	7,48	7,48	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,48
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
IG4232 Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	ORSE	un	1,00000000	29,49	29,49	
					TOTAL MATERIAL:	29,49
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	-	0,00	
					TOTAL SERVIÇO:	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,95
					VALOR ENCARGOS (86.60%):	6,48



TOTAL COM ENCARGOS	43,41
VALOR BDI (28.35%):	12,31
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	217,06
VALOR TOTAL COM BDI:	278,59

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104232 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	ORSE	un	1,00000000	120,62	120,62
TOTAL MATERIAL:					120,62
VALOR SEM ENCARGOS:					120,62
VALOR ENCARGOS (86.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS					120,62
VALOR BDI (28.35%):					34,20
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					120,62
VALOR TOTAL COM BDI:					154,81

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104232 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	ORSE	un	1,00000000	128,61	128,61
TOTAL MATERIAL:					128,61
VALOR SEM ENCARGOS:					128,61
VALOR ENCARGOS (86.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS					128,61
VALOR BDI (28.35%):					36,46
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					128,61
VALOR TOTAL COM BDI:					165,07

15.2.5. 00036206 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM (UN)

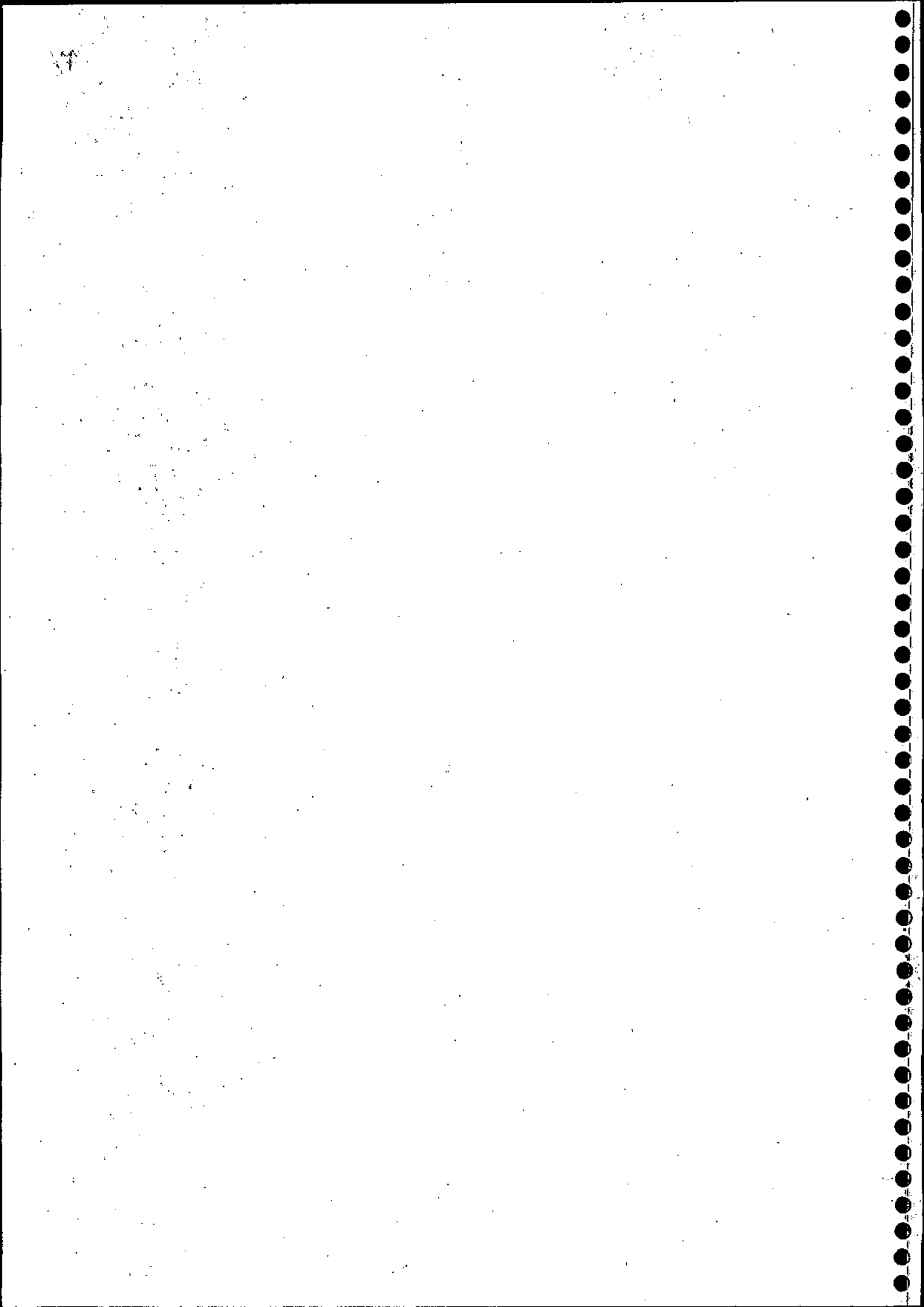
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104232 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	ORSE	un	1,00000000	134,74	134,74
TOTAL MATERIAL:					134,74
VALOR SEM ENCARGOS:					134,74
VALOR ENCARGOS (86.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS					134,74
VALOR BDI (28.35%):					38,20
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					134,74
VALOR TOTAL COM BDI:					172,94

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104232 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	ORSE	un	1,00000000	25,08	25,08
TOTAL MATERIAL:					25,08
VALOR SEM ENCARGOS:					25,08
VALOR ENCARGOS (86.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS					25,08
VALOR BDI (28.35%):					7,11
QUANTIDADE:					7,00
VALOR TOTAL:					179,56
VALOR TOTAL COM BDI:					225,33

15.2.7. 062048 - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUD/VISUAL PNE/PCD NBR9050 (UH)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,61900000	9,10	5,63
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,61900000	5,70	3,53



				TOTAL MAO DE OBRA:		9,18
MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1203037	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCO NBR9050	SBC	UN	1,00000000	395,81	395,81
TOTAL MATERIAL:						395,81
VALOR SEM ENCARGOS:						405,07
VALOR ENCARGOS (88.60%):						7,83
TOTAL COM ENCARGOS						413,01
VALOR BDI (28.35%):						117,09
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						413,01
VALOR TOTAL COM BDI:						530,09

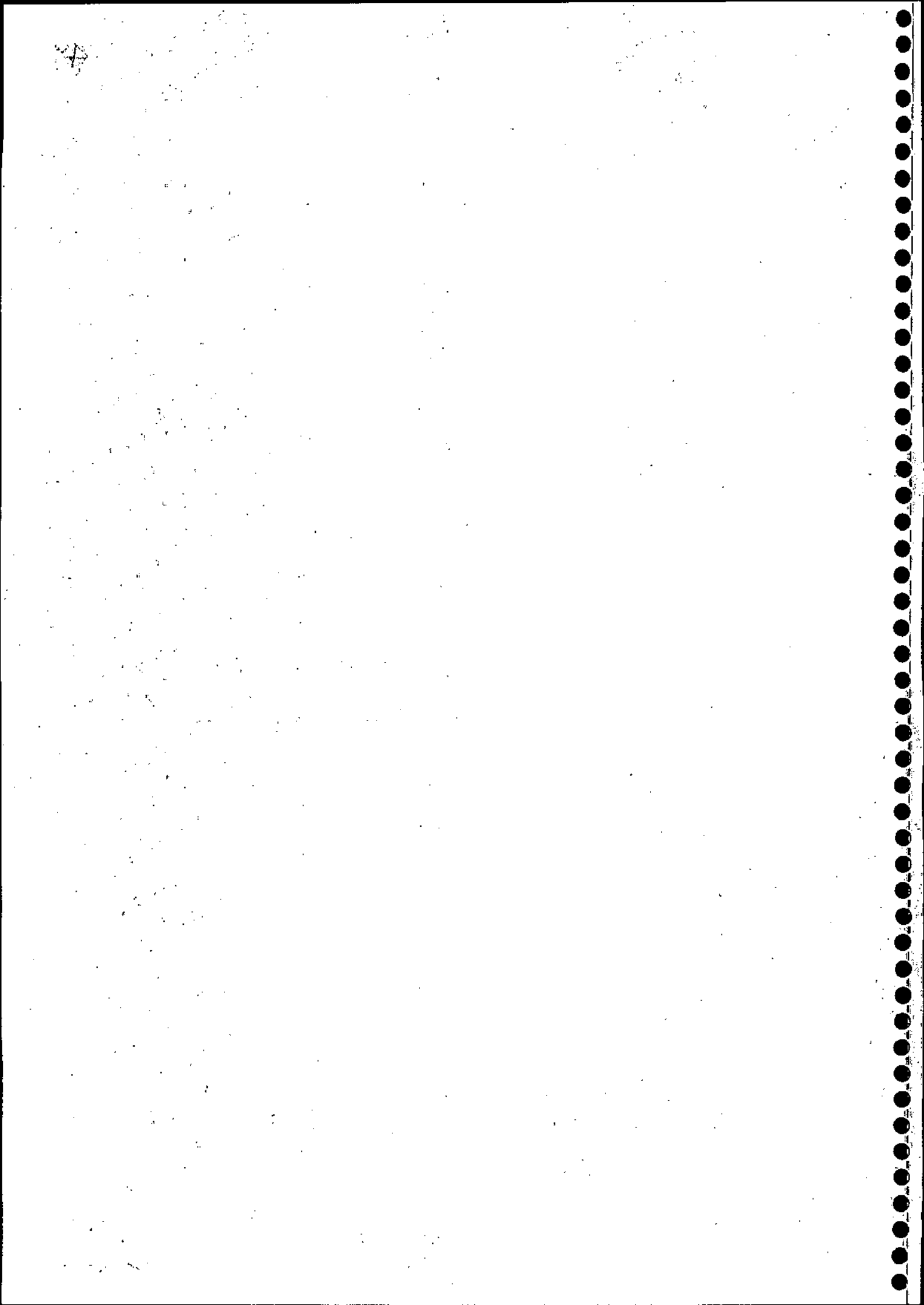
16.1.1.1. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 200A COM PÓSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	5,00000000	8,10	45,50
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,00000000	5,70	28,50
TOTAL MAO DE OBRA:						74,00

MATERIAL		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	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
00000378	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, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	12,00000000	26,99	323,80
00000988	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	38,00000000	43,74	1.574,64
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	208,38	208,38
00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	21,32	42,64
00001562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	8,33	16,65
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 / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	423,82	423,82
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	4,88	43,74
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	2,50	5,00
00011891	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	UN	3,00000000	44,46	133,38
00003396	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	3,00000000	4,85	14,55
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	2,94	11,77
00012372	PÓSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 6451)	SINAPI	UN	1,00000000	756,85	756,85
00020256	ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELÉTRICA APARENTE	SINAPI	UN	3,00000000	0,23	0,69
TOTAL MATERIAL:						3.645,29
VALOR SEM ENCARGOS:						3.719,28
VALOR ENCARGOS (88.60%):						64,08
TOTAL COM ENCARGOS						3.783,37
VALOR BDI (28.35%):						1.072,69
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3.783,37
VALOR TOTAL COM BDI:						4.856,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,52400000	9,10	4,77
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35700000	5,70	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						6,80



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,04500000	19,38	20,26
00001018 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, 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	32,89
00000977 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	3,04500000	43,74	133,18
00039263 CABO MULTIPOLAR 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	45,46	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	21,09	21,40
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01800000	2,64	0,05
00001543 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 18 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	14,09	28,19
00001587 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	3,91	7,82
00001588 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,82	9,65
00001589 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	4,98	29,88
TOTAL MATERIAL:					331,12
VALOR SEM ENCARGOS:					337,82
VALOR ENCARGOS (86.60%):					5,89
TOTAL COM ENCARGOS					343,81
VALOR BDI (28.35%):					87,47
QUANTIDADE:					12,00
VALOR TOTAL:					4.125,78
VALOR TOTAL COM BDI:					5.295,44

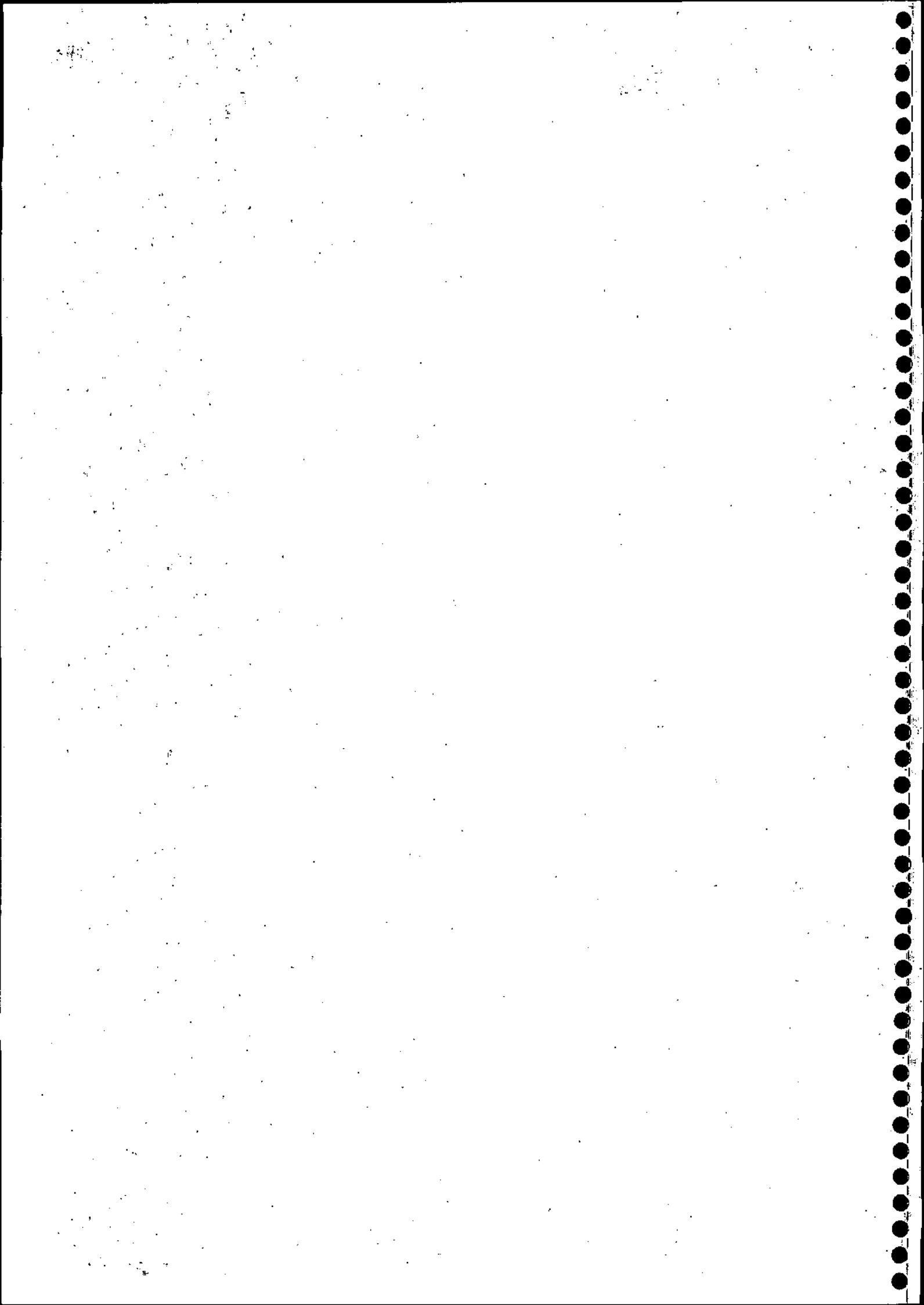
18.1.2.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,81	15,20
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,34	2,38
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,79	14,93
91852 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,79	10,54
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	2,20000000	3,71	8,16
TOTAL SERVIÇO:					53,27
VALOR SEM ENCARGOS:					63,27
VALOR ENCARGOS (86.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS					53,27
VALOR BDI (28.35%):					15,10
QUANTIDADE:					105,00
VALOR TOTAL:					5.693,43
VALOR TOTAL COM BDI:					7.179,17

18.1.2.2. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	9,10	18,20
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	5,70	11,40
TOTAL MAO DE OBRA:					29,60

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616 DISJUNTOR TIPO DIN/EC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	10,00000000	39,83	398,34
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	19,00000000	7,72	146,68
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	8,00000000	48,80	292,79



00039763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000		807,68	807,68
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	48,00000000		0,73	35,04
TOTAL MATERIAL:							1.680,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
064818	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB (30mA)TETRAPOLAR 125A	SBC	UN	1,00000000		892,18	892,18
TOTAL SERVIÇO:							892,18
VALOR SEM ENCARGOS:							2.602,29
VALOR ENCARGOS (88,60%):							25,63
TOTAL COM ENCARGOS							2.627,92
VALOR BDI (28,35%):							745,02
QUANTIDADE:							2,00
VALOR TOTAL:							6.255,64
VALOR TOTAL COM BDI:							8.745,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000		8,10	4,55
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000		5,70	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:							7,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1002417	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.125A SDR4125003 STECK	SBC	UN	1,00000000		881,45	881,45
TOTAL MATERIAL:							881,45
VALOR SEM ENCARGOS:							888,85
VALOR ENCARGOS (88,60%):							6,41
TOTAL COM ENCARGOS							895,26
VALOR BDI (28,35%):							253,81
QUANTIDADE:							2,00
VALOR TOTAL:							1.780,62
VALOR TOTAL COM BDI:							2.298,13

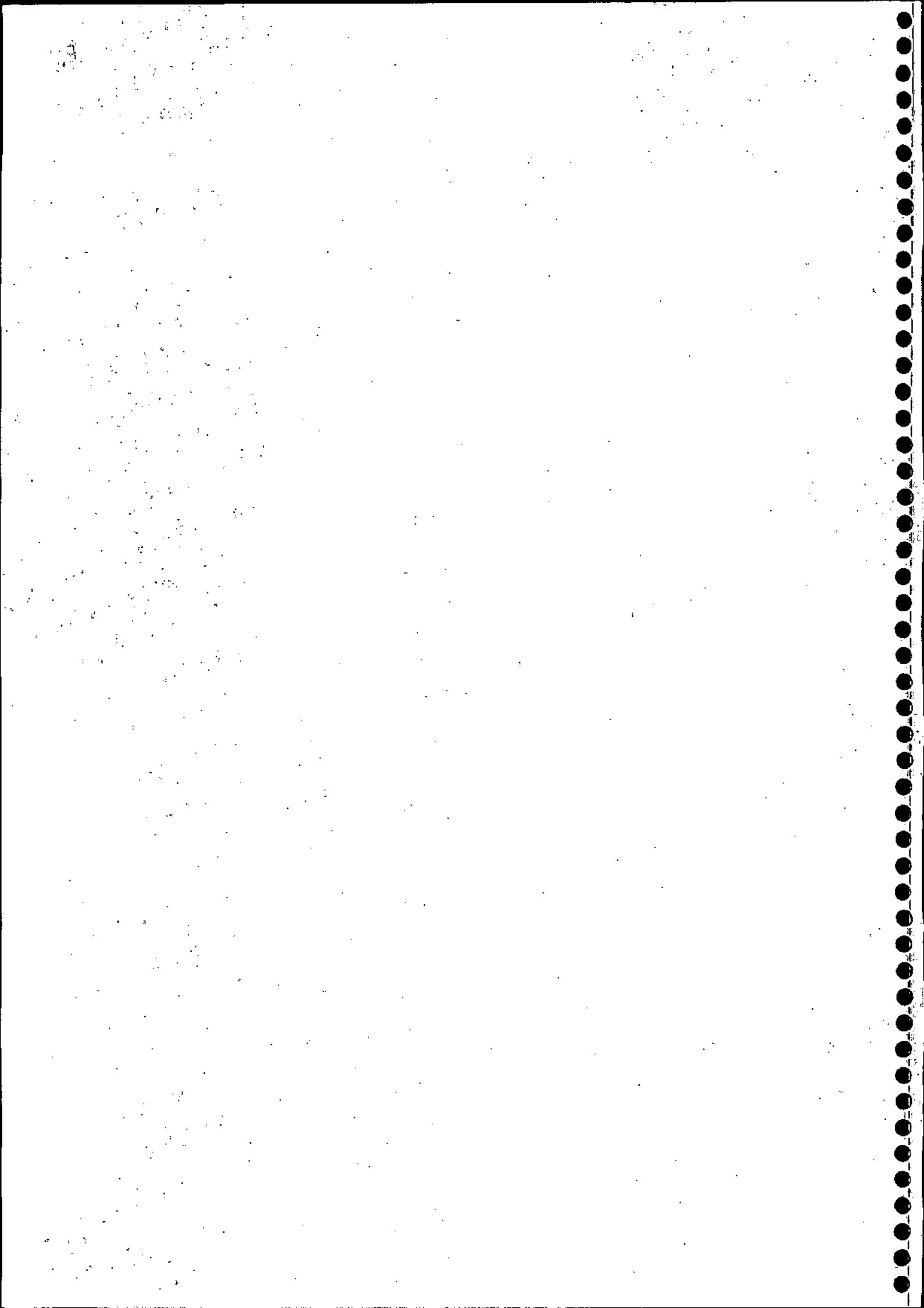
16.1.2.4. 063443 - CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,06339262		9,10	0,58
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,06339262		5,70	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:							0,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1005003	CABO AFUMEX GREEN 1 CONDUTOR 450/750V 4mm2	SBC	M	0,46271882		3,84	1,78
TOTAL MATERIAL:							1,78
VALOR SEM ENCARGOS:							2,72
VALOR ENCARGOS (88,60%):							0,81
TOTAL COM ENCARGOS							3,53
VALOR BDI (28,35%):							1,00
QUANTIDADE:							143,20
VALOR TOTAL:							805,35
VALOR TOTAL COM BDI:							848,81

16.1.2.5. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2018 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91828	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	75,00000000		3,97	297,60
91837	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000		6,34	2,38
91840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000		7,44	7,44
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,50000000		6,79	16,97

Alfredo



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00000000	3,50	70,00
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,00000000	4,79	23,95
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 DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	5,00000000	3,71	18,55
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,04	15,04
TOTAL SERVIÇO:					453,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					453,99	
VALOR ENCARGOS (66,60%):					0,00	
TOTAL COM ENCARGOS					453,99	
VALOR BDI (26,35%):					128,70	
QUANTIDADE:					24,00	
VALOR TOTAL:					10.895,64	
VALOR TOTAL COM BDI:					13.984,55	

16.1.2.6. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91826	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,80000000	2,67	33,68
91837	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,34	2,38
91840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,44	7,44
90486	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
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,50	7,00
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,79	10,54
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,07	2,07
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,71	8,16
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,25	16,25
TOTAL SERVIÇO:					102,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,44	
VALOR ENCARGOS (66,60%):					0,00	
TOTAL COM ENCARGOS					102,44	
VALOR BDI (26,35%):					29,04	
QUANTIDADE:					9,00	
VALOR TOTAL:					822,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.163,39	

16.1.2.7. 903294 - Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, incluindo centro estop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	4,80689730	9,10	44,85
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,92551784	5,70	22,38
TOTAL MAO DE OBRA:					67,03	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104375S	Bucha de nylon sem aba ad	ORSE	un	4,00000000	0,06	0,24
100492	Ceneteia plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Prael Legrand ou similar)	ORSE	m	0,00000000	-	0,00
100944S	Fio de cobre, solido, classe 1, Isotacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	ORSE	m	16,88345082	3,29	54,81
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,14720692	8,00	1,18
112118S	Kil de protecao arstop para ar condicionado, tomada pedrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00000000	13,29	13,29
102682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	4,00000000	0,11	0,43
TOTAL MATERIAL:					69,95	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,00000000	-	0,00

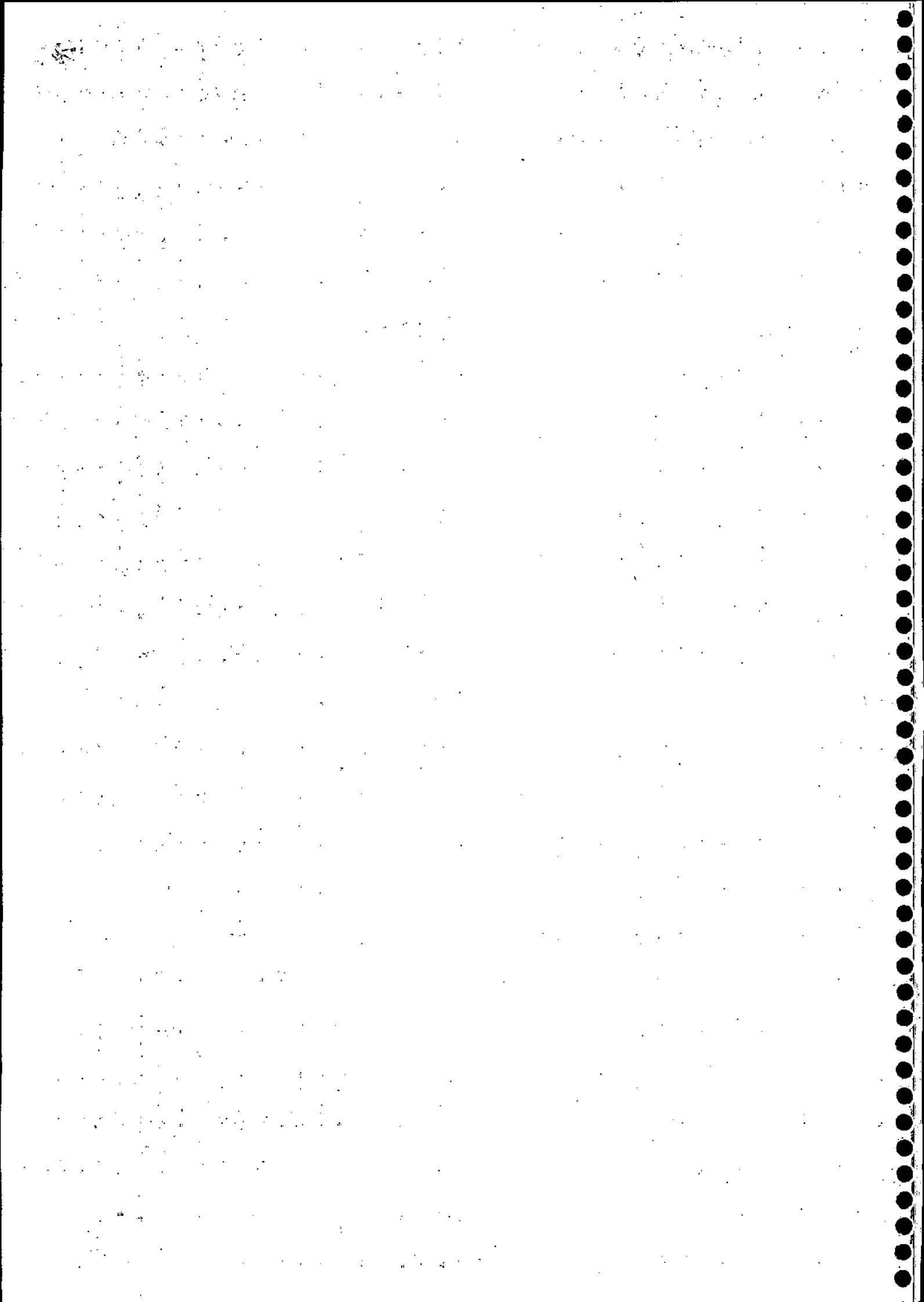
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	-	0,00
TOTAL SERVIÇO:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						136,99
VALOR ENCARGOS (85,60%):						58,05
TOTAL COM ENCARGOS						195,02
VALOR BDI (28,35%):						55,29
QUANTIDADE:						11,00
VALOR TOTAL:						2.145,27
VALOR TOTAL COM BDI:						2.753,45

18.1.2.8. COMP-38937570 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,87890000	7,38	12,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	5,70	25,55
TOTAL MAO DE OBRA:						37,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	8,65	18,65
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	52,00	3,40
00001106	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	2,20	6,62
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	31,66	1,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	19,50640000	0,99	18,29
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	87,55	3,20
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	63,27	0,33
00007256	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,60	36,29
TOTAL MATERIAL:						88,87
VALOR SEM ENCARGOS:						126,61
VALOR ENCARGOS (85,60%):						32,88
TOTAL COM ENCARGOS						159,47
VALOR BDI (28,35%):						45,21
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						1.275,74
VALOR TOTAL COM BDI:						1.837,42

18.1.2.9. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2015 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,67	33,68
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,34	2,38
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,44	7,44
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,79	14,93
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,50	7,00
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,79	10,54
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,07	2,07
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,71	8,16
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,78	21,78
TOTAL SERVIÇO:						107,95
VALOR SEM ENCARGOS:						107,95
VALOR ENCARGOS (85,60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS						107,95
VALOR BDI (28,35%):						30,60
QUANTIDADE:						5,00



VALOR TOTAL:	539,78
VALOR TOTAL COM BDI:	692,77

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02000000	9,10	0,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02000000	5,70	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,09	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						1,50
VALOR ENCARGOS (86,60%):						0,28
TOTAL COM ENCARGOS						1,78
VALOR BDI (28,35%):						0,50
QUANTIDADE:						144,00
VALOR TOTAL:						252,51
VALOR TOTAL COM BDI:						324,10

16.1.2.11. 91837 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

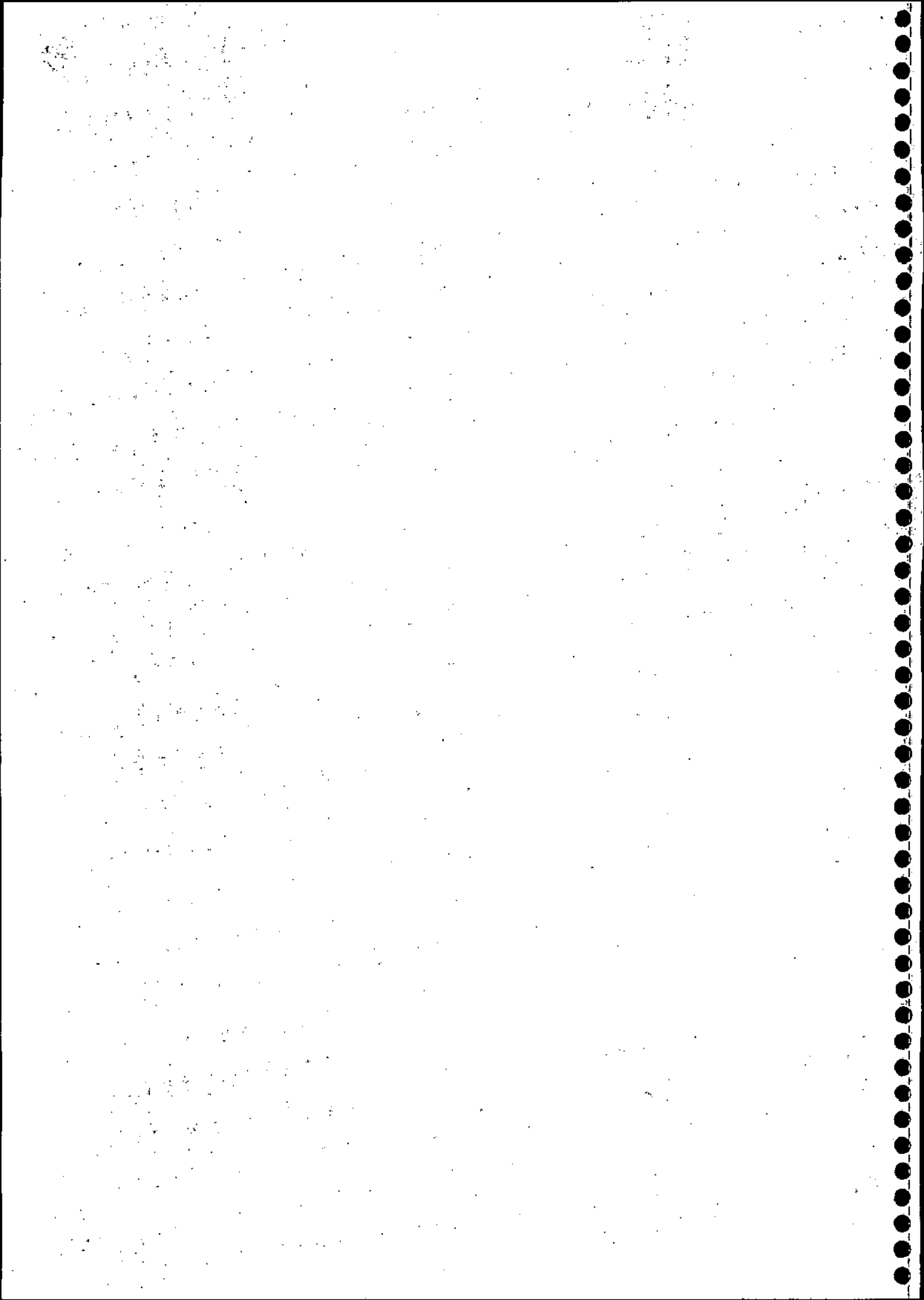
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,09000000	9,10	0,82
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,09000000	5,70	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						1,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	3,36	3,70
TOTAL MATERIAL:						3,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PEREBILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL SERVICIO:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						6,39
VALOR ENCARGOS (86,60%):						1,15
TOTAL COM ENCARGOS						7,54
VALOR BDI (28,35%):						2,14
QUANTIDADE:						31,00
VALOR TOTAL:						233,79
VALOR TOTAL COM BDI:						306,07

16.1.2.12. 00002679 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02000000	9,10	0,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02000000	5,70	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,98	2,16
TOTAL MATERIAL:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,45
VALOR ENCARGOS (86,60%):						0,26
TOTAL COM ENCARGOS						2,71
VALOR BDI (28,35%):						0,77
QUANTIDADE:						31,00
VALOR TOTAL:						83,86
VALOR TOTAL COM BDI:						107,76

16.1.2.13. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,07000000	9,10	0,64
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,07000000	5,70	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					1,04	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,63	1,79
TOTAL MATERIAL:					1,79	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PEREBALADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL SERVICIO:					1,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,19	
VALOR ENCARGOS (88.60%):					0,90	
TOTAL COM ENCARGOS					5,09	
VALOR BDI (28.35%):					1,44	
QUANTIDADE:					144,00	
VALOR TOTAL:					732,41	
VALOR TOTAL COM BDI:					940,05	

16.1.2.14. 00012070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02000000	9,10	0,18
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02000000	5,70	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003245	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,73	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,30	
VALOR ENCARGOS (88.60%):					0,26	
TOTAL COM ENCARGOS					3,56	
VALOR BDI (28.35%):					1,01	
QUANTIDADE:					27,00	
VALOR TOTAL:					95,99	
VALOR TOTAL COM BDI:					123,21	

16.1.2.15. 91896 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,26400000	9,10	2,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,26400000	5,70	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:					3,91	
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	2,67
TOTAL MATERIAL:					2,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,57	
VALOR ENCARGOS (88.60%):					3,38	
TOTAL COM ENCARGOS					9,96	
VALOR BDI (28.35%):					2,82	
QUANTIDADE:					8,00	
VALOR TOTAL:					79,66	
VALOR TOTAL COM BDI:					102,25	

16.1.2.16. 91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,18000000	9,10	1,48
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18000000	5,70	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					2,37	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00001878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,56	1,56
TOTAL MATERIAL:						1,66
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS (86.60%):						2,05
TOTAL COM ENCARGOS						5,98
VALOR BDI (28.35%):						1,70
QUANTIDADE:						61,00
VALOR TOTAL:						364,76
VALOR TOTAL COM BDI:						468,18

16.1.2.17. 91893 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20800000	9,10	1,90
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20800000	5,70	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						3,09

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
TOTAL MATERIAL:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,45
VALOR ENCARGOS (86.60%):						2,68
TOTAL COM ENCARGOS						8,13
VALOR BDI (28.35%):						2,31
QUANTIDADE:						14,00
VALOR TOTAL:						113,83
VALOR TOTAL COM BDI:						146,11

16.1.2.18. 93022 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

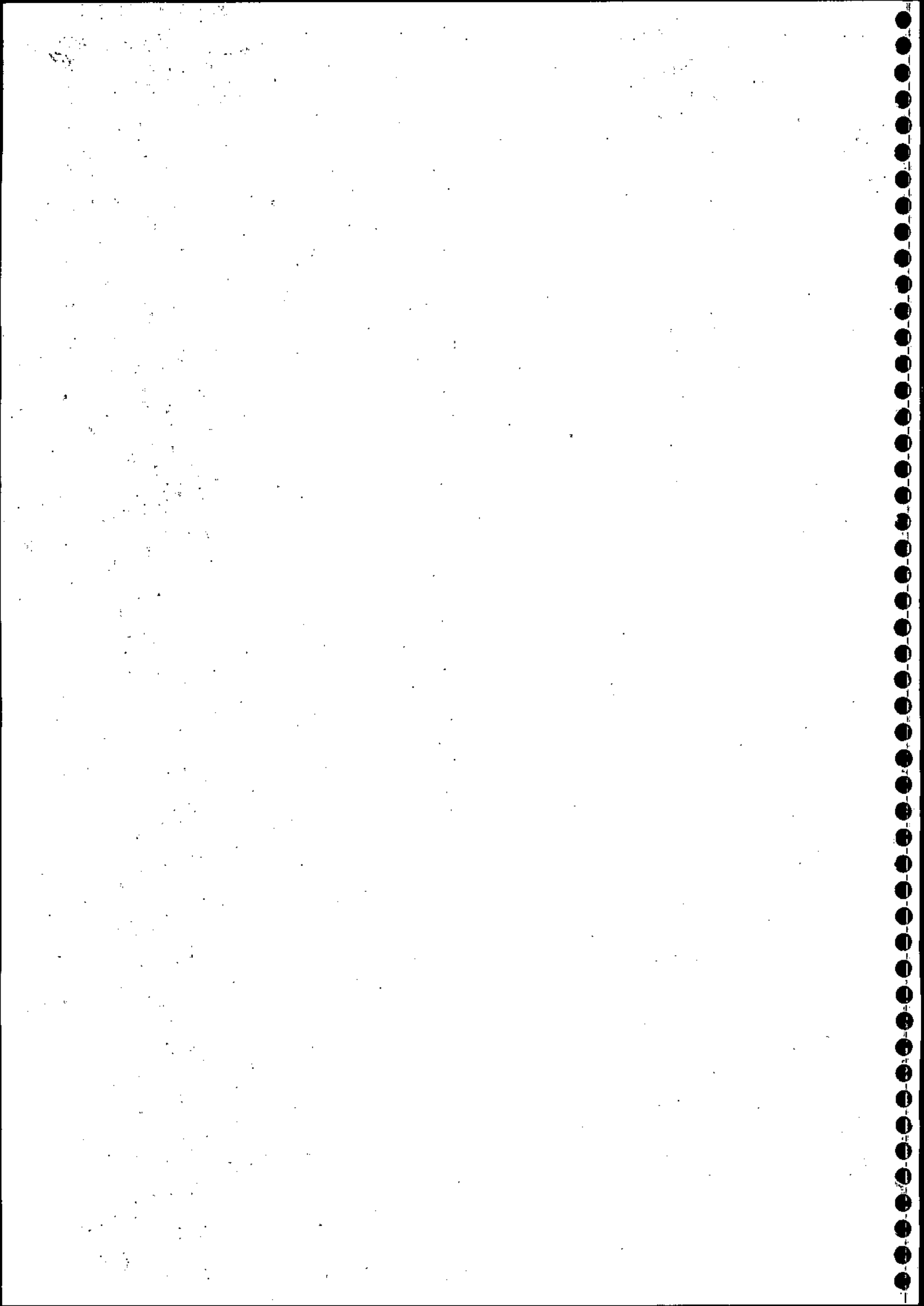
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,46300000	9,10	4,21
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,46300000	5,70	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,85

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	13,39	13,39
TOTAL MATERIAL:						13,39
VALOR SEM ENCARGOS:						20,24
VALOR ENCARGOS (86.60%):						6,93
TOTAL COM ENCARGOS						26,18
VALOR BDI (28.35%):						7,42
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						26,18
VALOR TOTAL COM BDI:						33,60

16.1.2.19. 1017026 - DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V PIAL (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,55000000	9,10	5,01
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,55000000	5,70	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						8,14

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007811	DISJUNTOR BIPOLAR 15A UNIC 220V/380V PIAL	SBC	UN	1,00000000	44,73	44,73
TOTAL MATERIAL:						44,73
VALOR SEM ENCARGOS:						62,87
VALOR ENCARGOS (86.60%):						7,05
TOTAL COM ENCARGOS						69,92
VALOR BDI (28.35%):						18,99
QUANTIDADE:						11,00
VALOR TOTAL:						659,11



VALOR TOTAL COM BDI: 845,97

16.1.2.20. 064334 - DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C (UN)

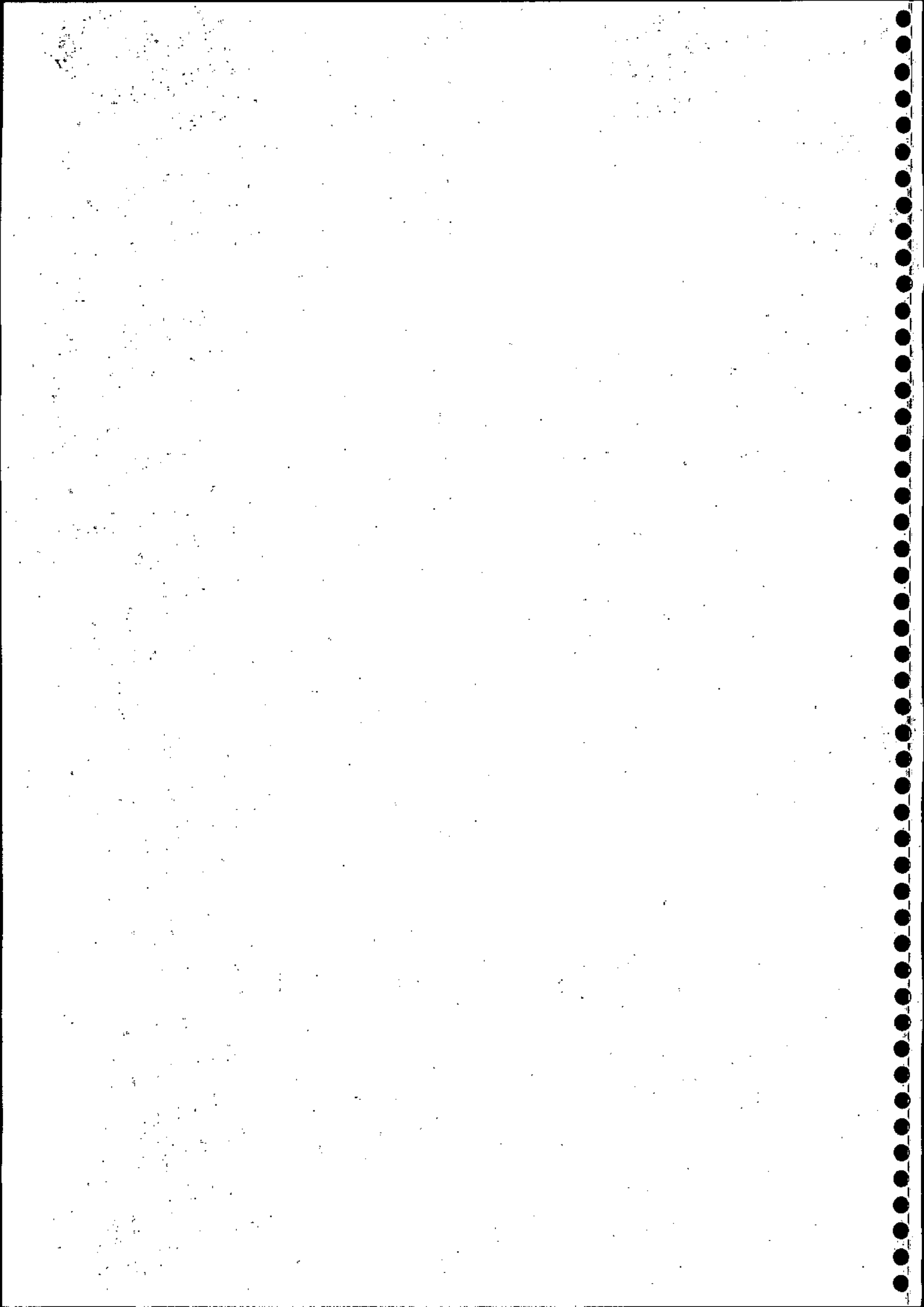
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	4,00000000	9,10	36,40
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00000000	5,70	22,80
TOTAL MAO DE OBRA:						59,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007911	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C SCHNEIDER	SBC	UN	1,00000000	928,01	928,01
TOTAL MATERIAL:						928,01
VALOR SEM ENCARGOS:						987,21
VALOR ENCARGOS (88,60%):						51,27
TOTAL COM ENCARGOS						1.038,48
VALOR BDI (28,35%):						294,41
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1.038,48
VALOR TOTAL COM BDI:						1.332,89

16.1.3.1. S11301 - Luminária em LED slim p/ iluminação púb.03 petalas,60W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC >=70%,v.ôdi 50.000 h/linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,75000000	9,10	6,83
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	5,70	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						11,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102512S	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	ORSE	un	3,00000000	24,21	72,63
INS-28804S	Refletor Luminária 60w Poste Pública Led Pétala Iluminação	PRÓPRIA	un	3,00000000	151,10	453,30
102315	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 28,8mm (3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	8,00000000	24,43	195,44
TOTAL MATERIAL:						721,37
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpe, lançado e adensado	ORSE	m3	0,28000000	347,74	97,37
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,28000000	19,85	5,59
S05926S	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16 000 kg, potência de 189 cv - chp d'armo. af_05/2014	ORSE	chp	1,00000000	108,90	108,90
S02306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,14000000	8,96	10,22
S04078	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	ORSE	m2	1,14000000	5,19	5,91
TOTAL SERVICO:						227,99
VALOR SEM ENCARGOS:						941,69
VALOR ENCARGOS (88,60%):						8,61
TOTAL COM ENCARGOS						950,30
VALOR BDI (28,35%):						269,67
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						1.902,40
VALOR TOTAL COM BDI:						2.441,74

16.1.3.2. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,55180000	9,10	5,02
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22990000	5,70	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	6,82	6,82
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	50,25	50,25
TOTAL MATERIAL:						57,07
VALOR SEM ENCARGOS:						63,40
VALOR ENCARGOS (88,60%):						5,48
TOTAL COM ENCARGOS						68,88



VALOR BDI (28.35%):	19,53
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	1.033,28
VALOR TOTAL COM BDI:	1.326,22

16.1.3.3. 060317 - LUMINARIA/REFLETOR LED 250W COB SMD 6500K TECNOLOGIA SANSUNG (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,83660868	9,10	5,78
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,83453228	5,70	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						9,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,09956747	0,68	0,07
1049527	LUMINARIA/REFLETOR DE LED 600W 6500K LED SMD TECNOLOGIA SANSUNG	SBC	UN	1,00000000	495,00	495,00
TOTAL MATERIAL:						495,07
VALOR SEM ENCARGOS:						604,48
VALOR ENCARGOS (86.60%):						6,15
TOTAL COM ENCARGOS						612,63
VALOR BDI (28.35%):						145,33
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						1.025,25
VALOR TOTAL COM BDI:						1.315,91

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

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-407395	Luminária Plafon 60x60cm 48W LED Embutir Branco Frio (6 000k) Borda Branca	PRÓPRIA	Un	1,00000000	159,20	159,20
TOTAL GERAL:						159,20
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	9,10	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						1,82
VALOR SEM ENCARGOS:						161,02
VALOR ENCARGOS (86.60%):						1,60
TOTAL COM ENCARGOS						162,60
VALOR BDI (28.35%):						46,10
QUANTIDADE:						60,00
VALOR TOTAL:						9.755,77
VALOR TOTAL COM BDI:						12.521,63

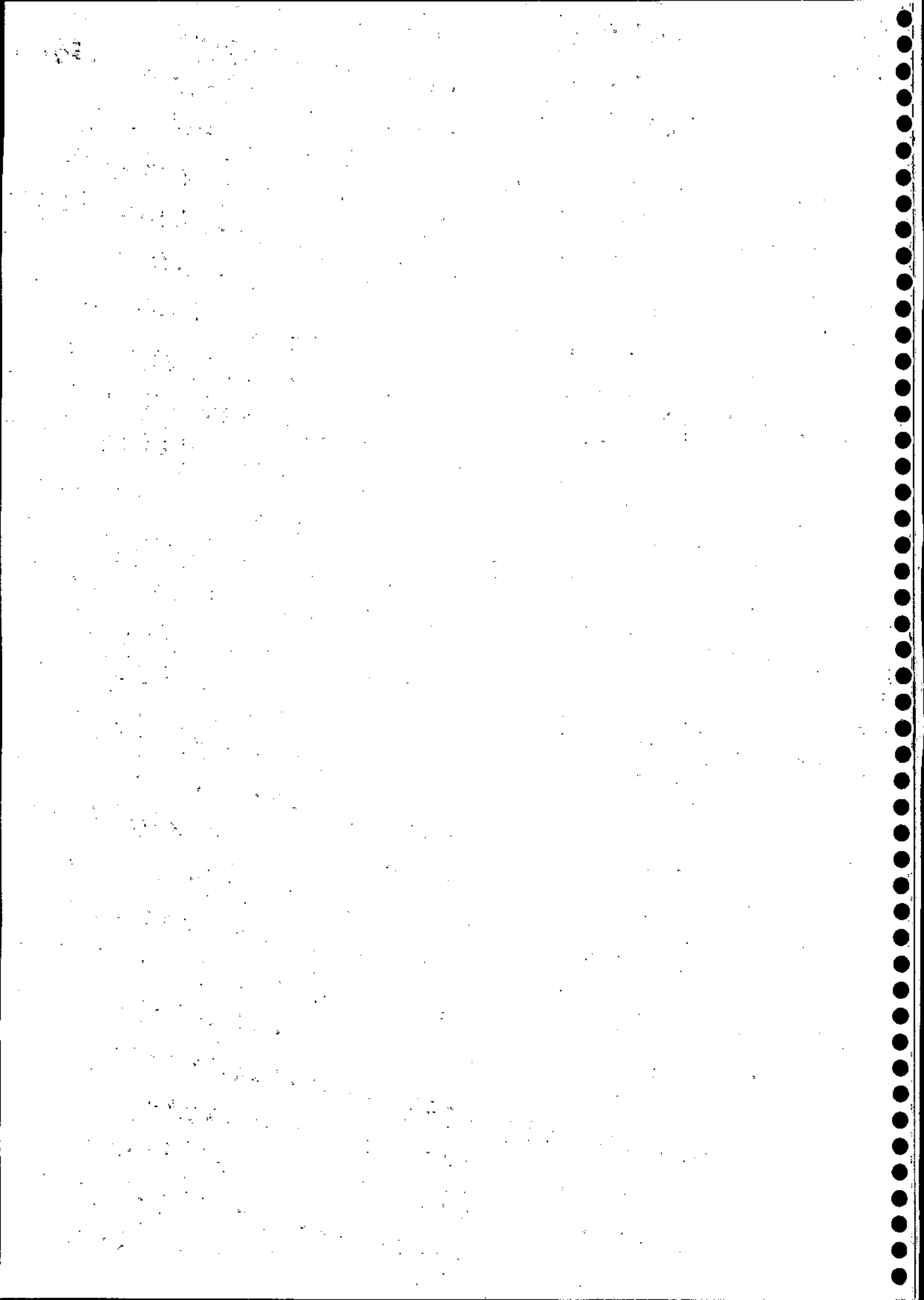
16.1.3.5. 060235 - RELE FOTOELETRICO 1000W-127V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,74841908	9,10	6,81
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,74905641	5,70	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,06212706	0,68	0,04
1005248	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	SBC	UN	1,00000000	22,41	22,41
TOTAL MATERIAL:						22,45
VALOR SEM ENCARGOS:						33,53
VALOR ENCARGOS (86.60%):						9,60
TOTAL COM ENCARGOS						43,13
VALOR BDI (28.35%):						12,23
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						129,38
VALOR TOTAL COM BDI:						166,07

16.1.3.6. CP-9013-COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 30x60cm 48w. Completa, com driver multitemperatura (100-250V) Integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-823489	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011130	SERVICO EMPREITADO-INSTALCAO DE PONTO LUZ EM TETO	SBC	UN	1,00000000	31,71	31,71
TOTAL SERVICOS:						31,71
VALOR SEM ENCARGOS:						185,78
VALOR ENCARGOS (86.60%):						27,48
TOTAL COM ENCARGOS						223,22
VALOR BDI (28.35%):						63,28
QUANTIDADE:						18,00
VALOR TOTAL:						4.017,98
VALOR TOTAL COM BDI:						5.157,07

16.1.3.7. COMP-488982 - Luminária e LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitemperatura (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

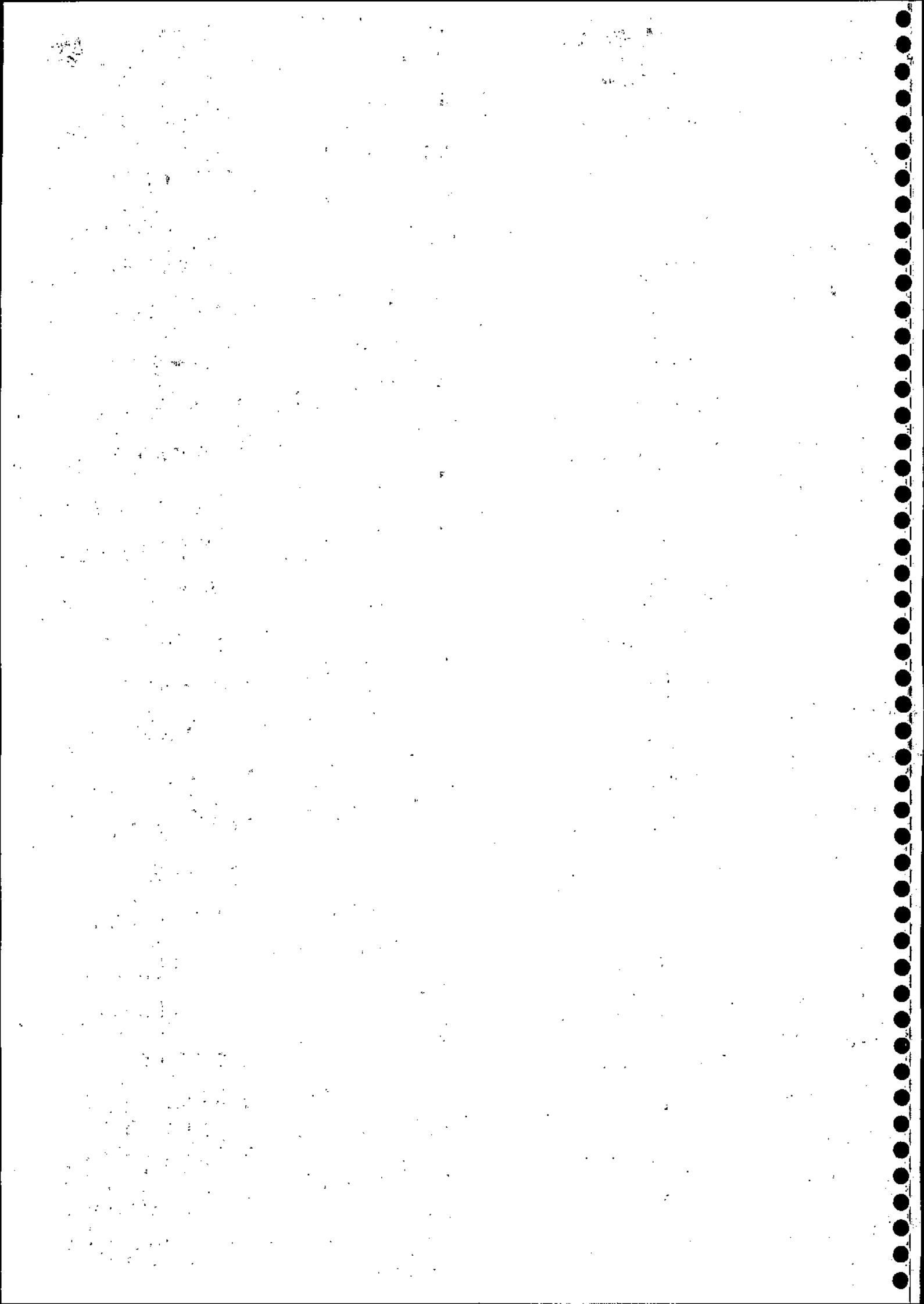
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-803251	Luminária Plafon 30x30cm 25W LED Embutir Branco Frio (6.000k) Borda Branca	PRÓPRIA	Un	1,00000000	41,65	41,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	9,10	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						1,82
VALOR SEM ENCARGOS:						43,47
VALOR ENCARGOS (86.60%):						1,58
TOTAL COM ENCARGOS						45,05
VALOR BDI (28.35%):						12,77
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						675,69
VALOR TOTAL COM BDI:						667,25

16.1.3.8. 101537 - APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,33210000	9,10	12,12
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,14789630	5,70	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						12,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, 8VOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	SINAPI	UN	1,00000000	86,78	86,78
TOTAL MATERIAL:						86,78
VALOR SEM ENCARGOS:						99,73
VALOR ENCARGOS (86.60%):						11,23
TOTAL COM ENCARGOS						110,95
VALOR BDI (28.35%):						31,48
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						110,95
VALOR TOTAL COM BDI:						142,41

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	45,00000000	13,19	593,55
TOTAL MATERIAL:						593,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061476	CABO COBRE NU 50mm2 CORDOALHA 7 FIOS	SBC	M	40,20000000	27,71	1.113,78
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00000000	15,19	91,15
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	15,00000000	43,39	650,88
TOTAL SERVICOS:						1.855,81
VALOR SEM ENCARGOS:						2.449,36
VALOR ENCARGOS (86.60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS:						2.449,36
VALOR BDI (28.35%):						694,39
QUANTIDADE:						1,00



VALOR TOTAL:	2.449,36
VALOR TOTAL COM BDI:	3.143,76

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

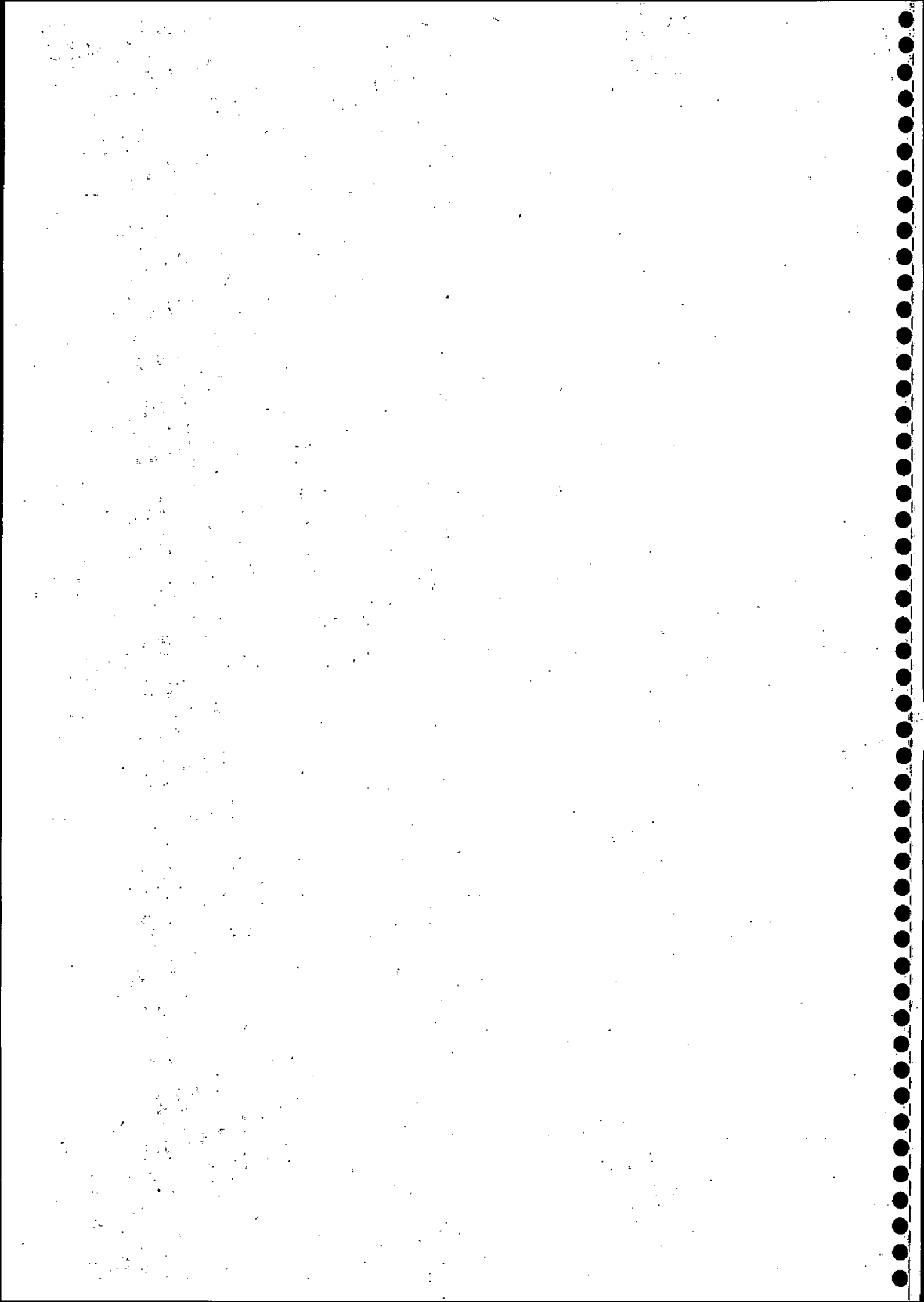
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101517	MÓDULO DE TOMADA TIPO KEYSTONE RJ45 CAT 6 WEG	SBC	UN	2,00000000	41,40	82,80
1021024	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4"x2" BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	SBC	UN	1,00000000	24,59	24,59
TOTAL MATERIAL:						107,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
053042	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	SBC	M	3,50000000	10,00	35,00
059436	CABO UTP CAT. 6	SBC	M	33,00000000	3,96	130,71
059451	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA CAT. 6 COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SBC	UN	1,00000000	28,00	28,00
067221	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 3/4"	SBC	M	3,00000000	3,31	9,93
062248	LÓGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LÓGICOS	SBC	M	1,50000000	24,23	36,35
TOTAL SERVIÇO:						239,99
VALOR SEM ENCARGOS:						347,38
VALOR ENCARGOS (86,60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS:						347,38
VALOR BDI (28,35%):						98,40
QUANTIDADE:						40,00
VALOR TOTAL:						13.893,16
VALOR TOTAL COM BDI:						17.834,44

16.2.2. 83389 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	9,10	18,20
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,50000000	7,38	3,69
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	5,70	11,40
00008111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	5,70	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						36,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011253	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 60 X 60 X "12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	174,72	174,72
TOTAL MATERIAL:						174,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67387	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. 06/2019	SINAPI	M3	0,00400000	535,81	2,14
059220	BLOCO TERMINAL TELEFÔNICO BLI-10P	SBC	UN	1,00000000	40,28	40,28
TOTAL SERVIÇO:						42,42
VALOR SEM ENCARGOS:						263,28
VALOR ENCARGOS (86,60%):						31,30
TOTAL COM ENCARGOS:						284,58
VALOR BDI (28,35%):						80,68
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						284,58
VALOR TOTAL COM BDI:						365,25

16.2.3. COMP-849516 - INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE FIBRA (Un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061780	ARAME GUIA AÇO GALVANIZADO BITOLA 15GW 16 (0,032kg/m)	SBC	M	35,60000000	0,75	26,77
87669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD. DN 90 (37) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	SINAPI	M	32,80000000	18,74	614,80
TOTAL SERVIÇO:						641,57
VALOR SEM ENCARGOS:						641,57
VALOR ENCARGOS (86,60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS:						641,57
VALOR BDI (28,35%):						181,89



QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	641,87
VALOR TOTAL COM BDI:	823,46

16.2.4. 063582 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 22 SEM TAMPA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,43846216	9,10	3,99
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,43846216	5,70	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						6,49

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1087306	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 18	SBC	M	0,96461675	25,84	25,02
TOTAL MATERIAL:						25,02
VALOR SEM ENCARGOS:						31,51
VALOR ENCARGOS (86.60%):						6,62
TOTAL COM ENCARGOS:						37,13
VALOR BDI (28.35%):						10,63
QUANTIDADE:						43,61
VALOR TOTAL:						1.619,13
VALOR TOTAL COM BDI:						2.078,15

16.2.5. 062702 - ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100 CHAPA 20 SEM TAMPA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	9,10	4,55
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	5,70	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1087202	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 400X100mm CHAPA 18	SBC	M	1,10000000	77,87	85,66
TOTAL MATERIAL:						85,66
VALOR SEM ENCARGOS:						93,06
VALOR ENCARGOS (86.60%):						6,41
TOTAL COM ENCARGOS:						99,47
VALOR BDI (28.35%):						28,20
QUANTIDADE:						1,60
VALOR TOTAL:						148,20
VALOR TOTAL COM BDI:						191,50

16.2.6. 061468 - CONEXÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA (UN)

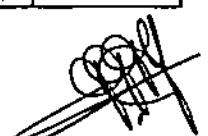
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,27500000	9,10	11,60
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,63800000	5,70	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						15,24

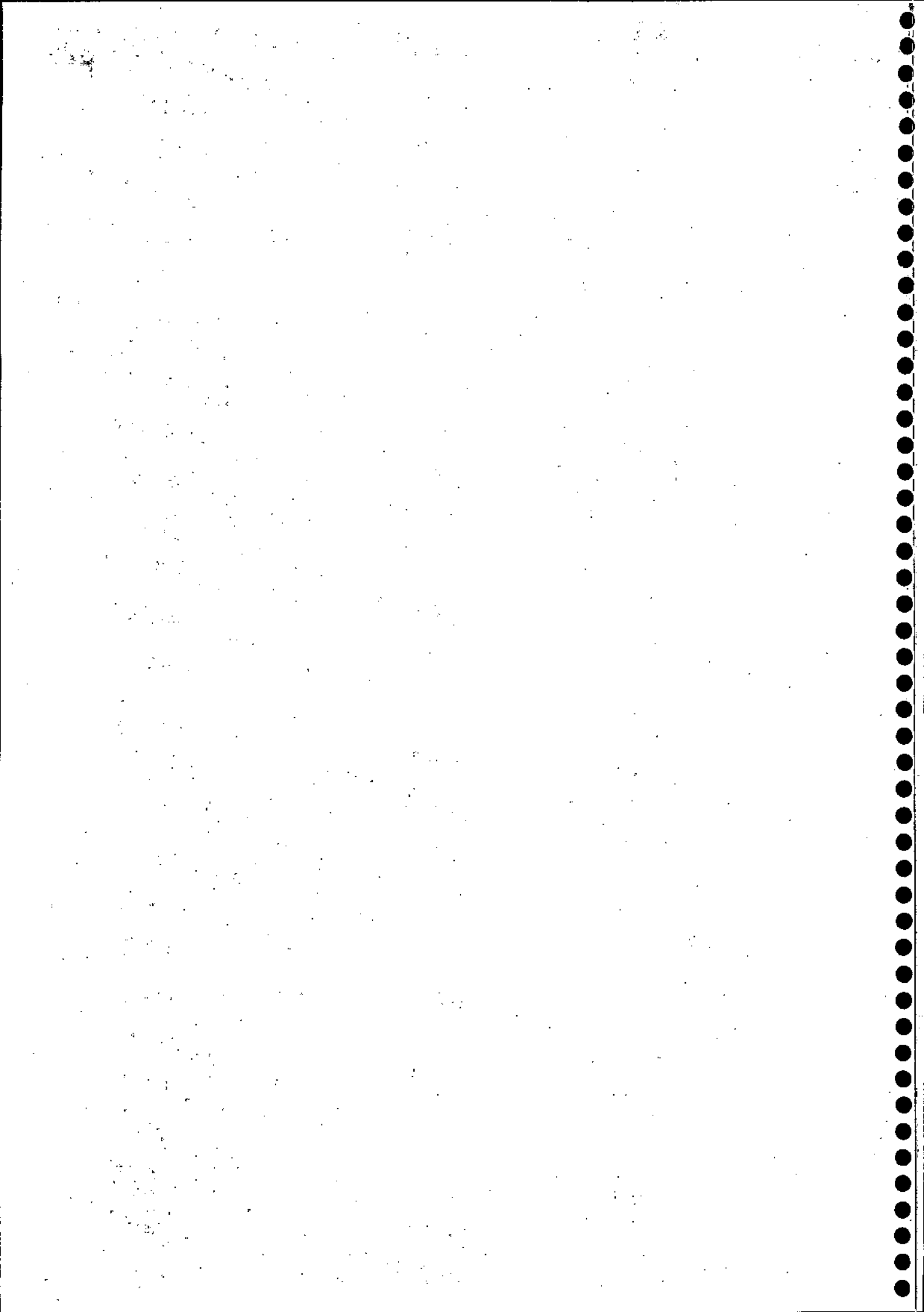
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1079522	ELETROCALHA - ACOPLAMENTO (CONEXAO) 100x50mm CHAPA 20	SBC	UN	1,00000000	5,22	5,22
TOTAL MATERIAL:						5,22
VALOR SEM ENCARGOS:						20,48
VALOR ENCARGOS (86.60%):						13,20
TOTAL COM ENCARGOS:						33,68
VALOR BDI (28.35%):						9,54
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						604,83
VALOR TOTAL COM BDI:						647,86

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,67890000	7,38	12,39
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	5,70	25,55
TOTAL MAO DE OBRA:						37,94

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	8,65	18,65





ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	3,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00950000	6,62
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	1,90
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	18,29
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	3,20
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00490000	0,33
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	36,28
TOTAL MATERIAL:					68,87
VALOR SEM ENCARGOS:					126,61
VALOR ENCARGOS (86,60%):					32,66
TOTAL COM ENCARGOS:					159,47
VALOR BDI (28,35%):					45,21
QUANTIDADE:					3,00
VALOR TOTAL:					478,40
VALOR TOTAL COM BDI:					614,03

16.2.8. COMP-459739 - BASE PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA COMUNICAÇÃO VIA SATÉLITE (Un)

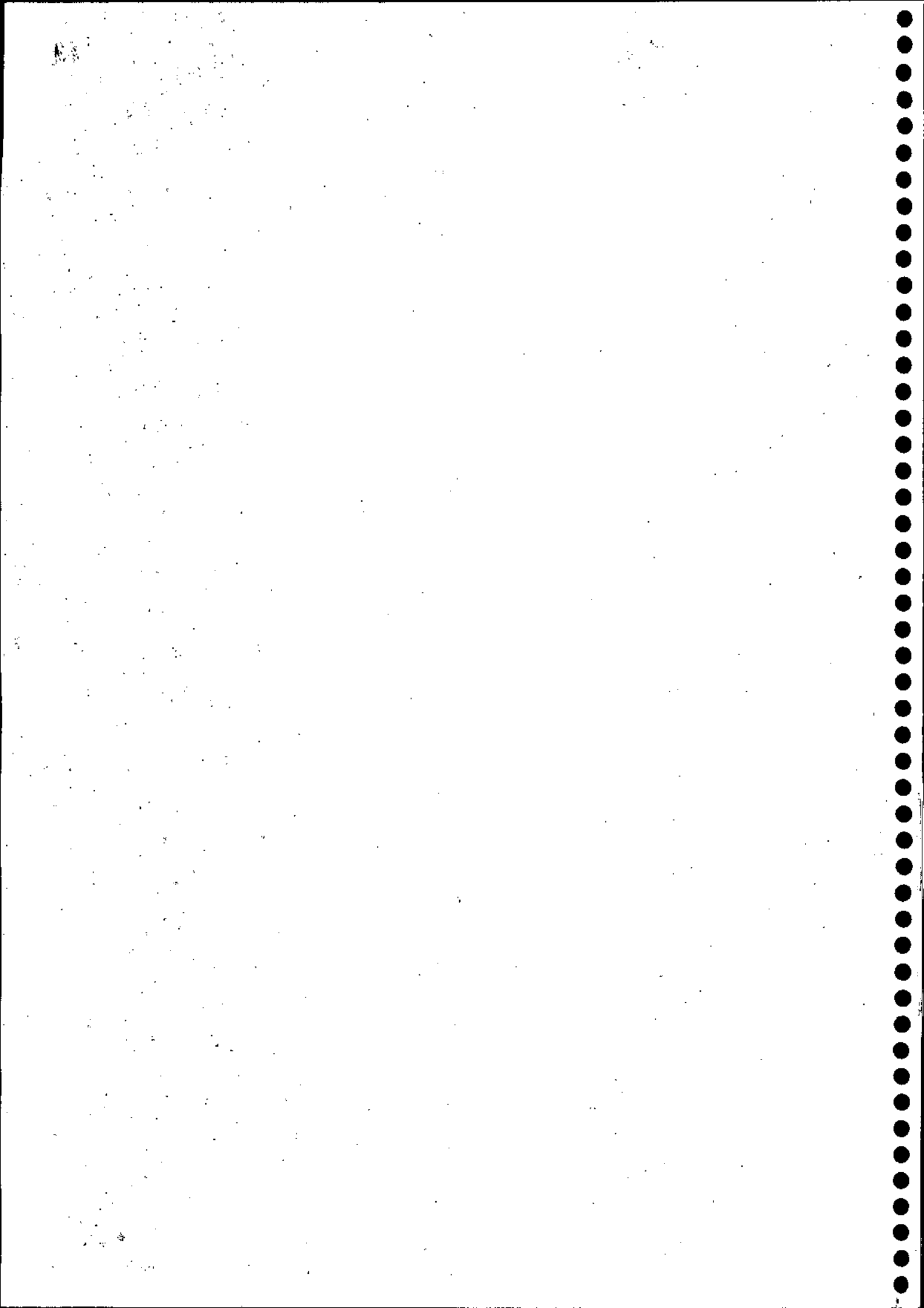
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA, AF_01/2017	SINAPI	M3	0,45000000	596,86
COMP-38937570	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	2,00000000	274,79
97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (37) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2016	SINAPI	M	29,43000000	551,64
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, AF_08/2017	SINAPI	M3	0,45000000	15,88
TOTAL MATERIAL:					1.441,26
VALOR SEM ENCARGOS:					1.441,26
VALOR ENCARGOS (86,60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS:					1.441,26
VALOR BDI (28,35%):					408,60
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					1.441,26
VALOR TOTAL COM BDI:					1.849,86

16.3.1. 98885 - HASTE DE ATERRAMENTO 6/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,25310000	2,30
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25310000	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					3,75
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BADA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	43,08
TOTAL MATERIAL:					43,08
VALOR SEM ENCARGOS:					46,83
VALOR ENCARGOS (86,60%):					3,24
TOTAL COM ENCARGOS:					60,07
VALOR BDI (28,35%):					14,20
QUANTIDADE:					8,00
VALOR TOTAL:					400,58
VALOR TOTAL COM BDI:					614,15

16.3.2. COMP-747559 - Rede de aterramento unidade 4 promotorias (Un)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	6,50000000	59,15
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,50000000	25,65
TOTAL MAO DE OBRA:					84,80
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000663	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	76,30000000	1.252,46





153

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000657	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	97,50000000	22,86	2.229,05
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	27,00000000	31,57	852,34
112141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tempo, com 8 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	344,98	344,98
1045622	ISOLADOR PINO 15KV	SBC	UN	41,00000000	23,58	966,78
1010136	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm. COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SBC	UN	1,00000000	15,04	15,04
					TOTAL MATERIAL:	6.660,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96964	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00000000	28,80	80,40
076051	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	SBC	UN	5,00000000	19,41	97,06

TOTAL MATERIAL:	177,48
VALOR SEM ENCARGOS:	6.922,91
VALOR ENCARGOS (88.60%):	73,44
TOTAL COM ENCARGOS:	6.996,34
VALOR BDI (28.35%):	1.699,96
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	6.996,34
VALOR TOTAL COM BDI:	7.696,31

17.1.1. S08493 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RACK DE PISO 19" x 44U x 670mm - INCLUSIVE ACESSÓRIOS (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	7,46	14,82
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	5,70	11,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111096	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	ORSE	un	2,00000000	135,07	270,14
101089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	3,00000000	14,13	42,39
101659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	2,00000000	13,95	27,90
101688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,00000000	0,73	58,32
101709	Patch cords de 1.50 m com conector RJ-45 macho	ORSE	un	72,00000000	8,65	623,02
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	3,00000000	352,45	1.057,36
101890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,00000000	0,19	38,00
1013877	RACK - VENTILADOR REDUNDANTE HP HOT PLUG	SBC	UN	1,00000000	1.829,47	1.829,47
1007345	RACK PISO 44U 1200mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	SBC	UN	1,00000000	1.605,23	1.605,23
101869	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+1	ORSE	un	2,00000000	17,10	34,20

TOTAL MATERIAL:	6.588,02
VALOR SEM ENCARGOS:	6.612,34
VALOR ENCARGOS (86.60%):	22,78
TOTAL COM ENCARGOS:	6.635,13
VALOR BDI (17.35%):	977,70
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	6.635,13
VALOR TOTAL COM BDI:	7.232,89

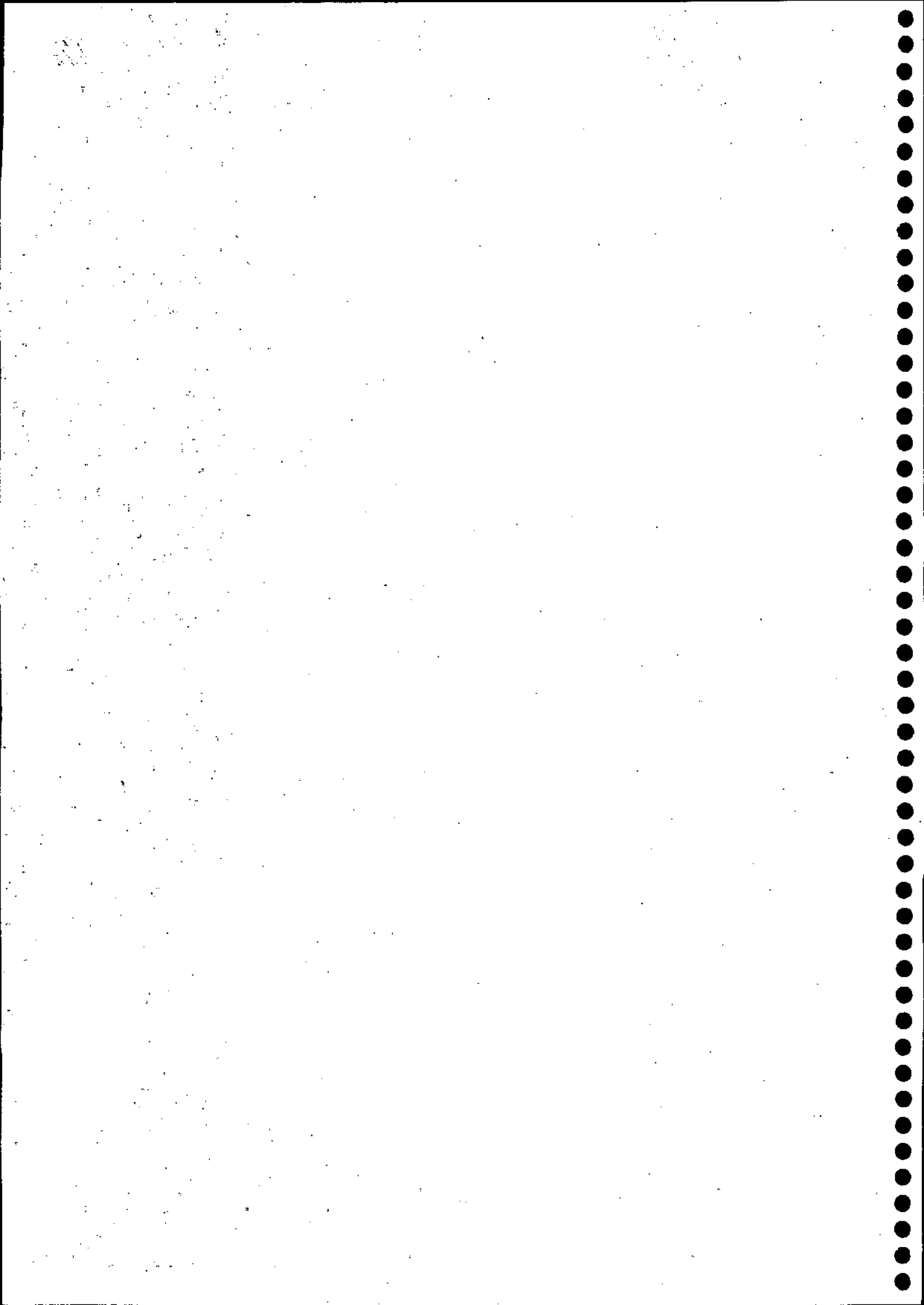
17.1.2. S10727 - Fornecimento e instalação do voice panel 24 portas cat 6 (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,85000000	7,46	6,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	234,44	234,44
					TOTAL MATERIAL:	234,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10582	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,00000000		0,00

TOTAL MATERIAL:	0,00
VALOR SEM ENCARGOS:	240,78



VALOR ENCARGOS (88.60%):	5,49
TOTAL COM ENCARGOS:	246,27
VALOR BDI (17.35%):	42,73
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	246,27
VALOR TOTAL COM BDI:	316,09

17.1.3. 068122 - SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2.600 W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	6,91550887	16,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,91550887	5,70
TOTAL MAO DE OBRA:					162,81

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014039	NOBREAK NMS LASER SENOIDAL 5000VA BIVOLT SAIDA 220V BATERIA 12X9AH/144V USB 8 TOMADAS 91.D1.050001	SBC	UN	1,00000000	9.970,19
TOTAL MATERIAL:					9.970,19
VALOR SEM ENCARGOS:					10.123,00
VALOR ENCARGOS (88.60%):					132,33
TOTAL COM ENCARGOS:					10.255,33
VALOR BDI (17.35%):					1.778,30
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					10.255,33
VALOR TOTAL COM BDI:					13.162,72

17.1.4. COMP-366886 - Fornecimento e Instalação de Switch GigaBit 24 portas PoE e 4 Portas SFP 1000 Mbps (un)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-793504	Switch GigaBit 24 portas PoE 10/100/1000RJ 45 4 portas SFP 1000Mbps	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.650,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.650,90

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	1,00000000	16,40
TOTAL MATERIAL:					16,40
VALOR SEM ENCARGOS:					1.667,29
VALOR ENCARGOS (88.60%):					14,20
TOTAL COM ENCARGOS:					1.681,49
VALOR BDI (17.35%):					291,74
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					3.362,99
VALOR TOTAL COM BDI:					4.316,38

17.1.6. COMP-651505 - Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip (Un)

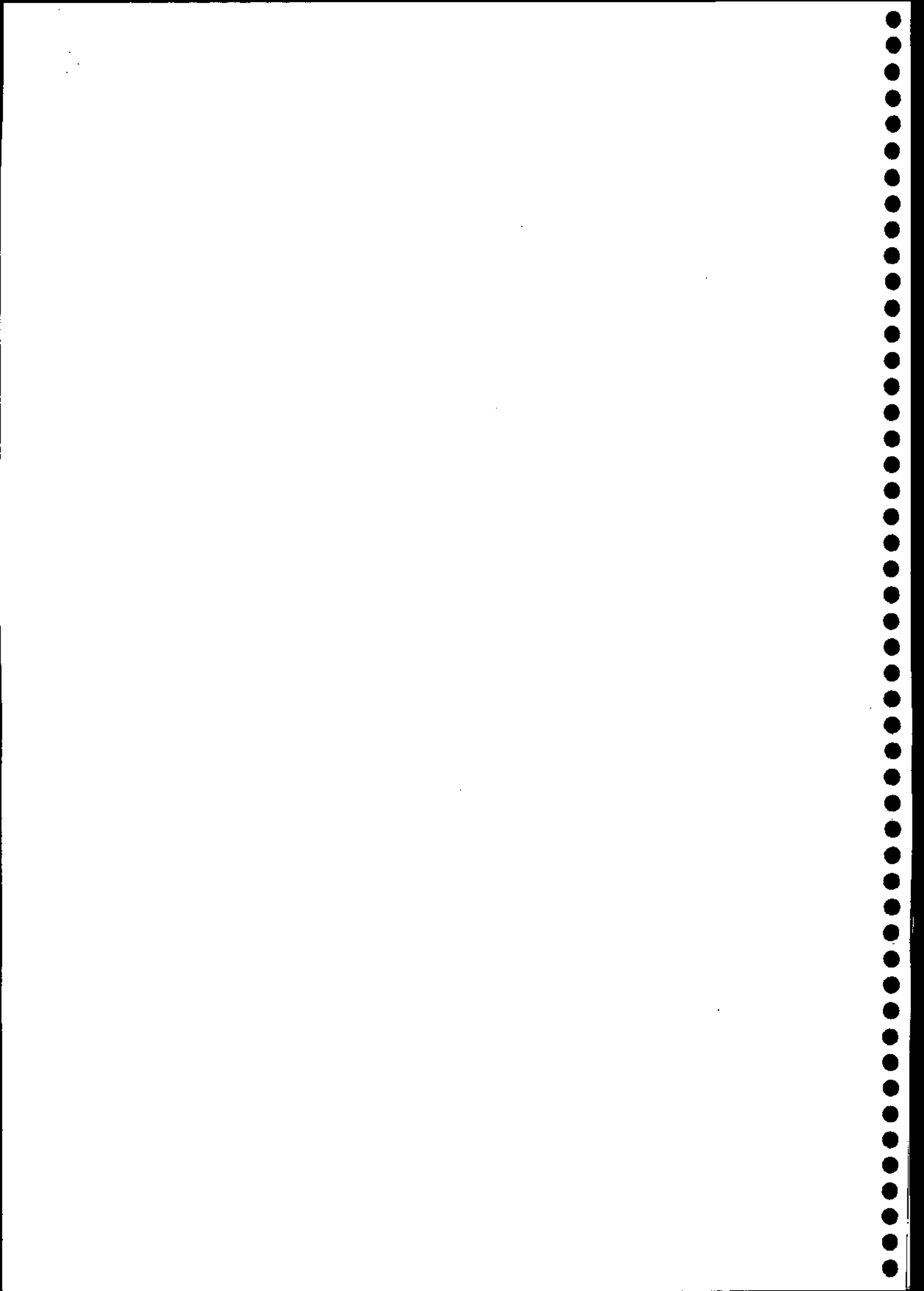
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-452330	Central Telefônica Pabx Ip Intelbras Cip 850 Gateway Voip	PRÓPRIA	Un	1,00000000	1.431,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.431,00

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	0,25000000	16,40
TOTAL MATERIAL:					4,10
VALOR SEM ENCARGOS:					1.435,10
VALOR ENCARGOS (88.60%):					3,65
TOTAL COM ENCARGOS:					1.438,65
VALOR BDI (17.35%):					249,61
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					1.438,65
VALOR TOTAL COM BDI:					1.848,51

17.1.8. COMP-669578 - ACESSES POINT WIRELESS (Un)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	1,60000000	16,40
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	5,70
TOTAL MAO DE OBRA:					35,35

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



1058894	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	SBC	UN	1,00000000	860,72	860,72
TOTAL MATERIAL:						860,72
SERVICO						
061497	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4"x4"	SBC	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,80
VALOR SEM ENCARGOS:						905,67
VALOR ENCARGOS (86.60%):						30,62
TOTAL COM ENCARGOS:						936,29
VALOR BDI (17.35%):						162,45
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						1.872,58
VALOR TOTAL COM BDI:						2.403,46

17.2.1. 00042424 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (UN)

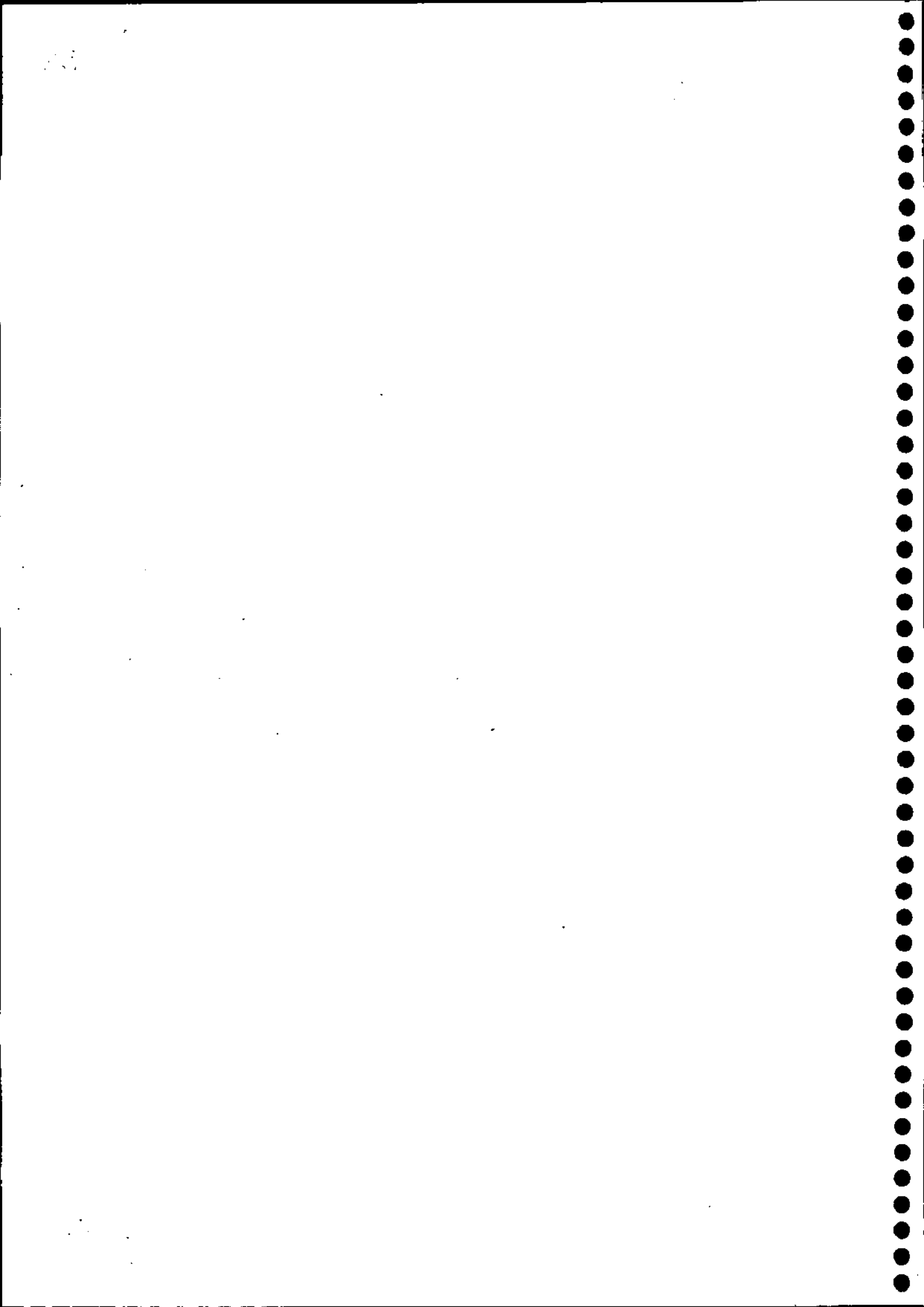
MATERIAL						
1058894	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SBC	UN	1,00000000	1.678,45	1.678,45
TOTAL MATERIAL:						1.678,45
VALOR SEM ENCARGOS:						1.678,45
VALOR ENCARGOS (86.60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS:						1.678,45
VALOR BDI (17.35%):						291,21
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1.678,45
VALOR TOTAL COM BDI:						2.154,29

17.2.2. COMP-776839 - FORNECIMENTO E INSTALACAO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 12.000 BTU'S INVERTER (un)

MAO DE OBRA						
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35000000	9,10	3,18
00034784	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	0,45000000	12,64	5,69
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,55000000	5,70	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,01
MATERIAL						
00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	1,00000000	13,29	13,29
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	6,00000000	0,73	4,38
TOTAL MATERIAL:						17,67
SERVICO						
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	33,00000000	3,87	130,84
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	2,36	4,72
93144	PONTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00000000	126,22	126,22
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,50000000	6,00	21,00
TOTAL MATERIAL:						262,66
VALOR SEM ENCARGOS:						312,56
VALOR ENCARGOS (86.60%):						10,40
TOTAL COM ENCARGOS:						322,96
VALOR BDI (17.35%):						56,03
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						645,82
VALOR TOTAL COM BDI:						829,03

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

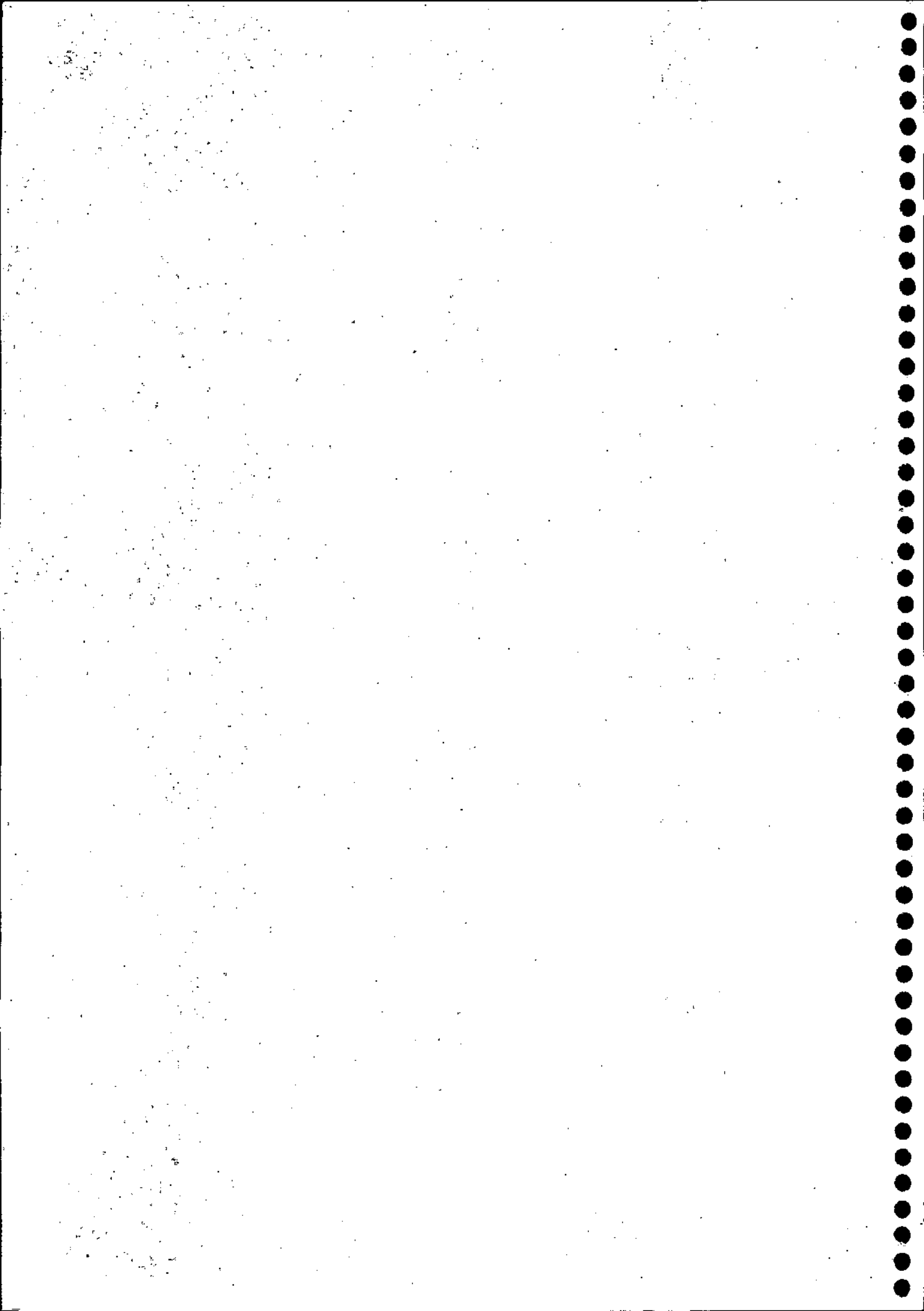
EQUIPAMENTO						
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	2.635,00	2.635,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						2.635,00



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35000000	9,10	3,18
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	0,45000000	12,64	5,69
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	5,70	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						13,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	1,00000000	13,28	13,28
TOTAL MATERIAL:						13,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	33,00000000	3,97	130,94
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	2,36	4,72
93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2018	SINAPI	UN	1,00000000	126,22	126,22
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,50000000	5,15	18,03
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,50000000	6,00	21,00
TOTAL MATERIAL:						300,91
VALOR SEM ENCARGOS:						2.862,35
VALOR ENCARGOS (86,60%):						11,39
TOTAL COM ENCARGOS:						2.973,74
VALOR BDI (17,35%):						515,94
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						20.816,16
VALOR TOTAL COM BDI:						26.717,65

17.2.4. COMP-105498 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT 24.000 BTU'S INVERTER (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039828	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	4 143,53	4 143,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						4.143,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,35000000	9,10	3,18
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	0,45000000	12,64	5,69
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	5,70	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						13,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	1,00000000	13,28	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	8,00000000	0,73	4,38
TOTAL MATERIAL:						17,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	33,00000000	3,97	130,94
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	2,36	4,72
93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00000000	126,22	126,22
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	3,50000000	5,15	18,03
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,50000000	6,00	21,00
TOTAL MATERIAL:						300,91
VALOR SEM ENCARGOS:						4.475,26
VALOR ENCARGOS (86,60%):						11,39
TOTAL COM ENCARGOS:						4.486,65
VALOR BDI (17,35%):						778,43
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						17.948,69



VALOR TOTAL COM BDI: 23.034,44

17.2.5. 510371 - Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btuh/ cf compressor rotativo (un)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111154	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 36.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3,0m	ORSE	un	1,00000000	
				6.312,36	6.312,36
TOTAL MATERIAL:					6.312,36
VALOR SEM ENCARGOS:					6.312,36
VALOR ENCARGOS (88.80%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS:					6.312,36
VALOR BDI (17.35%):					1.095,19
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					6.312,36
VALOR TOTAL COM BDI:					8.101,91

17.3.1. INS-088948 - Cabine detectora de metais tipo eclusa. Modelo de referência Mineiro modelo CS1MP36 EC2008 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111154	Cabine detectora de metais Mineiro modelo EC2008	ORSE	un	1,00000000	
				33.235,00	33.235,00
TOTAL MATERIAL:					33.235,00
VALOR SEM ENCARGOS:					33.235,00
VALOR ENCARGOS (88.80%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS:					33.235,00
VALOR BDI (17.35%):					5.766,27
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					33.235,00
VALOR TOTAL COM BDI:					42.657,12

17.3.2. MPAM-INFO002 - Fornecimento e instalação do sistema CFTV 32 Canais, incluindo Câmeras, Monitores, HD 2T, Cx. de passagem, Eletroduto, Cabos, Conectores, Rasgo, Quebra e Chumbamento. (un)

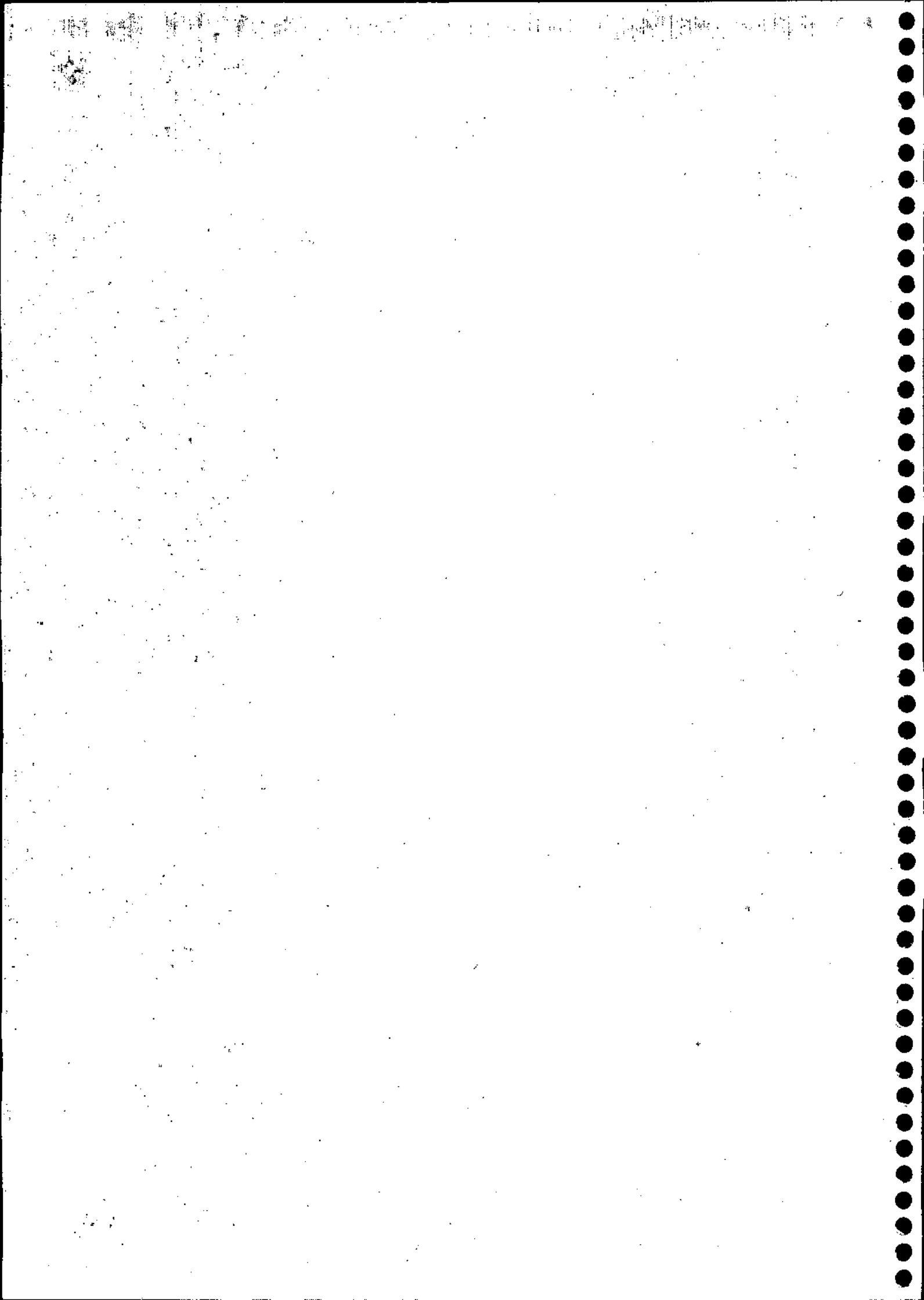
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-071039	Monitor Smart Tv Led 24 Lg 24H520s Conversor Digital Hdmi Usb LG ou similar	PRÓPRIA	Un	1,00000000	
				580,50	580,50
INS-824940	Mouse wireless 24 ghz fio longo alcance (10m)	PRÓPRIA	un	1,00000000	
				137,70	137,70
INS-688813	Smart TV 43" Samsung LED Full HD RU7100 Entradas 3 HDMI 2 USB 60Hz	PRÓPRIA	UN	2,00000000	
				1.367,10	2.734,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					3.452,40

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO	SINAPI	H	6,00000000	
				16,40	98,38
TOTAL MAO DE OBRA:					98,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-400187	Cabo GIGALAN CAT.5 U/UTP 23AWGx4P - LSZH	PRÓPRIA	m	640,00000000	
				1,80	1.152,00
0203042	CABO HDMI x HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO - 20m	SBC	UN	2,00000000	
				124,38	248,76
INS-409636	Conector Video Bafun Passivo CFTV Até 400 Metros	PRÓPRIA	Un	32,00000000	
				6,90	220,80
00002504	ELETRODUTO FLEXVEL. EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEAL TUBO	SINAPI	M	220,00000000	
				8,85	1.946,56
TOTAL MATERIAL:					3.668,12

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	
				6,79	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	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	96,00000000	
				3,71	356,16
MPAM-LOG-001	Kit CFTV DVR Incebras 32 Canais HDVCI 1032 Tribda + 32 Câmeras 1200 linhas 30 mts bosscan intravermelho + 2 fonte + bnc + pd + 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 (88.80%):					85,20
TOTAL COM ENCARGOS:					11.321,68
VALOR BDI (17.35%):					1.964,31
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					11.321,68
VALOR TOTAL COM BDI:					14.531,38

[Assinatura]



17.3.3. COMP-183583 - CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,78 MM (ml)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35000000	7,38	2,58
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,35000000	5,70	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,78 MM	SINAPI	M	1,00000000	18,41	18,41
00034349	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 *3 M	SINAPI	UN	1,00000000	20,00	20,00

TOTAL MATERIAL:						38,41
VALOR SEM ENCARGOS:						42,88
VALOR ENCARGOS (86,60%):						3,98
TOTAL COM ENCARGOS:						46,86
VALOR BDI (28,35%):						13,31
QUANTIDADE:						148,78
VALOR TOTAL:						6.983,68
VALOR TOTAL COM BDI:						8.963,66

17.4.1. COMP-318778 - Gerador de energia Solar Grid-tie para conexão a rede pública (140-160kW/m²) (un)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-279725	Inversor de potência 3Kw	PRÓPRIA	un	1,00000000	3.175,20	3.175,20
INS-657758	Painel Solar 250-270W	PRÓPRIA	un	12,00000000	663,00	7.956,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						11.131,20

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-691204	Suporte para fixação em telhado de módulo de 230W a 260W - CK-090x1 ou similar	PRÓPRIA	un	2,00000000	243,90	487,80
INS-392654	String box CC 01 Saída	PRÓPRIA	un	1,00000000	1.088,00	1.088,00
TOTAL GERAL:						1.676,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,00000000	4,61	4,61

TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR SEM ENCARGOS:						12.711,61
VALOR ENCARGOS (86,60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS:						12.711,61
VALOR BDI (17,35%):						2.205,48
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						38.134,83
VALOR TOTAL COM BDI:						48.946,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	5,70	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						0,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M44112	SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR	SBC	UN	1,00000000	4,49	4,49

TOTAL MATERIAL:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						6,08
VALOR ENCARGOS (86,60%):						0,49
TOTAL COM ENCARGOS:						6,55
VALOR BDI (28,35%):						1,67
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						16,66
VALOR TOTAL COM BDI:						21,38

17.6.2. 055035 - PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	5,70	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031852	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 25x10cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,00000000		
TOTAL MATERIAL:						1,71
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.60%):						1,48
TOTAL COM ENCARGOS:						4,90
VALOR BDI (28.35%):						1,39
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						34,31
VALOR TOTAL COM BDI:						44,03

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

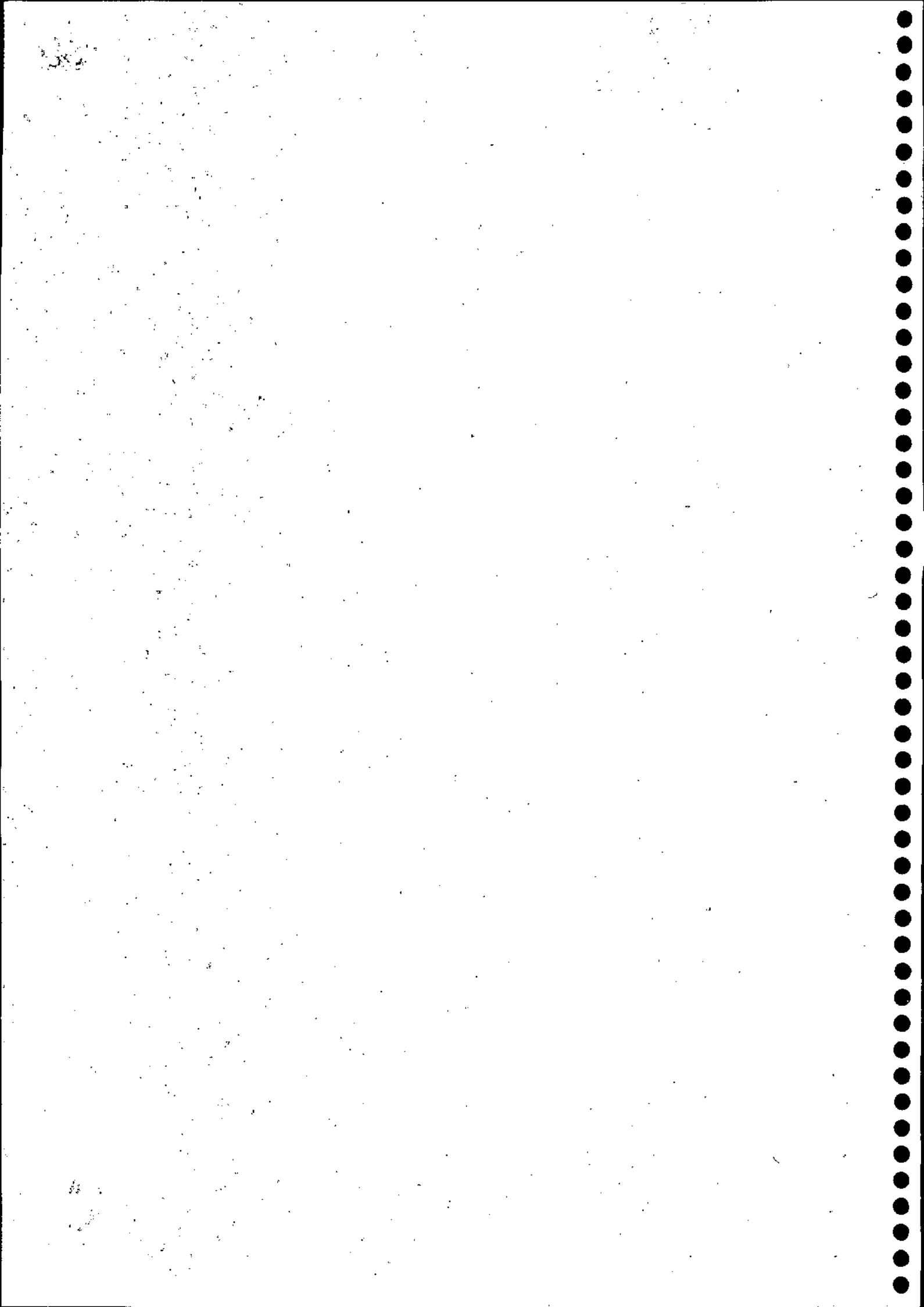
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	5,70	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1071378	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCÊNDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	SBC	UN	1,00000000	7,61	7,61
TOTAL MATERIAL:						7,61
VALOR SEM ENCARGOS:						9,32
VALOR ENCARGOS (85.60%):						1,48
TOTAL COM ENCARGOS:						10,80
VALOR BDI (28.35%):						3,06
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						32,41
VALOR TOTAL COM BDI:						41,80

17.5.4. 1040551 - LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO ACRÍLICA LUMINOSA SAÍDA EMERGÊNCIA LED FACE ÚNICA SLIM VERDE 50x25cm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1071378	LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO ACRÍLICA LUMINOSA SAÍDA EMERGÊNCIA LED FACE ÚNICA SLIM VERDE 50x25cm	SBC	UN	1,00000000	254,15	254,15
TOTAL MATERIAL:						254,15
VALOR SEM ENCARGOS:						254,15
VALOR ENCARGOS (85.60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS:						254,15
VALOR BDI (28.35%):						72,05
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						1.016,60
VALOR TOTAL COM BDI:						1.304,81

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,45740000	7,46	3,41
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45740000	5,70	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,39	0,78
00010889	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBÔNICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	405,00	405,00
TOTAL MATERIAL:						405,78
VALOR SEM ENCARGOS:						411,80
VALOR ENCARGOS (85.60%):						5,21
TOTAL COM ENCARGOS:						417,01
VALOR BDI (17.35%):						72,35
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						834,02
VALOR TOTAL COM BDI:						1.070,47



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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,45740000	7,46	3,41
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,45740000	5,70	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,39	0,78
00010686	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	1,00000000	118,13	118,13
TOTAL MATERIAL:						118,91

VALOR SEM ENCARGOS:	124,92
VALOR ENCARGOS (86,60%):	5,21
TOTAL COM ENCARGOS:	130,14
VALOR BDI (17,35%):	22,58
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	130,14
VALOR TOTAL COM BDI:	167,03

18.1.1. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,38984448	9,10	3,55
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,18992424	5,70	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,61856269	2,20	18,96
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05957731	62,46	66,18
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,23990430	5,02	1,20
TOTAL MATERIAL:						86,34

VALOR SEM ENCARGOS:	90,87
VALOR ENCARGOS (86,60%):	4,01
TOTAL COM ENCARGOS:	94,88
VALOR BDI (28,35%):	26,93
QUANTIDADE:	297,68
VALOR TOTAL:	28.273,57
VALOR TOTAL COM BDI:	36.269,12

18.1.2. 84782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 7CM. AF_10/2014 (M2)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_09/2014	SINAPI	M2	0,11350207	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_09/2014	SINAPI	M2	0,11170521	31,33	3,50
87840	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	0,77305194	32,60	25,20
TOTAL MATERIAL:						32,47

VALOR SEM ENCARGOS:	32,47
VALOR ENCARGOS (86,60%):	0,00
TOTAL COM ENCARGOS:	32,47
VALOR BDI (28,35%):	9,21
QUANTIDADE:	297,68
VALOR TOTAL:	9.666,81
VALOR TOTAL COM BDI:	12.407,35

18.1.3. 84439 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO 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)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16188977		
					33,25	5,39
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,19921848		
					31,33	6,24
87840	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,63688031		
					32,60	20,76
TOTAL MATERIAL:					32,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,39	
VALOR ENCARGOS (88.60%):					0,00	
TOTAL COM ENCARGOS:					32,39	
VALOR BDI (28.35%):					9,18	
QUANTIDADE:					41,25	
VALOR TOTAL:					1.336,02	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.714,78	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099100	LADRILHEIRO	SBC	H	0,20600000	9,10	1,87
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,41200000	5,70	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					4,22	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042519	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERÂMICO(0,45kg/m2)	SBC	KG	0,52000000	4,22	2,19
TOTAL MATERIAL:					2,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,42	
VALOR ENCARGOS (88.60%):					3,66	
TOTAL COM ENCARGOS:					10,07	
VALOR BDI (28.35%):					2,86	
QUANTIDADE:					297,68	
VALOR TOTAL:					2.986,39	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.848,43	

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	7,46	2,02
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,38660000	7,38	2,85
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,65740000	5,70	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:					6,62	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,78	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
00006189	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	10,58	1,32
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KGM2), 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:					26,28	
SERVIÇO		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:					58,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					93,67	
VALOR ENCARGOS (88.60%):					7,46	
TOTAL COM ENCARGOS:					101,04	
VALOR BDI (28.35%):					28,64	
QUANTIDADE:					227,00	
VALOR TOTAL:					22.935,23	
VALOR TOTAL COM BDI:					29.437,37	

18.2.2. 00036178 - PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5" CM (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

94954	PISO PODOTÁTIL 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:	1.303,70

18.2.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2016 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025864 JARDINEIRO	SINAPI	H	0,03910000	7,46	0,29
00008111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,15640000	5,70	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,50	5,50
TOTAL MATERIAL:					5,50
VALOR SEM ENCARGOS:					6,68
VALOR ENCARGOS (86.60%):					1,02
TOTAL COM ENCARGOS:					7,71
VALOR BDI (28.35%):					2,19
QUANTIDADE:					334,00
VALOR TOTAL:					2.674,37
VALOR TOTAL COM BDI:					3.304,21

18.2.4. 92408 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 18 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO	SINAPI	H	0,38406099	9,10	3,50
00008111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,38406099	5,70	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:					5,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05674991	52,00	2,95
00040624 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/18 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00401375	53,34	53,55
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,01059065	81,00	0,86
TOTAL MATERIAL:					57,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18833378	0,38	0,07
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00369674	13,76	0,05
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16513658	0,36	0,07
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00689391	6,20	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					63,28
VALOR ENCARGOS (86.60%):					4,82
TOTAL COM ENCARGOS:					68,20
VALOR BDI (28.35%):					19,33
QUANTIDADE:					227,00
VALOR TOTAL:					16.481,00
VALOR TOTAL COM BDI:					19.889,88

18.1. 00038640 - MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 10 A 20" CM (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84864 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,72
TOTAL MATERIAL:					3,72
VALOR SEM ENCARGOS:					3,72
VALOR ENCARGOS (86.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS:					3,72
VALOR BDI (28.35%):					1,05
QUANTIDADE:					9,00
VALOR TOTAL:					33,48
VALOR TOTAL COM BDI:					42,97

19.2. 201012 - SEIXOS ROLADOS DE RIO DECORATIVOS APLICADOS EM PAVIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,82500000	7,38	6,09
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,41200000	5,70	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					8,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062727 PEDRA SEIXO VERMELHO ROLADO TAMANHO IRREGULAR	SBC	M3	0,15000000	115,01	17,25
TOTAL MATERIAL:					17,25
VALOR SEM ENCARGOS:					25,69
VALOR ENCARGOS (86.60%):					7,30
TOTAL COM ENCARGOS:					32,99
VALOR BDI (28.35%):					9,35
QUANTIDADE:					69,00
VALOR TOTAL:					2.276,35
VALOR TOTAL COM BDI:					2.921,70

19.3. 00038641 - MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1062727 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%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS:					164,87
VALOR BDI (28.35%):					46,74
QUANTIDADE:					8,00
VALOR TOTAL:					1.318,93
VALOR TOTAL COM BDI:					1.692,84

19.4. COMP-000316 - PLANTIO DE MINI - PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 1,00 M (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-589170 MINI PALMEIRA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	160,00	160,00
TOTAL GERAL:					160,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964 JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	7,46	7,46
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,70	5,70
TOTAL MATERIAL:					13,16
VALOR SEM ENCARGOS:					173,16
VALOR ENCARGOS (86.60%):					11,40
TOTAL COM ENCARGOS:					184,55
VALOR BDI (28.35%):					52,32
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					738,22
VALOR TOTAL COM BDI:					847,50

20.1. 73881/001 - EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02031544	5,70	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	SINAPI	M2	1,06656028	4,16	4,44
TOTAL MATERIAL:					4,44
VALOR SEM ENCARGOS:					4,65
VALOR ENCARGOS (86.60%):					0,10
TOTAL COM ENCARGOS:					4,65
VALOR BDI (28.35%):					1,32
QUANTIDADE:					66,71
VALOR TOTAL:					403,46
VALOR TOTAL COM BDI:					617,84

20.2. 030701 - CISTERNA CAPACIDADE 20.000LITROS (8,76m3) CONCRETO ESTRUTURADO (UN)

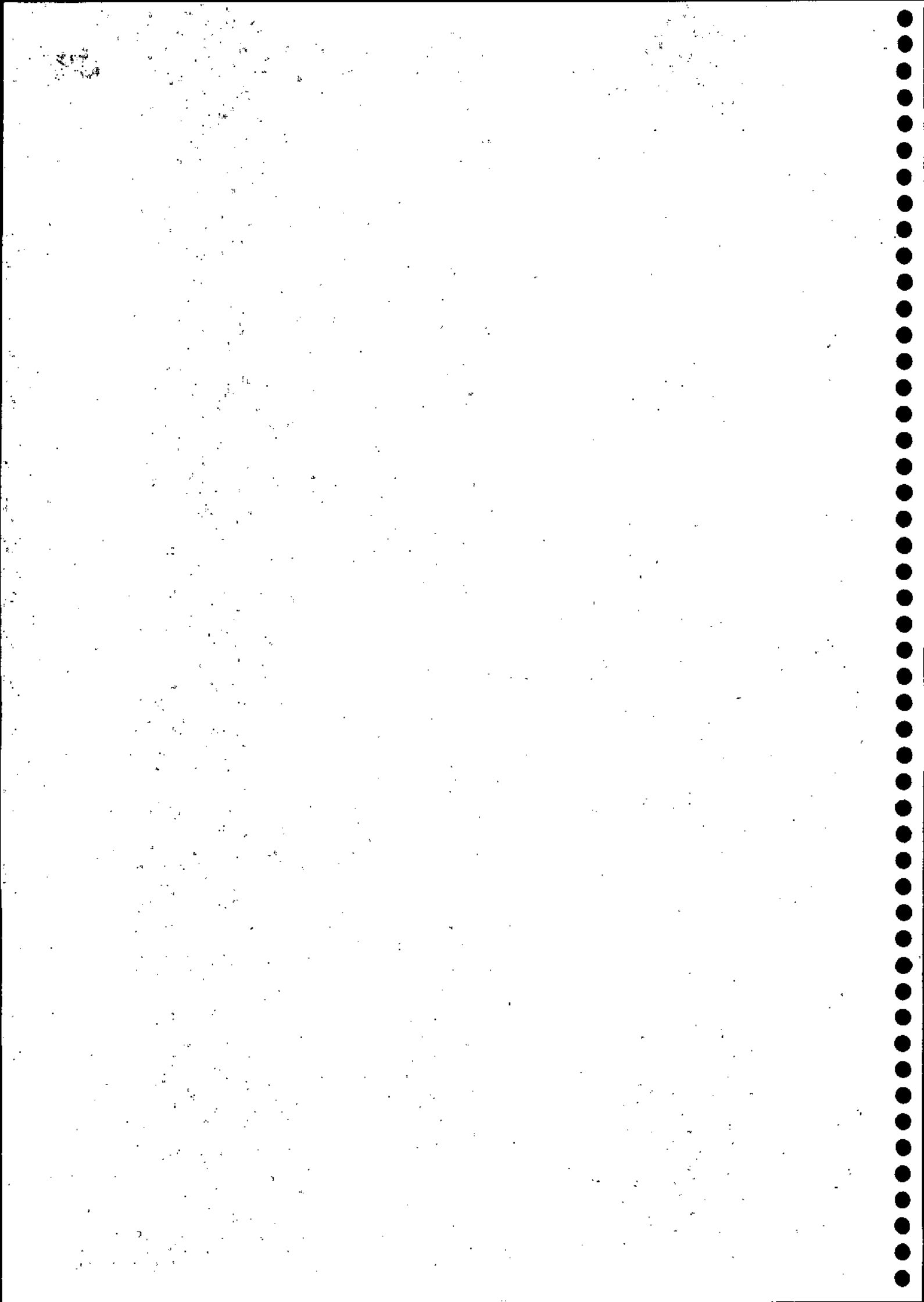
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000376 ARMADOR	SINAPI	H	72,17000000	7,46	538,30
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	63,46800000	7,46	473,40
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	36,06500000	7,38	266,22
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	62,56300000	5,70	470,72
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	72,17000000	5,70	411,37
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	144,50500000	5,70	823,68
TOTAL MAO DE OBRA:					2.963,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000344 ACO CA 50 MEDIO (5,0mm x 25,0mm) (3/16" x 1")	SBC	KG	700,18000000	7,76	5.432,00
1000400 ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	14,00000000	13,67	191,38
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	4,91400000	55,00	270,27
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11576 (quilo)	SBC	KG	2.724,36000000	0,89	2.435,90
1055016 COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,20x1,10m(2,42m2)	SBC	M2	11,36000000	50,17	569,91
1008419 DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	SBC	L	5,99000000	8,00	47,92
1008766 PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	3,81000000	76,50	291,47
1008767 PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	3,81000000	76,50	291,47
1001350 PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARRÓTE/ESTRONCA	SBC	M	11,08100000	4,21	46,63
1001450 PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	5,60000000	16,28	91,17
1001205 PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	SBC	KG	8,95400000	15,80	139,68
TOTAL MATERIAL:					9.807,76
VALOR SEM ENCARGOS:					12.781,47
VALOR ENCARGOS (86.60%):					2.583,87
TOTAL COM ENCARGOS:					16.378,34
VALOR BDI (28.35%):					4.358,91
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16.378,34
VALOR TOTAL COM BDI:					19.734,25

20.3. 030700 - CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m3) CONCRETO ESTRUTURADO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000376 ARMADOR	SINAPI	H	58,56100000	7,46	436,79
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	50,78700000	7,46	378,81
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	26,28000000	7,38	216,02
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	50,78700000	5,70	289,49
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	58,56100000	5,70	333,80
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	87,64100000	5,70	500,89
TOTAL MAO DE OBRA:					2.155,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000344 ACO CA 50 MEDIO (5,0mm x 25,0mm) (3/16" x 1")	SBC	KG	344,50000000	7,76	2.672,63
1000400 ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	SBC	KG	7,81000000	13,67	106,76
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	3,98000000	55,00	218,90
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11576 (quilo)	SBC	KG	2.208,10000000	0,89	1.974,30
1055016 COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 2,20x1,10m(2,42m2)	SBC	M2	8,09000000	50,17	458,03
1008419 DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	SBC	L	4,80000000	8,00	38,40



ITEM	DESCRIÇÃO	SBC	M3	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006766	PEDRA BRITADA #1	SBC	M3	3,09000000	76,50	236,39
1006767	PEDRA BRITADA #2	SBC	M3	3,09000000	76,50	236,39
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	8,86500000	4,21	37,30
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	1,70400000	16,28	27,74
1001205	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	SBC	KG	7,16300000	15,60	111,74
TOTAL MATERIAL:						8.116,58
VALOR SEM ENCARGOS:						8.272,18
VALOR ENCARGOS (86,60%):						1.866,75
TOTAL COM ENCARGOS:						10.138,93
VALOR BDI (28,35%):						2.874,39
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						10.138,93
VALOR TOTAL COM BDI:						13.013,31

20.4. COMP-395537 - AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA (Un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,33900000	9,10	21,29
00008111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,38200000	5,70	13,58
TOTAL MAO DE OBRA:						34,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006881	AUTOMÁTICO DE BOIA EM CAIXA D'ÁGUA OU CISTERNA	SBC	UN	1,00000000	37,19	37,19
1001015	BOMBA SUBMERSIVEL (SAPO) DS-8 1/2CV COM AUTOMATICO - 220V TRIFASICA DANCOR	SBC	UN	1,00000000	1.220,50	1.220,50
1002706	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/50V 2,50mm2	SBC	M	26,00000000	7,62	198,02
1036785	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	SBC	M	0,04000000	1,26	0,05
TOTAL MATERIAL:						1.456,76
VALOR SEM ENCARGOS:						1.480,62
VALOR ENCARGOS (86,60%):						30,19
TOTAL COM ENCARGOS:						1.520,81
VALOR BDI (28,35%):						431,15
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						3.041,62
VALOR TOTAL COM BDI:						3.903,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,67800000	7,38	12,39
00008111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,48320000	5,70	25,55
TOTAL MAO DE OBRA:						37,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	8,65	18,65
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	52,00	3,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	2,20	6,62
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	31,66	1,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,99	18,29
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	87,55	3,20
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	83,27	0,33
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,48000000	0,60	36,29
TOTAL MATERIAL:						88,87
VALOR SEM ENCARGOS:						128,61
VALOR ENCARGOS (86,60%):						32,86
TOTAL COM ENCARGOS:						169,47
VALOR BDI (28,35%):						45,21
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						637,87
VALOR TOTAL COM BDI:						816,71



16/09

20.8. 00038052 - TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00000000	8,36	8,36
TOTAL MATERIAL:					8,36
VALOR SEM ENCARGOS:					8,36
VALOR ENCARGOS (86.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS:					8,36
VALOR BDI (28.35%):					2,37
QUANTIDADE:					144,52
VALOR TOTAL:					1.208,33
VALOR TOTAL COM BDI:					1.650,89

20.7. 101801 - CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	6,46670000	7,38	47,71
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	5,06100000	5,70	28,96
TOTAL MAO DE OBRA:					76,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025087 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 8136)	SINAPI	UN	34,05070000	3,58	121,90
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	2,22	39,63
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	4,27	0,03
00011245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, 300 X 1000* MM, E= 15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	323,72	323,72
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	2,82	0,44
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01640000	12,44	0,20
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,18480000	1,11	0,20
00006183 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57960000	8,28	4,80
TOTAL MATERIAL:					490,92

SERVICO	FORTE	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_08/2018	SINAPI	M3	0,15160000	510,96	77,46
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,00280000	398,97	1,12
89996 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. 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	0,05230000	714,11	37,35
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,76000000	2,65	2,06
TOTAL MATERIAL:					184,63
VALOR SEM ENCARGOS:					762,13
VALOR ENCARGOS (86.60%):					66,40
TOTAL COM ENCARGOS:					818,53
VALOR BDI (28.35%):					232,05
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					1.637,05
VALOR TOTAL COM BDI:					2.101,16

21.1. 507695 - Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demões de esmalte sintético (medir somente uma vez) (m2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demões de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE	m2	1,00000000	8,96	8,96
S02304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	1,00000000	5,40	5,40
TOTAL MATERIAL:					14,36
VALOR SEM ENCARGOS:					14,36
VALOR ENCARGOS (86.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS:					14,36

VALOR BDI (28.35%):	4,07
QUANTIDADE:	32,61
VALOR TOTAL:	466,84
VALOR TOTAL COM BDI:	599,19

21.2. S08146 - Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01 (m2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08624 Emessamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	8,96	8,96
S02268 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	8,09	8,09
S02282 Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	4,06	4,06
TOTAL MATERIAL:					21,10
VALOR SEM ENCARGOS:					21,10
VALOR ENCARGOS (88.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS:					21,10
VALOR BDI (28.35%):					5,88
QUANTIDADE:					458,72
VALOR TOTAL:					8.680,60
VALOR TOTAL COM BDI:					12.425,05

21.3. S02295 - Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 (m2)

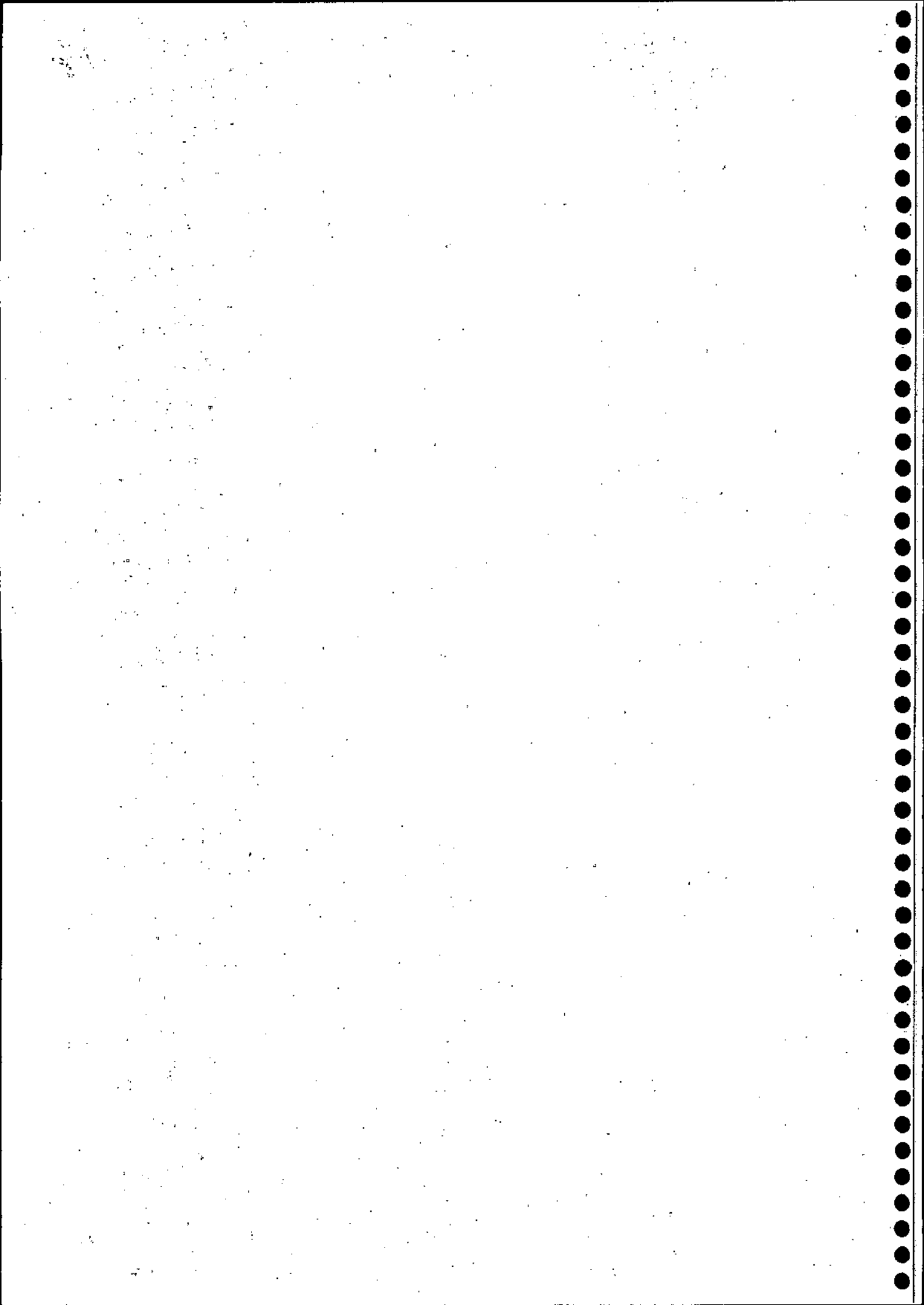
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08624 Emessamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	ORSE	m2	1,00000000	8,96	8,96
S02268 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	8,09	8,09
S02282 Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	4,06	4,06
TOTAL MATERIAL:					21,10
VALOR SEM ENCARGOS:					21,10
VALOR ENCARGOS (88.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS:					21,10
VALOR BDI (28.35%):					5,98
QUANTIDADE:					303,42
VALOR TOTAL:					6.403,22
VALOR TOTAL COM BDI:					8.218,54

21.4. 100760 - PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004783 PINTOR	SINAPI	H	0,87790000	7,45	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:					5,05
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	9,81	0,12
00007288 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12740000	19,44	2,48
TOTAL MATERIAL:					2,60
VALOR SEM ENCARGOS:					2,60
VALOR ENCARGOS (88.60%):					4,38
TOTAL COM ENCARGOS:					6,97
VALOR BDI (28.35%):					1,98
QUANTIDADE:					66,87
VALOR TOTAL:					466,39
VALOR TOTAL COM BDI:					598,61

22.1. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08624 PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	ORSE	M2	1,00000000	972,01	972,01
TOTAL MATERIAL:					972,01
VALOR SEM ENCARGOS:					972,01
VALOR ENCARGOS (88.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS:					972,01



VALOR BDI (28.35%):	278,66
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	972,01
VALOR TOTAL COM BDI:	1.247,57

22.2. 810719 - 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
TOTAL MATERIAL:					39,10
VALOR SEM ENCARGOS:					39,10
VALOR ENCARGOS (86.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS:					39,10
VALOR BDI (28.35%):					11,09
QUANTIDADE:					21,00
VALOR TOTAL:					821,14
VALOR TOTAL COM BDI:					1.053,84

22.3. 809183 - 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)

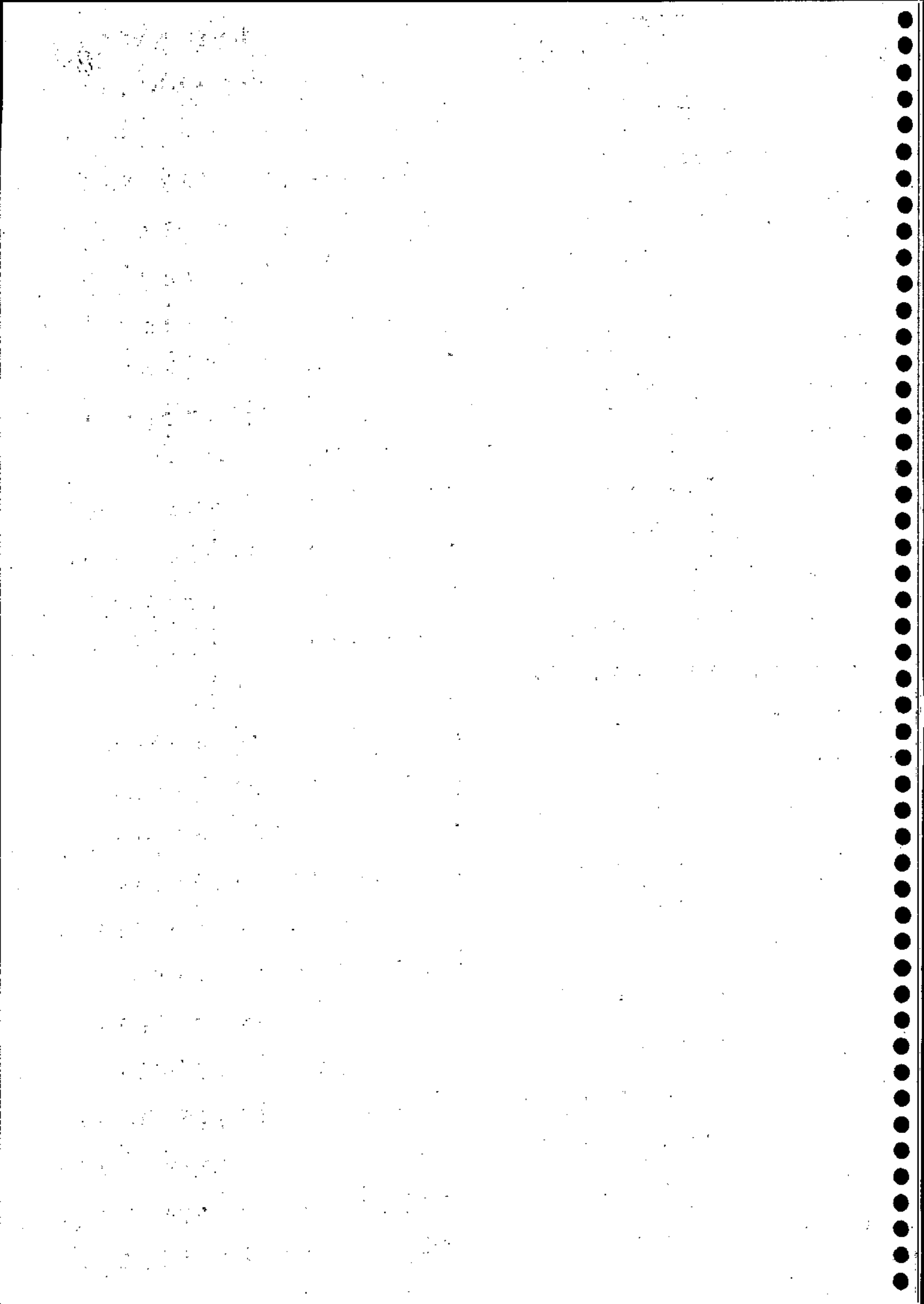
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109468	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim.:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox. Inclusive correntes e instalação	ORSE	un	1,00000000	294,46
					294,46
TOTAL MATERIAL:					294,46
VALOR SEM ENCARGOS:					294,46
VALOR ENCARGOS (86.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS:					294,46
VALOR BDI (28.35%):					83,48
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					588,91
VALOR TOTAL COM BDI:					765,87

22.4. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,50000000	7,45
					3,73
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,33000000	5,70
					1,88
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11962)	SINAPI	L	0,35000000	8,50
					2,98
TOTAL MATERIAL:					2,98
VALOR SEM ENCARGOS:					2,98
VALOR ENCARGOS (86.60%):					4,86
TOTAL COM ENCARGOS:					7,83
VALOR BDI (28.35%):					2,22
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					31,32
VALOR TOTAL COM BDI:					40,20

22.5. 18629 - VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	93,29
					93,29
TOTAL MATERIAL:					93,29
VALOR SEM ENCARGOS:					93,29
VALOR ENCARGOS (86.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS:					93,29
VALOR BDI (28.35%):					28,45
QUANTIDADE:					4,92
VALOR TOTAL:					458,87
VALOR TOTAL COM BDI:					589,09



22.6. S09163 - 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. Inclui correntes e instalação (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109468 Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	ORSE	UN	1,00000000	294,46	294,46
TOTAL MATERIAL:					294,46
VALOR SEM ENCARGOS:					294,46
VALOR ENCARGOS (88.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS:					294,46
VALOR BDI (28.35%):					83,48
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					568,91
VALOR TOTAL COM BDI:					755,87

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	FORTE	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	3 080,00	4 590,00
TOTAL MATERIAL:					4.590,00
VALOR SEM ENCARGOS:					4.590,00
VALOR ENCARGOS (88.60%):					0,00
TOTAL COM ENCARGOS:					4.590,00
VALOR BDI (28.35%):					1.301,27
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					4.590,00
VALOR TOTAL COM BDI:					5.891,27

22.8. COMP-467722 - Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 30cm (Un)

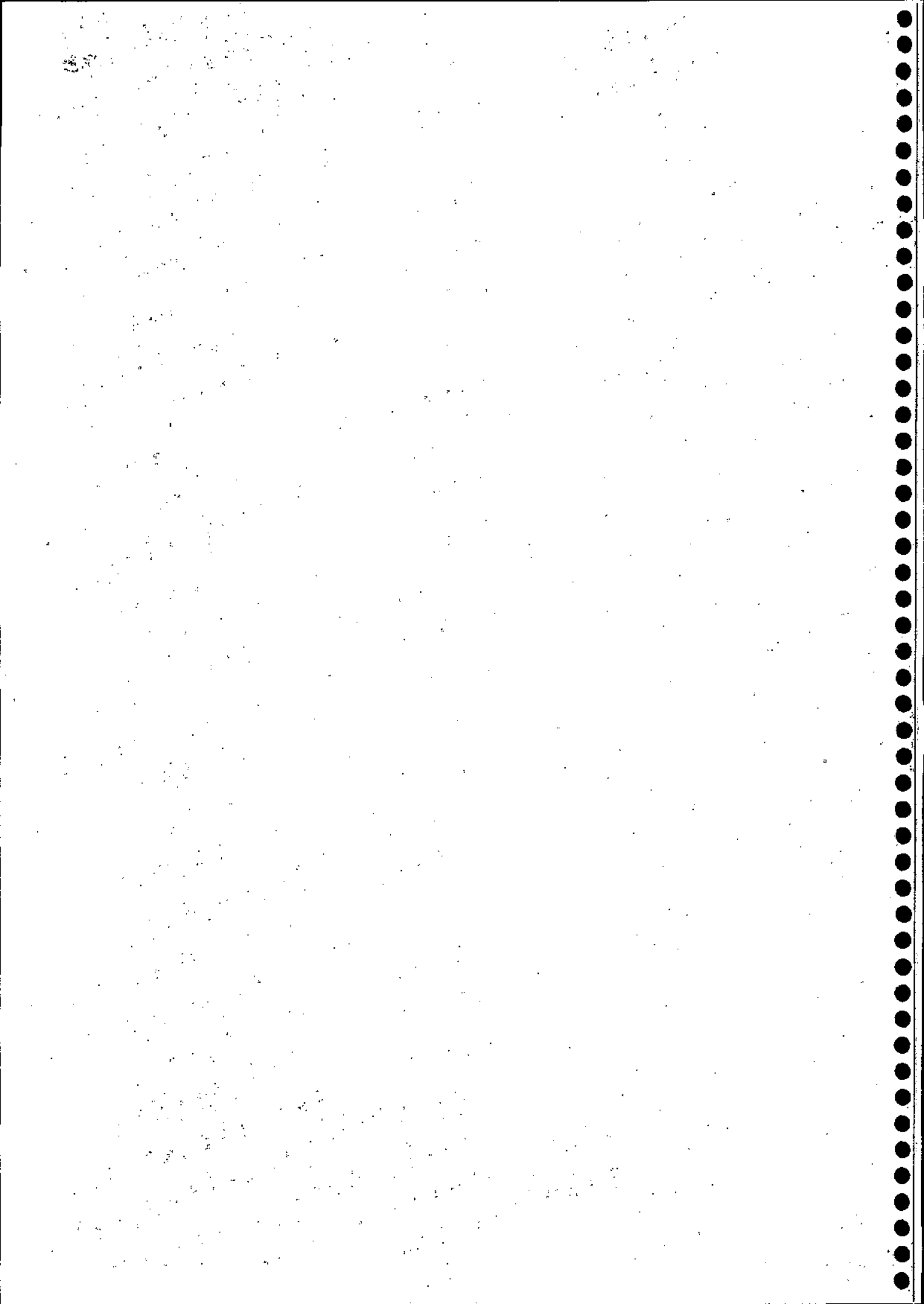
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004763 PINTOR	SINAPI	H	0,15000000	7,45	1,12
00006110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,25000000	12,50	3,15
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	5,70	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					5,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014226 CHAPA GALVANIZADA #24 600mm x 0,85mm (5,12kg/m2)	SBC	KG	2,22000000	10,96	24,32
00004379 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,03	0,06
00011174 PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	18L	0,00232000	359,58	0,83
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,04500000	19,44	0,88
TOTAL MATERIAL:					26,09
VALOR SEM ENCARGOS:					31,78
VALOR ENCARGOS (88.60%):					4,93
TOTAL COM ENCARGOS:					36,71
VALOR BDI (28.35%):					10,41
QUANTIDADE:					40,00
VALOR TOTAL:					1.468,49
VALOR TOTAL COM BDI:					1.884,81

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 (un)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-755445 Letras em chapa de aço galvanizado pintada em cor padrão MPAM - block-letter 10 a 20 cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	12,60	12,60
TOTAL GERAL:					12,60

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	5,70	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,57
VALOR SEM ENCARGOS:					13,17
VALOR ENCARGOS (88.60%):					0,49
TOTAL COM ENCARGOS:					13,66
VALOR BDI (28.35%):					3,87



QUANTIDADE:	89,00
VALOR TOTAL:	1.218,06
VALOR TOTAL COM BDI:	1.560,82

22.10. MPAM - DIV - 002 - Kit Prevenção ao COVID-19 para Obras (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-211894	Pia Portátil com reservatório de água limpa e reservatório de água suja	PRÓPRIA	Un	2,00000000	1.000,00	2.000,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						2.000,00
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	SINAPI	H	4,00000000	16,40	65,59
TOTAL MAO DE OBRA:						65,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1089855	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA COM IMPRESSAO EM 2 CORES 80x120cm	SBC	UN	2,00000000	102,50	205,00
TOTAL MATERIAL:						205,00
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
055604	ADESIVO COM INICAÇÃO DE DISTANCIAMENTO SOCIAL	SBC	UN	6,00000000	15,56	93,36
TOTAL MATERIAL:						93,36
VALOR SEM ENCARGOS:						2.363,85
VALOR ENCARGOS (88.60%):						56,80
TOTAL COM ENCARGOS:						2.420,74
VALOR BDI (28.35%):						688,28
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						4.841,49
VALOR TOTAL COM BDI:						6.214,05

22.11. 109092 - Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm (un)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-014211	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.215,85	1.215,85
TOTAL MATERIAL:						1.215,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1.215,85
VALOR ENCARGOS (88.60%):						0,00
TOTAL COM ENCARGOS:						1.215,85
VALOR BDI (28.35%):						344,89
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1.215,85
VALOR TOTAL COM BDI:						1.560,84

23.1. COMP-175824 - LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA (mês)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MPAM 05/2018	Conjunto de Ferramentas de Uso Coletivo Composto por: uma Pê; uma Escova; uma Picareta; um Retiro	PRÓPRIA	conj	1,00000000	52,06	52,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,06
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	80,00000000	5,70	456,00
TOTAL MAO DE OBRA:						456,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	4,53000000	4,55	20,61
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	1,00000000	137,75	137,75
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	10,00000000	13,54	135,44
TOTAL MATERIAL:						293,80
VALOR SEM ENCARGOS:						801,86
VALOR ENCARGOS (88.60%):						394,90
TOTAL COM ENCARGOS:						1.196,76
VALOR BDI (28.35%):						338,28
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						7.180,52
VALOR TOTAL COM BDI:						9.216,20

[Handwritten Signature]
MÓDULO ENGENHARIA LTDA
Alfredo Augusto de Hollanda Filho
ENG. CIVIL - CREA 408411/AM/RR

[Handwritten Signature]

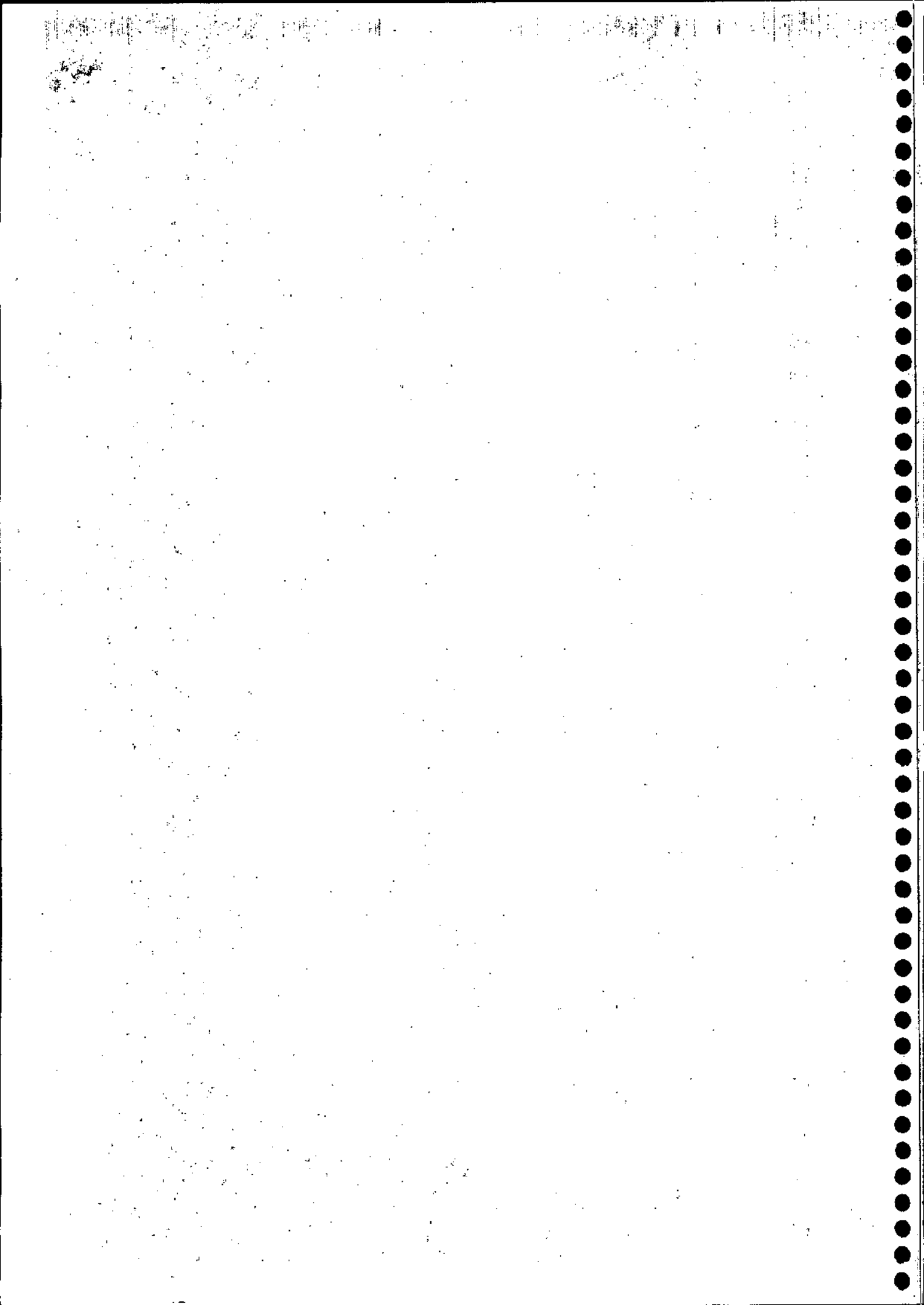


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção do Promotoria de Justiça do Itacoatiara - V2																															
DESCRIÇÃO:	Construção do Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 28/01/2020 e Ajustização 30/05/2021 - Anexo Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020																															
ENDEREÇO:	Rua Bertha, Itacoatiara Amazonas																															
CLIENTE:	Promotoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas																															
UNIDADES:	330,98M²																															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 8.143,61																															
<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td style="width: 30%;">DATA : 21/05/2021</td> <td style="width: 30%;">L.S. Mens: 80,00%</td> <td style="width: 30%;">L.S. Máx: 49,17%</td> </tr> <tr> <td>BDI : 26,35%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>FONTES:</td> <td>VERSÃO:</td> <td>IMP:</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>7031/02</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIC</td> <td>2021/03 - Mensus</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SETINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> </tr> </table>			DATA : 21/05/2021	L.S. Mens: 80,00%	L.S. Máx: 49,17%	BDI : 26,35%			FONTES:	VERSÃO:	IMP:	ORSE	7031/02	05/2021	SIC	2021/03 - Mensus	05/2021	SETINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DATA : 21/05/2021	L.S. Mens: 80,00%	L.S. Máx: 49,17%																														
BDI : 26,35%																																
FONTES:	VERSÃO:	IMP:																														
ORSE	7031/02	05/2021																														
SIC	2021/03 - Mensus	05/2021																														
SETINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2021																														
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																														
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021																														
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	05/2021																														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																															

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	264.271,00	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	100,00%
			44.053,98	44.053,98	44.027,55	44.027,55	44.053,98	44.053,98	264.271,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.378,67	75,00%	25,00%					100,00%
			51.284,00	17.094,67					68.378,67
3	INFRAESTRUTURA	77.465,67	75,00%	25,00%					100,00%
			58.099,25	19.366,42					77.465,67
4	SUPRAESTRUTURA	278.182,14	15,00%	60,00%	25,00%	10,00%			100,00%
			41.874,32	139.581,07	69.780,54	27.916,21			278.182,14
5	COBERTURA	85.651,08		25,00%	50,00%	25,00%			100,00%
				21.462,77	42.923,54	21.462,77			85.851,08
6	PARADES E PAINÉIS	133.805,21		25,00%	50,00%	25,00%			100,00%
				33.451,30	66.902,61	33.451,30			133.805,21
7	REVESTIMENTO	138.549,68		15,00%	45,00%	30,00%	10,00%		100,00%
				20.782,44	62.347,31	41.564,87	13.854,98		138.549,68
8	FORRO	33.244,99				25,00%	75,00%		100,00%
						8.311,25	24.933,74		33.244,99
9	SOLEIRAS E PEITORIS	17.641,50		100,00%					100,00%
				17.641,50					17.641,50
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.947,58					100,00%		100,00%
							13.947,58		13.947,58
11	ESQUADRIAS	99.865,80			25,00%	50,00%	25,00%		100,00%
					24.966,45	49.932,90	24.966,45		99.865,80
12	VIDRO	21.620,04				50,00%	50,00%		100,00%
						10.810,02	10.810,02		21.620,04
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.825,09		15,00%	25,00%	40,00%	20,00%		100,00%
				1.473,76	2.456,27	3.930,04	1.985,02		9.825,09
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12.030,29			25,00%	40,00%	25,00%	10,00%	100,00%
					3.207,57	5.132,12	3.207,57	1.283,03	12.030,29
15	APARELHOS E METAIS	22.999,68				15,00%	50,00%	35,00%	100,00%
						3.449,56	11.499,94	8.049,99	22.999,68

15/03

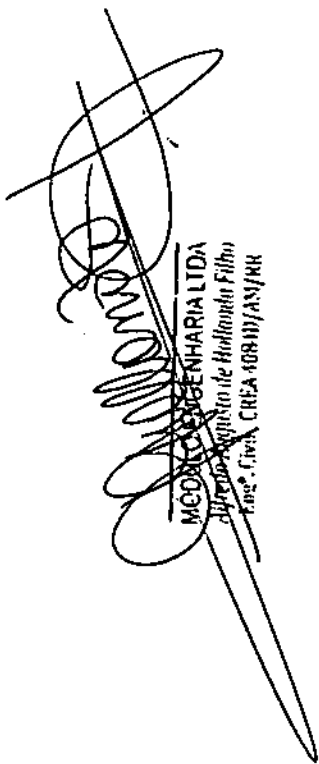




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara - V2	
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotória de Justiça de Itacoatiara Organismo de origem 2801/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara, Amazonas	
CLIENTE:	Procuradoria Geral do Estado do Amazonas	
UNIDADES:	330,00M²	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61	
DATA: 21/05/2021 L.S. Hora: 05,00% DD: 28,35% L.S. Mes: 49,17% PERCENTUAL DE ATUALIZAÇÃO: 2021/02 VERSAO: 01/2021 ORSE: 2021/03 - Mensis 05/2021 027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 2019/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017 2021/01 COM DESONERAÇÃO 05/2021 2021/04 COM DESONERAÇÃO 03/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcelas
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	123.817,32	15,00%	18.572,80	45,00%	25,00%	15,00%	100,00%	100,00%
17	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	190.938,33			55.717,79	30.954,33	18.572,80	50,00%	123.817,32
18	PAVIMENTAÇÃO	109.166,49		25,00%	45,00%	30,00%	95.468,17	100,00%	190.938,33
19	PAISAGISMO	5.607,10		27.042,12	48.675,82	32.450,54		100,00%	109.166,49
20	DRENAGEM	41.639,64		25,00%	50,00%	25,00%		5.607,10	5.607,10
21	PINTURA	22.174,07		10.409,91	20.819,82	10.409,91			100,00%
22	DIVERSOS	21.575,54			3.326,11	7.760,92	25,00%	5.543,52	22.174,07
23	LIMPEZA	9.218,18	15,67%	1.536,34	1.535,42	1.536,34	10.787,77	30,00%	100,00%
			1.536,34	1.536,34	1.535,42	1.536,34	1.536,34	1.536,34	100,00%
			198.847,89	372.469,87	446.899,79	333.100,10	227.742,84	172.329,78	1.802.592,98
			198.847,89	569.318,76	1.018.018,58	1.348.118,65	1.678.858,19	1.748.187,87	1.802.592,98
	TOTAIS								


MÓDULO ENGENHARIA LTDA
 Diretor Administrativo e Financeiro
 Eng.º Civil CREA 40810/AM/19K

192



1730

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara - V2	DATA : 21/05/2021	L.S. Hora: 86,60%
DESCRIÇÃO:	Construção da Promotoria de Justiça de Itacoatiara Orçamento de origem 28/01/2020 e Atualização 30/05/2021 - Ajuste Convenção Coletiva 2020/2021 Reg. MTE Am000330/2020	BDI : 28,35%	L.S. Mês: 49,17%
ENDEREÇO:	Rua Borba, Itacoatiara Amazonas	ORSE	2021/02 05/2021
CLIENTE:	Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Amazonas	SBC	2021/05 - Manaus 05/2021
UNIDADES:	330,96M²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 6.143,61	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

[Handwritten Signature]
 MÓDULO ENGENHARIA LTDA
 Alfredo Augusto de Holanda Filho
 Eng. Civil CREA 40840/AM/RR

FOR INFORMATION OF THE
COMMISSIONERS OF THE
REVENUE AND CUSTOMS