



À Comissão Central de Licitação
Prefeitura Municipal de Açailândia/MA
Referência: Tomada de Preços nº 013/2023

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados senhores,

Pela presente, submetemos a vossa apreciação o resumo da nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

1. Proponente:

Razão Social: POTENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 06.325.699/0001-46

Endereço: Av. São Sebastião, Nº 49-A, CEP:65.912-100 - Vila Nova | IMPERATRIZ - MA

(DDD) Telefone: (99) 3524-1777 / 98274-8835

E_MAIL: potente.construtora@gmail.com

2. Representante legal que assinará o contrato:

Nome: ARNALDO NASCIMENTO PEREIRA

Cédula de identidade: 55326042015-1

CPF: 258.357.421-34

E_MAIL: potente.construtora@gmail.com

(DDD) Telefone: (99) 3524-1777 / 98274-8835

3. Proposta de Preços: **R\$ 1.130.809,36 (UM MILHÃO CENTO E TRINTA MIL OTOCENTOS E NOVE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)**

4. Prazo de validade da proposta: **90 dias**


5. Prazo de execução: **De acordo com o cronograma físico-financeiro**

6. Dados Bancários:

BANCO BRADESCO AGÊNCIA: 2218 CONTA CORRENTE: 14501-7

Todos os custos estão incluídos na presente proposta de preços, assumindo a proponente toda a responsabilidade pelas despesas com transporte, pessoal, insumos, equipamentos, impostos, eventuais multas e licenças, enfim, todas as despesas que envolvam o serviço/obra objeto desta licitação.

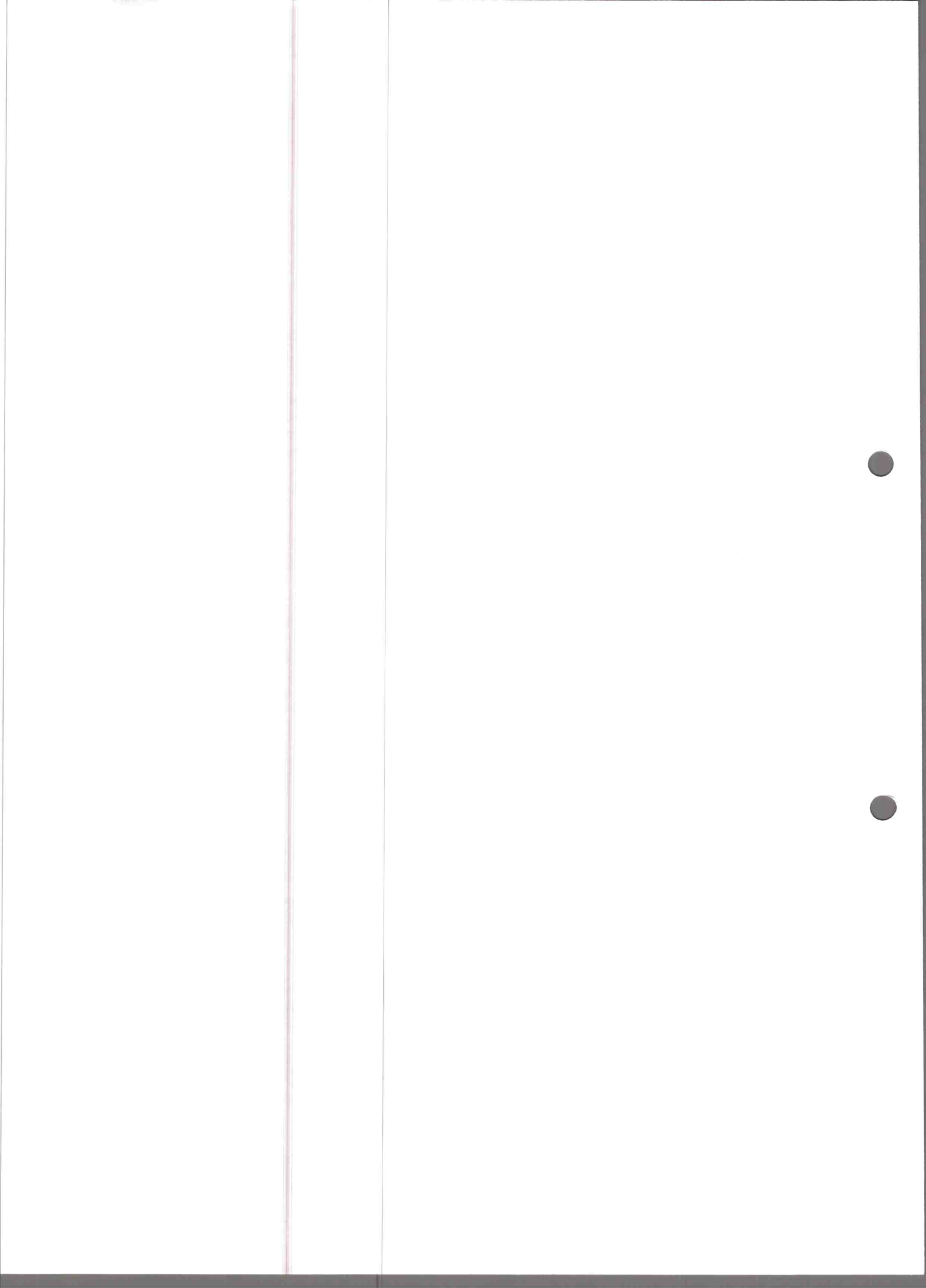
Açailândia (MA), 06 de Outubro de 2023.


ARNALDO NASCIMENTO PEREIRA
CPF: 258.357.421-34

06.325.699/0001-46
POTENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS LTDA
AV. SÃO SEBASTIAO 49 LETRA - A VILA NOVA
CEP: 65.912-100
IMPERATRIZ
MA

Av. São Sebastião, Nº 49-A, CEP:65.912-100 - Vila Nova | IMPERATRIZ - MA
(99) 3524-1777 / 98274-8835 - potente.construtora@gmail.com





TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA 06/2023, ORSE/SE 05/2023, SEINFRA (CE) 027 1, SBC-MA 05/2023**Planilha Resumida**

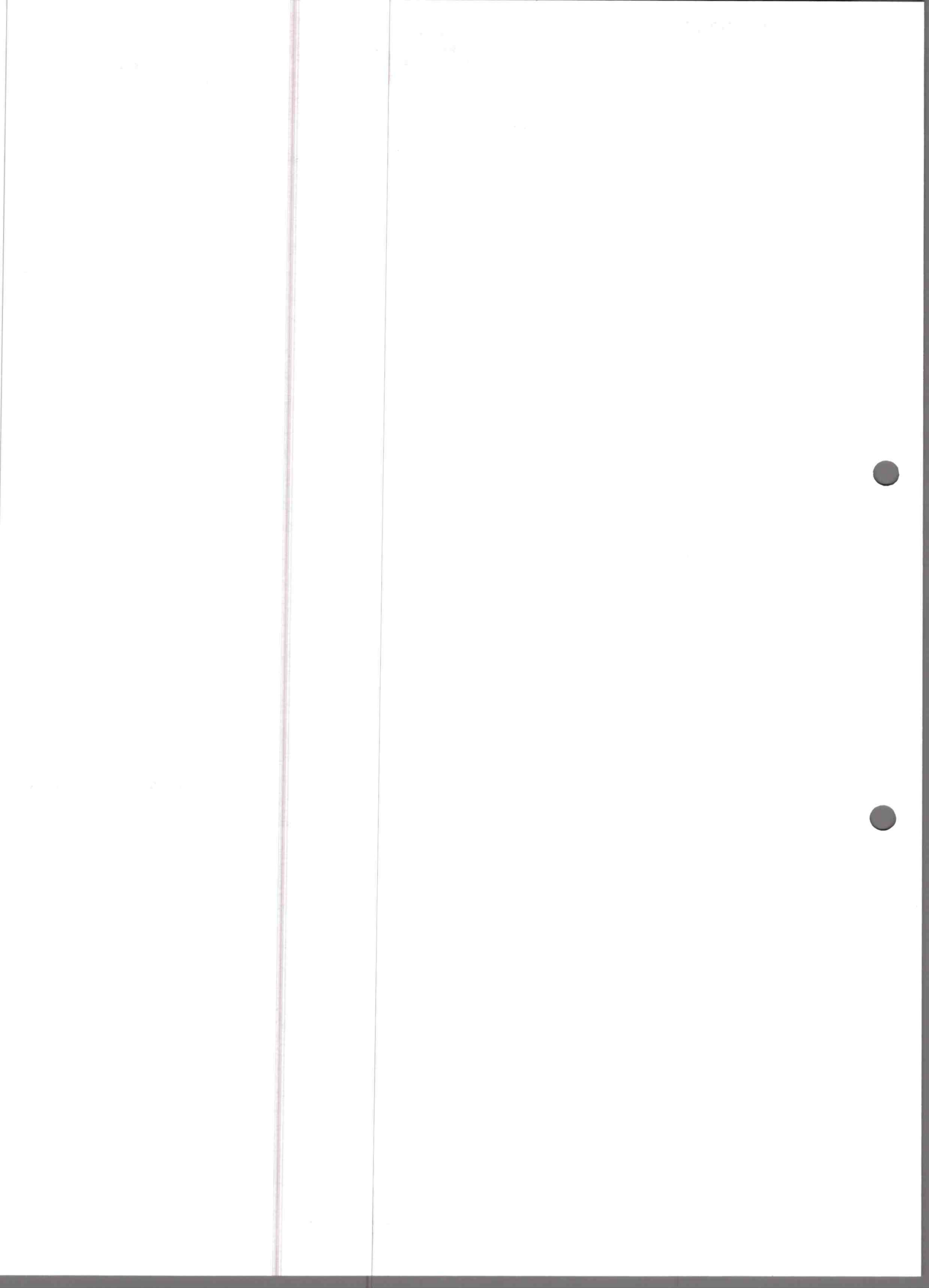
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	R\$ 91.609,47
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 37.999,32
3	FUNDAÇÃO	R\$ 65.992,79
3.1	SAPATAS	R\$ 21.666,01
3.2	VIGAS BALDRAME	R\$ 44.106,18
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 130.960,98
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 77.630,64
6	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 39.082,74
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 51.069,20
8	REVESTIMENTOS	R\$ 127.814,04
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.983,54
10	ESQUADRIAS	R\$ 71.674,87
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 87.472,60
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 18.243,67
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 45.114,03
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 32.366,71
15	COMBATE AO INCÊNDIO	R\$ 15.285,60
16	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 146.029,94
17	MURO DE PROTEÇÃO	R\$ 67.867,29
18	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 7.080,58
19	DRENAGEM AR-CONDICIONADO	R\$ 3.460,80
20	SERVÍCIOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.254,00
21	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 816,49

Total sem BDI
Total do BDI
Total

R\$ 903.094,17
R\$ 227.715,19
R\$ 1.130.809,36

UM MILHÃO CENTO E TRINTA MIL OITOCENTOS E NOVE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS

06.325.699/0001-46
POTENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS LTDA
AV. SÃO SEBASTIÃO, 49 LETRA - A VILA NOVA
CEP: 65.912-100
IMPERATRIZ MA



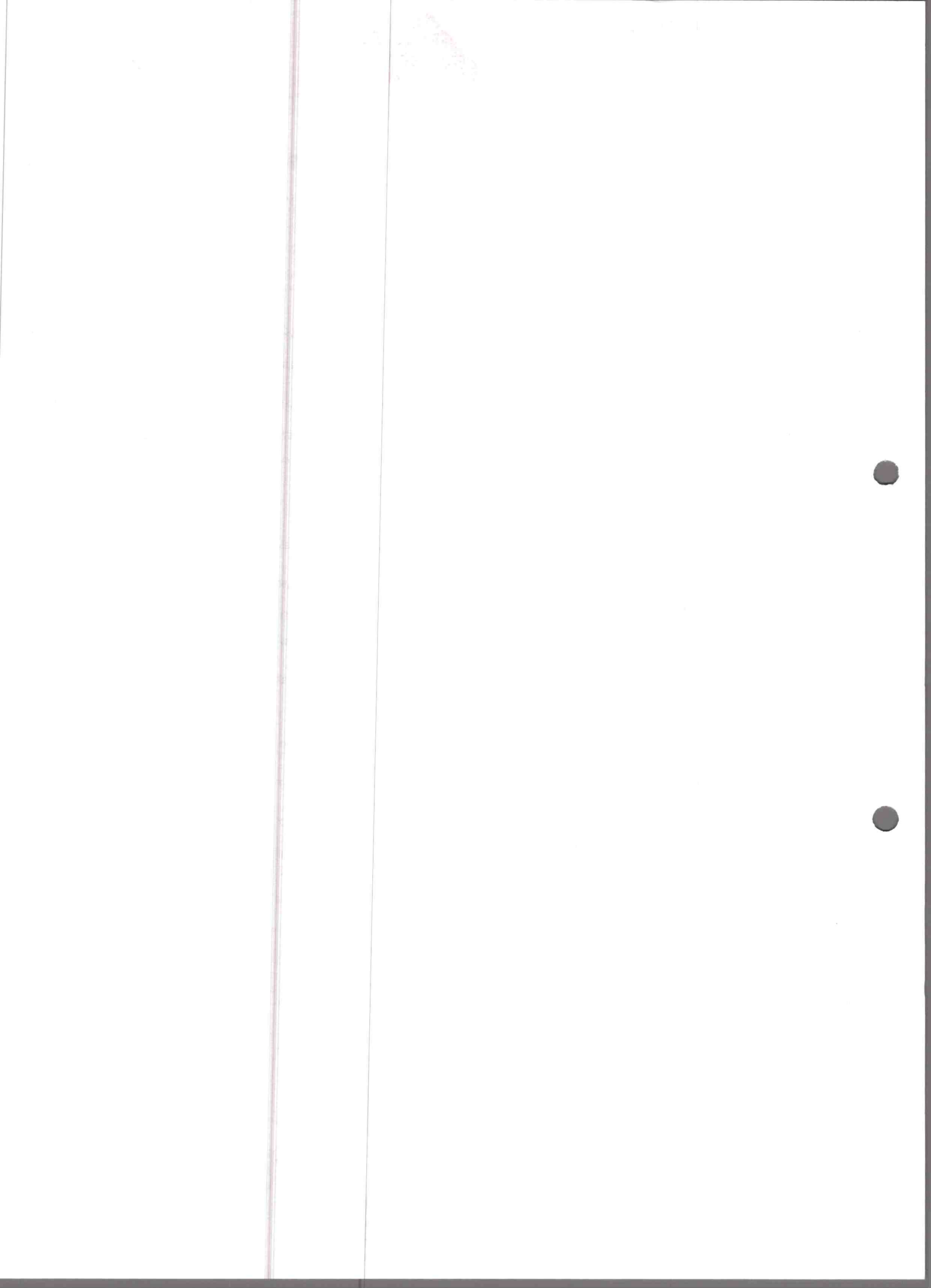
TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA 06/2023 ORSE/SE 05/2023 SEINFRA (CE) 027 1 SBC/MA 06/2023**Planilha Sintética**

ITEM	BANCO	COD	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						91.609,47
1.1	Próprio	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6	333,61	417,77	2.001,66	2.506,62
1.2	Próprio	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	6	6.421,70	8.041,89	38.530,20	48.251,34
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.177,38	1.474,43	1.177,38	1.474,43
1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	202,50	1.130,31	202,50	1.130,31
1.5	ORSE	5088	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	18	215,78	270,22	3.884,04	4.863,96
1.6	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	184,8	134,43	168,34	24.842,66	31.109,23
1.7	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXCLUSÃO DE GABARITO	M2	331,91	5,41	6,85	1.815,54	2.213,58
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						37.999,32
2.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	85,47	80,54	100,86	6.883,75	8.620,50
2.2	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	97,55	112,53	140,92	10.977,30	13.746,74
2.3	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	105,54	94,14	117,89	9.935,53	12.442,11
2.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	172,51	4,57	5,72	788,37	986,75
2.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	81,24	21,66	27,12	1.759,65	2.203,22
3			FUNDAÇÃO						65.992,79
3.1			SAPATAS						21.886,61
3.1.1	SINAPI	96619	LASIRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	52,35	24,95	31,24	1.306,13	1.635,41
3.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,83	126,90	158,91	5.181,32	6.488,29
3.1.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	367	12,11	15,16	4.444,37	5.563,72
3.1.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	40	15,37	19,24	614,80	769,60
3.1.5	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	10,17	583,36	730,54	5.932,77	7.429,59
3.2			VIGAS BALDRAME						44.106,18
3.2.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	73,38	94,31	118,10	6.920,46	8.666,17
3.2.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	173,13	80,47	100,77	13.931,77	17.446,31
3.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	265,05	15,37	19,24	4.073,81	5.099,56
3.2.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	263,13	14,48	18,13	3.810,12	4.770,54
3.2.5	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	11,12	583,36	730,54	6.486,96	8.123,60
4			SUPERESTRUTURA						130.960,98
4.1			PILARES						48.228,66
4.1.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	247,32	61,59	77,12	15.232,43	19.073,31
4.1.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	290,38	12,74	15,95	3.699,44	4.631,56
4.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	999	10,76	13,47	10.749,24	13.456,53
4.1.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,13	12,43	15,56	262,64	328,78
4.1.5	Próprio	COMP 05	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,31	931,72	1.041,56	9.575,03	10.728,49
4.2			VIGAS						52.221,98



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

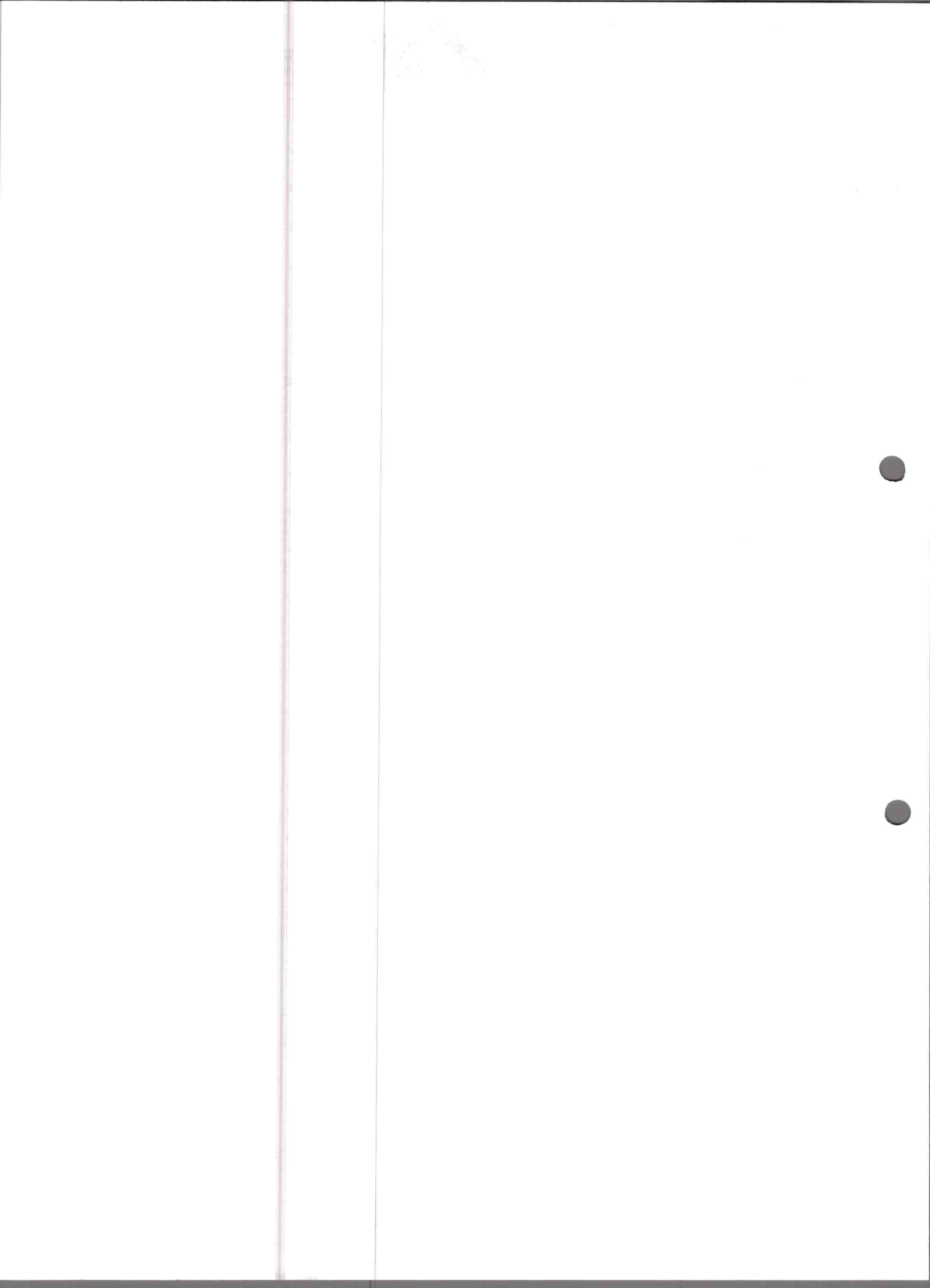
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA 06/2023 ORSE/SE 05/2023 SEINFRA (CE) 027 1 EBC/MA 06/2023



4.2.1	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	187,5	124,90	156,41	23.418,75	29.326,87
4.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	288,98	12,74	15,95	3.681,60	4.609,23
4.2.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	299,81	12,43	15,56	3.726,63	4.665,04
4.2.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47	11,92	14,92	560,24	701,24
4.2.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3	10,76	13,47	32,28	40,41
4.2.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12	9,11	11,40	109,32	136,80
4.2.7	Próprio	COMP 04	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,05	844,42	1.057,46	10.175,26	12.742,39
4.3			LAJES						23.794,00
4.3.1			CAIXA D'ÁGUA						19.708,03
4.3.1.1	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	124,3	12,39	15,51	1.540,07	1.927,89
4.3.1.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	227	12,39	15,51	2.812,53	3.520,77
4.3.1.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64	12,06	15,10	771,84	966,40
4.3.1.4	SINAPI	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	56,61	110,13	137,91	6.234,45	7.807,08
4.3.1.5	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,66	773,97	969,24	4.380,67	5.485,89
4.3.2			OUTROS						4.085,97
4.3.2.1	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	23,78	113,81	142,52	2.706,40	3.389,12
4.3.2.2	Próprio	30691	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10CM COM TELA 10X10 6,3MM (DEPÓSITO DE RESÍDUOS)	M2	7,9	70,44	88,21	556,47	696,85
4.4			VERGAS E CONTRAVERGAS						6.716,34
4.4.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,5	56,59	70,86	650,78	814,89
4.4.2	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,85	44,18	55,32	1.274,59	1.595,98
4.4.3	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	11,5	52,89	66,23	608,23	761,64
4.4.4	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28,85	43,23	54,13	1.247,18	1.561,65
4.4.5	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6	55,79	69,86	334,74	419,16
4.4.6	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	38,3	32,59	40,81	1.248,19	1.563,02
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						77.630,64
5.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	807,91	72,17	90,37	58.306,86	73.010,82
5.2	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,07	403,32	505,07	3.658,11	4.580,98
5.3	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,24	129,26	161,87	31,02	38,84
6			SISTEMAS DE PISOS						39.082,74
6.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						19.249,66
6.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	261,58	23,99	30,04	6.275,30	7.857,86



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

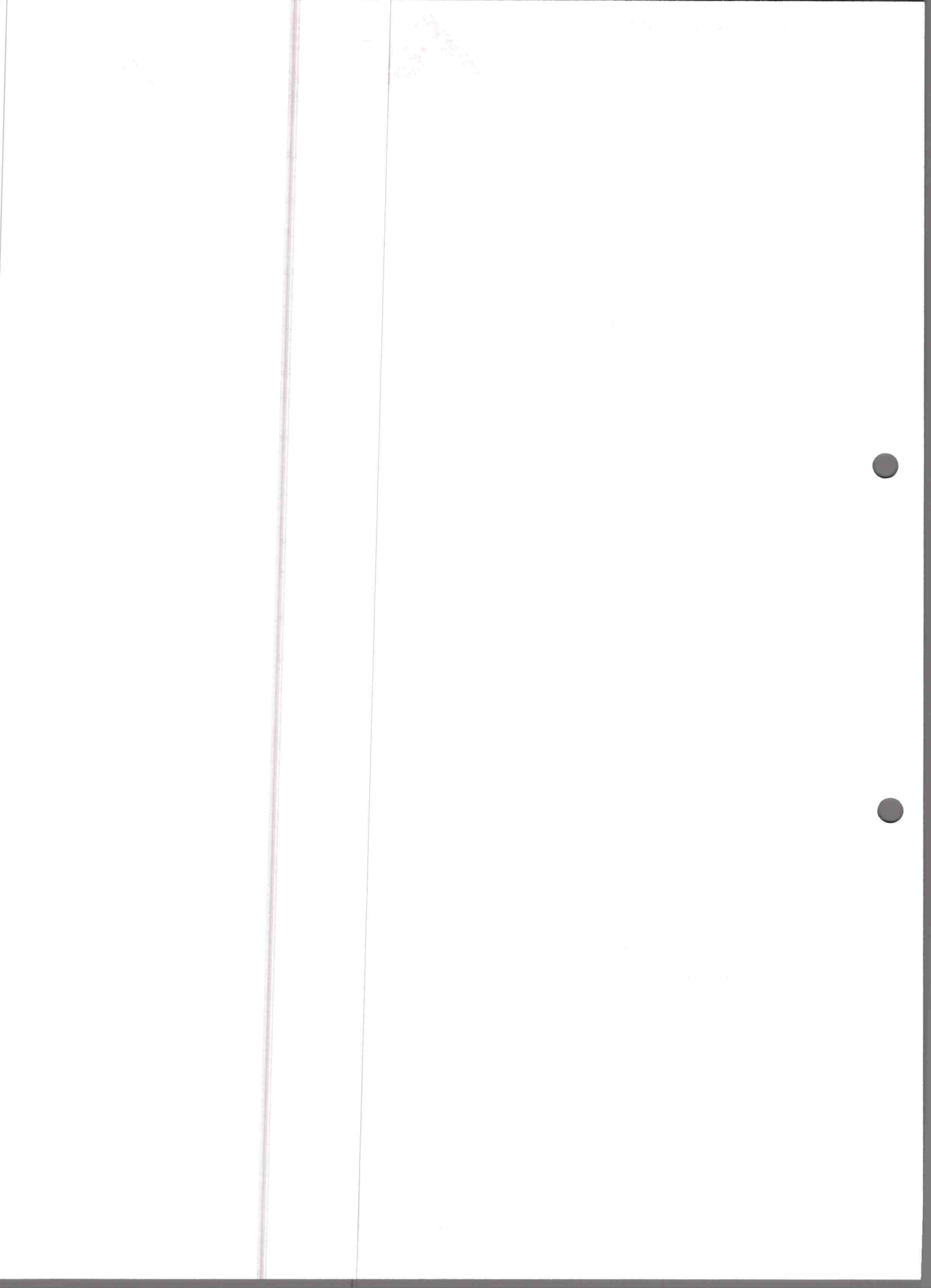
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA 06/2023, ORGE/SE 05/2023, SEINFRA (CE) 027 1, EBC/MA 06/2023



6.1.2	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	261,58	34,78	43,55	9.097,75	11.391,80
6.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								19.833,08
6.2.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	52,43	94,31	118,10	4.944,67	6.191,98
6.2.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	9,04	625,19	782,92	5.651,71	7.077,59
6.2.3	SINAPI	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,77	18,67	23,38	163,73	205,04
6.2.4	SINAPI	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF_05/2020	M2	108,99	46,59	58,34	5.077,84	6.358,47
7	SISTEMAS DE COBERTURA								51.069,20
7.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	281,58	69,24	86,70	19.496,59	24.412,98
7.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	10,5	21,32	26,69	223,86	280,24
7.3	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	292,08	19,04	23,84	5.561,20	6.963,18
7.4	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	281,58	24,60	30,80	6.926,86	8.672,66
7.5	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	10,5	53,67	67,21	563,53	705,70
7.6	SEINFRA	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	24,8	131,72	164,95	3.266,65	4.090,76
7.7	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,45	71,00	88,91	3.013,95	3.774,22
7.8	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	45,75	37,87	47,42	1.732,55	2.169,46
8	REVESTIMENTOS								127.914,04
8.1	PAREDES								70.994,23
	SINAPI	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	1290,36	3,40	4,25	4.387,22	5.484,03
8.1.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	394,42	5,18	6,48	2.043,09	2.555,84
8.1.3	SINAPI	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1290,36	18,67	23,38	24.091,02	30.168,61
8.1.4	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	394,42	29,29	36,67	11.552,56	14.463,38
8.1.5	SINAPI	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	148,4	58,60	73,38	8.696,24	10.889,59
8.1.6	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	38,85	152,78	191,32	5.935,50	7.432,78
8.2	PISO								40.143,84
8.2.1	SINAPI	40653	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	M2	213,52	117,18	146,74	25.020,27	31.331,92



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

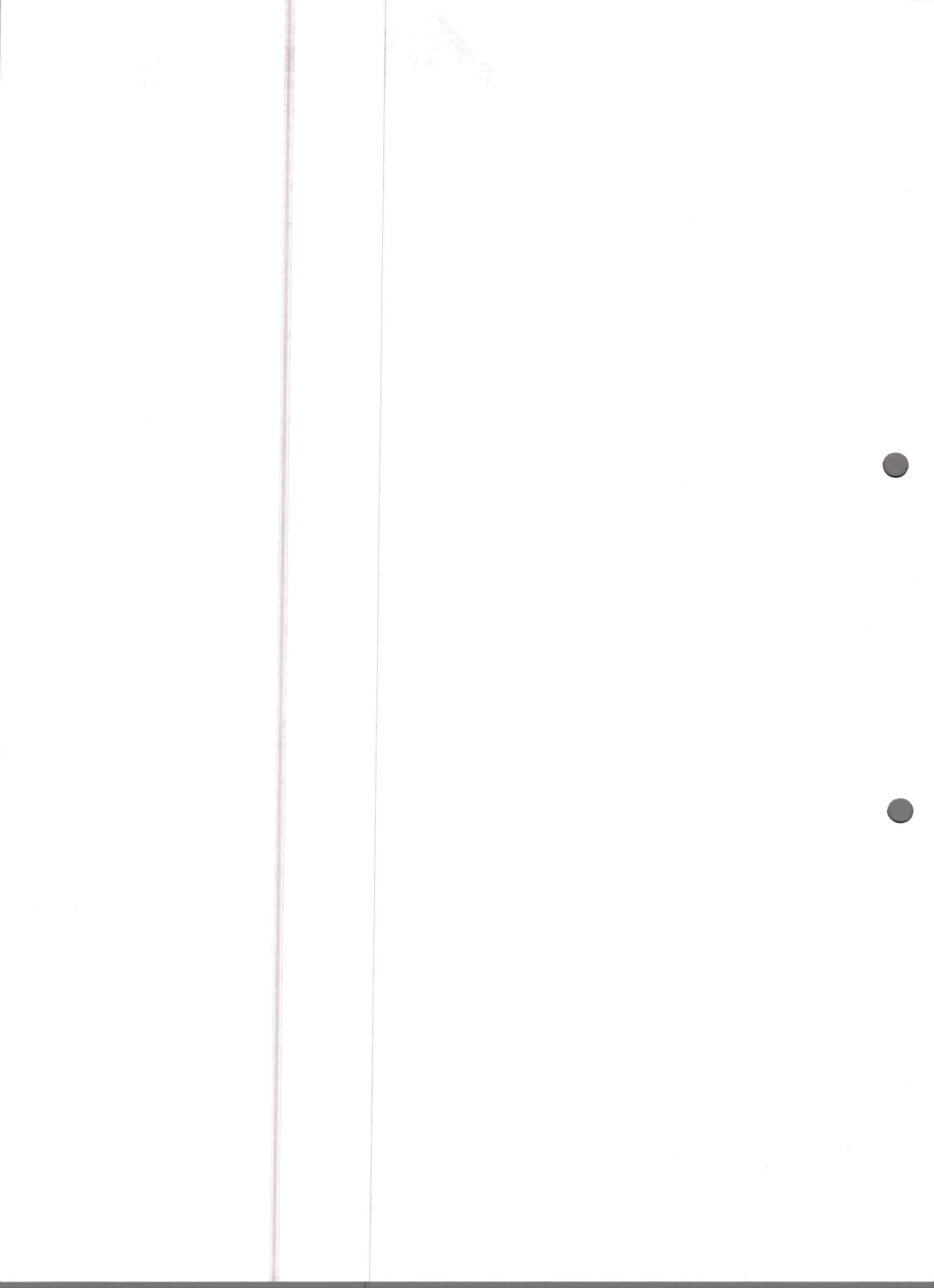
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA 06/2023 ORSE/SE 05/2023 SEINFRA (CE) 027 1 SBC/MA 06/2023



8.2.2	SINAPI	8725G	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	37,57	100,52	125,98	3.776,53	4.729,31
8.2.3	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	18,5	16,59	20,77	306,91	384,24
8.2.4	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	11	167,38	209,60	1.841,18	2.305,60
8.2.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	101,60	127,23	155,44	194,66
8.2.6	ORSE	12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	1	332,07	415,85	332,07	415,85
8.2.7	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,6	111,55	139,69	624,68	782,26
8.3			TETO						16.675,97
8.3.1	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	234,14	36,20	45,33	8.475,86	10.613,56
8.3.2	SINAPI	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	281,58	17,20	21,53	4.843,17	6.062,41
9			IMPERMEABILIZAÇÃO						10.983,54
9.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	183,19	37,37	46,79	6.845,81	8.571,46
9.2	ORSE	13028	Impermeabilização com vedlaje da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão	m2	176,58	10,91	13,66	1.926,48	2.412,08
10			ESQUADRIAS						71.674,87
10.1			PORTAS						47.724,00
10.1.1	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	Cj	2	3.315,25	4.151,68	6.630,50	8.303,36
10.1.2	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	21	737,15	923,13	15.480,15	19.385,73
10.1.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,04	984,08	1.232,36	7.912,00	9.908,17
10.1.4	Próprio	111213	PORTA GRADE FERRO 2 FL.2,00X2,10M COM FERRAGENS - P4	UND	1	1.892,45	2.369,91	1.892,45	2.369,91
10.1.5	Próprio	COMP 03	(PCD) - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: PUXADOR METÁLICO, PLACA DE IMPACTO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	1.278,64	1.601,24	1.278,64	1.601,24
10.1.6	ORSE	13034	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,80 x 1,60 a 2,10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	un	7	702,21	879,37	4.915,47	6.155,59
10.2			JANELAS						22.183,44
10.2.1	Próprio	112900	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 8MM	M2	12,04	1.279,01	1.601,70	15.399,28	19.284,46
10.2.2	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U AF_01/2021_P	M2	2,34	299,89	375,55	701,74	878,78
10.2.3	Próprio	112210	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO - J4	M2	2,64	611,06	765,23	1.613,19	2.020,20
10.3			OUTROS						1.767,43
10.3.1	SEINFRA	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	3,7	271,87	340,46	1.005,91	1.259,70
10.3.2	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m2	1	405,44	507,73	405,44	507,73
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						87.472,60
11.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	615,7	9,87	12,36	6.076,95	7.610,05
11.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	615,7	10,18	12,74	6.267,82	7.844,01
11.3	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	147	3,17	3,96	465,99	582,12
11.4	SINAPI	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	147	4,16	5,20	611,52	764,40



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

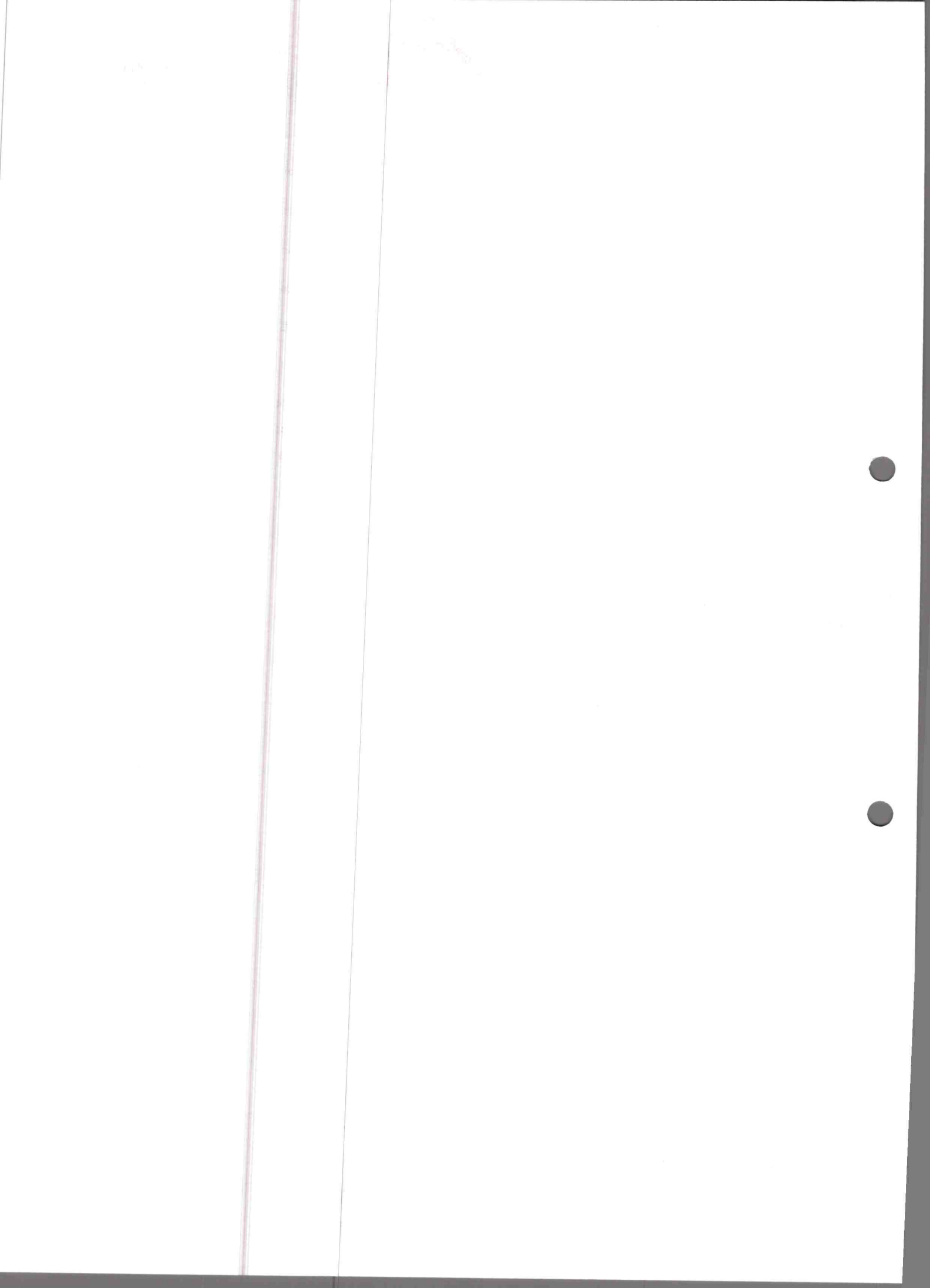
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA.06/2023 ORSE/SE.05/2023 SEINFRA/CEJ.027.1.SBC/MA.06/2023



11.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1119,33	2,46	3,08	2.753,55	3.447,53
11.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1706,16	3,59	4,49	6.125,11	7.660,65
11.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	371,35	5,52	7,00	2.075,84	2.593,45
11.8	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,8	14,10	17,65	1.703,28	2.132,12
11.9	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,05	20,36	25,49	204,61	256,17
11.10	SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	44,2	20,95	26,23	925,99	1.159,36
11.11	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24	39,51	49,47	948,24	1.187,28
11.12	SINAPI	92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	126	105,94	132,66	13.348,44	16.715,16
11.13	Próprio	62105	TOMADA - PLUG 3P+T 63A 220/240V N-4579 STECK	UND	1	175,84	220,20	175,84	220,20
11.14	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22	25,35	31,74	557,70	698,28
11.15	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	38,83	48,62	232,98	291,72
11.16	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	147	25,05	31,37	3.682,35	4.611,39
11.17	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	113	15,80	19,78	1.785,40	2.235,14
11.18	ORSE	1260	Curva de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2"	un	1	92,22	115,48	92,22	115,48
11.19	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6	133,98	167,78	803,88	1.006,68
11.20	SINAPI	43096	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMP A APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM	UN	1	251,49	314,94	251,49	314,94
11.21	SINAPI	39810	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMP A APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN	2	37,71	47,22	75,42	94,44
11.22	Próprio	61450	CAIXA DE MEDICAO MONOFASICA CM1 M4 LIGHT TAF	UND	1	112,39	140,74	112,39	140,74
11.23	ORSE	8359	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	m	70	42,39	53,08	2.967,30	3.715,60
11.24	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	74,37	93,13	223,11	279,39
11.25	ORSE	9005	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	un	1	407,21	509,94	407,21	509,94
11.26	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37	13,18	16,50	487,66	610,50
11.27	Próprio	64563	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFASICO	UND	1	161,19	201,85	161,19	201,85
11.28	ORSE	/99/	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 3UMA	un	1	188,42	235,95	188,42	235,95
11.29	Próprio	60181	POSTE DE JARDIM GLOBO DUPLO 2,5M EM AÇO	UND	2	1.284,44	1.608,50	2.568,88	3.217,00
11.30	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,2	12,86	16,10	54,01	67,62
11.31	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,35	11,03	13,81	114,16	142,93
11.32	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	611,5	7,69	9,63	4.702,43	5.888,74
11.33	Próprio	60121	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5X22,5	UND	105	53,43	66,91	5.610,15	7.025,55
11.34	Próprio	60081	LUMINARIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO STH8904/30 STELLA	UND	4	129,89	162,66	519,56	650,64
11.35	Próprio	59230	HASTE ATERRAMENTO COBREADA 5/8" X 2,40M 6715 670106 - MAGNET	UND	1	210,87	264,07	210,87	264,07
11.36	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	563,50	705,67	563,50	705,67
11.37	SINAPI	39763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2	906,27	1.134,92	1.812,54	2.269,84
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						18.243,67



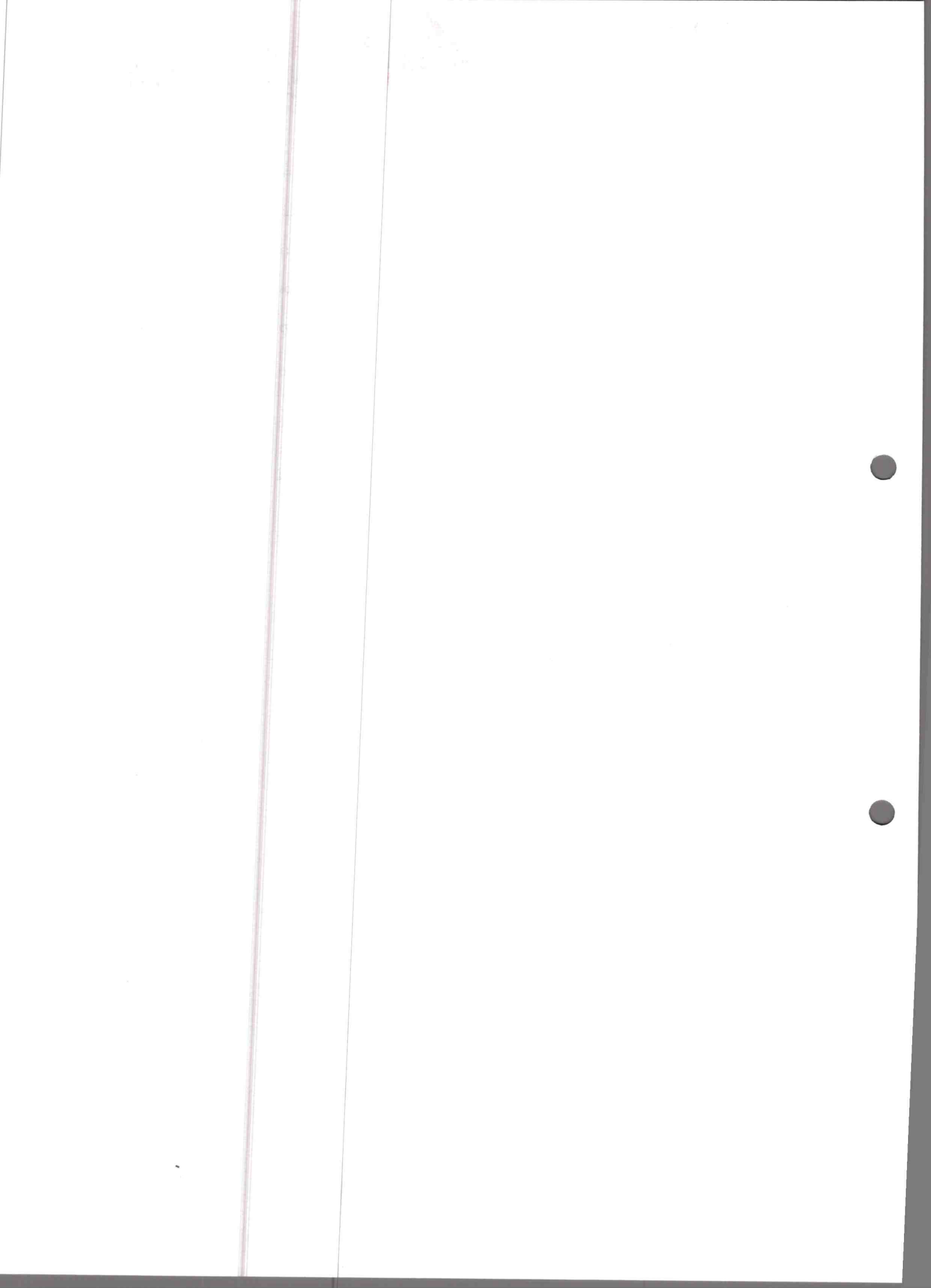
TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA/06/2023, ORSE/SE/05/2023, SEINFRA/ICE/027.1, SBC/MA/06/2023

12.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	174,9	9,87	12,36	1.726,26	2.161,76
12.2	SINAPI	91727	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	18,09	10,63	13,31	192,79	240,77
12.3	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	174,9	10,18	12,74	1.700,48	2.228,22
12.4	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	18,09	16,13	20,19	291,79	365,23
12.5	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	127,54	17,06	21,36	2.175,83	2.724,25
12.6	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	47,36	23,75	29,74	1.124,80	1.408,48
12.7	SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	5,73	18,37	23,00	105,26	131,79
12.8	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,96	19,50	24,41	174,72	218,71
12.9	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	3,4	31,22	39,09	106,14	132,90
12.10	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	2	16,11	20,17	32,22	40,34
12.11	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	49,44	61,91	98,88	123,82
12.12	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39	4,75	5,94	185,25	231,66
12.13	SINAPI	103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	5,14	6,43	56,54	70,73
12.14	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,12	13,92	22,24	27,84
12.15	SINAPI	104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,90	9,89	31,60	39,56
12.16	SINAPI	103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,66	10,84	17,32	21,68
12.17	SINAPI	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	11,10	13,90	122,10	152,90
12.18	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	67	9,65	12,08	646,55	809,36
12.19	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	8,78	10,99	43,90	54,95
12.20	SINAPI	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,02	13,80	33,06	41,40
12.21	SINAPI	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,70	12,14	9,70	12,14
12.22	SINAPI	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	14,37	17,99	71,85	89,95
12.23	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	34,67	43,41	34,67	43,41
12.24	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	3.162,79	3.960,76	3.162,79	3.960,76
12.25	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	9,34	11,69	102,74	128,59



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

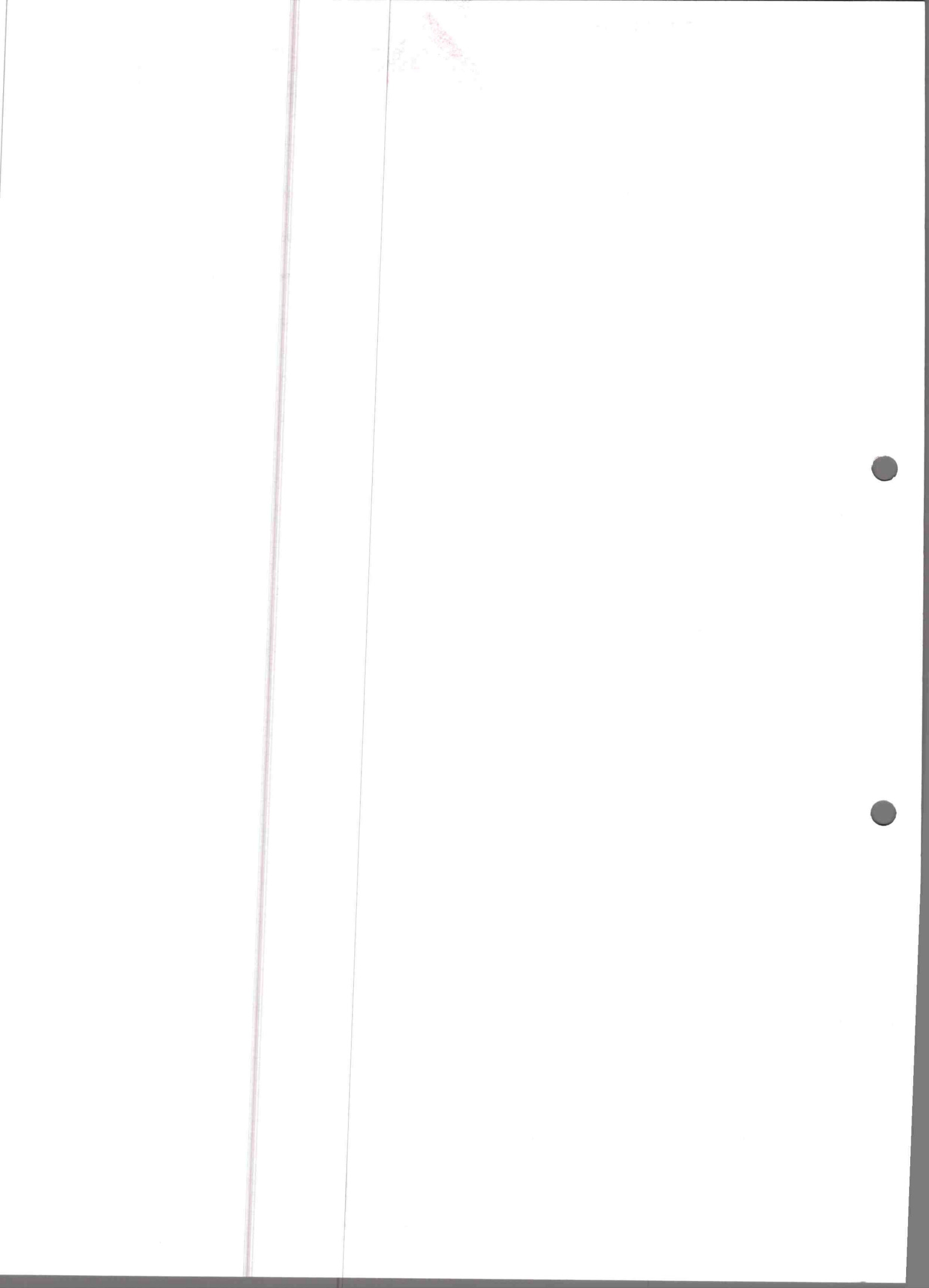
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA 06/2023 ORSE/SE 05/2023 SEINFRA (CE) 027 1 EBC/MA 06/2023



12.26	SINAPI	94602	TÊ, 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	4	18,68	23,39	74,72	93,56
12.27	SINAPI	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	45,19	56,59	45,19	56,59
12.28	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	14,70	18,40	117,60	147,20
12.29	SINAPI	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	18,58	23,26	55,74	69,78
12.30	SINAPI	94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	25,87	32,39	25,87	32,39
12.31	SEINFRA	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	22	10,75	13,46	236,50	296,12
12.32	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	92,07	115,29	92,07	115,29
12.33	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18	75,52	94,57	1.359,36	1.702,26
13	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	71,68	89,76	215,04	269,28
			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						45.114,09
13.1	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1	275,20	344,63	275,20	344,63
13.2	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	151,46	189,67	454,38	569,01
13.3	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	21	237,81	297,80	4.994,01	6.253,80
13.4	ORSE	4280	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	3	30,27	37,90	90,81	113,70
13.5	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	64,19	80,38	962,85	1.205,70
13.6	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45	16,08	20,13	723,60	905,85
13.7	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	18,70	23,41	37,40	46,82
13.8	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	34,50	43,20	138,00	172,80
13.9	SINAPI	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35	17,90	22,41	626,50	784,35
13.10	Próprio	53307	CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm	UND	1	65,58	82,12	65,58	82,12
13.11	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	22,79	28,53	22,79	28,53
13.12	SINAPI	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_08/2022	UN	32	7,70	9,64	246,40	308,48
13.13	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23	12,47	15,61	286,81	359,03
13.14	ORSE	1672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	17	13,16	16,48	223,72	280,16
13.15	SINAPI	10835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	4,68	5,86	9,36	11,72
13.16	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	10,54	13,19	274,04	342,94
13.17	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	4	35,32	44,23	141,28	176,92



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

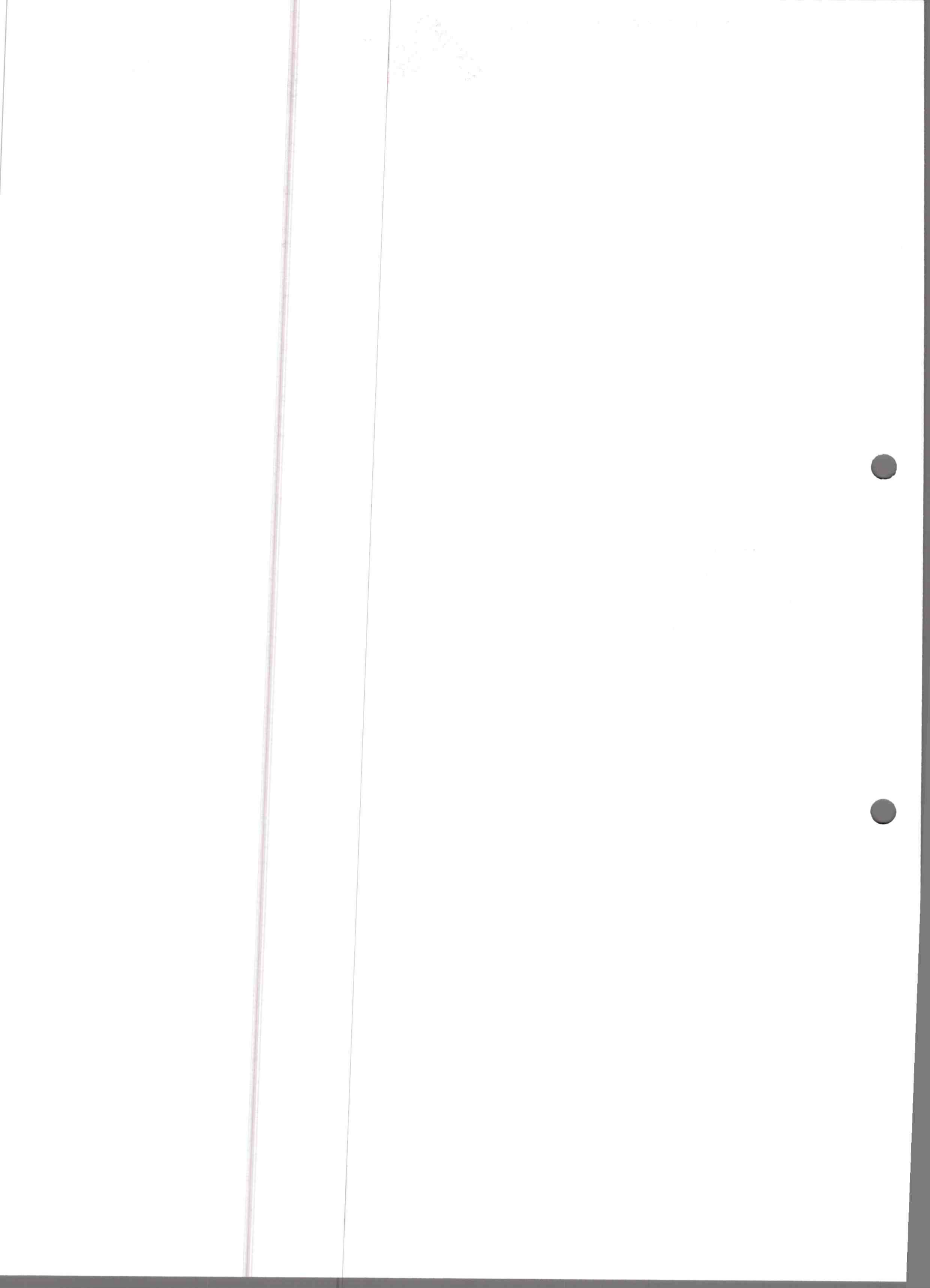
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA/06/2023 ORSE/SE/05/2023 SEINFRA (CE) 027 1 SBC/MA/06/2023



13.18	SINAPI	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_08/2022	UN	18	11,03	13,81	198,54	248,58
13.19	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	UN	5	21,34	26,72	106,70	133,60
13.20	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	42,75	53,53	42,75	53,53
13.21	SINAPI	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_08/2022	UN	107	5,59	7,00	598,13	749,00
13.22	SINAPI	89754	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	17,01	21,30	17,01	21,30
13.23	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	13,30	16,65	292,60	366,30
13.24	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	79	6,96	8,71	549,84	688,09
13.25	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	11,70	14,65	46,80	58,60
13.26	SEINFRA	11790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	UN	2	4,94	6,18	9,88	12,36
13.27	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	51,31	28,67	35,90	1.471,05	1.842,02
13.28	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	114,95	16,00	20,03	1.839,20	2.302,44
13.29	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	49,82	20,60	25,79	1.026,29	1.284,85
13.30	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,55	25,74	32,23	786,35	984,62
13.31	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	34,96	43,78	69,92	87,56
13.32	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	32,93	41,23	98,79	123,69
13.33	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	10,95	13,71	32,85	41,13
13.34	SINAPI	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_08/2022	UN	13	19,41	24,30	252,33	315,90
13.35	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	46,38	58,08	46,38	58,08
13.36	SINAPI	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	6	11,69	14,63	70,14	87,78
13.37	SINAPI	98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	3.927,64	4.918,58	7.855,28	9.837,16
13.38	SINAPI	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	2.879,11	3.605,50	5.758,22	7.211,00
13.39	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	2.643,12	3.309,97	5.286,24	6.619,94
14			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						32.366,71
14.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	455,44	570,34	2.277,20	2.851,70



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

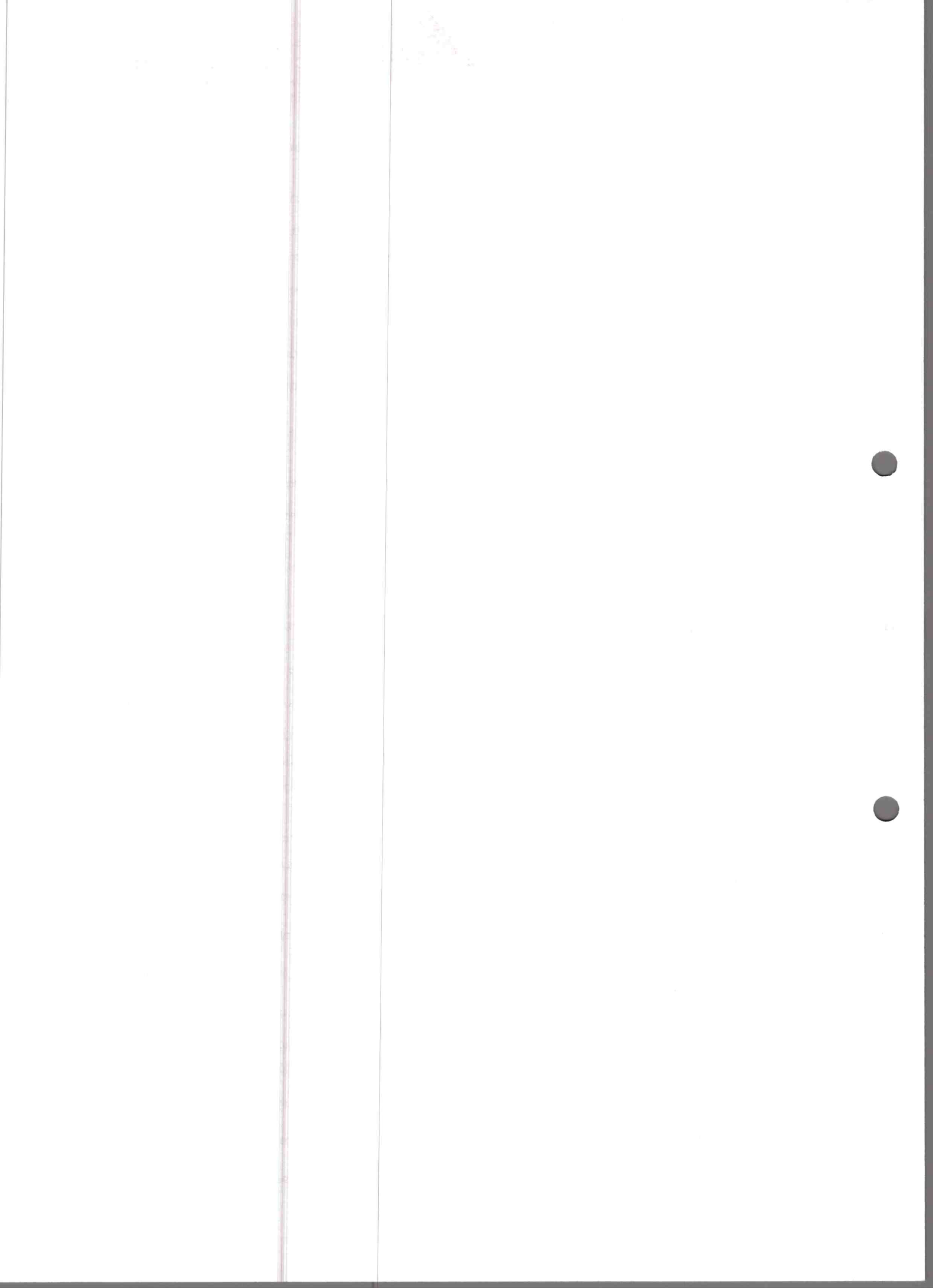
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA 06/2023 ORSE/SE 05/2023 SEINFRA/CE/027 1 - SBC-MA 05/2023



14.2	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	704,97	882,83	704,97	882,83
14.3	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	329,70	412,88	329,70	412,88
14.4	SINAPI	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	1	93,14	116,63	93,14	116,63
14.5	Próprio	202336	KIT BARRA DE APOIO LATERAL P/ LAVATORIO CENTRALIZADO 40CM	UND	1	200,56	251,16	200,56	251,16
14.6	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	133,98	167,78	133,98	167,78
14.7	Próprio	202348	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UND	1	110,85	138,81	110,85	138,81
14.8	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	7,87	9,85	7,87	9,85
14.9	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	10,27	12,86	10,27	12,86
14.10	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	656,80	822,51	2.627,20	3.290,04
14.11	ORSE	2107	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada	un	6	896,90	1.123,18	5.381,40	6.739,08
14.12	ORSE	8515	Lavatório cirúrgico em chapa inox, dimensões 250 x 41 x 35cm, rodopia 25cm, Brasinóx ou similar	un	2	3.891,63	4.873,48	7.783,26	9.746,96
14.13	SEINFRA	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,4	774,47	969,86	1.084,25	1.357,80
14.14	ORSE	2020	Cuba de aço inox 304. dimensões 35 x 40cm. para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares	un	5	488,93	612,28	2.444,65	3.061,40
14.15	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	498,07	623,73	498,07	623,73
14.16	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRAO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	652,71	817,38	652,71	817,38
14.17	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	103,91	130,12	103,91	130,12
14.18	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	211,06	264,31	422,12	528,62
14.19	ORSE	2066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	6	43,67	54,68	262,02	328,08
14.20	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	71,79	89,90	717,90	899,00
			CUMBATE AO INCÊNDIO						15.285,00
15.1	SEINFRA	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR	UN	3	57,02	71,40	171,06	214,20
15.2	Próprio	58113	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UND	1	506,17	633,87	506,17	633,87
15.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	310,62	2,46	3,08	764,12	956,70
15.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	575,22	3,59	4,49	2.065,03	2.582,73
15.5	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20	25,05	31,37	501,00	627,40
15.6	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,18	16,50	13,18	16,50
15.7	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,03	12,56	10,03	12,56
15.8	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,04	13,82	11,04	13,82
15.9	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,8	14,65	18,34	216,82	271,43
15.10	SINAPI	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	263,68	9,03	11,30	2.381,03	2.979,58
15.11	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16	22,90	28,67	366,40	458,72



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

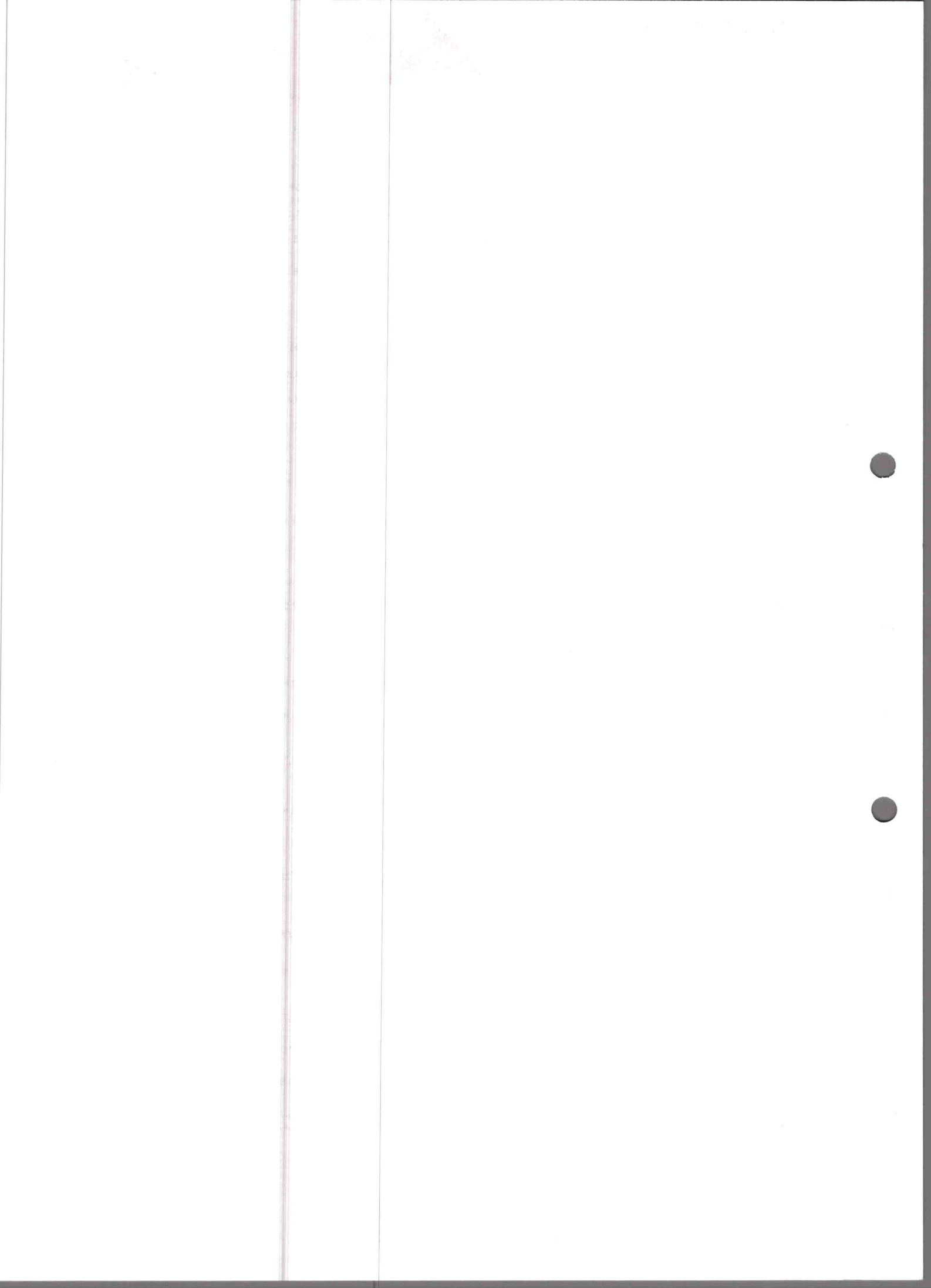
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA/06/2023 ORSE/SE/05/2023 SEINFRA/ICE/0271/6BC/MA/06/2023



15.12	Próprio	58001	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS	UND	46	53,42	66,89	2.457,32	3.076,94
15.13	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	39,51	49,47	632,16	791,52
15.14	Próprio	55863	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6KG ABC NBR 15808:2017	UND	4	207,54	259,90	830,16	1.039,60
15.15	Próprio	55266	EXTINTOR CO2 BC 6KG NBR 15808:2017	UND	1	718,29	899,51	718,29	899,51
15.16	Próprio	1044112	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UND	5	4,25	6,10	24,75	30,25
15.17	ORSE	11853	Placa de sinalizacao de seguranga contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	6	43,46	54,42	260,76	326,52
15.18	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	5	56,39	70,61	281,95	353,05
16			PINTURAS E ACABAMENTOS						146.029,94
16.1			PAREDES INTERNAS						109.002,49
16.1.1	SEINFRA	C1905	PINTURA E/EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	802,2	100,75	126,16	80.821,65	101.205,55
16.1.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	999,65	3,30	4,13	3.298,84	4.128,55
16.1.3	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	106,8	8,48	10,61	905,66	1.133,14
16.1.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	197,45	10,26	12,84	2.025,83	2.535,25
16.2			PAREDES EXTERNAS						7.474,60
16.2.1	SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	352,41	3,82	4,78	1.346,20	1.684,51
16.2.2	SINAPI	95627	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	352,41	13,17	16,43	4.623,61	5.790,09
16.3			TETOS						5.113,97
16.3.1	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	254,68	4,02	5,03	1.023,81	1.281,04
16.3.2	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	254,68	12,02	15,05	3.061,25	3.832,93
16.4			ESQUADRIAS						9.575,97
16.4.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	129,43	1,51	1,89	195,43	244,62
16.4.2	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	129,43	18,68	23,39	2.417,75	3.027,36
16.4.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	129,43	13,80	17,28	1.786,13	2.236,55
16.4.4	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	52,66	20,79	26,03	1.094,80	1.370,73
16.4.5	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	52,66	40,90	51,21	2.153,79	2.696,71
16.5			PAVIMENTO						121,76
16.5.1	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	80,64	1,21	1,51	97,57	121,76
16.6			FACHADA PRINCIPAL						14.741,15
16.6.1	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	28,48	2,08	2,60	59,23	74,04
16.6.2	SINAPI	96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	28,48	29,56	37,01	841,86	1.054,04
16.6.3	SINAPI	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	28,48	25,71	32,19	732,22	916,77
16.6.4	Próprio	121580	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) E=3mm 1,22X2,50m	M2	2,27	141,34	177,00	320,84	401,79
16.6.5	SINAPI	87854	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2	25,83	245,87	307,90	6.350,82	7.953,05
16.6.6	ORSE	12045	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	9	176,35	220,84	1.587,15	1.987,56
16.6.7	ORSE	12041	Letra em aço inox escovado/polido 10 x 10cm - instalado	un	37	47,47	59,44	1.756,39	2.199,28
16.6.8	ORSE	12777	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	9	13,72	17,18	123,48	154,62
17			MURO DE PROTEÇÃO						67.867,29



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

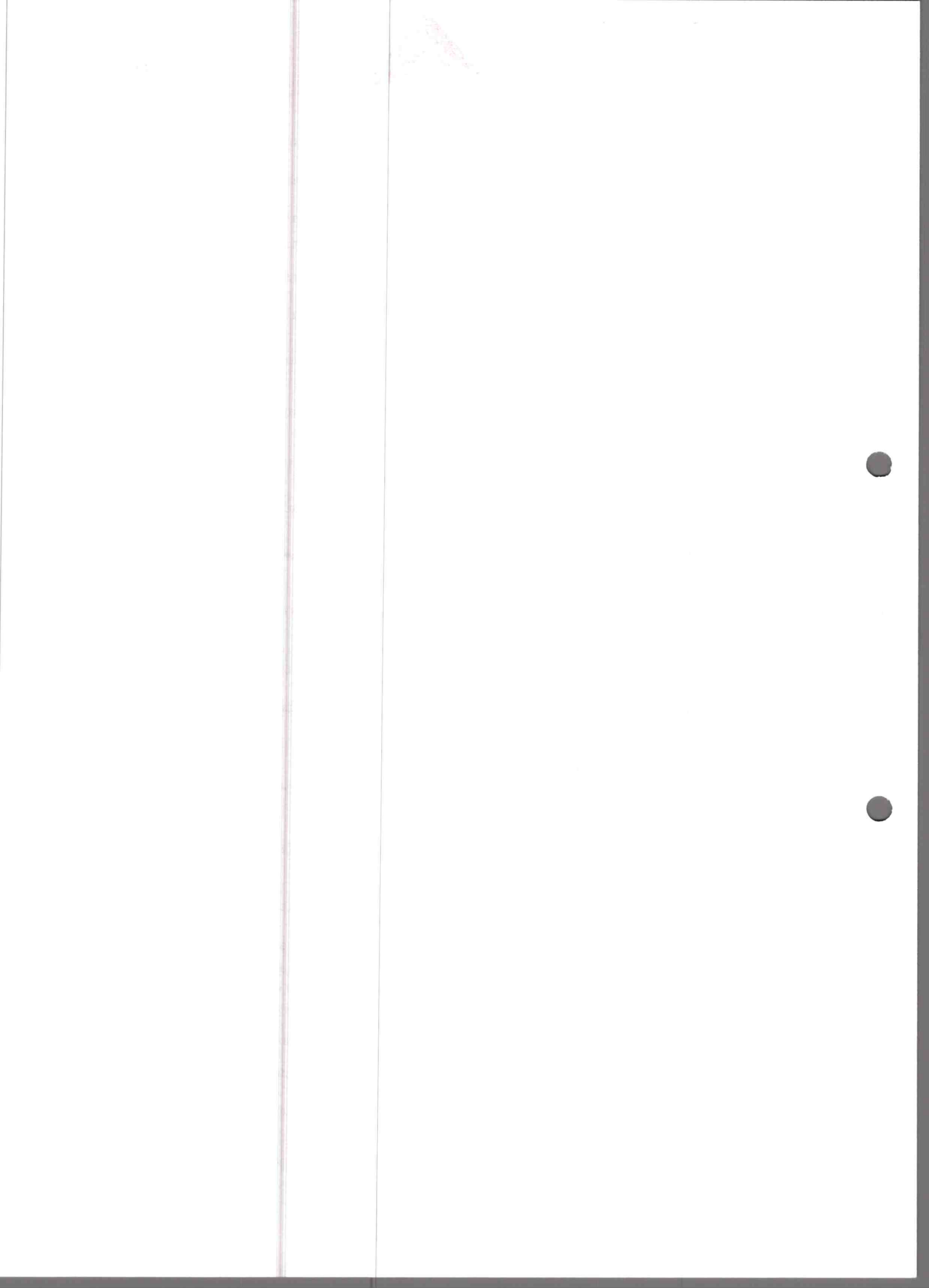
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA06/2023 ORSE/SE 05/2023 SEINFRA/CE/027 1 SBC/MA06/2023



17.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	14,01	94,31	118,10	1.406,10	1.760,87
17.2	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	153,71	72,17	90,37	11.093,25	13.890,77
17.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	126,04	13,55	16,96	1.707,84	2.137,63
17.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,07	15,37	19,24	1.261,41	1.579,02
17.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGAS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175,56	11,92	14,92	2.092,67	2.619,35
17.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	449,54	12,74	15,95	5.727,13	7.170,16
17.7	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	37,28	80,47	100,77	2.999,92	3.756,70
17.8	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	88,91	105,22	131,76	9.355,11	11.714,78
17.9	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,57	773,97	969,24	3.537,04	4.429,42
17.10	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,66	761,29	953,36	4.308,90	5.396,01
17.11	SINAPI	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	307,43	3,40	4,25	1.045,26	1.306,57
17.12	SINAPI	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	307,43	18,67	23,38	5.739,71	7.187,71
17.13	ORSE	1852	Grade tipo ferro galvanizado 2 1/2"	m2	7,83	411,81	515,70	1.165,42	1.459,43
17.14	ORSE	9072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m2	3,3	771,33	965,93	2.545,38	3.187,56
17.15	ORSE	7696	Pintura de Gradil Metálico padrão CEHOP, confeccionado com barras chata 2" x 5/16", com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m2	6,13	35,35	44,26	216,69	271,31
18			DRENAGEM PLUVIAL						7.080,58
18.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,7	625,19	782,92	1.062,82	1.330,96
18.2	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	37,75	46,25	57,91	1.745,93	2.186,10
18.3	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1	93,80	117,46	93,80	117,46
18.4	SEINFRA	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. - 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1	72,94	91,34	72,94	91,34
18.5	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,16	63,73	79,80	10,19	12,76
18.6	Próprio	57314	CAIXA CAPTAÇÃO COM GRELHA FERRO FUNDIDO 30X30CM	UND	4	667,17	835,49	2.668,68	3.341,96
19			DRENAGEM AR-CONDICIONADO						3.460,80
19.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	60	9,87	12,36	592,20	741,60
19.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	60	10,18	12,74	610,80	764,40
19.3	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	120	13,01	16,29	1.561,20	1.954,80
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.254,00



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

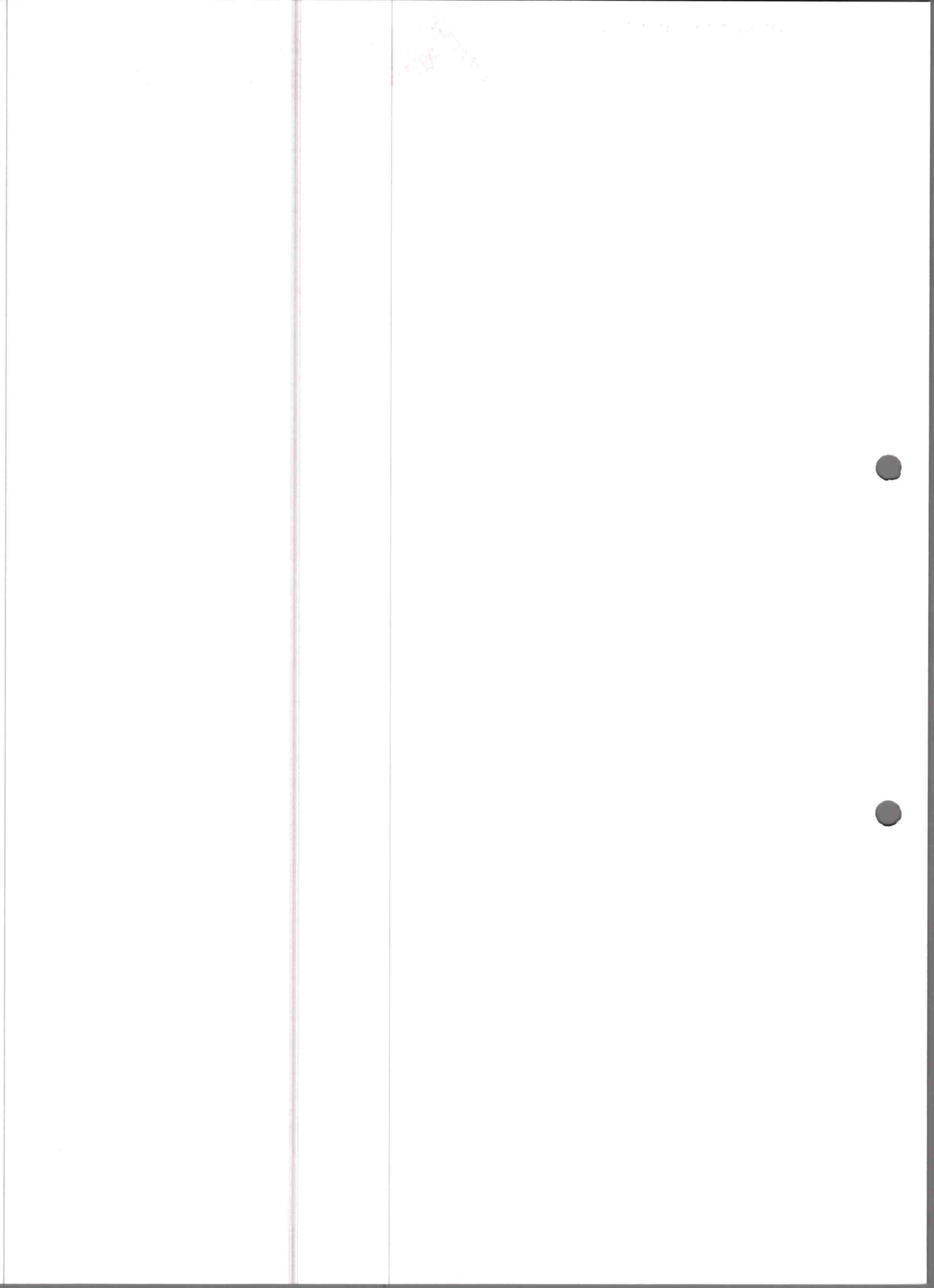
BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA/06/2023; ORSE/SE 05/2023; SEINFRA (CE) 027 1 - SBC/MA 06/2023



20.1	SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	100	18,00	22,54	1.800,00	2.254,00
21			LIMPEZA FINAL DE OBRA						816,49
21.1	ORSE	2450	Limpeza geral	m2	331,91	1,97	2,46	653,86	816,49
								Total sem BDI	R\$ 903.094,17
								Total do BDI	R\$ 227.715,19
								Total	R\$ 1.130.809,36

UM MILHÃO CENTO E TRINTA MIL OITOCENTOS E NOVE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 26,23%

FONTE DE CONSULTORIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS: DATA BASE (SEM DESENERGAÇÃO)
SINAPI/MA 06/2023 ORSE/SE 06/2023 SENF/FA/CE/1271/SE/CI/MA/06/2023



[Handwritten signature]

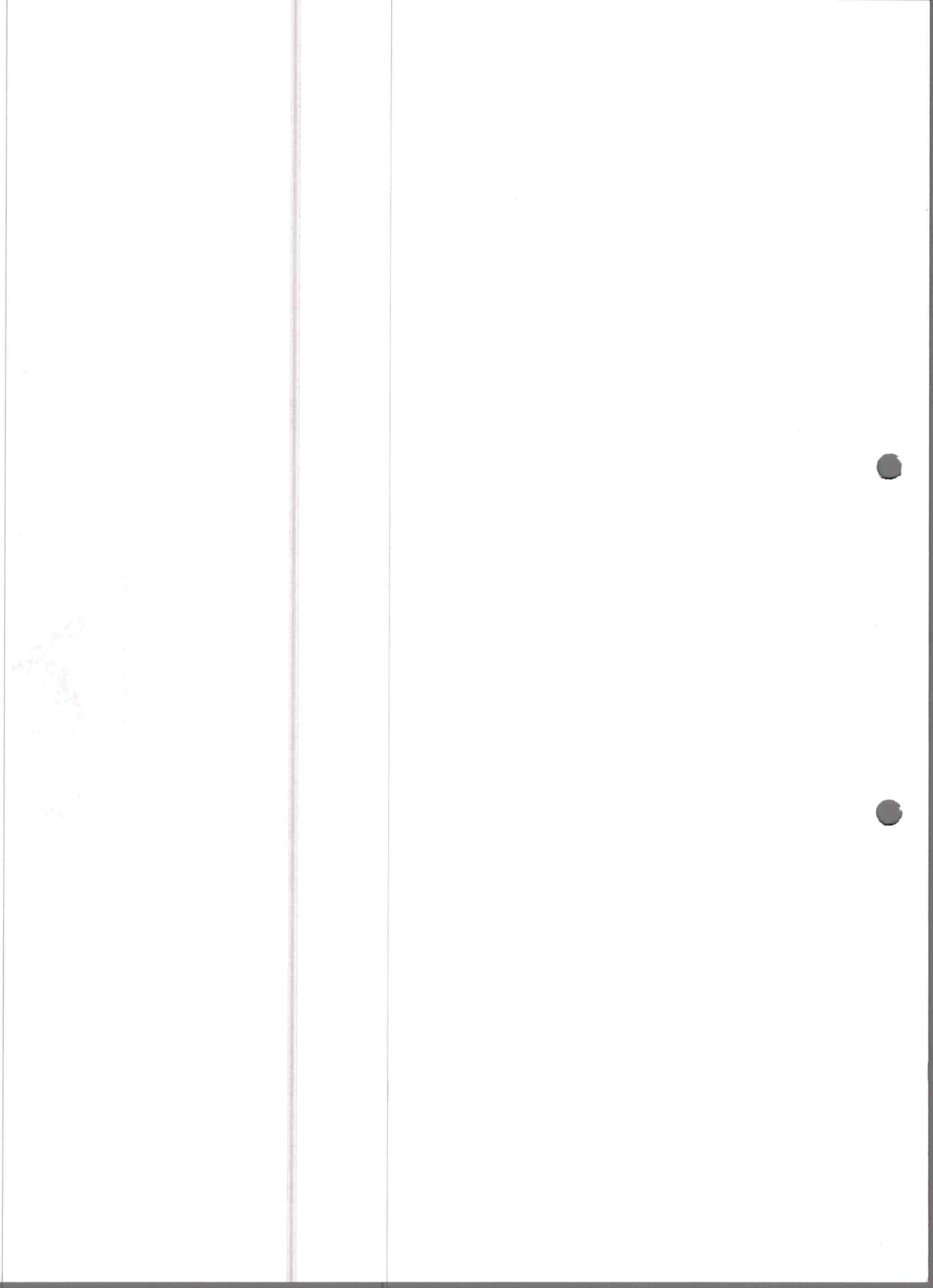
Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	55,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	51.609,47	R\$50.385,21	R\$8.244,81	R\$8.244,85	R\$8.244,85	R\$3.244,85	R\$8.244,85
3	FUNDAÇÃO	100,00%	50,00%	25,00%	25,00%	-	-	-
4	SUPERESTRUTURA	37.999,32	R\$18.999,66	R\$9.499,83	R\$9.499,83	-	-	-
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%	80,00%	10,00%	10,00%	-	-	-
6	SISTEMAS DE PISOS	100,00%	50,00%	50,00%	-	-	-	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00%	100,00%	-	-	-	-	-
8	REVESTIMENTOS	100,00%	100,00%	-	-	-	-	-
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%	-	-	-	-	-
10	ESQUADRIAS	100,00%	100,00%	-	-	-	-	-
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	50,00%	-	-	-	-	-
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	50,00%	-	-	-	-	-
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%	50,00%	-	-	-	-	-
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	100,00%	50,00%	-	-	-	-	-
15	COMBATE AO INCÊNDIO	100,00%	100,00%	-	-	-	-	-
16	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00%	100,00%	-	-	-	-	-
17	MURO DE PROTEÇÃO	100,00%	100,00%	-	-	-	-	-
18	DRENAGEM PLUVIAL	100,00%	100,00%	-	-	-	-	-
19	DRENAGEM AR-CONDICIONADO	100,00%	100,00%	-	-	-	-	-
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	100,00%	-	-	-	-	-
21	LIMPEZA FINAL DE OBRA	100,00%	100,00%	-	-	-	-	-
Porcentagem do período		100,00%	11,37%	14,02%	13,35%	10,44%	8,92%	21,69%
Total do período		R\$1.130.805,36	R\$128.543,05	R\$158.496,10	R\$118.216,04	R\$118.101,89	R\$127.086,21	R\$245.325,96
Porcentagem acumulada			11,37%	25,39%	38,74%	49,18%	58,10%	79,79%
Total acumulado			R\$128.543,05	R\$287.039,15	R\$405.255,19	R\$523.357,08	R\$650.443,29	R\$905.769,25
Total sem BDI		R\$ 903.094,17						
Total do BDI		R\$ 227.715,19						
Total		R\$ 1.130.809,36						

UM MILHÃO CENTO E TRINTA MIL OTOCENTOS E NOVE REAIS E SEIS CENTAVOS

Av. São Sebastião, 148-49-A, CEP:65.911-100 - Vila Nova | IMPERATRIZ - MA
(99) 3524-1777 / 98274-8835 - p.ten@construtora@gmail.com

[Handwritten signature]



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA - CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINARIA

BDI: 26,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: GEM DESONERAÇÃO: SIMPLIFICAÇÃO 06/2023 ORSE SE 05/2023 SENFRA (CEI) 0271 - SBC/MA 06/2023

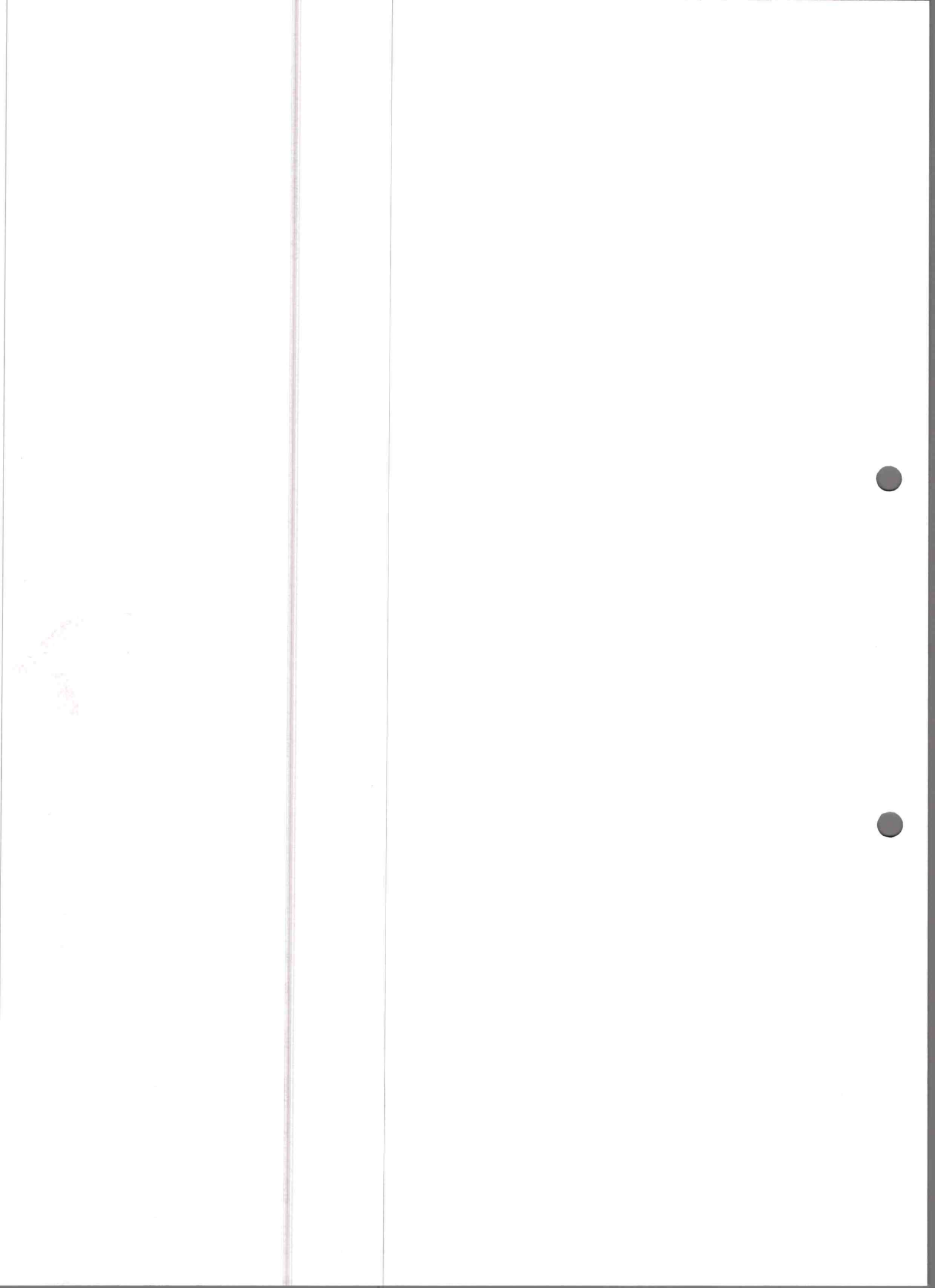


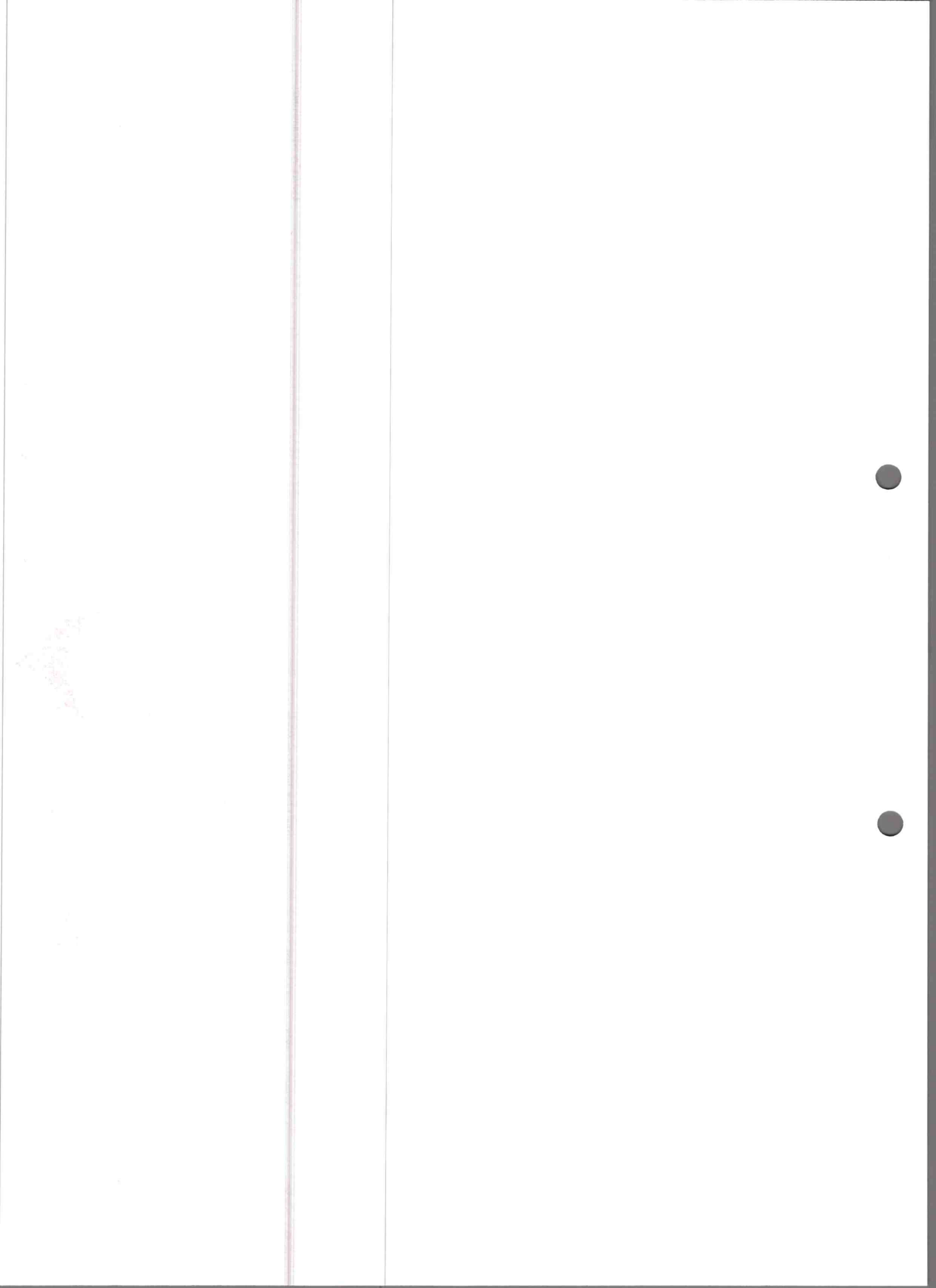
Curva ABC

SEQ	CON	DESCRIÇÃO	TPO	UNID	QTD	PREÇO	TOTAL	%	% ACUMULADA	CLASSE
1	C195	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO E VAREDE: INTERV. À BASE EPÓXI	M2	802,2	10,75	8.621,65	9,54%	9,54%	A	
2	103328	ALVENARIA DE EDIFICAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90x19x19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA D: ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	961,62	77,17	74.000,11	8,19%	17,73%	A	
3	COMPO2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MEI	6	6.411,70	38.530,20	4,55%	22,28%	A	
4	87547	MASSA, ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES. ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALSUCAS. AF_06/2014	M2	1606,56	16,67	26.799,47	3,54%	25,82%	A	
5	98488	TAPAJUE COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_06/2018	M2	184,3	13,43	2.484,66	2,93%	28,75%	A	
6	92456	MONTAGEM E ESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGAS, ESCORAMENTO METÁLICO, PI-DIRETO SIMPLES, EM CHALÁ DE MADEIRA REINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	187,5	12,190	2.281,75	2,76%	31,51%	A	
7	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS ATÉ 2 ÁGUAS NA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA CU DE CONCRETO, INCLUI: TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	281,58	65,24	18.496,59	2,30%	33,81%	A	
8	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA REINADA, F=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	210,41	8,47	1.781,69	2,09%	35,91%	A	
9	91314	KIT DE PORTA D: MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LIVRE OU MÉDIA), MADRÃO POPULAR, 80X220CM, ESPESURA DE 35CM, LITINS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BALENTE, FECHADUR, COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	21	73,715	1.548,015	1,83%	37,64%	A	
10	112900	JANEU, DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VITRO BM	M2	120,4	12,901	1.552,98	1,82%	39,45%	A	
11	92423	MONTAGEM E ESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES, RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	247,32	61,59	15.232,43	1,80%	41,25%	A	
12	92021	TOMADA BAKA DE EMBUTIR (6 MCDULOS), 2P+10 F, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	126	10,394	1.309,84	1,58%	42,83%	A	
13	CO074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (42X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	140,72	94,31	13.271,30	1,57%	44,39%	A	
14	92739	ARMAÇÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA, CONVENCIONAL E CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1028,9	12,74	13.108,18	1,55%	45,94%	A	
15	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIOMAMENTO E VIGAS: BALDRAVE, FCK 30 MPa, COM USO DE FIBRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2017	M3	21,29	58,136	1.249,73	1,47%	47,41%	A	
16	104233	EMBOJO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA, TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SIM PRESEIÇA DE VIOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDA ME. AF_08/2022	M2	394,42	25,29	9.952,56	1,36%	48,77%	A	
17	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PAIX BLOCC DE CONCRETO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	97,51	11,153	1.097,30	1,30%	50,07%	B	
18	92762	ARMAÇÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA, CONVENCIONAL E CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 100 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,1	1,76	1.761,52	1,27%	51,34%	B	
19	COMPO4	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPa, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	120,5	84,42	10.175,26	1,20%	52,54%	B	
20	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ALDRAME (INCLUIDO DO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMA). AF_06/2017	M3	105,54	94,14	9.935,53	1,17%	53,71%	B	
21	92413	MONTAGEM E ESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES, RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIRETO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	88,91	10,322	9.355,11	1,10%	54,82%	B	
22	94438	(COM OSGIÇÃO REPRESENTATIVA) O SERVIÇO DE CONTRABO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CM E A-EDA), EM BETONEIRA 400L, ESPESURA 3 CM ALIAS SECAS E 3 CM ALIAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA. PADRÃO. AF_11/2014	M2	261,58	34,78	9.097,75	1,07%	55,89%	B	
23	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, INTERV. COM PLAVAS TIPO: SMALTAJA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTA INTERIA DAS PAREDES. AF_06/2011	M2	148,4	56,60	8.396,24	1,03%	56,92%	B	
24	90466	CHUMBAMENTO LINDAR EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO, ÁGUAS 40 MM AF_05/2015	M	850,6	1,138	9.559,10	1,02%	57,94%	B	
25	COMPO5	CONCRETAGEM DE PILAR S: FCK 30 MPa, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,31	83,170	8.575,03	1,01%	58,95%	B	
26	96109	FORNEC E PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESISTENTES. AF_05/2017	M2	234,14	37,22	8.715,86	1,00%	59,95%	B	
27	90443	RASGOS EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO. COM DIÂMETROS MENORES OU ÁGUAS 40 MM. AF_05/2015	M	850,6	9,87	8.395,42	0,99%	60,94%	B	
28	91936	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-GRA-AMÁ-45C/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2281,38	3,59	8.190,15	0,97%	61,91%	B	
29	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E ALIAS, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2012	M3	10,23	771,97	7.917,71	0,93%	62,84%	B	
30	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBER, COM GUIARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,04	98,108	7.912,00	0,93%	63,78%	B	
31	98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCCO DE CONCRETO, DIMENSÕES: INTERIAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOL. JME ÚTL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	3.927,64	7.855,28	0,93%	64,70%	B	
32	94442	TELHA VENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANIA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	281,58	24,60	6.926,86	0,82%	65,52%	B	

Av. São Sebastião, nº 49-A, CEP:65.911-100 - Vila Nova | IMPERATRIZ - MA
 (99) 3524-1771 / 98274-8835 - p.ciente@instrutora@gmail.com

[Handwritten signature]





TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

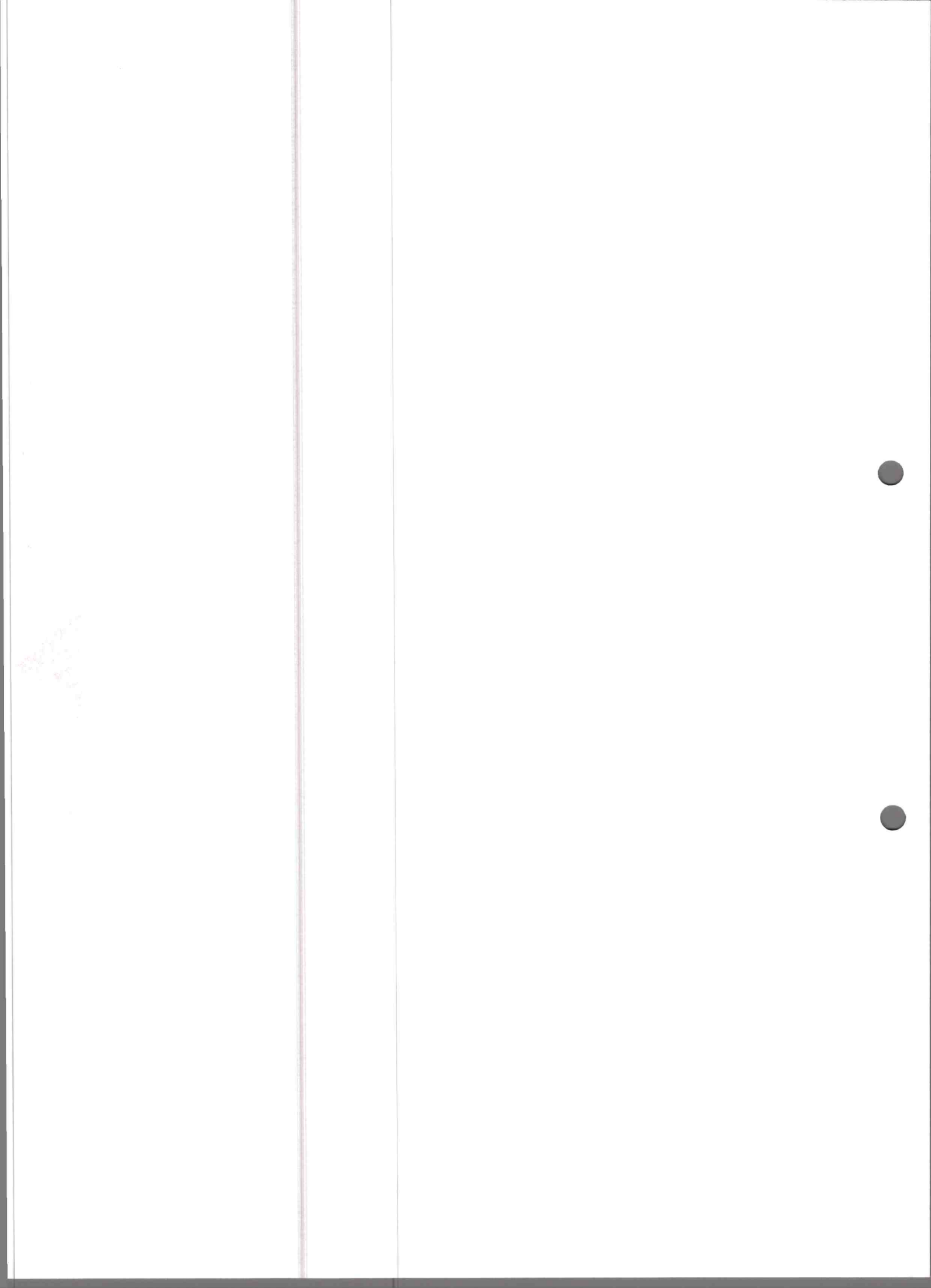
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FORNTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MAR/08/2023 ORSE/SE/05/2023 SENFARCE/10271 SBC/MAR/09/2023



111	100721	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO (TIPO ZAFÇÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)), AF_01/2020, P	M2	52,66	20,79	1.094,80	0,13%	35,45%	C
112	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ TANCADAS:	M2	1,4	774,47	1.084,25	0,13%	35,58%	C
113	89712	TUBO PVC, SERIE: NORMA, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	49,82	20,60	1.026,29	0,12%	35,20%	C
114	88484	FUNDO SELADO 1 ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/7/2023	M2	254,88	4,02	1.023,81	0,12%	35,82%	C
115	C1251	ESCALA DE MARMÁRIO/CHUTO GALVANIZADO 3/4" H=48	M	3,7	271,87	1.005,91	0,12%	35,94%	C
116	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_18/2022	UN	15	64,19	962,85	0,11%	36,08%	C
117	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIDO E INSTALADO, AF_10/7/2020	M	44,2	20,95	925,99	0,11%	36,17%	C
118	88485	EMASSAMENTO COM MASSA LATÉX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2022;	M2	106,3	8,48	905,66	0,11%	36,27%	C
119	C2851	INSTALAÇÕES PIVONISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	901,59	902,59	0,11%	36,38%	C
120	96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017	M2	28,43	25,56	841,86	0,10%	36,48%	C
121	97886	CAIXA ENTERRA NA ELÉTRICA RETANGULAR, 1M ALVENARIA COM TITULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM LITRATA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M, AF_12/2020	UN	6	131,98	803,88	0,09%	36,57%	C
122	101616	PREPARO DE FUDO DE VAUA COM LARGURA MENOR QUE 1,51M (ACERTO) DO SOLO NATURAL, AF_06/2020	M2	172,51	4,57	788,37	0,09%	36,67%	C
123	89713	TUBO PVC, SERIE: NORMA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	30,55	21,74	786,35	0,09%	36,76%	C
124	92769	ARMAÇÃO DE LUE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 E 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	64	12,06	771,84	0,09%	36,85%	C
125	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES, AF_06/2024	M2	28,43	21,71	732,22	0,09%	36,94%	C
126	89710	RAIO DE CEO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	45	16,08	723,60	0,09%	37,02%	C
127	95544	PARELHA DE PAREDE EM METAL ROMANO, SEM TAMPÃO, INCI USO FIXAÇÃO, AF_21/2020	UN	10	71,79	717,90	0,08%	37,11%	C
128	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FLORO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AUSTIÁVEL - FORNECIDO E INSTALADO, AF_01/2020	UN	1	701,97	704,97	0,08%	37,19%	C
129	102190	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, F = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021, P	M2	2,34	293,89	701,74	0,08%	37,27%	C
130	2450	Limpeza geral	M2	331,51	1,97	653,86	0,08%	37,35%	C
131	100858	MICTRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIDO E INSTALADO, AF_01/2020	UN	1	652,71	652,71	0,08%	37,43%	C
132	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM FIAS DE 1,5 M DE VAO, AF_03/2016	M	11,5	56,59	650,78	0,08%	37,50%	C
133	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	67	9,65	646,55	0,08%	37,58%	C
134	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	35	17,90	626,50	0,07%	37,65%	C
135	96689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 11,0 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	5,6	111,55	624,68	0,07%	37,73%	C
136	91191	CHUMBEAMENTO PONTUAL EM PASSEIEM DE TUBO COM DIÁMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM, AF_07/2015	UN	147	611,52	90.780	0,07%	37,80%	C
137	93185	CONTAVERGA, MÉTODADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	11,5	57,89	668,23	0,07%	37,87%	C
138	89752	LUA SEMPLER, PVC, SERIE: NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA, SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	107	5,59	598,13	0,07%	37,94%	C
139	94207	TELHA VENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHA DO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ILUMINENTG, AF_07/2019	M2	10,5	56,67	563,53	0,07%	38,01%	C
140	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM 3 FASES PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1	561,50	563,50	0,07%	38,07%	C
141	91953	INTERLUPTOR 5 MPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	22	25,35	557,70	0,07%	38,14%	C
142	30661	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10CM COM TELA 3X10 6 37MM DEPOSTO DE RESÍDUOS	M2	7,9	70,44	556,47	0,07%	38,21%	C
143	89753	LUA SEMPLER, PVC, SERIE: NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA, ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	79	6,96	549,84	0,06%	38,27%	C
144	101890	DISJUNTOR MOJOPOLAR TIPO NENA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_10/2021	UN	38	13,18	500,84	0,06%	38,33%	C
145	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L, OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VAIVUVA PLÁSTICA E TORNEIRA DE META - CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1	493,07	498,07	0,06%	38,39%	C
146	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (CAIXA CU 4X2), AF_05/2015	UN	147	3,17	465,99	0,05%	38,44%	C
147	97900	CAIXA ENTERRA NA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TITULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,3 M PARA MEDI DE ESGOTO AF_12/2020	UN	3	15,46	454,38	0,05%	38,50%	C
148	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	2	211,06	422,12	0,05%	38,55%	C



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

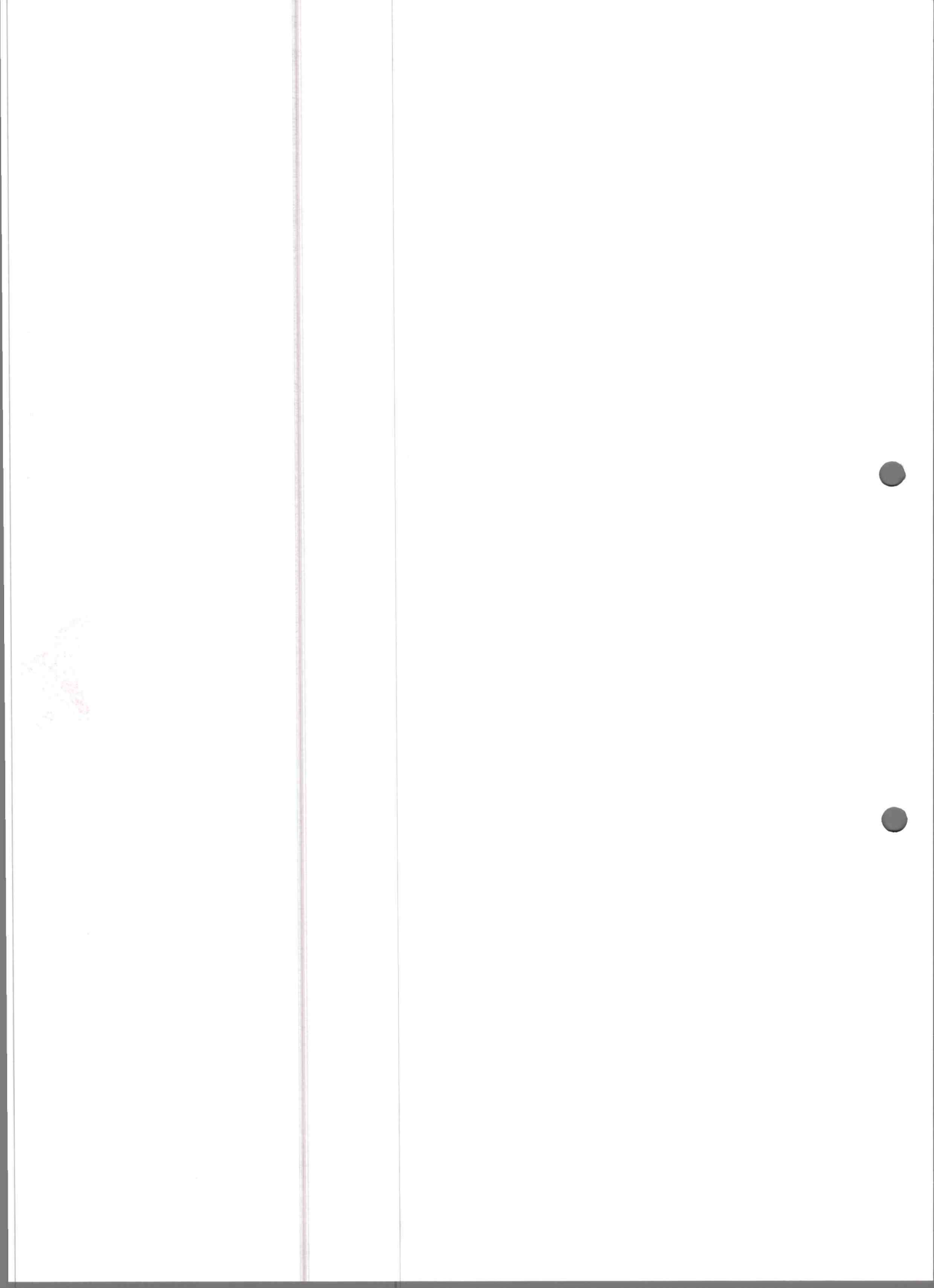
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 26,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: DATA BASE (SEM DESENERAÇÃO) SINAPIA/06/2023 ORSE/SE 09/2023 SENIR/ICE/027 1 SBC/MA/09/2023



149	9005	Disjuntor tripolar 80 A co n caixa moldada 10 kA	CASSE ORIE-SE	un	1	407,21	407,21	0,05%	38,60%	C
150	C685	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM1, COM PARAFUSO: DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	INSTALAÇÃO ELETRIC/A/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO ETERNA	M2	1	403,44	405,44	0,05%	38,64%	C
151	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LEC DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2010	FUNDACOES E ESTRUTURAS	UN	16	22,90	366,40	0,04%	38,69%	C
152	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_07/2016	CASSE ORIE-SE	un	6	55,79	334,74	0,04%	38,73%	C
153	12214	Rampas padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmontável, com pintura indicativa em novo cor, 02 de mãos	INSTALACCES HIDRC SANITARIAS	UN	1	332,07	332,07	0,04%	38,77%	C
154	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	INSTALACCES HIDRC SANITARIAS	UN	1	329,70	329,70	0,04%	38,80%	C
155	121590	PAINEL ALUMINIO COMPOSTO (AC/CF) E=3mm 1,22X2,10m	SERVÇOS DIVERSOS	M2	2,27	141,34	320,84	0,04%	38,84%	C
156	88630	RODA DE CERMAMICO DE 7X1M DE AL. URA COM PLACAS TPO EM ALTA DEXTRA DE DIMENS ES 60X60CM. AF_06/2014	SOS	M	18,5	16,59	306,91	0,04%	38,88%	C
157	89778	LUVIA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACCES HIDRC SANITARIAS	UN	22	12,30	292,60	0,03%	38,91%	C
158	90467	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INSTALACCES HIDRC SANITARIAS	M	18,07	16,13	291,79	0,03%	38,95%	C
159	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACCES HIDRC SANITARIAS	UN	23	12,47	286,81	0,03%	38,98%	C
160	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICACÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PINTAR EPÓXI. AF_05/2021	P NTURAS	M2	5	56,39	281,95	0,03%	39,01%	C
161	C0601	CAIXA DE GORD JAR/SABAO EM ALVENARIA	INSTALACCES HIDRC SANITARIAS	UN	1	273,20	275,20	0,03%	39,05%	C
162	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM -PRUMADA, DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	INSTALACCES HIDRC SANITARIAS	UN	26	16,54	274,04	0,03%	39,08%	C
163	2066	Assento plástico, universal, branco, para vesti- sanitário, tipo condicional	CASSE ORIE-SE	un	6	43,67	262,02	0,03%	39,11%	C
164	11853	Placa c e similita ao de segurança contra incêndio, forç luminiscente: retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos: cores e pictogramas conforme nbr 13.134)	CASSE ORIE-SE	Un	6	42,46	260,76	0,03%	39,14%	C
165	89784	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO P REDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACCES HIDRC SANITARIAS	UN	13	15,41	252,33	0,03%	39,17%	C
166	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACCES HIDRC SANITARIAS	UN	32	7,70	246,40	0,03%	39,20%	C
167	C1562	JOELHO REDUZO PVC SCLD, AZUL D=25mmX1/2"	INSTALACAO ELETRIC/A/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO ETERNA	UN	22	11,75	236,50	0,03%	39,23%	C
168	91959	INTERIUBO 5 MPRES (2 MÓDULOS), 10A/750V, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRIC/A/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO ETERNA	UN	6	38,83	232,98	0,03%	39,26%	C
169	92548	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA PAR TERÇOS PARA TRILHADOS DE FTE 2 ÁGUAS PARA TELHONDUADA DE FIBROCEMITO, METÁLICA, PLÁSTICA O J	CBERTURA	M2	10,5	21,32	223,86	0,03%	39,28%	C
170	1672	TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VE TICAL. A : 07/2013	CASSE ORIE-SE	un	17	11,16	223,72	0,03%	39,31%	C
171	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENT: NOMINAL DE 10 /1/50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	INSTALACAO ELETRIC/A/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO ETERNA	UN	3	74,37	223,11	0,03%	39,33%	C
172	91837	ELETRIDUO FLEXIVEL CC/RUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRIC/A/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO ETERNA	M	14,8	14,65	216,82	0,03%	39,36%	C
173	7696	Pinturi de Gradil Metálic: padrão (EHOP, confeccionado com barras chatas 2" x 5/16", com 01 demão de tinta anti-corros va - zincado e 02 de mãos de t smalte si tético (medir somente uma vez)	CASSE ORIE-SE	m2	6,13	35,35	216,69	0,03%	39,39%	C
174	89985	REGISTRO DE PRESSAO BR UTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM A CABAMENTO E CANOTIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	INSTALACCES HIDRC SANITARIAS	UN	3	71,68	215,04	0,03%	39,41%	C
175	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2015	INSTALACAO ELETRIC/A/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO ETERNA	M	10,03	20,36	204,61	0,02%	39,44%	C
176	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACCES HIDRC SANITARIAS	UN	18	11,03	198,54	0,02%	39,46%	C
177	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICACAO DE FUNDO OU PINTURA. AF_11/2021	P NTURAS	M2	129,43	1,51	195,43	0,02%	39,48%	C
178	91222	RASC EM ALVIMARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	INSTALACCES HIDRC SANITARIAS	M	18,07	11,63	192,29	0,02%	39,50%	C
179	7997	Disjuntor bipola: DR 63 A - Dispositivo resíduo diferencial, tipo: IC, 30MA	CASSE ORIE-SE	un	1	183,42	188,42	0,02%	39,53%	C
180	89383	ADAP TADOR CURTO CDM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	INSTALACCES HIDRC SANITARIAS	UN	39	4,75	185,25	0,02%	39,55%	C
181	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICACAO CUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA, FIBROCEMITO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	INSTALACCES HIDRC SANITARIAS	M	8,96	15,50	174,72	0,02%	39,57%	C
182	CO010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRC", MOD. EUROTRON/SIMULAI	UN	3	57,02	171,06	0,02%	39,59%	C	
183	C664	PISO P ADOTÁTI, EXTENSO EM PVC-EP-3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	101,60	155,44	0,02%	39,61%	C	
184	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC / PRESSOTO 100X50mm (4"x1")-CANIS	UN	4	35,32	141,28	0,02%	39,62%	C	
185	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACCES HIDRC SANITARIAS	UN	4	34,50	138,00	0,02%	39,64%	C



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

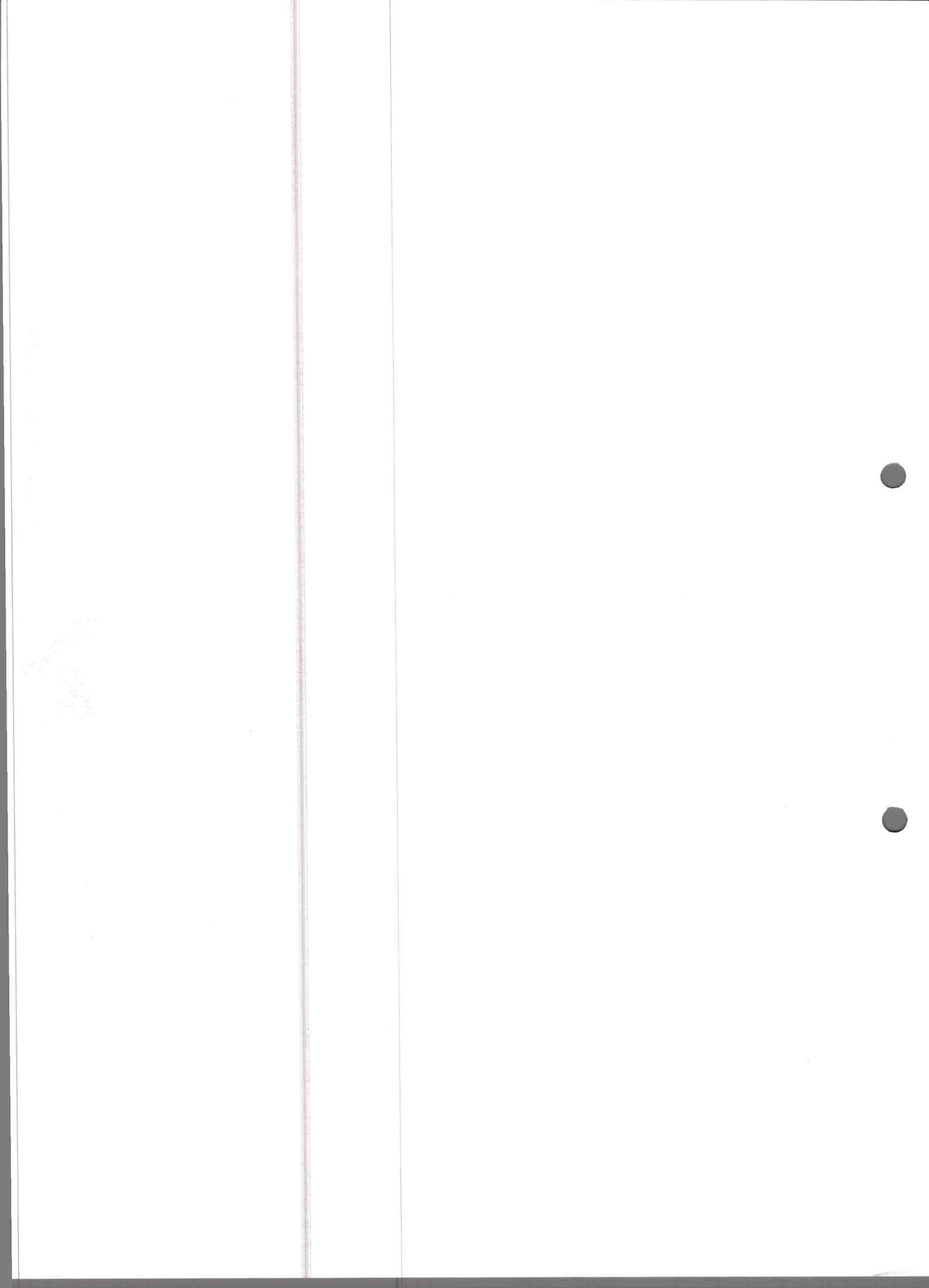
EOI: 26.23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: DATA BASE: SEMI-DESONEREAÇÃO; SINAP/IMA 06/2022; ORSE SE 05/2023; SENIR/RA (CEI/027.1 - SBC/MA/05/2023)



186	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPE USO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE; PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_14/2020	UN	1	131,98	133,98	0,02%	99,66%	C
187	12777	Pintura de Letra - Letreiro, sobres pintadas, com lacreamento, aplicação de 01 demão e líquido; rejuntamento arfílico, 02 demãos de massa escura e 02 demãos de tinta para lacre cronomial para esferofones	UN	9	13,72	123,48	0,01%	99,67%	C
188	89370	CURVA 45 GRAL S, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/21/22	UN	11	11,10	122,10	0,01%	99,69%	C
189	89400	TÊ DE REDUÇÃO: PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20/22	UN	8	14,70	117,60	0,01%	99,70%	C
190	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL C/ARRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUTOS TERMINAIS; INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,35	11,03	114,16	0,01%	99,71%	C
191	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MOITAGEM. AF_06/2/22	KG	12	9,11	109,32	0,01%	99,73%	C
192	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRED AL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL D E ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	21,34	106,70	0,01%	99,74%	C
193	94652	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	3,4	31,22	106,14	0,01%	99,75%	C
194	94650	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	5,73	18,37	105,26	0,01%	99,76%	C
195	95547	SABONETEIRA P ASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQU DO COM RESERVA TÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	101,91	103,91	0,01%	99,78%	C
196	89395	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	11	9,34	102,74	0,01%	99,79%	C
197	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	46,44	98,88	0,01%	99,80%	C
198	104344	TÊ PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO P REDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	37,93	98,79	0,01%	99,81%	C
199	102488	PINTURA DE MEIUNDO CC M TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALHAÇÃO). AF_05/2021	M	80,61	1,21	97,57	0,01%	99,82%	C
200	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 115 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO E ÁGUA FLUVIAL. FE_06/2020	UN	1	95,80	93,80	0,01%	99,83%	C
201	1260	Caixa de 90º de pvc rigid. fosca/diã = 2'	UN	1	92,22	92,22	0,01%	99,84%	C
202	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUNO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" (COM AÇULAMENTO E CANOPLIA CHOVADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). AF_08/2021	UN	1	92,07	92,07	0,01%	99,86%	C
203	4280	Caixa fofonada em pvc, 10x15x30x50 mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha.	UN	3	30,27	90,81	0,01%	99,87%	C
204	94692	TÊ 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	4	18,68	74,72	0,01%	99,87%	C
205	C4836	CAIXA EM ALVEIARIA TIPOLO JURADO, ESP. = 10cm (5x30x40 mm), FUNDO DE CONCRETO, BICETO E CAVAÇÃO E TAMPA	UN	1	72,94	72,94	0,01%	99,88%	C
206	89379	LUVA DE CORRE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/21/14	UN	5	14,37	71,85	0,01%	99,89%	C
207	89796	TÊ PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO P REDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	34,96	69,92	0,01%	99,90%	C
208	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS D E FACHACA (SEM P RESERVA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE VÁRIOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	28,41	2,08	59,23	0,01%	99,91%	C
209	103977	BUJÃO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	5,14	56,54	0,01%	99,91%	C
210	104006	TÊ DE REDUÇÃO: PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/21/22	UN	3	16,58	55,74	0,01%	99,92%	C
211	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL C/ARRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUTOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,2	12,86	54,01	0,01%	99,93%	C
212	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO P REDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	11,70	46,80	0,01%	99,93%	C
213	89630	TÊ DE REDUÇÃO: PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	46,38	46,38	0,01%	99,94%	C
214	94656	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	45,19	45,19	0,01%	99,94%	C
215	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	8,78	43,90	0,01%	99,95%	C
216	88834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRED AL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	42,75	42,75	0,01%	99,95%	C
217	89709	RALO: FOMADAC, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	18,70	37,40	0,00%	99,96%	C

(Handwritten signature)





COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)				
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS				
DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	Adotadas - %
Administração Central	3,00%	5,50%	4,00%	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas financeiras	0,59%	1,41%	1,23%	0,59%
Lucro	6,16%	8,96%	7,40%	6,16%
Tributos (soma dos itens abaixo)	0,11	0,55	0,07	10,65%
COFINS	3,00%			3,00%
CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
PIS	0,65%			0,65%
ISSQN (**)(***)	2,50%	50,00%	2,50%	2,50%
TOTAL				25,23%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

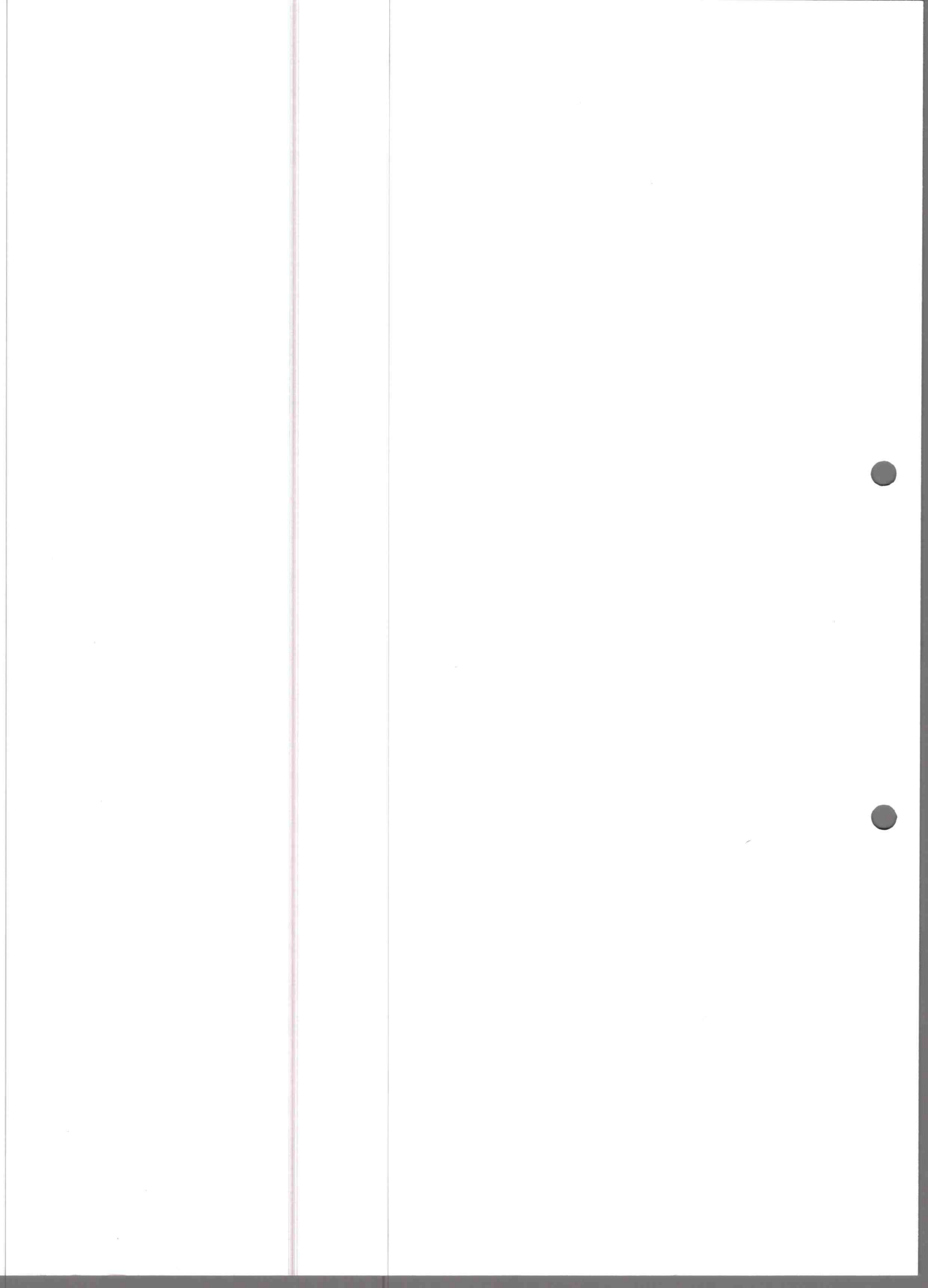
Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISSQN foi considerado o valor tributado dentro do município.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que previsto na legislação municipal.

06.325.699/0001-40
 POTENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS LTDA
 AV. SÃO SEBASTIÃO 49 LETRA - A VILA NOVA
 CEP: 65.912-100
 IMPERATRIZ MA



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

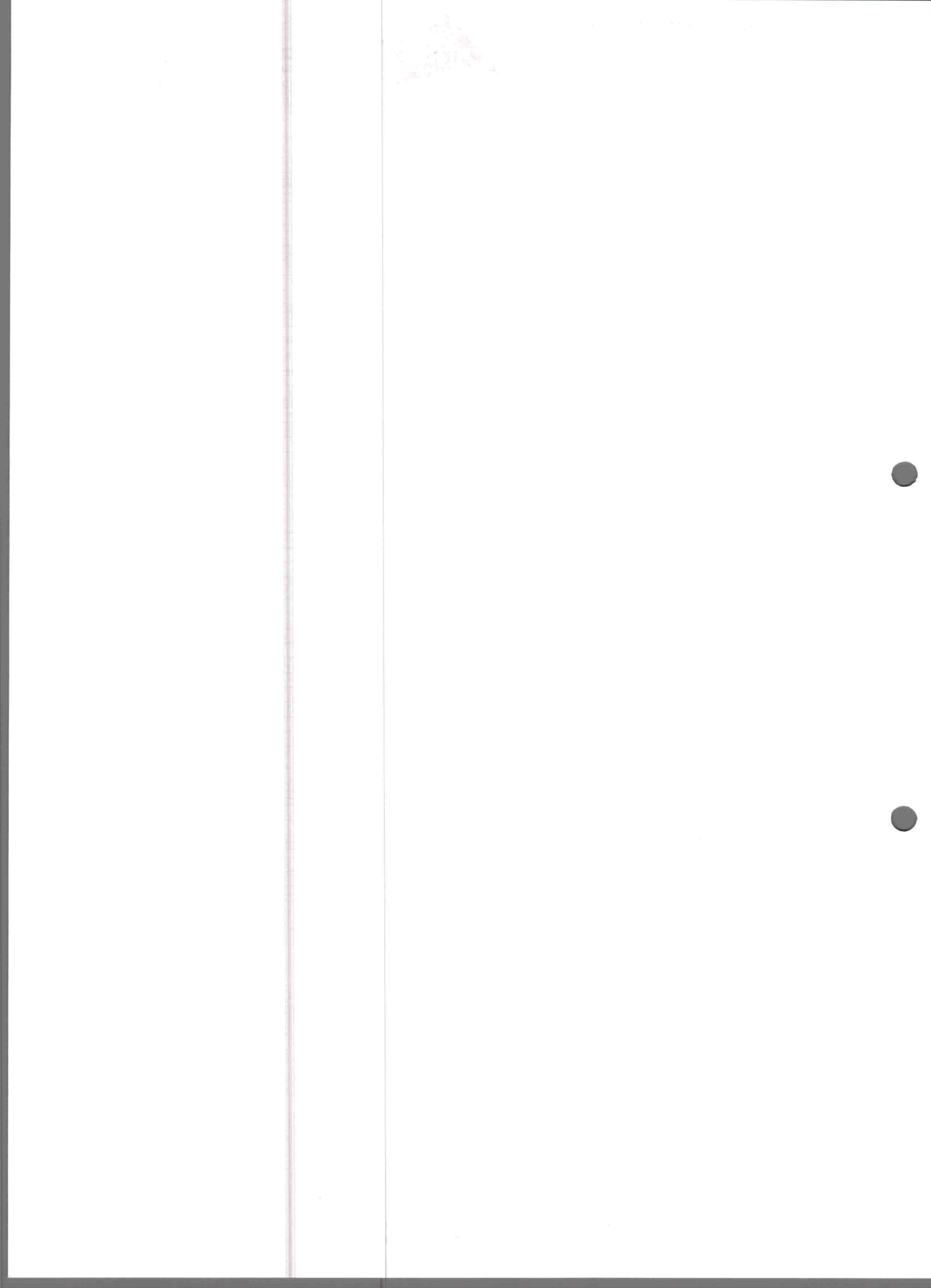
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA06/2023 ORSE/06/05/2023 SINIFRA(CE)027.1 SBC/MA06/2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Item	Descrição dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					Quantidade	TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Área		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	COMP 01 PROPRIA PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	5,00		2,00		6,00	1,00	6,00
1.2	COMP 02 PROPRIA ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES						0,00	6,00
1.3	C 3850 SEINFRA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUC. FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN						1,00	1,00
1.4	C 2851 SEINFRA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN						1,00	1,00
1.5	S 29388 OBRE BARRIÇÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTO REABOVEDAMENTO 2 VECES	M2	3,00	6,00				18,00	18,00
1.6	88459 SINAPI TRINQUE COM CONTRAFUNDO DE MADEIRA AF_05/2018	M2	88,00		2,10			184,80	184,80
1.7	C 1639 SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2						331,91	331,91
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1	C 0328 SEINFRA ATERRICAMENTO, COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3						85,47	85,47
2.2	99522 SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COBORAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_06/2017	M3						97,55	97,55
2.3	96527 SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_06/2017	M3						105,54	105,54
2.4	101616 SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_09/2020	M2						172,51	172,51
2.5	93382 SINAPI REATERRO MANUAL DE VAJAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2018	M3						81,24	81,24
3 FUNDAÇÃO									
3.1 SAPATAS									
3.1.1	96919 SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COBORAMENTO OU SAPATA/ ESPESURA DE 5 CM AF_08/2017	M2						52,35	52,35
3.1.2	96535 SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, S=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2						40,83	40,83
3.1.3	96548 SINAPI ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG						387,00	387,00
3.1.4	96543 SINAPI ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG						20,00	20,00
3.1.5	96555 SINAPI CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBORAMENTO E VIGAS BALDRAME Fck 30 MPA, COM USO DE FERRA, BANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	M3						10,17	10,17
3.2 VIGAS BALDRAME									
3.2.1	C 0074 SEINFRA ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (X1) X19 X19 CM, CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E S=20 CM	M2						73,38	73,38
3.2.2	96542 SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2						173,13	173,13
3.2.3	96543 SINAPI ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG						265,05	265,05
3.2.4	96544 SINAPI ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG						268,13	268,13
3.2.5	96555 SINAPI CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBORAMENTO E VIGAS BALDRAME Fck 30 MPA, COM USO DE FERRA, BANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	M3						11,12	11,12
4 SUPR. ESTRUTURA									
4.1 PILARES									
4.1.1	90423 SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES REQUADRICULARES E ESTRUTURAS SIMILARES PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2						247,32	247,32
4.1.2	92759 SINAPI ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG						290,38	290,38
4.1.3	92762 SINAPI ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG						999,00	999,00
4.1.4	92760 SINAPI ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG						21,19	21,19
4.1.5	COMP 05 PROPRIA CONCRETAGEM DE PILARES Fck 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3						10,31	10,31
4.2 VIGAS									
4.2.1	90456 SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO PE-DIREITO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2						187,50	187,50
4.2.2	92759 SINAPI ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG						286,98	286,98
4.2.3	92760 SINAPI ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG						2998,1	2998,1
4.2.4	92761 SINAPI ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG						47,00	47,00
4.2.5	92763 SINAPI ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG						8,00	8,00
4.2.6	92763 SINAPI ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG						12,00	12,00
4.2.7	COMP 04 PROPRIA CONCRETAGEM DE VIGAS Fck 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3						12,06	12,06
4.3 LAJES									
4.3.1 CADRA D'ÁGUA									
4.3.1.1	92768 SINAPI ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG						124,30	124,30
4.3.1.2	92768 SINAPI ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG						227,00	227,00
4.3.1.3	92769 SINAPI ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-22 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG						64,00	64,00
4.3.1.4	103760 SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA PE-DIREITO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E OMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES AF_09/2022	M2						56,61	56,61
4.3.1.5	103882 SINAPI CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES Fck 30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_03/2022	M3						5,86	5,86
4.3.2 OUTROS									
4.3.2.1	C 4457 SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 X 4,80 M	M2							33,78
								13,86	13,86
								9,92	9,92
4.3.2.2	106891 SBC LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10CM COM TELA 10X10,6 38MM (DEPOSITO DE RESÍDUOS)	M2						7,90	7,90
4.4 VERGAS E CONTRAVERGAS									
4.4.1	93183 SINAPI VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	11,50						11,50
4.4.2	93182 SINAPI VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	28,95						28,95
4.4.3	93195 SINAPI CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_09/2016	M	11,50						11,50
4.4.4	93194 SINAPI CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_09/2016	M	28,95						28,95
4.4.5	93185 SINAPI VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_09/2016	M	5,00						5,00
4.4.6	93184 SINAPI VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_09/2016	M	35,30						35,30



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

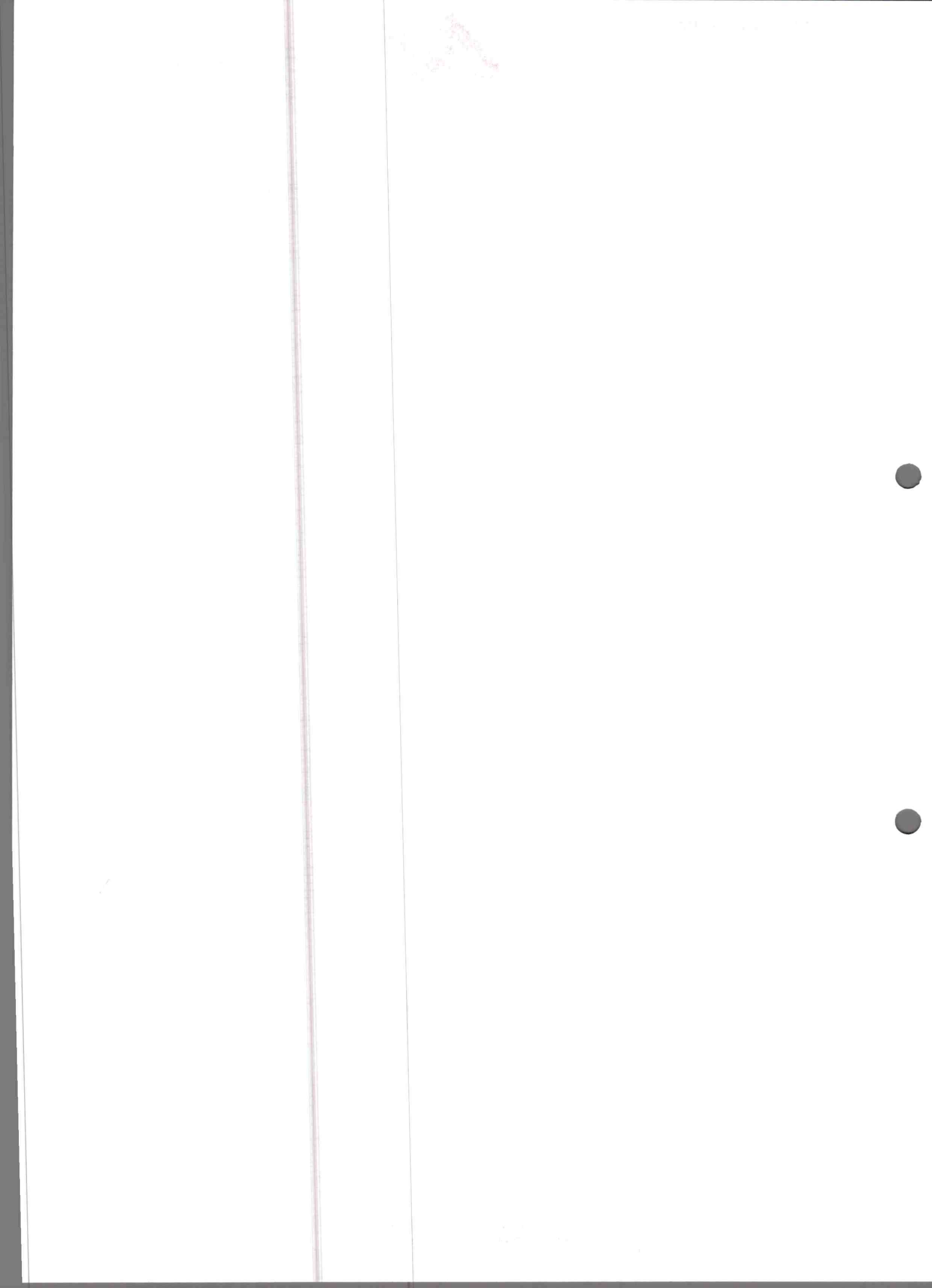
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESENERAÇÃO): SINAPI/MA/06/2023. ORSE/SE/05/2023. SEINFRA/CE/027.1. SBC/MA/06/2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES				Volume	Quantidade	TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	COMP 01 PROPRIA PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2,00	6,00		1,00	6,00
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/2011	M2							807,91
									TOTAL
									785,09
									21,83
5.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	6,73		2,30	15,47		4,90	9,07
5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (CODIGO DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF.05/2005	M2	1,28		1,80	2,30		2,00	0,24
6	SISTEMAS DE PISOS								
6.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
6.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIER E ESPESURA DE 5 CM AF.07/2018	M2							261,58
6.1.2	EXECUÇÃO DE PASSADIS (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF.08/2021	M2							261,58
6.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
6.2.1	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9X19X19CM) ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2							52,43
6.2.2	EXECUÇÃO DE PASSADIS (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF.08/2021	M2							9,04
									TOTAL
									0,05
									43,85
									2,19
									136,96
									6,85
6.2.3	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES	M2							8,77
6.2.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF.05/2020	M2							108,99
7	SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIBE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF.07/2019	M2							281,58
7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO	M2							10,50
7.3	PINTURA REJUNTANTE PARA MADEIRA 2 DEMAS AF.01/2021	M2							292,06
7.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIBE TIPO ROMANA COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF.07/2019	M2							281,58
7.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF.07/2019	M2							10,50
7.6	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LEVA 30 ESP=0,71MM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2							24,80
7.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 50 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF.07/2019	M	42,45						42,45
7.8	CHAMINÉ RÚDIO CABAL EM AÇO GALVANIZADO CORTE 33 AF.11/2020	M	48,75						48,75
8	REVESTIMENTOS								
8.1	PAREDES								
8.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF.10/2012	M2							TOTAL
									1380,63
									9,73
8.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF.10/2012	M2							TOTAL
									394,42
									381,72
									12,70
8.1.3	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES	M2							1290,56
8.1.4	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES SEM PRESENCIA DE VÁZIOS ESPESURA DE 15 MM ACESSO POR ANDAIME AF.08/2021	M2							394,42
8.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA ANDRAJO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM ARGAMASSA TIPO AC III APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF.02/2018 BE	M2							148,40
8.1.6	REITORAL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE L = 15CM COMPRIMENTO DE ATÉ 2M ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF.11/2020	M	38,85						38,85
8.2	PISOS								
8.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF.02/2018 PE	M2							37,97
8.2.2	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM AF.02/2018	M	16,50						16,50
8.2.4	PISO PODOFATIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2							11,00
8.2.5	PISO PODOFATIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	0,30	3,30					1,53
8.2.6	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público em concreto simples Fc14x25MPa (semelhada sem pintura) incluída em rejeitor 02 dem/lin	UN							1,00
8.2.7	SOLERA EM GRANITO LARGURA 15 CM ESPESURA 2,0 CM AF.08/2020	M	3,60						3,60
8.3	RETO								
8.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS AF.04/2017 PE	M2							234,14
8.3.2	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PEQUENA DE ALUMÍNIO INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF.07/2019	M2							281,58
9	IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMLASÃO ASFÁLTICA 2 DEMAS AF.08/2018	M2							189,19
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDLAE DA BOTEPEC OU SIMILAR PARA LAJES 01 DEMAO	M2							68,29
10	ESQUADRIAS								
10.1	PORTAS								
10.1.1	C1971 SEINFRA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS 118X2105M E=10MM - P1	UN	1,80		2,10				3,78



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA06/2023 ORSE/SE 05/2023 - SEINFRA(ICE)027 1 - SBC/MA06/2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO										
Item	Quantidade	Unid.	Descrição dos Serviços	DIMENSÕES				TOTAL		
				Comprimento	Largura	Altura	Superfície			
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	COMP 01	PRÓPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2,00	6,00	1,00	6,00
101.2	91314	SINAPI	TUBO DE FERRA PARA PINTURA SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIAL - PADRÃO POPULAR - 80X210CM - ESPESURA DE 3,5CM - ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATELITE - FECHADURA COM EXECUÇÃO DO TUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019 - P2	UN	0,80		2,10	1,68	2,10	21,00
101.3	91388	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019 - P2	M2						8,04
101.4	111213	SBC	PORTA GRADE FERRO 2,7L2,30X1,90M COM FERRAGENS - P4	UN	2,00		2,10	4,20	1,00	1,00
101.5	COMP 03	PRÓPRIA	(PCD) - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIAL - PADRÃO POPULAR - 80X210CM - ESPESURA DE 3,5CM - ITENS INCLUIDOS: PUXADOR METÁLICO, PLACA DE IMPACTO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATELITE - FECHADURA COM EXECUÇÃO DO TUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019 - P2	UN	0,90		2,10	1,89	1,00	1,00
101.6	91304	ORSE	POSTE EM MADEIRA COMPENSADA (CABELO) - LISA - SEMI-OCIA (80 X 1,80 X 2,10 M) - REVÊSTIDA C/FORMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCCUPADO) - PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE - P6	UN	0,80		1,80	1,44	1,00	7,00
101.7	113857	ORSE	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO - EXCLUSIVE PUXADOR	M2	0,80		1,80	1,44	1,00	1,28
102. JANELAS										
102.1	112900	SBC	JANELA DE COBRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 6MM	M2	1,70		1,10	1,87	2,00	12,04
					2,00		0,40	0,80	1,00	9,24
					1,00		0,40	0,40	1,00	0,40
102.2	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO E = 6 MM ENCAIXADO EM PERFIL U AF. 01/2021 P5	M2						2,34
					2,00		0,40	0,80	1,00	0,80
					0,82		1,10	0,94	1,00	0,94
					1,20		0,80	0,96	1,00	0,96
102.3	112210	SBC	JANELA ALUMÍNIO NATURAL BASCULANTE, COM VIDRO - J4	M2	0,80		0,80	0,64	1,00	0,64
103. OUTROS										
103.1	C1251	SEINFRA	ESCALADA DE MARRINHEIRO C/TUBO GALVANIZADO LUE - H4xVAR	M	3,70					3,70
103.2	C4815	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL - ESPESURA 6MM - COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	0,40		0,50	0,20	5,00	1,00
11. INFRAESTRUTURAS ELÉTRICAS										
11.1	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF. 05/2015	M	615,70					615,70
11.2	90466	SINAPI	CHUMBEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF. 05/2015	M	615,70					615,70
11.3	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF. 06/2015	UN					147,00	147,00
11.4	91181	SINAPI	CHUMBEAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF. 05/2015	UN					147,00	147,00
11.5	91904	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2022	M	1118,33					1118,33
11.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2022	M	1706,16					1706,16
11.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2022	M	371,35					371,35
11.8	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2022	M	120,80					120,80
11.9	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2022	M	10,25					10,25
11.10	101888	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 25 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V. INSTALADO EM ELETRICALHA OU PERIFONEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2022	M	44,20					44,20
11.11	91993	SINAPI	TOMADA ACTA DE EMBUTIR (1) MÓDULO - 2P+1T+0A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2022	UN					24,00	24,00
11.12	92021	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (8) MÓDULOS - 2P+1T+0A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2022	UN					126,00	126,00
11.13	92105	SBC	TOMADA - PLUS 3P+T 63A 250/240V IN-4570 STECK	UN					1,00	1,00
11.14	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1) MÓDULO - 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2022	UN					22,00	22,00
11.15	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2) MÓDULOS - 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2022	UN					6,00	6,00
11.16	91959	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (200 MM DE PROF) PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2022	UN					147,00	147,00
11.17	91959	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" 9" C INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2022	UN					113,00	113,00
11.18	501280	ORSE	CURVA DE 90° DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DIAM = 2" - REV 20 - 10/2022	UN					1,00	1,00
11.19	91966	SINAPI	CAIXA ENTRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS FUNDO COM BRITA - DIMENSÕES INTERNAS 0,3x0,3x0,3 M AF. 12/2020	UN					6,00	6,00
11.20	41066	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE DE SOBREPOR EM PVC COM TAMPA APARAFUSADA - DIMENSÕES 400 X 400 X 150 MM	UN					1,00	1,00
11.21	39810	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE DE SOBREPOR EM PVC COM TAMPA APARAFUSADA - DIMENSÕES 120 X 120 X 175 MM	UN					2,00	2,00
11.22	81450	SBC	CAIXA DE MEDIDA MONOFÁSICA CM1 M4 LIGHT FAN	UN					1,00	1,00
11.23	508359	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRICALHA PERFORADA 100 X 50 X 3000 MM 'REF' MODA OU SIMILAR COM TAMPAS	M	70,00					70,00
11.24	101880	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA - CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN					3,00	3,00
11.25	519205	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA - CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN					1,00	1,00
11.26	101880	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA - CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN					37,00	37,00
11.28	64563	SBC	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V 30 KA TRIFÁSICO	UN					1,00	1,00
11.28	527997	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR. 60 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TIPO AC 30MA	UN					1,00	1,00
11.29	80181	SBC	POSTE DE JARDIM GLOBO DUPLO 2 PÓLIS EM AÇO	UN					1,00	1,00
11.30	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2022	M	4,20					4,20
11.31	91860	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 60 MM (2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	M	10,35					10,35
11.32	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	M	811,50					811,50
11.33	60121	SBC	LUMINÁRIA DE EMBUTIR GLASSON 18W LED BRANCO IP65 23 5x2,5	UN					4,00	4,00
11.34	60081	SBC	LUMINÁRIA EMBUTIR PAINEL LED DEB QUADRADO 5760x30 STELLA	UN					105,00	105,00
11.35	59230	SBC	HAÍTE ATERRAMENTO COBRADA 6"6" X 3,00M 674 670108 - MAGNET	UN					1,00	1,00
11.36	101880	SINAPI	BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN					1,00	1,00

06.325.699/0001-46
 POTENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS LTDA
 AV. SÃO SEBASTIÃO, 49 - LEITÃO VILA NOVA
 IMPERATRIZ - MA
 CEP: 65.912-100

100

TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA/06/2023; ORSE/SE/05/2023; SEINFRA/CE/027.1; SBC/MA/06/2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO										
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	DIMENSÕES							TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Área	Volume	Quantidade	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	COMP. 01	PROBRIA								600
1.1.37	39783	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TORÇICO DE EMBLUR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 48 DISJUNTORES DIN 100 A	M2	3,00		2,00	6,00	1,00	2,00
19			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
12.1	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS; DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM AF_05/2016	M	174,00					174,00
12.2	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS; DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2016	M	16,00					16,00
12.3	90466	SINAPI	CRIMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM AF_05/2016	M	174,00					174,00
12.4	90467	SINAPI	CRIMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2016	M	16,00					16,00
12.5	89356	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	127,54					127,54
12.6	89357	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	47,36					47,36
12.7	94850	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	M	5,73					5,73
12.8	94851	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	M	8,95					8,95
12.9	94952	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	M	340					340
12.10	94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN					2,00	2,00
12.11	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO PVC SOLDÁVEL DN 40MM X 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN					2,00	2,00
12.12	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN					39,00	39,00
12.13	100977	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 40MM X 32MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN					11,00	11,00
12.14	100959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA PVC SOLDÁVEL DN 40 X 50 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN					2,00	2,00
12.15	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 40 X 25 MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN					4,00	4,00
12.16	100967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50 X 32 MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN					2,00	2,00
12.17	89370	SINAPI	CURVA 45 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN					11,00	11,00
12.18	80373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN					67,00	67,00
12.19	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN					5,00	5,00
12.20	100961	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN					3,00	3,00
12.21	89433	SINAPI	LUXA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 40MM X 32MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN					1,00	1,00
12.22	80379	SINAPI	LUXA DE CORNER PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN					5,00	5,00
12.23	84799	SINAPI	FORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN					1,00	1,00
12.24	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN					1,00	1,00
12.25	89395	SINAPI	TÉ PVC SOLDÁVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN					11,00	11,00
12.26	84992	SINAPI	TÉ 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					4,00	4,00
12.27	84990	SINAPI	TÉ PVC SOLDÁVEL DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN					1,00	1,00
12.28	89400	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN					8,00	8,00
12.29	104006	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 50MM X 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN					3,00	3,00
12.30	84695	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 50 MM X 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN					1,00	1,00
12.31	C1582	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 1/2"	UN					22,00	22,00
12.32	84792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 1" COM ACABAMENTO E CANTOIRA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN					1,00	1,00
12.33	89387	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANTOIRA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN					18,00	18,00
12.34	89385	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANTOIRA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN					3,00	3,00
19			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
13.1	C0601	SEINFRA	CAIXA DE COPIAUA SIFONADA EM ALVENARIA	UN					1,00	1,00
13.2	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUCOS CERÂMICOS MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS 0,30X 0,30 X 0,30 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	UN					3,00	3,00
13.3	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUCOS CERÂMICOS MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS 0,40X 0,40 X 0,40 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	UN					21,00	21,00
13.4	504280	ORSE	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X150X50MM ACABAMENTO BRANCO C/GRELHA E PORTA GRELHA AF_06/2022	UN					3,00	3,00
13.5	104828	SINAPI	CAIXA SIFONADA COM GRELHA QUADRADA PVC DN 150 X 150 X 50 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	UN					15,00	15,00
13.6	89710	SINAPI	RALO SECO PVC DN 100 X 40MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	UN					45,00	45,00
13.7	89709	SINAPI	RALO SIFONADO PVC DN 100 X 40MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	UN					2,00	2,00
13.8	89748	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PVC SERIE NORMAL ESGOTO PRESSÃO DN 100MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_06/2022	UN					4,00	4,00

06.325.699/0001-46
 POTENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS LTDA
 AV. SÃO SEBASTIÃO 49 LETRA - A VILA NOVA
 CEP: 65.912-100
 L IMPERATRIZ MA

10/10/10

TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA/06/2023 - ORSE/SE 05/2023 - SEINFRA/ICE/027 1 - SBC/MA/06/2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO										
Item	Descrição dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					Quantidade	TOTAL	
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Área			
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	COMP 01 PROPRIA PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00				600	1,00	600	
13.9	101982 SINAPI CURVA 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 40MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN						35,00	35,00	
13.10	53307 SBC CURVA 90 LONBRA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA (20mm)	UN						1,00	1,00	
13.11	89746 SINAPI JOELHO 45 GRAUS PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN						1,00	1,00	
13.12	89716 SINAPI 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_08/2022	UN						32,00	32,00	
13.13	89732 SINAPI 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_08/2022	UN						23,00	23,00	
13.14	101872 ORSE JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL EM PVC RÍGIDO C/ ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DIAM = 40MM	UN						17,00	17,00	
13.15	10885 SINAPI JOELHO PVC COM BOLSA E ANEL 90 GRAUS DN 40 X 138 MM SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN						2,00	2,00	
13.16	89501 SINAPI JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 50MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN						26,00	26,00	
13.17	C.1576 SEINFRA JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X50MM (4"X3") COM ANEL	UN						4,00	4,00	
13.18	89783 SINAPI JUNÇÃO SIMPLES PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN						18,00	18,00	
13.19	89785 SINAPI JUNÇÃO SIMPLES 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_08/2022	UN						5,00	5,00	
13.20	98834 SINAPI JUNÇÃO SIMPLES PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	UN						1,00	1,00	
13.21	89752 SINAPI LUVA SIMPLES PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN						107,00	107,00	
13.22	89754 SINAPI LUVA DE CONEXÃO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN						1,00	1,00	
13.23	89776 SINAPI LUVA SIMPLES PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN						22,00	22,00	
13.24	89753 SINAPI 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_08/2022	UN						79,00	79,00	
13.25	89774 SINAPI LUVA SIMPLES PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN						4,00	4,00	
13.26	11790 SEINFRA REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	UN						2,00	2,00	
13.27	89714 SINAPI TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	51,31						51,31	
13.28	89711 SINAPI TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	114,95						114,95	
13.29	89712 SINAPI TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	49,82						49,82	
13.30	89713 SINAPI TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	80,55						80,55	
13.31	89790 SINAPI TE PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 100 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN						2,00	2,00	
13.32	104344 SINAPI TE PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 100 X 50 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN						3,00	3,00	
13.33	89782 SINAPI TE PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 X 40 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UN						3,00	3,00	
13.34	89784 SINAPI 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_08/2022	UN						13,00	13,00	
13.35	89830 SINAPI TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 75MM X 50MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UN						1,00	1,00	
13.36	8138 SINAPI ANEL DE VEDACAO PVC FLEXIVEL 100 MM PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN						6,00	6,00	
13.37	98089 SINAPI FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS 1,2 X 1,8 X H=1,67 M. VOLUME ÚTL: 2500 L. PARA 13 CONTRIBUINTES AF_12/2020	UN						2,00	2,00	
13.38	98082 SINAPI TANQUE SÉPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 2,0 X H=1,4 M. VOLUME ÚTL: 2000 L. PARA 5 CONTRIBUINTES AF_12/2020	UN						2,00	2,00	
13.39	90362 SINAPI SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 186 MM. ALTURA INTERNA = 2,03 M. ÁREA DE INFLTRAÇÃO = 1,1 MP. PARA 5 CONTRIBUINTES AF_12/2020,PA	UN						2,00	2,00	
14. LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										
14.1	89091 SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA INCLUIDO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN						5,00	5,00	
14.2	95472 SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO. INCLUIDO CONSULTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN						1,00	1,00	
14.3	99435 SINAPI VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA BASE 1/2" ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN						1,00	1,00	
14.4	1013705 ORSE DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN						1,00	1,00	
14.5	102336 SBC KIT BARRA DE APOIO LATERAL 01 LAVATORIO CENTRALIZADO 80CM	UN						1,00	1,00	
14.6	86904 SINAPI LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO 285 X 390MM PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN						1,00	1,00	
14.7	200348 SBC TORNEIRA BANHEIRO PCD 1ª OPÇÃO 180º BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN						1,00	1,00	
14.8	86879 SINAPI VÁLVULA EM PLÁSTICO 198X198X198 TANQUE OU LAVATORIO COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN						1,00	1,00	
14.9	96883 SINAPI SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN						1,00	1,00	
14.10	99396 SINAPI BANDEJA GRANITO CINZA 50 X 80 CM INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 85 X 50 CM VÁLVULA METAL CROMADO SIFÃO FLEXIVEL PVC ENGATE 30 CM FLEXIVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR - FORNEC E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN						4,00	4,00	

06.325.699/0001-46
 POTENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS LTDA
 AV. SÃO SEBASTIÃO 49 LETRA - A VILA NOVA
 CEP: 65.912-100
 IMPERATRIZ MA



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA/06/2023; ORSE/SE/05/2023; SEINFRA/CE/02/71; BCC/MA/06/2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO										
Item	Descrição dos Serviços	Unid	DIMENSÕES							TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Área	Volume	Quantidade	
14 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	COMP 01	PROPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		1,00	6,00		6,00
14.11	502107	ORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX DIM 2000x800 COM 01 CUBA SF40 CROMADO; VALVULA CROMADA TORNEIRA CROMADA CROMADA E ASSENTADA	UN						6,00
14.12	08515	ORSE	LAVATORIO CILINDRICO EM CHAPA INOX DIMENSÃO 25X74 X 25CM RODOPRA 25CM BRASINOX OU SIMILAR	UN						2,00
TEMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS										
SALA DE ATENDIMENTO										
14.13	C2302	SEINFRA	SALA DE PARQUEAMENTO	M2	0,75	0,25		0,26		0,79
			SALA DE PREPARO	M2	0,85	0,45		0,38		0,89
					0,50	0,45		0,23		0,62
14.14	502820	ORSE	CUBA DE AÇO INOX 304 DIMENSÕES 85 X 40CM PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA C/ VALVULA CROMADA (DECA REF 1823); SF40 CROMADO (DECA REF C1880); TORNEIRA CROMADA (DECA HENRIKAS REF 1139) E ENGATE DE PLASTICO OU SIMILARES - REV. DA FANDELA DE MARMORE SINTETICO COM COLUNA 1/2" OU EQUIVALENTE INCLUI DO SF40 FLEXIVEL EM PVC VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 LAVANIERAS	UN						5,00
14.15	86925	SINAPI	FRIGIDEIRA S/ONADO LOUÇA BRANCA PADRAO MÍDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN						1,00
14.16	100858	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1300 ML INCLUI DO FIXAÇÃO AF 01/2020	UN						1,00
14.17	95547	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO 5 PEÇAS INCLUI DO FIXAÇÃO AF 01/2020	UN						10,00
14.18	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO 5 PEÇAS INCLUI DO FIXAÇÃO AF 01/2020	UN						2,00
14.19	502986	ORSE	ASSENTO PLASTICO UNIVERSAL BRANCO PARA VASO SANITARIO TIPO CONVENCIONAL	UN						6,00
14.20	95544	SINAPI	PARFETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA INCLUI DO FIXAÇÃO AF 01/2020	UN						10,00
15 CONDIÇÕES DO INCENDIO										
15.1	C0010	SEINFRA	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRA VIDRO - MOD. ELIOTRON-SIMILAR (UN)	UN						3,00
15.2	98113	SBC	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELIGENTES C/ BIL COM BATERIA	UN						1,00
15.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 1,5MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	M	310,82					310,82
15.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	M	575,22					575,22
15.5	91929	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA 120 MM DO PISO; PVC INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	UN						20,00
15.6	101800	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN						1,00
15.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN						1,00
15.8	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN						1,00
15.9	91827	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)	M	14,80					14,80
15.10	91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC DN 29 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (M)	M	258,58					258,58
15.11	97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA COM 01 LÂMPADAS LED DE 2 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 (UN)	UN						16,00
15.12	88001	SBC	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DRC 411 INTELIGENTES	UN						46,00
15.13	91993	SINAPI	TOMADA ALTA 250V EMERGENCIA 1 MODULO 75-120A INCLUI DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2020	UN						16,00
15.14	55863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 8KG NBR 15898 2017	UN						4,00
15.15	55286	SBC	EXTINTOR CO2 8C 8KG NBR 15894 2017	UN						1,00
15.16	1044112	SBC	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UN						5,00
15.17	511853	ORSE	RETANGULAR 120 X 40 CM EM PVC 1/2" MM ANTI-CHAMA; SIMBOLOS CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434	UN						6,00
15.18	104284	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI APLICACAO MANUAL 2 DEMAO; INCLUI DO PRIMER EPOXI AF 05/2021	M2	1,00	1,00		1,00		5,00
16 PINTURAS E ACABAMENTOS										
16.1 PAREDES INTERNAS										
16.1.1	C 1905	SEINFRA	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA A BASE EPOXI	M2				802,20		802,20
16.1.2	88265	SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO AF 06/2014	M2				999,66		999,66
16.1.3	88485	SINAPI	APLICACAO DE LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO AF 06/2014	M2				106,80		106,80
16.1.4	88489	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMAO AF 06/2014	M2				197,45		197,45
16.2 PAREDES EXTERNAS										
16.2.1	88413	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM SUPERFICIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS AF 06/2014	M2				352,41		352,41
16.2.2	95622	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PANGOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS DUAS DEMAO AF 11/2016	M2				352,41		352,41
16.3 TETOS										
16.3.1	88484	SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO AF 06/2014	M2				254,68		254,68
16.3.2	88488	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAO AF 06/2014	M2				254,68		254,68
16.4 ESQUADRIAS										
16.4.1	102188	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICACAO DE FUNDO OU PINTURA AF 01/2021	M2				129,43		129,43
16.4.2	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALUMINICO BRANCO EM MADEIRA AF 01/2021	M2				129,43		129,43
16.4.3	102219	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE EM MADEIRA 2 DEMAO AF 01/2021	M2				129,43		129,43
16.4.4	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO TIPO ZARCÃO; PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO AF 01/2020, PE	M2				26,33		2,00
16.4.5	100787	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (SMALTE SINTETICO ACETINADO); PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO) AF 01/2020, PE	M2				26,33		2,00
16.5 PAVIMENTO										
16.5.1	102496	SINAPI	PINTURA DE MEO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF 06/2021	M2	80,64					80,64
16.6 FACHADA PRINCIPAL										
16.6.1	88412	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANGOS CELOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS) AF 06/2014	M2				28,48		28,48
16.6.2	96133	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM SUPERFICIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMAO AF 06/2017	M2				28,48		28,48
16.6.3	88428	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURADA ACRILICA EM SUPERFICIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES AF 06/2014	M2				28,48		28,48
16.6.4	121580	SBC	BAINEL ALUMINIO COMPOSTO (ACM) 60x60x1120x232mm	M2	6,90	0,18				2,00
16.6.5	87854	SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MÔDICO ADAP APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFICIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFICIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVEZTIPO AF 06/2014	M2	4,10		6,30			25,83
16.6.6	512046	ORSE	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO POLIDO 40 X 40CM - INSTALADO	UN						9,00

06.325.699/0001-46
 POTENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS LTDA
 AV. SÃO SEBASTIÃO 49 - LEITIA - VILA NOVA
 IMPERATRIZ - MA - J



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

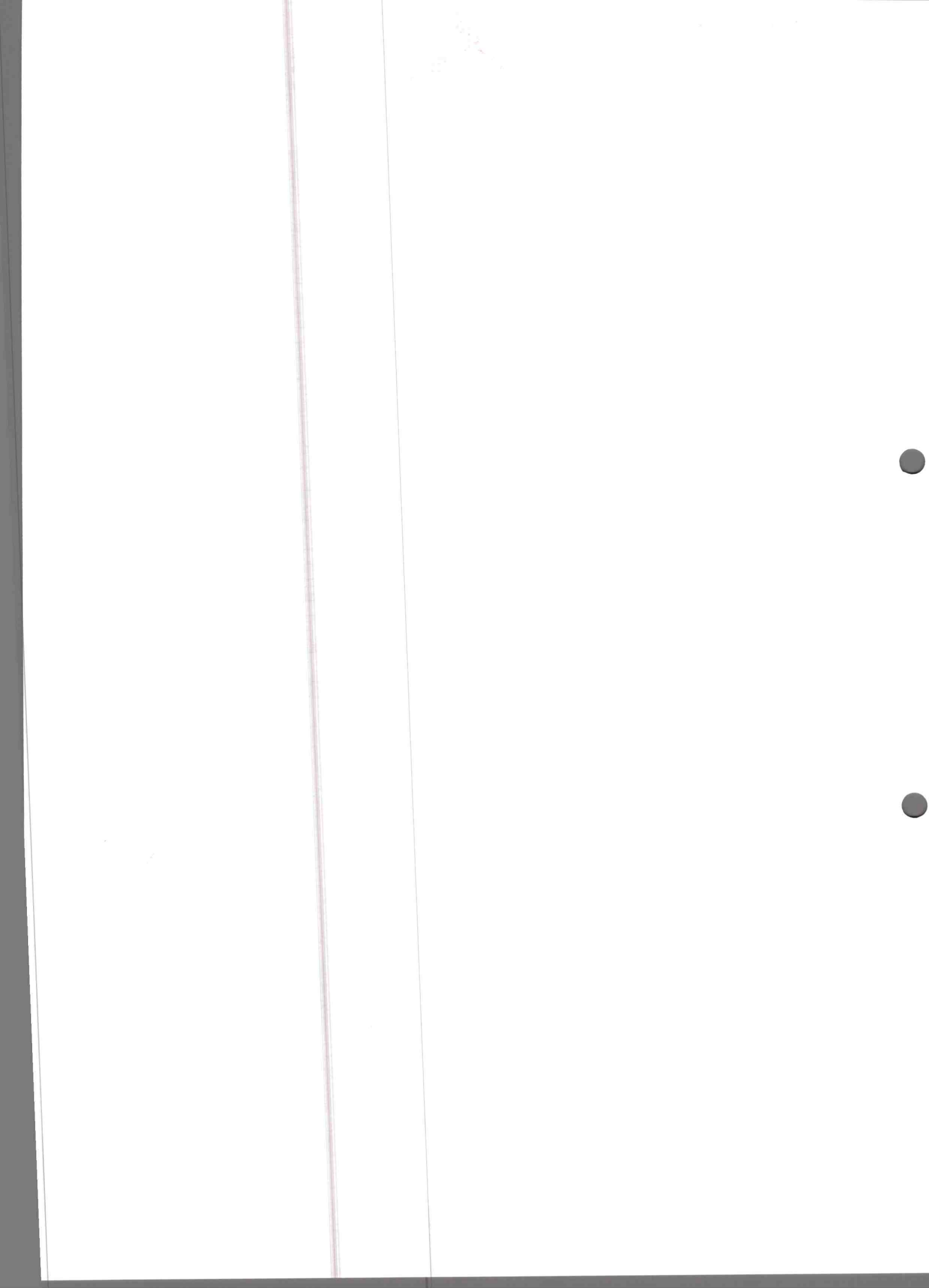
BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA/06/2023; ORSE/SE/05/2023; SINFRA/CE/02/1 - SBC/MA/06/2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO										
Item	Descrição dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					Quantidade	TOTAL	
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Área			
SERVÇOS PRELIMINARES										
1.1	COMP 01	PROPRIA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							
186.7	512041	ORSE	UN	2,00		2,00		6,00	1,00	6,00
186.8	512777	ORSE	UN						9,00	9,00
MURO DE PROTEÇÃO										
17.1	C0074	SEINFRA	M2					14,91		14,91
17.2	108358	SINAPI	M2					153,71		153,71
17.3	96545	SINAPI	KG						128,04	128,04
17.4	96543	SINAPI	KG						82,07	82,07
17.5	92781	SINAPI	KG						175,56	175,56
17.6	92759	SINAPI	KG						449,54	449,54
17.7	96542	SINAPI	M2					37,28		37,28
17.8	92413	SINAPI	M2					88,91		88,91
17.9	103682	SINAPI	M3						4,57	4,57
17.10	103689	SINAPI	M3						5,66	5,66
17.11	87870	SINAPI	M2					307,43		307,43
17.12	87547	SINAPI	M2					307,43		307,43
17.13	501862	ORSE	M2	2,02		1,40			2,83	2,83
17.14	509072	ORSE	M2	1,50		2,20			3,30	3,30
17.15	507096	ORSE	M2						6,13	6,13
DEBENHA EM PLUVIAL										
18.1	84990	SINAPI	M3						1,70	1,70
18.2	91799	SINAPI	M	37,75						37,75
18.3	89491	SINAPI	UN						1,00	1,00
18.4	C4836	SEINFRA	UN						1,00	1,00
18.5	C4772	SEINFRA	M2	0,40	0,40			0,16		0,16
18.9	57314	SBC	UN						4,00	4,00
DEBENHA EM CONCRETO ARMADO										
19.1	90443	SINAPI	M	80,00						80,00
19.2	90466	SINAPI	M	60,00						60,00
19.3	89508	SINAPI	M	120,00						120,00
SERVÇOS COMPLEMENTARES										
20.1	10327	SINAPI	M/M/M	5	80,00				2,00	100,00
LIMPEZA FINAL DE OBRA										
21.1	500450	ORSE	M2					331,91		331,91

06.325.699/0001-46
 POTENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS LTDA
 AV. SÃO SEBASTIÃO, 49 LETRA - A VILA NOVA
 CEP: 65.912-100
 IMPERATRIZ MA



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPV VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA 06/2023, ORSE/SE 05/2023, SEINFRA (CE) 027.1, BGC/MA 06/2023**Encargos Sociais**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
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	17,88	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,22	18,16
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	10,80	8,22
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41	3,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre	0,38	0,29
	TOTAL	8,79	3,52

Horista = 84,61% Mensalista = 47,70%

A + B + C + D

06.325.699/0001-46
 POTENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS LTDA
 AV. SÃO SEBASTIÃO, 49, LÉTRA - A VILA NOVA
 CEP. 65.912-100 - MA
 IMPERATRIZ



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA 06/2023 - ORSE/SE 06/2023 - SEINFRA (CE) 027 1 - SBC-MA 06/2023

COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)				
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS				
DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	Adotadas - %
Administração Central	3,00%	5,50%	4,00%	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas financeiras	0,59%	1,41%	1,23%	0,59%
Lucro	6,16%	8,96%	7,40%	6,16%
Tributos (soma dos itens abaixo)	0,11	0,55	0,07	10,65%
COFINS	3,00%			3,00%
CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
PIS	0,65%			0,65%
ISSQN (**)(***)	2,50%	50,00%	2,50%	2,50%
TOTAL				25,23%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

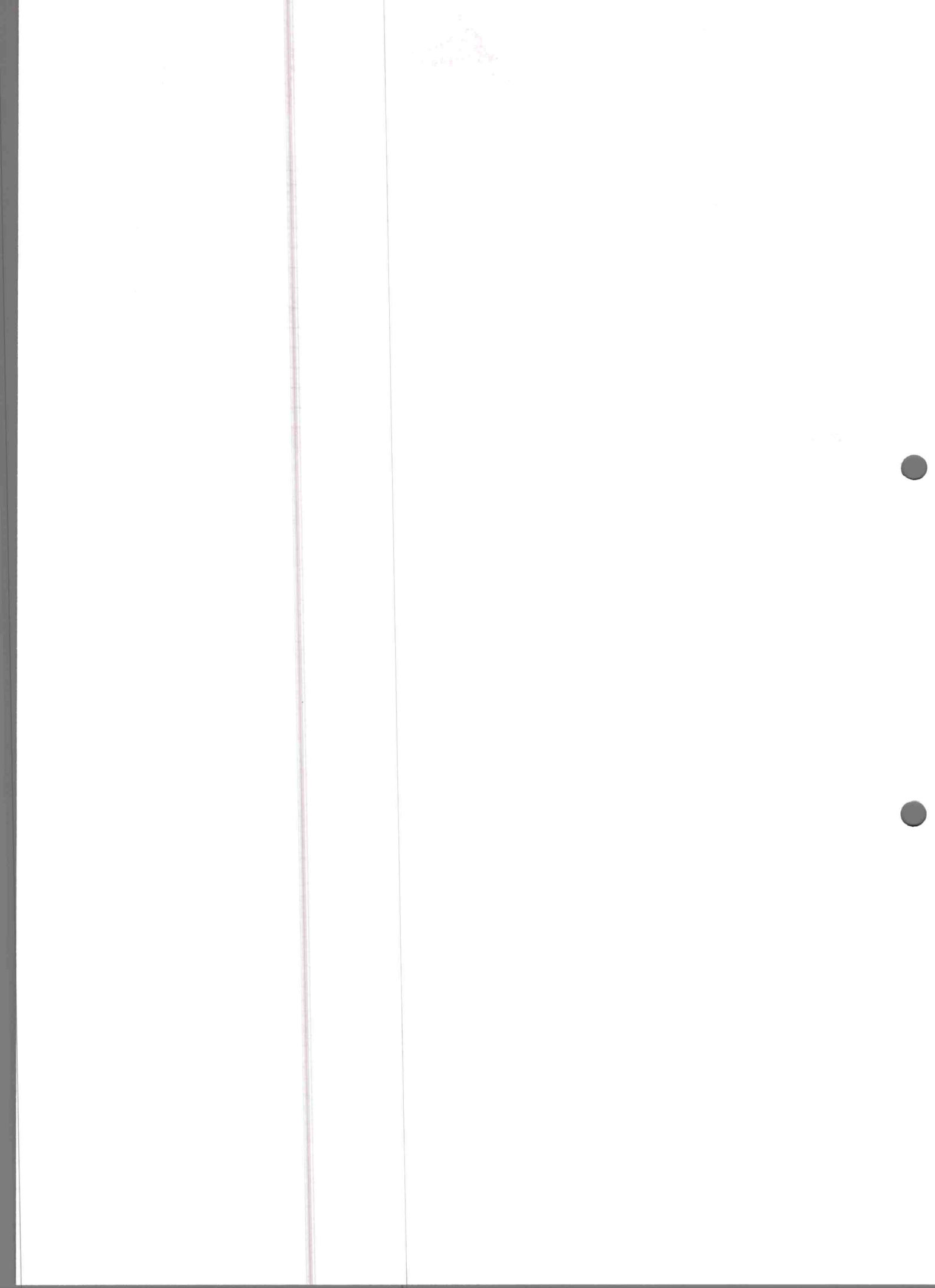
Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISSQN foi considerado o valor tributado dentro do município.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que previsto na legislação municipal.

06.325.699/0001-46
 POTENTE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES
 E SERVIÇOS LTDA
 AV. SÃO SEBASTIÃO, 49 LETRA - A VILA NOVA
 CEP: 65.912-100 - MA
 IMPERATRIZ



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

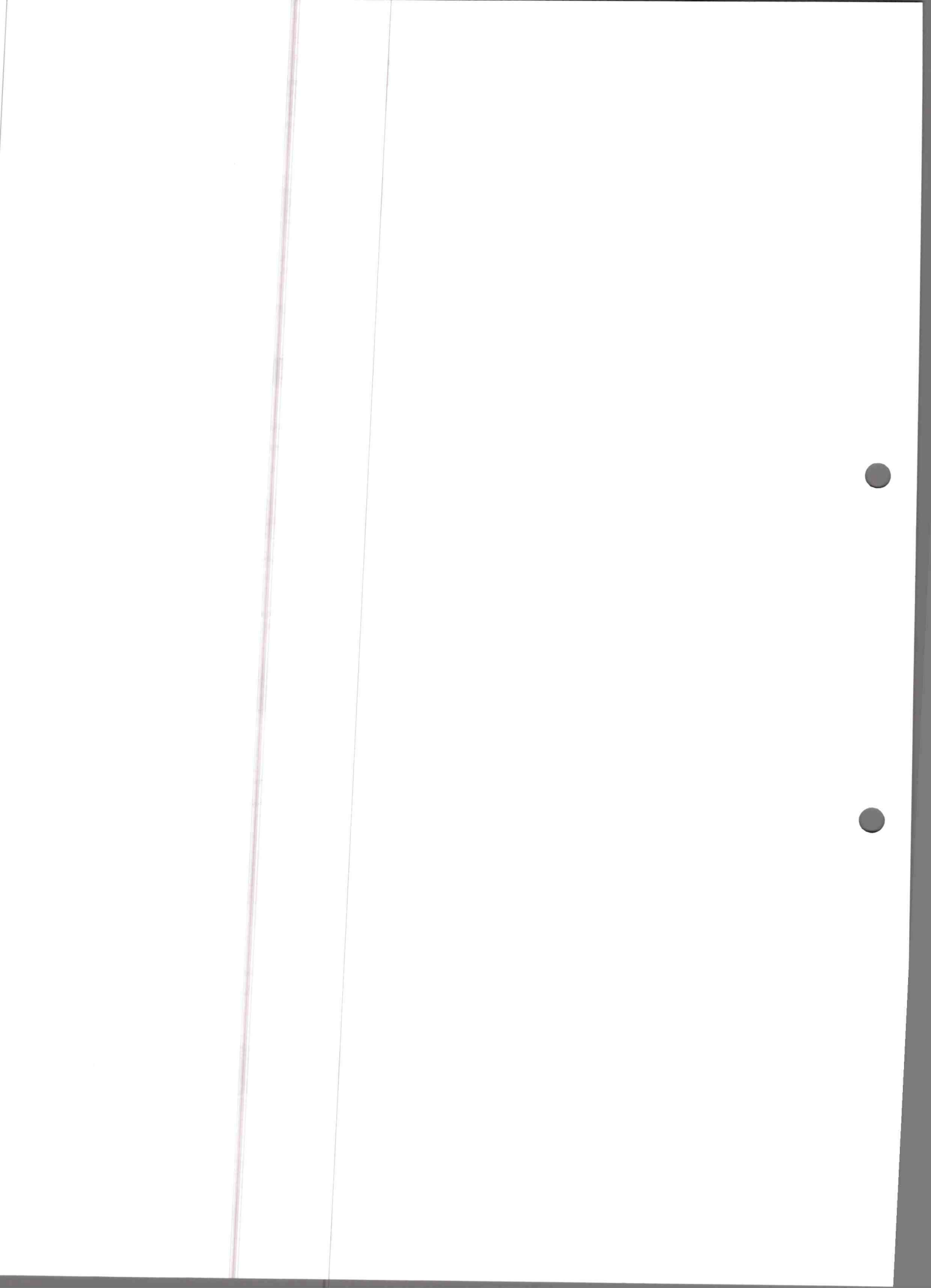
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESENERAÇÃO)
SINAPI/MA 06/2023 ORSE/SE 05/2023 SEINFRA/CEJ027 1 SBC/MA 06/2023



Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
Composição	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1181	19,56	2,31
							MO sem LS : 1,69	3,12
							Valor do BDI : 2,44	12,14
							LS : 1,43	
							MO com LS : 2,67	2,67
							Valor com BDI : 17,93	17,93
Composição	SINAPI	94796	LUBRIFICANTE PARA MOTOR DIESEL, SAE 15W/40, 200 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	14,37	14,37
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071	48,474	0,34
Insumo	SINAPI	3873	LUBRIFICANTE PARA MOTOR DIESEL, SAE 15W/40, 200 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Material	UN	1	9,999	9,999
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,008	54,918	0,43
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338	1,701	0,05
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1013	15,68	1,58
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1013	19,56	1,98
							MO sem LS : 1,45	2,67
							Valor do BDI : 3,62	17,93
							LS : 1,22	
							MO com LS : 2,67	2,67
							Valor com BDI : 17,93	17,93
Composição	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	3162,79	3.162,79
Insumo	SINAPI	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1	2705,013	2.705,013
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4821	15,68	23,32
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4821	19,56	28,82
Composição Auxiliar	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7634	288,73	76,34
Composição Auxiliar	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3611	139,51	329,51
							MO sem LS : 50,25	92,25
							Valor do BDI : 797,97	3.960,76
							LS : 42,52	
							MO com LS : 92,25	92,25
							Valor com BDI : 3.960,76	3.960,76
Composição	SINAPI	94796	LUBRIFICANTE PARA MOTOR DIESEL, SAE 15W/40, 200 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	14,37	14,37
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106	48,474	0,51
Insumo	SINAPI	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	Material	UN	1	6,972	6,972
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,012	54,918	0,66
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507	1,701	0,86
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2026	15,68	3,18
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2026	19,56	3,97
							MO sem LS : 2,90	5,80
							Valor do BDI : 2,35	11,15
							LS : 2,46	
							MO com LS : 5,80	5,80
							Valor com BDI : 11,15	11,15
Composição	SINAPI	04602	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE BARRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). AF_06/2016	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	18,48	18,48
Insumo	SINAPI	7141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1	7,479	7,479
Insumo	SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,107	15,822	11,343
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,027	54,918	1,482
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,034	1,701	0,58
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,227	15,68	3,59
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,227	19,56	4,48
							MO sem LS : 3,25	6,50
							Valor do BDI : 4,71	21,21
							LS : 2,75	
							MO com LS : 6,50	6,50
							Valor com BDI : 21,21	21,21
Composição	SINAPI	04606	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE BARRA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). AF_06/2016	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	45,14	45,14
Insumo	SINAPI	7143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1	25,092	25,092
Insumo	SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,231	15,822	3,65
Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,062	54,918	3,40
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,055	1,701	0,93
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,368	15,68	5,78
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,368	19,56	7,24



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE (SEM DESENERAÇÃO)
SINAPI/MA 06/2023 ORSE/SE 05/2023 SEINFRA/CE/027.1 SBC/MA 06/2023



MO sem LS : 5,28 LS : 4,46 MO com LS : 9,74
Valor do BDI : 11,40 Valor com BDI : 55,50

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
12.28	Composição	SINAPI	89400	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DN 20MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU C/... RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	14,7	14,7
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124	48,474	0,6
	Insumo	SINAPI	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	5,418	5,4
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143	54,918	0,7
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0572	1,701	0,0
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2221	15,68	3,4
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2221	19,56	4,3
				MO sem LS : 3,19 LS : 2,69 MO com LS : 5,88 Valor do BDI : 3,70 Valor com BDI : 18,40					

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
12.29	Composição	SINAPI	104006	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE... DISTRIBUICAO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	18,58	18,58
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176	48,474	0,8
	Insumo	SINAPI	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	8,253	8,2
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225	54,918	1,2
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0661	1,701	0,1
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2311	15,68	3,6
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2311	19,56	4,5
				MO sem LS : 3,31 LS : 2,80 MO com LS : 6,11 Valor do BDI : 4,68 Valor com BDI : 23,23					

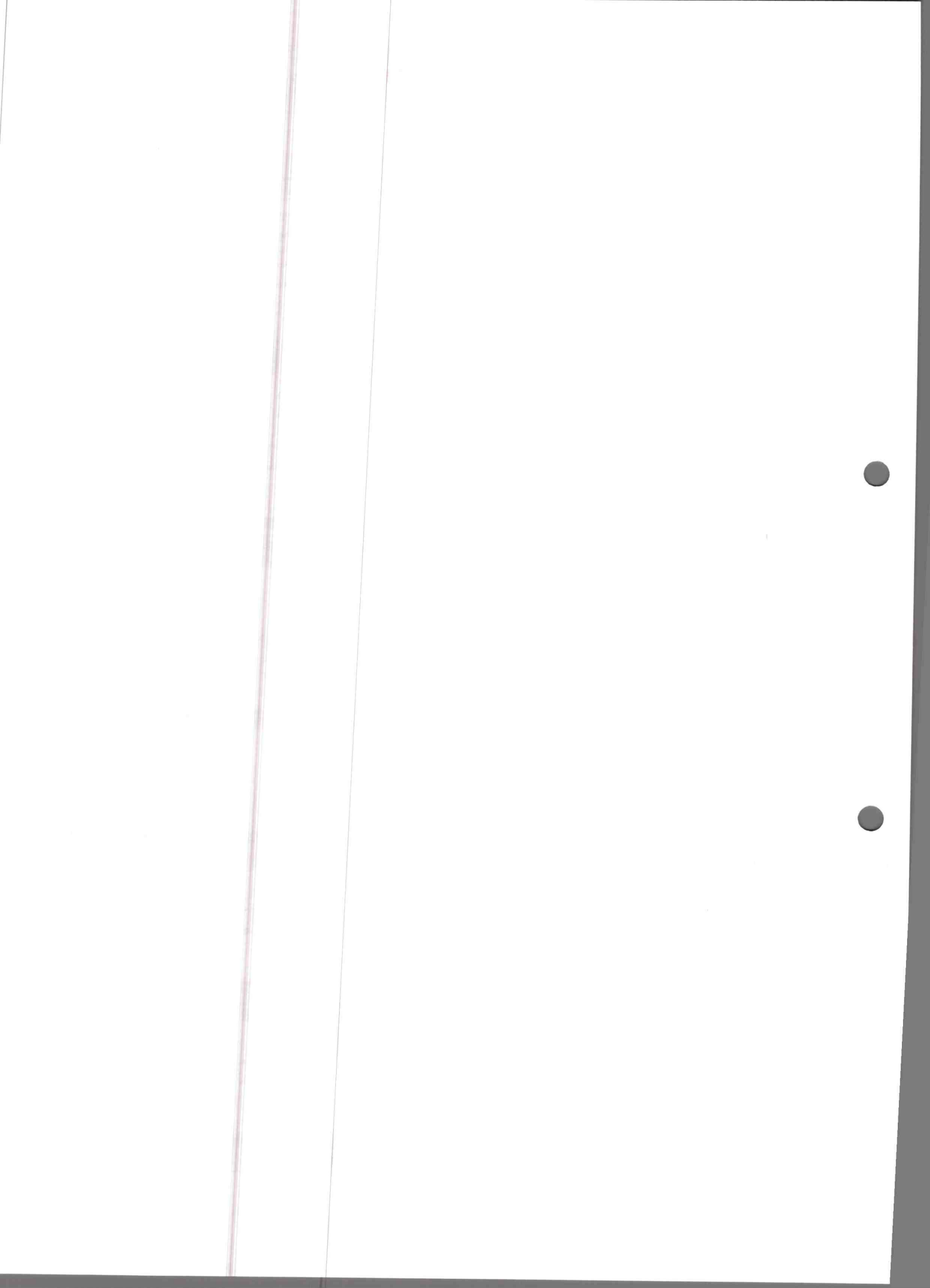
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
12.30	Composição	SINAPI	94695	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE... ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	25,87	25,87
	Insumo	SINAPI	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	14,061	14,0
	Insumo	SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,107	15,822	1,7
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,027	54,918	1,5
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,034	1,701	0,0
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,227	15,68	3,6
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,227	19,56	4,1
				MO sem LS : 3,25 LS : 2,75 MO com LS : 6,00 Valor do BDI : 6,52 Valor com BDI : 32,32					

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
12.31	Composição	SEINFRA	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	10,75	10,75
	Insumo	SEINFRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,16	15,053	2,4
	Insumo	SEINFRA	12320	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,18	18,288	3,2
	Insumo	SEINFRA	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025	40,644	0,1
	Insumo	SEINFRA	11180	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,31	0,252	0,0
	Insumo	SEINFRA	11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	Material	UN	1	4,428	4,4
	Insumo	SEINFRA	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,004	35,298	0,1
				MO sem LS : 2,34 LS : 2,36 MO com LS : 4,70 Valor do BDI : 2,71 Valor com BDI : 11,46					

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
12.32	Composição	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA... CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	92,07	92,07
	Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0123	12,942	0,1
	Insumo	SINAPI	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF... 1509)	Material	UN	1	82,773	82,7
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2505	15,68	4,0
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2595	19,56	4,5
				MO sem LS : 3,72 LS : 3,14 MO com LS : 6,86 Valor do BDI : 23,22 Valor com BDI : 101,84					

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
12.33	Composição	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA... CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	75,52	75,52
	Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106	12,942	0,1
	Insumo	SINAPI	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF... 1509)	Material	UN	1	67,617	67,6
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2212	15,68	3,8
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2212	19,56	4,2
				MO sem LS : 3,17 LS : 2,68 MO com LS : 5,85 Valor do BDI : 19,05 Valor com BDI : 94,57					

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
12.34	Composição	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA... CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	71,88	71,88
	Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106	12,942	0,1



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINARIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA 06/2023 ORSE/SE 05/2023 SEINFRA/CE/027 1 SBC/MA 06/2023



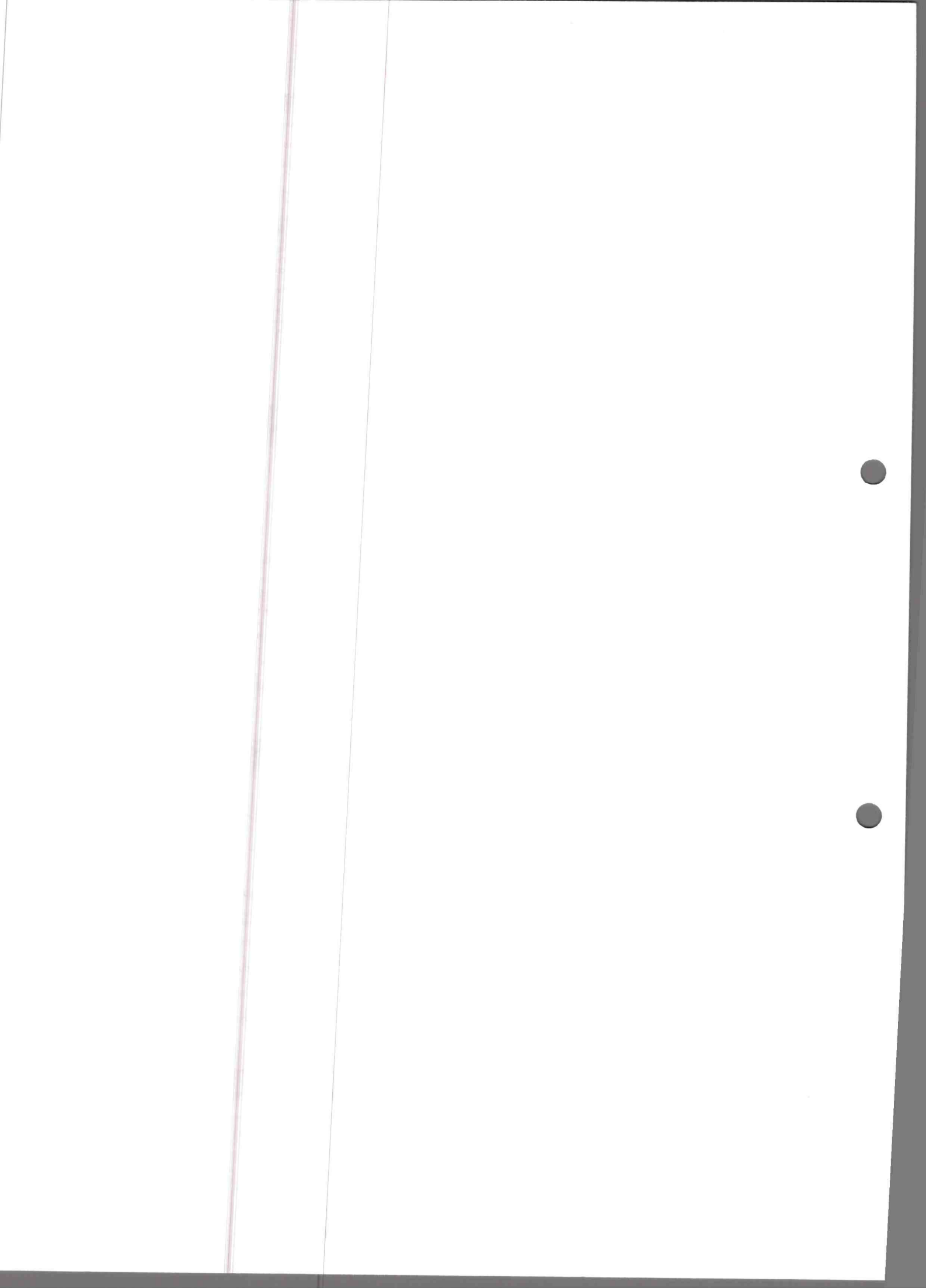
Insumo	SINAPI	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACARAMENTO E CANOPIA CROMADA, SIMPLIS, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1	63,774	63,774				
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2212	15,68	15,68				
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2212	19,56	19,56				
							MO sem LS :	3,17	LS :	2,68	MO com LS :	5,85
							Valor do BDI :	18,08	Valor com BDI :			

13.1	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
	Composição	SEINFRA	00601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA				275,2	275,2			
	Insumo	SEINFRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,605	15,093	9,1			
	Insumo	SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,605	18,693	11,1			
	Insumo	SEINFRA	12391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2	18,693	59,1			
	Insumo	SEINFRA	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,85	13,995	81,1			
	Insumo	SEINFRA	10103	AREIA RECICADA N.10 BWS	Material	M3	0,022	0,045	0,1			
	Insumo	SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	Material	M3	0,105	60,75	6,3			
	Insumo	SEINFRA	10169	AÇO CA-60	Material	KG	1,75	7,452	13,1			
	Insumo	SEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,46	0,99	5,4			
	Insumo	SEINFRA	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	M2	0,105	27,297	2,8			
	Insumo	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,5	0,504	14,1			
	Insumo	SEINFRA	11605	PEDRISCO	Material	M3	0,042	66,51	2,7			
	Insumo	SEINFRA	12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	108,5	0,522	56,1			
	Insumo	SEINFRA	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	Material	M	0,4	28,476	11,1			
							MO sem LS :	87,53	LS :	74,58	MO com LS :	162,11
							Valor do BDI :	69,43	Valor com BDI :			

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
	Composição	SINAPI	07000	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				154,90	154,90			
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0034	8,082	0,0			
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,074	10,557	0,0			
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,088	3,69	0,0			
	Insumo	SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0078	18,054	0,0			
	Insumo	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,276	18,189	5,0			
	Insumo	SINAPI	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	37,0548	0,657	24,0			
	Composição Auxiliar	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0041	391,3	1,0			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4243	20,23	28,0			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,1191	15,62	17,0			
	Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0291	385,86	11,0			
	Composição Auxiliar	SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0175	2316,01	40,0			
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,03	651,66	19,0			
	Composição Auxiliar	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	M2	0,36	4,57	1,0			
							MO sem LS :	30,33	LS :	25,67	MO com LS :	56,00
							Valor do BDI :	38,21	Valor com BDI :			

	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
	Composição	SINAPI	07000	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				207,00	207,00			
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041	8,082	0,0			
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888	10,557	0,0			
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056	3,69	0,0			
	Insumo	SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094	18,054	0,0			
	Insumo	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312	18,189	6,0			
	Insumo	SINAPI	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	61,4307	0,657	40,0			
	Composição Auxiliar	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0069	391,3	1,0			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,3668	20,23	4,0			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,8596	15,62	2,0			
	Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0419	385,86	1,0			
	Composição Auxiliar	SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0252	2316,01	5,0			
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0515	651,66	3,0			
	Composição Auxiliar	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	M2	0,49	4,57	1,0			
							MO sem LS :	47,91	LS :	40,53	MO com LS :	88,44
							Valor do BDI :	59,99	Valor com BDI :			

13.4	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
	Composição	ORSE	4280	Caixa sifonada em pvc.100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	CLASSE ORSE-SE	un	1	30,27	30,27			
	Insumo	ORSE	3348	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	Material	Un	1	14,148	14,148			
	Insumo	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5	14,895	7,4			
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5	10,53	5,3			
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,5	3,44	1,7			
	Composição Auxiliar	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,5	3,35	1,7			
							MO com LS :	6,98	LS :	5,93	MO com LS :	12,91
							Valor do BDI :	7,63	Valor com BDI :			



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPV VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA/06/2023 - ORSE/SE/05/2023 - SINIFRA/CE/027.1 - SBC/MA/06/2023



Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
13.5	Composição	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	64,19	64,19
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292	48,474	1,43
	Insumo	SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1	45,45	45,45
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,044	54,918	2,41
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154	1,701	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4231	15,68	6,65
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4231	19,56	8,22
				MO sem LS :		6,07		MO com LS :	11,22
				Valor do BDI :		16,19		Valor com BDI :	80,38

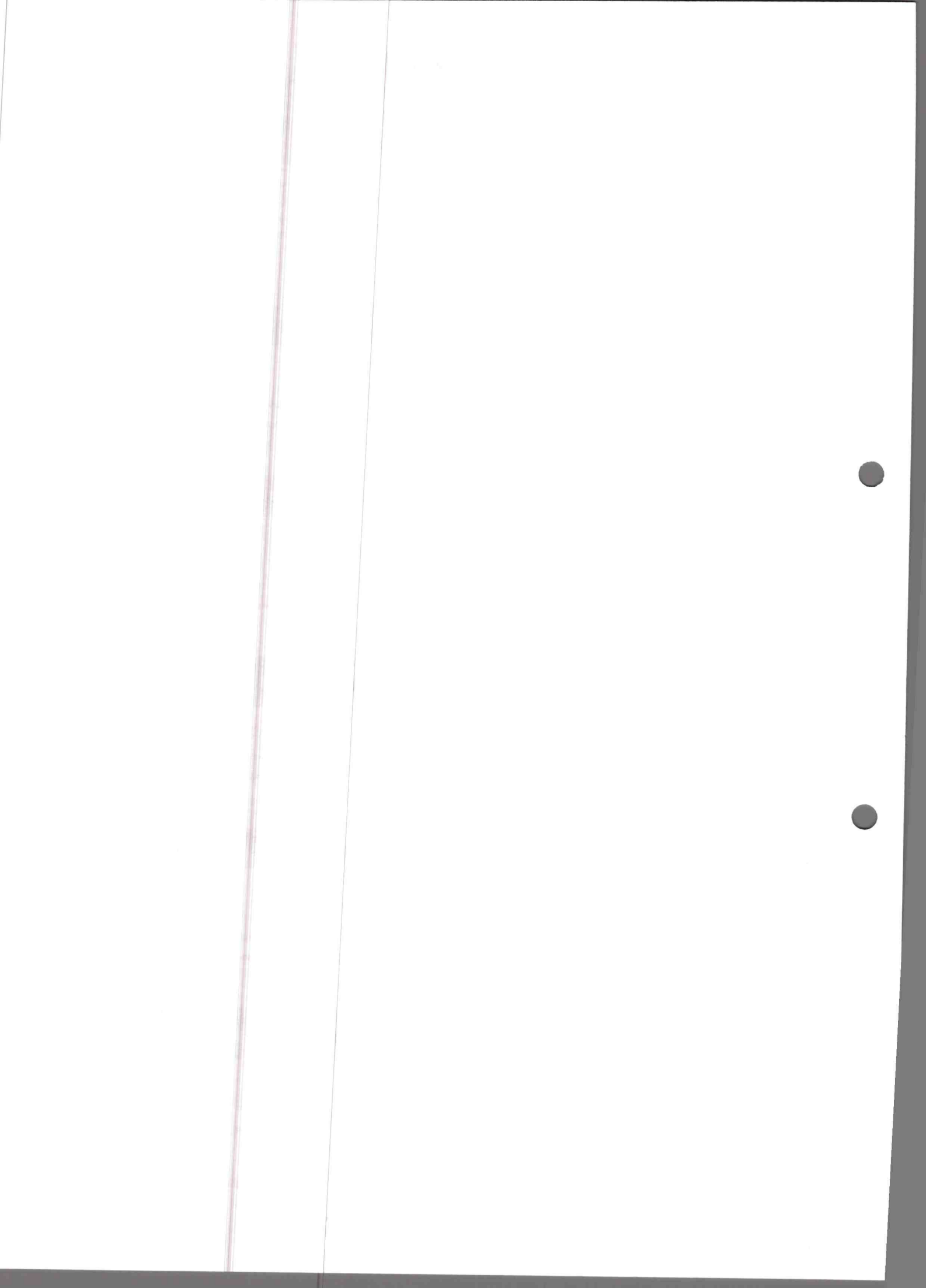
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
13.6	Composição	SINAPI	09730	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	2	20,90	41,80
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049	48,474	0,24
	Insumo	SINAPI	11739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1	9,567	9,567
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075	54,918	0,41
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,036	1,701	0,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1652	15,68	2,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1652	19,56	3,22
				MO sem LS :		2,36		MO com LS :	4,32
				Valor do BDI :		4,05		Valor com BDI :	20,90

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
13.7	Composição	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	18,7	18,7
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049	48,474	0,24
	Insumo	SINAPI	11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1	12,186	12,186
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075	54,918	0,41
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,036	1,701	0,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1652	15,68	2,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1652	19,56	3,22
				MO sem LS :		2,36		MO com LS :	4,32
				Valor do BDI :		4,71		Valor com BDI :	23,41

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
13.8	Composição	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	34,5	34,5
	Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2	3,087	6,174
	Insumo	SINAPI	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	19,26	19,26
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,115	20,007	2,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1926	15,68	3,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1926	19,56	3,81
				MO sem LS :		2,76		MO com LS :	5,17
				Valor do BDI :		8,70		Valor com BDI :	43,20

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
13.9	Composição	SINAPI	103982	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	17,9	17,9
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118	48,474	0,57
	Insumo	SINAPI	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1	9,747	9,747
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,014	54,918	0,77
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0427	1,701	0,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,192	15,68	3,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,192	19,56	3,81
				MO sem LS :		2,75		MO com LS :	5,17
				Valor do BDI :		4,51		Valor com BDI :	22,41

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
13.11	Composição	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	22,79	22,79
	Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2	3,087	6,174
	Insumo	SINAPI	3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	7,551	7,551
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,115	20,007	2,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1926	15,68	3,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1926	19,56	3,81
				MO sem LS :		2,76		MO com LS :	5,17
				Valor do BDI :		5,74		Valor com BDI :	28,53



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESENERAÇÃO):
SINAPI/MA 06/2023 ORSE/SE 05/2023 SEINFRA/CE/027.1 SBC/MA 06/2023



13.12	Composição	SINAPI	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_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	7,7	7,7
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099	48,474	0,474
	Insumo	SINAPI	3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	1,935	1,935
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,015	54,918	0,824
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071	1,701	0,121
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,127	15,68	1,598
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,127	19,56	1,625
					MO sem LS :		1,81		3,38
					Valor do BDI :		1,94		9,66

13.13	Composição	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	12,47	12,47
	Insumo	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2	1,746	3,492
	Insumo	SINAPI	3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	3,137	3,137
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,05	20,007	1,000
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1379	15,68	2,147
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1379	19,56	2,685
					MO sem LS :		1,97		3,65
					Valor do BDI :		3,14		15,61

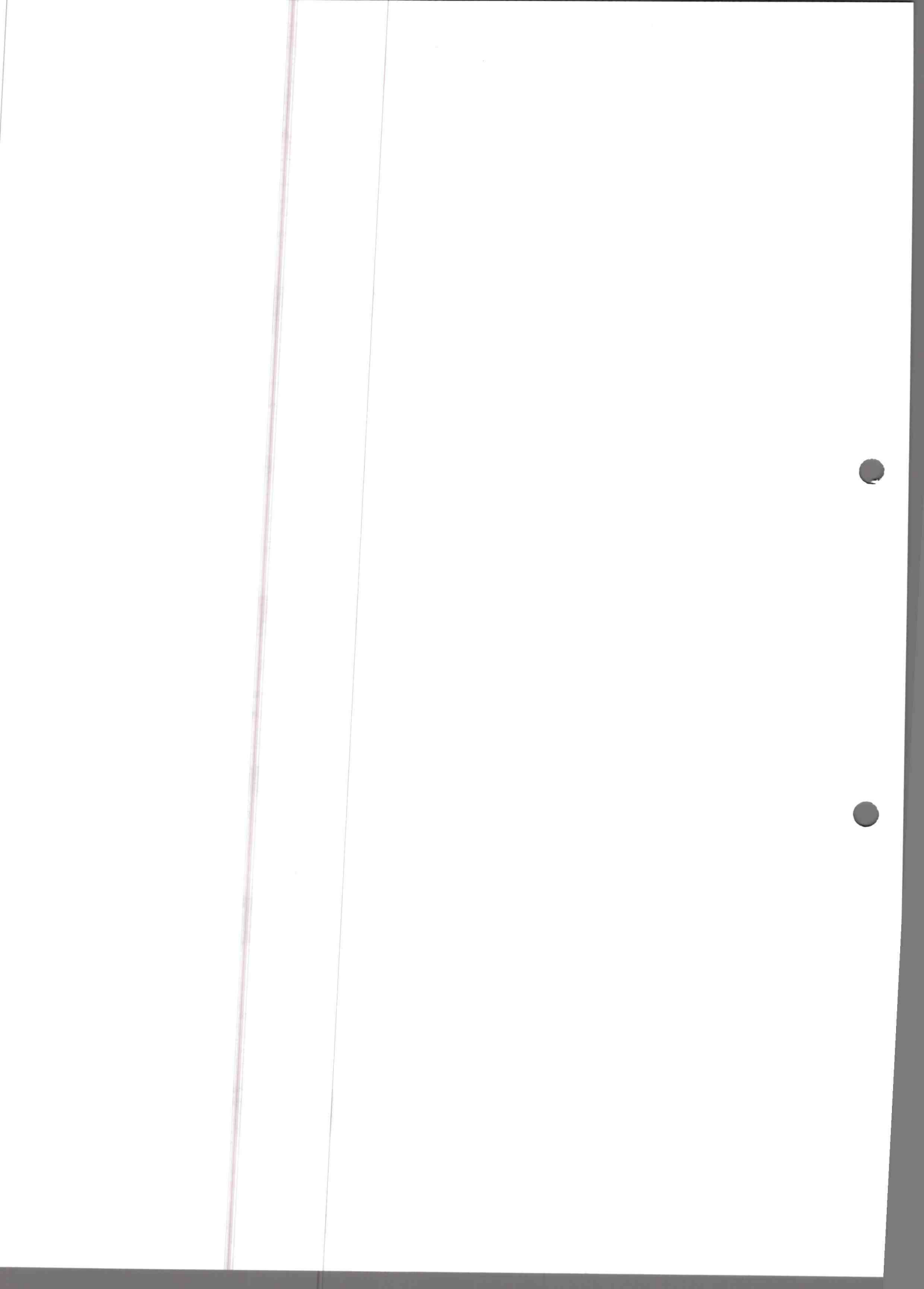
13.14	Composição	ORSE	1672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	CLASSE ORSE-SE	un	1	13,16	13,16
	Insumo	ORSE	167	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, di. 40mm	Material	un	1	0,887	0,887
	Insumo	ORSE	1188	Joelho 90° pvc rígido com anel p/ esgoto secundário, d= 40mm	Material	un	1	2,124	2,124
	Insumo	ORSE	1703	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,02	57,15	1,143
	Insumo	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,28	14,895	4,156
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,28	10,54	2,972
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,28	3,44	0,960
	Composição Auxiliar	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,28	3,35	0,938
					MO sem LS :		3,85		7,70
					Valor do BDI :		3,32		16,48

13.16	Composição	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	10,54	10,54
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165	48,474	0,800
	Insumo	SINAPI	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	4,05	4,05
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,022	54,918	1,208
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,019	1,701	0,323
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1271	15,68	2,004
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1271	19,56	2,537
					MO sem LS :		1,81		3,38
					Valor do BDI :		2,65		13,19

13.17	Composição	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	35,32	35,32
	Insumo	SEINFRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,46	15,093	6,923
	Insumo	SEINFRA	12320	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,46	18,288	8,511
	Insumo	SEINFRA	10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2	2,691	5,382
	Insumo	SEINFRA	10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1	1,656	1,656
	Insumo	SEINFRA	11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1	10,845	10,845
	Insumo	SEINFRA	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,056	37,197	2,081
					MO sem LS :		8,29		16,58
					Valor do BDI :		8,91		44,23

13.18	Composição	SINAPI	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_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	11,03	11,03
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148	48,474	0,717
	Insumo	SINAPI	3566	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	3,133	3,133
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225	54,918	1,236
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107	1,701	0,182
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1693	15,68	2,651
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1693	19,56	3,317
					MO sem LS :		2,42		4,91
					Valor do BDI :		2,78		11,79

13.19	Composição	SINAPI	90785	JUNÇÃO SIMPLES, 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_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	21,34	21,34
	Insumo	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3	1,746	5,238
	Insumo	SINAPI	3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	8,145	8,145
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,075	20,007	1,501



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA 06/2023 ORSE/SE 05/2023 SEINFRA (CE) 027 1 - BIC/MA 06/2023



Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1839	15,68	2,88
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1839	19,56	3,59
				MO sem LS :		2,63	LS : 2,23	MO com LS :
				Valor do BDI :		5,38		Valor com BDI :
								26,72
								4,86

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
13.20	Composição	SINAPI	89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	42,75	42,75
	Insumo	SINAPI	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3	3,087	9,26
	Insumo	SINAPI	3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	19,845	19,845
	Insumo	SINAPI	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725	20,007	3,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2896	15,68	4,54
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2896	19,56	5,66
				MO sem LS :		4,15	LS : 3,51	MO com LS :
				Valor do BDI :		10,78		Valor com BDI :
								7,66
								53,55

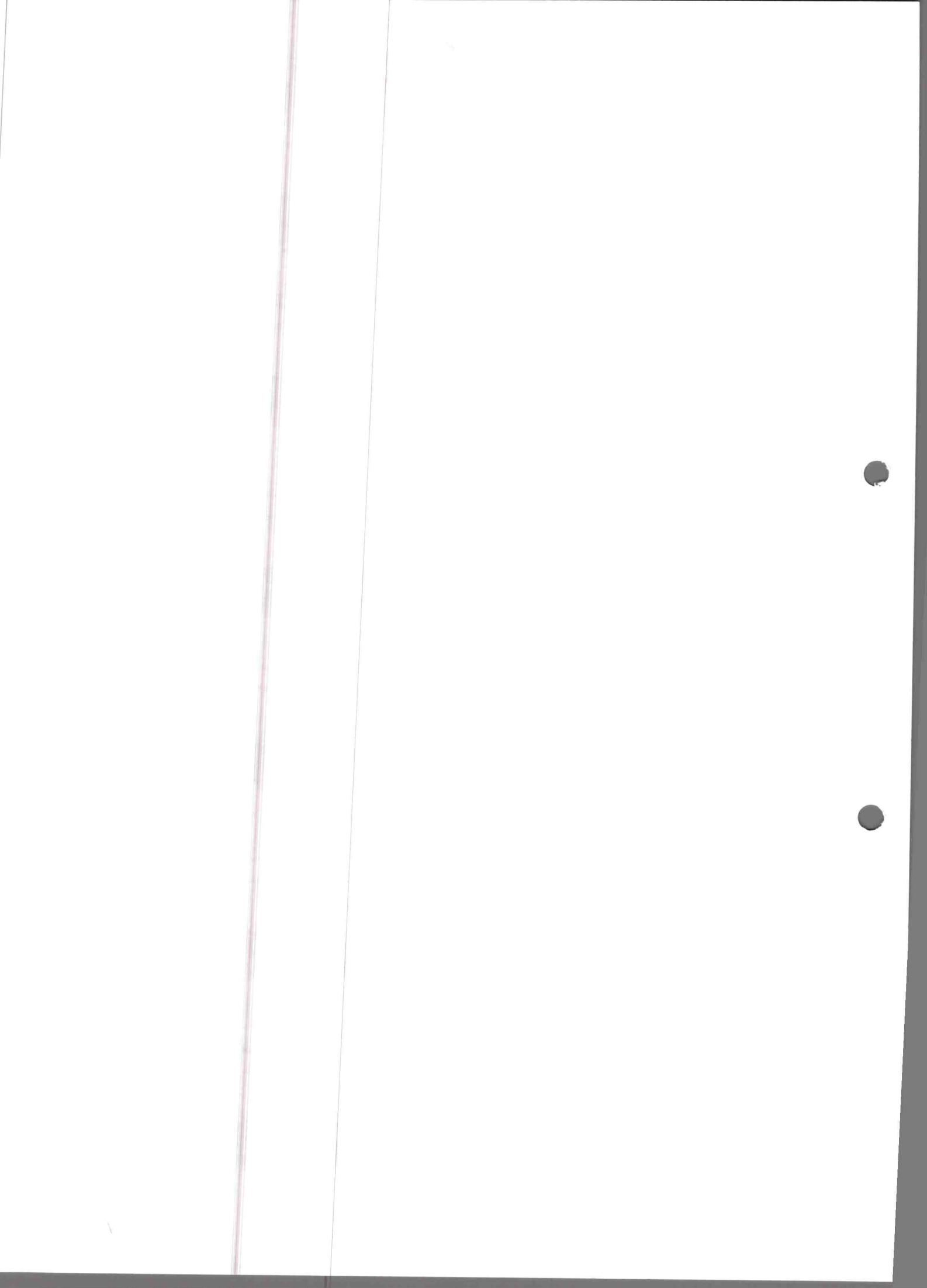
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
13.21	Composição	SINAPI	89752 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	5,59	5,59
	Insumo	SINAPI	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099	48,474	0,48
	Insumo	SINAPI	3897 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	1,323	1,323
	Insumo	SINAPI	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,015	54,918	0,82
	Insumo	SINAPI	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071	1,701	0,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0846	15,68	1,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0846	19,56	1,64
				MO sem LS :		1,21	LS : 1,02	MO com LS :
				Valor do BDI :		1,41		Valor com BDI :
								2,22
								7,00

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
13.22	Composição	SINAPI	89754 LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	17,01	17,01
	Insumo	SINAPI	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2	1,746	3,49
	Insumo	SINAPI	3848 LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	9,297	9,297
	Insumo	SINAPI	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,05	20,007	1,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0919	15,68	1,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0919	19,56	1,79
				MO sem LS :		1,31	LS : 1,11	MO com LS :
				Valor do BDI :		4,29		Valor com BDI :
								2,42
								21,11

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
13.23	Composição	SINAPI	89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	13,3	13,3
	Insumo	SINAPI	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245	48,474	1,19
	Insumo	SINAPI	3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	5,418	5,418
	Insumo	SINAPI	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,04	54,918	2,20
	Insumo	SINAPI	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0054	1,701	0,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1284	15,68	2,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1284	19,56	2,51
				MO sem LS :		1,84	LS : 1,55	MO com LS :
				Valor do BDI :		3,35		Valor com BDI :
								3,13
								16,13

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
13.24	Composição	SINAPI	89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	6,96	6,96
	Insumo	SINAPI	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073	48,474	0,35
	Insumo	SINAPI	3875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	2,727	2,727
	Insumo	SINAPI	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,011	54,918	0,60
	Insumo	SINAPI	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,039	1,701	0,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0919	15,68	1,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0919	19,56	1,79
				MO sem LS :		1,31	LS : 1,11	MO com LS :
				Valor do BDI :		1,75		Valor com BDI :
								2,06
								8,81

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
13.25	Composição	SINAPI	89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	11,7	11,7
	Insumo	SINAPI	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167	48,474	0,81



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

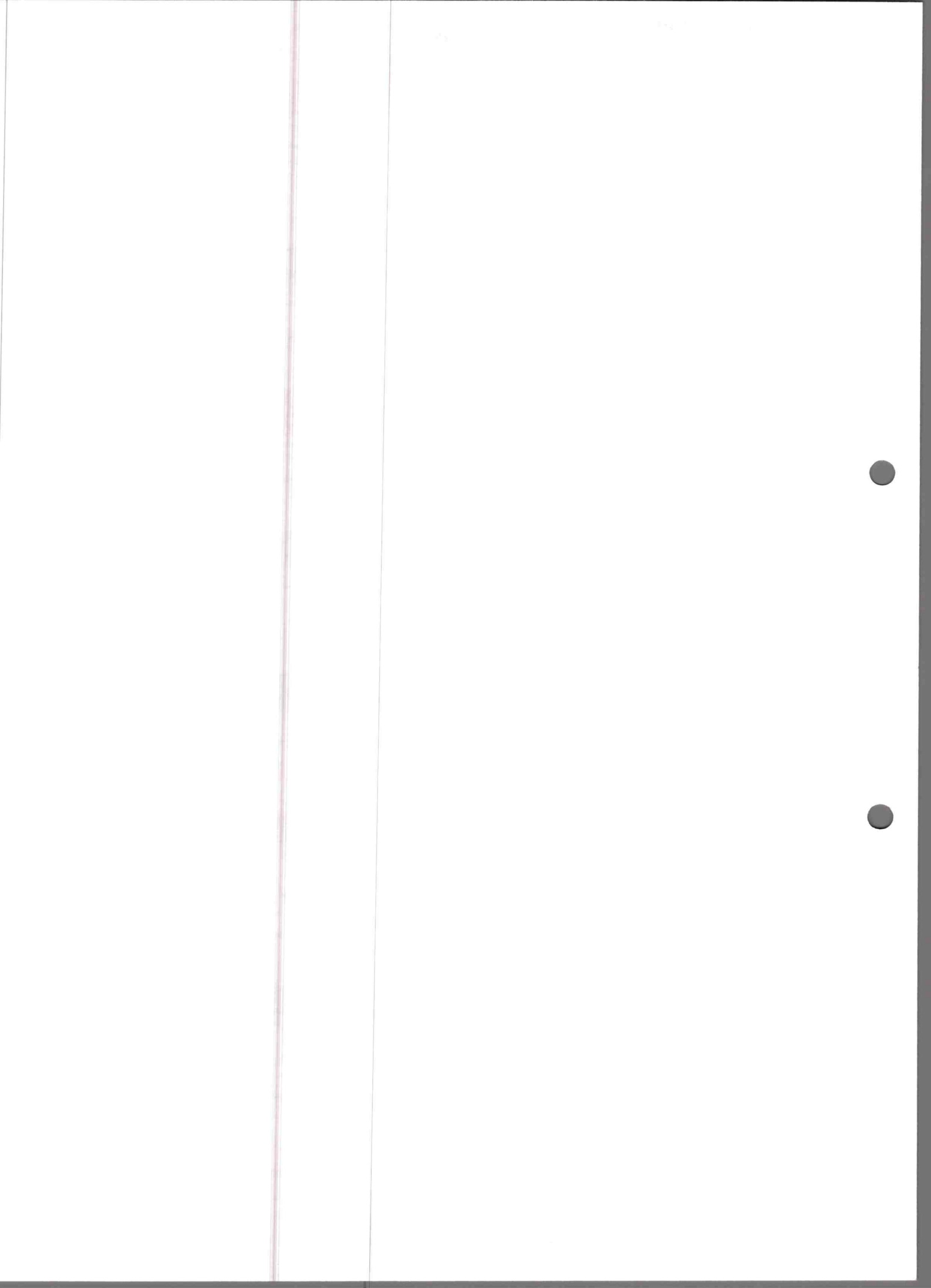
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA 06/2023 ORSE/SE 05/2023 SEINFRA/ICE/027 1 - 680-MA/06/2023



Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total				
Insumo	SINAPI	3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDADAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	5,544	5,54				
Insumo	SINAPI	20063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,026	54,918	1,42				
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,046	1,701	0,07				
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	::	0,1102	15,68	1,72				
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1102	19,56	2,15				
							MO sem LS :	1,58	LS :	1,33	MO com LS :	2,91
							Valor do BDI :	2,95	Valor com BDI :			
<hr/>												
13.27	Composição	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	28,67	28,67			
Insumo	SINAPI	9836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549	12,312	12,98				
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247	1,701	0,04				
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	::	0,1154	15,68	0,06				
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4444	19,56	8,69				
							MO sem LS :	6,37	LS :	5,39	MO com LS :	11,76
							Valor do BDI :	7,23	Valor com BDI :			
<hr/>												
13.28	Composição	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	16	16,00			
Insumo	SINAPI	9835	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549	5,373	5,66				
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163	1,701	0,02				
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	::	0,200	15,68	4,00				
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,293	19,56	5,73				
							MO sem LS :	4,20	LS :	3,55	MO com LS :	7,75
							Valor do BDI :	4,03	Valor com BDI :			
<hr/>												
13.29	Composição	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	20,6	20,60			
Insumo	SINAPI	9838	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549	8,883	9,37				
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177	1,701	0,03				
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	::	0,2102	15,68	4,00				
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3182	19,56	6,22				
							MO sem LS :	4,56	LS :	3,85	MO com LS :	8,41
							Valor do BDI :	5,19	Valor com BDI :			
<hr/>												
13.30	Composição	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	25,74	25,74			
Insumo	SINAPI	9837	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549	11,655	12,25				
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212	1,701	0,03				
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	::	0,2012	15,68	0,07				
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3813	19,56	7,45				
							MO sem LS :	5,47	LS :	4,62	MO com LS :	10,09
							Valor do BDI :	6,49	Valor com BDI :			
<hr/>												
13.31	Composição	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	34,96	34,96			
Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3	3,087	9,26				
Insumo	SINAPI	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	13,212	13,21				
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725	20,007	3,45				
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2568	15,68	4,02				
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2568	19,56	5,02				
							MO sem LS :	3,68	LS :	3,11	MO com LS :	6,79
							Valor do BDI :	8,82	Valor com BDI :			
<hr/>												
13.32	Composição	SINAPI	89844	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	24,95	24,95			
Insumo	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1	1,746	1,74				
Insumo	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2	3,087	6,17				
Insumo	SINAPI	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	14,049	14,04				
Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,14	20,007	2,80				
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2325	15,68	3,64				
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2325	19,56	4,54				
							MO sem LS :	3,33	LS :	2,81	MO com LS :	6,14
							Valor do BDI :	8,30	Valor com BDI :			



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA 06/2023 - ORSE/SE 05/2023 - SINIFRA/CE/0271 - SBC/MA 06/2023

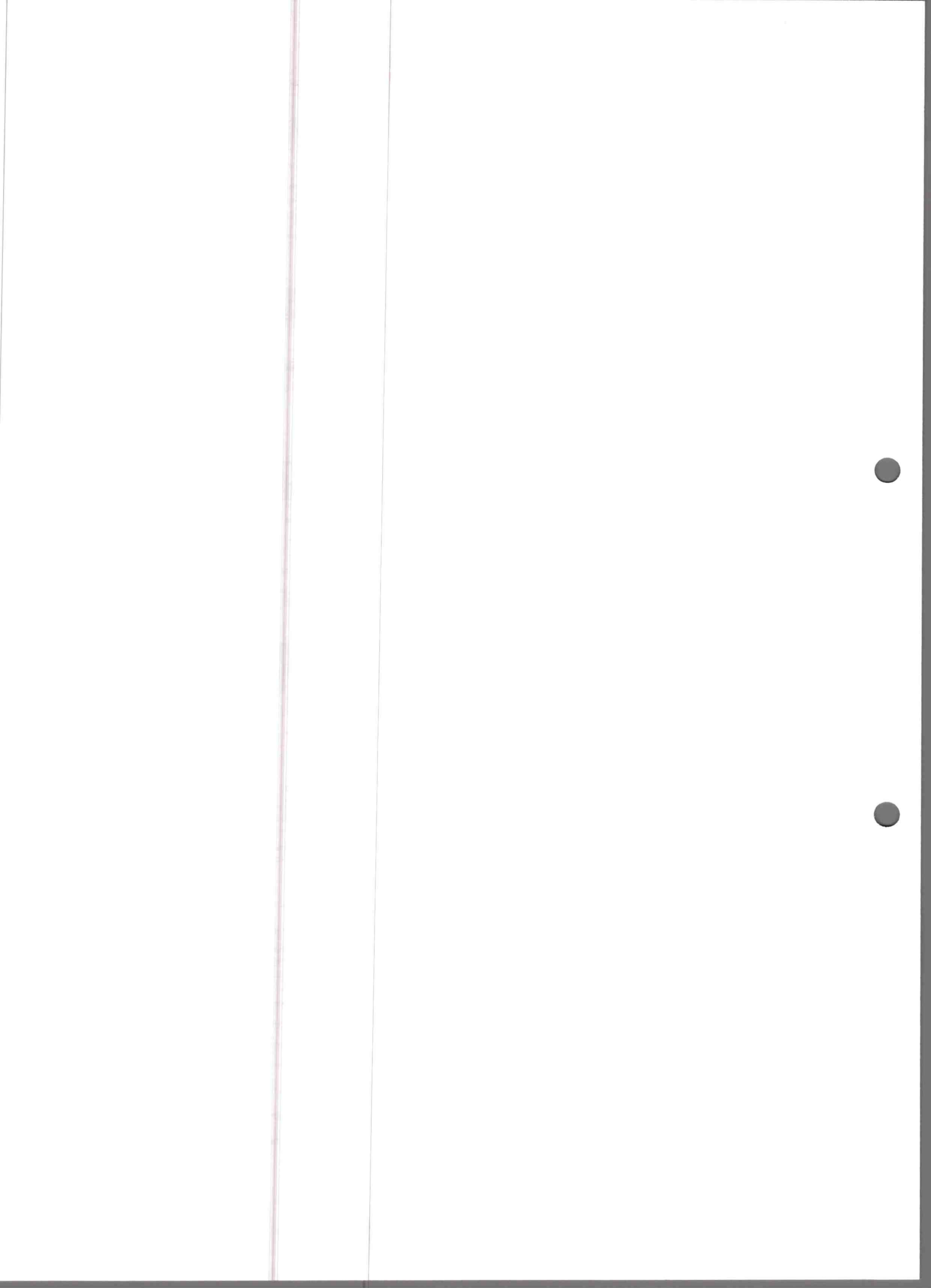


13.33	Composição	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	10,95	10,95
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148	48,474	0,71
	Insumo	SINAPI	7116	TE PVC SOLDÁVEL, 88B, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material	UN	1	3,042	3,04
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225	54,918	1,23
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107	1,701	0,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1693	15,68	2,6
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1693	19,56	3,31
					MO sem LS :		2,42		4,47
					Valor do BDI :		2,76		13,71

13.34	Composição	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3	1,746	5,23
	Insumo	SINAPI	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	6,21	6,21
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,075	20,007	1,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1839	15,68	2,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1839	19,56	3,59
					MO sem LS :		2,63		4,86
					Valor do BDI :		4,89		24,30

13.35	Composição	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	46,38	46,38
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318	48,474	1,54
	Insumo	SINAPI	7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	34,515	34,51
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,054	54,918	2,96
	Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,037	1,701	0,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2077	15,68	3,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2077	19,56	4,06
					MO sem LS :		2,97		5,49
					Valor do BDI :		11,70		58,08

13.37	Composição	SINAPI	98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	3927,64	3.927,64
	Insumo	SINAPI	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	71,4	2,592	185,06
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0194	8,082	0,15
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4218	10,557	4,45
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5016	3,69	1,85
	Insumo	SINAPI	4770	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	1,348	80,419	108,4
	Insumo	SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0445	18,054	0,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	5678	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 ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3335	106,01	35,35
	Composição Auxiliar	SINAPI	5679	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 ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6797	43,32	29,44
	Insumo	SINAPI	6199	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5732	16,189	26,61
	Insumo	SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	106,8938	4,176	446,38
	Composição Auxiliar	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,1003	391,3	39,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	25,1042	20,23	507,85
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	19,7247	15,62	308,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,5519	480,7	265,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,1196	834,21	99,77
	Composição Auxiliar	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERSA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,2092	807,17	168,85
	Composição Auxiliar	SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	3,9488	10,14	40,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	8,3912	9,75	81,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	20,71	13,82	286,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,7802	385,86	301,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,4874	1937,03	944,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,315	140,18	44,15
					MO sem LS :		661,03		1.220,3
					Valor do BDI :		990,94		4.918,5



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

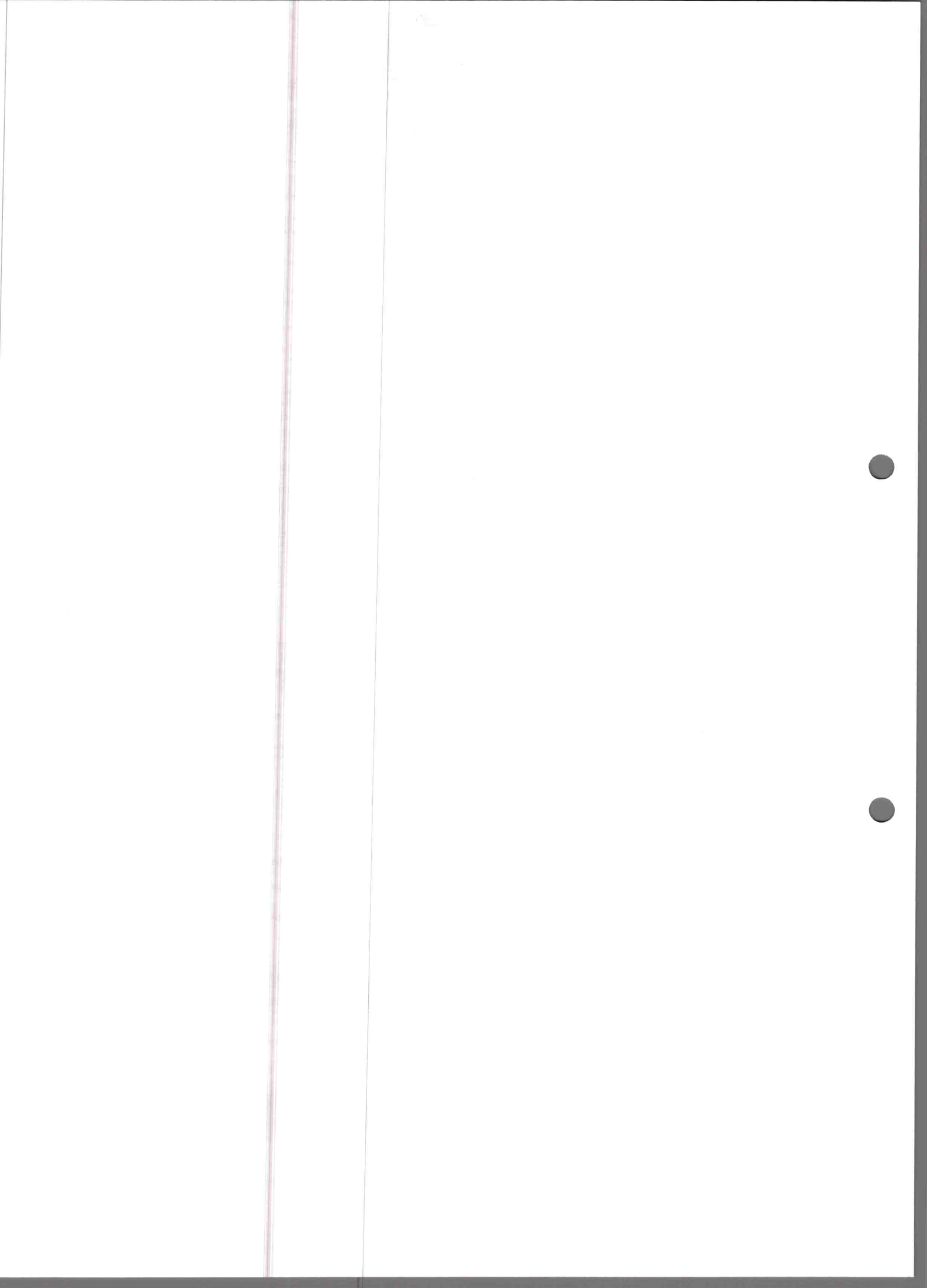
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 06/2023 ORSE/SE 05/2023 SEINFRA/CEJ 027 1. 5/6/MA 06/2023



Item	Quantidade	Valor	Valor com BDI
Item 13.38			
Tanque Séptico Retangular, em Alvenaria com Blocos de Concreto, Dimensões 19 x 19 x 19 cm	1	2.592,00	3.265,00
Canaleta de Concreto 19 x 19 cm (Classe C - NBR 6136)	35,7	92,53	117,26
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	0,0104	0,15	0,19
Pontaleta 7,5 x 7,5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,4218	4,45	5,58
Sarrafo 2,5 x 7,5 cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	0,5016	1,85	2,33
Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	0,0445	0,80	1,01
Retroscaavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88 HP, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diurno. AF_06/2014	0,0705	7,47	9,40
Retroscaavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 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	0,1437	6,22	7,81
Tabua não aparelhada 2,5 x 20 cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	1,5732	28,61	36,10
Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	106,8938	446,33	561,03
Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_08/2019	0,0882	34,51	43,53
Pedreiro com encargos complementares	21,9942	444,99	560,00
Servente com encargos complementares	17,2812	269,99	339,00
Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_08/2019	0,4747	228,11	287,00
Gratueamento vertical em alvenaria estrutural. AF_09/2021	0,1046	87,25	110,00
Gratueamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. AF_09/2021	0,1046	84,42	107,00
Armação vertical de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. AF_09/2021	3,4552	35,05	44,00
Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. AF_09/2021	4,1956	40,90	51,50
Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 4,2 mm - montagem. AF_06/2022	20,0124	276,50	348,00
Concreto FCK = 20MPa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L. AF_05/2021	0,7539	290,80	365,00
Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. AF_01/2018	0,2352	455,50	574,00
Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. AF_08/2020	0,239	41,90	52,50
MO sem LS:	483,92	LS:	409,44
Valor do BDI:	726,39	MO com LS:	893,33
Valor com BDI:		Valor com BDI:	3.605,00
Item 13.39			
Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,00 m, área de infiltração: 13,1 m² (para 5 contribuintes).	1	2.643,12	3.331,00
Retroscaavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88 HP, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diurno. AF_06/2014	0,4019	42,66	53,50
Retroscaavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 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	0,819	35,40	44,50
Anel em concreto armado, perfurado, para fossas sépticas e sumidouros, sem fundo, diâmetro interno de 2,00 m e altura de 0,50 m	4	1.961,00	2.480,00
Pedreiro com encargos complementares	1,0449	21,11	26,60
Servente com encargos complementares	0,821	12,80	16,20
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_P	0,0154	68,70	86,00
Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. AF_01/2018	0,2373	439,00	554,00
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	0,0146	9,51	12,00
Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. AF_08/2020	0,3733	52,30	66,00
MO sem LS:	90,97	LS:	76,97
Valor do BDI:	666,85	MO com LS:	167,50
Valor com BDI:		Valor com BDI:	3.309,00
Item 14.1			
Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. AF_01/2020	1	9,97	12,66
Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. AF_01/2020	1	445,46	563,00
Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. AF_01/2020	1	19,50	24,70
MO sem LS:	6,67	LS:	570,00
Valor do BDI:	114,90	Valor com BDI:	570,00
Item 14.2			
Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. AF_01/2020	1	704,97	892,00
Conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável, em plástico branco, com tubo, canopla e espudef	1	7,38	9,30
Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação. AF_01/2020	1	697,59	884,00



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

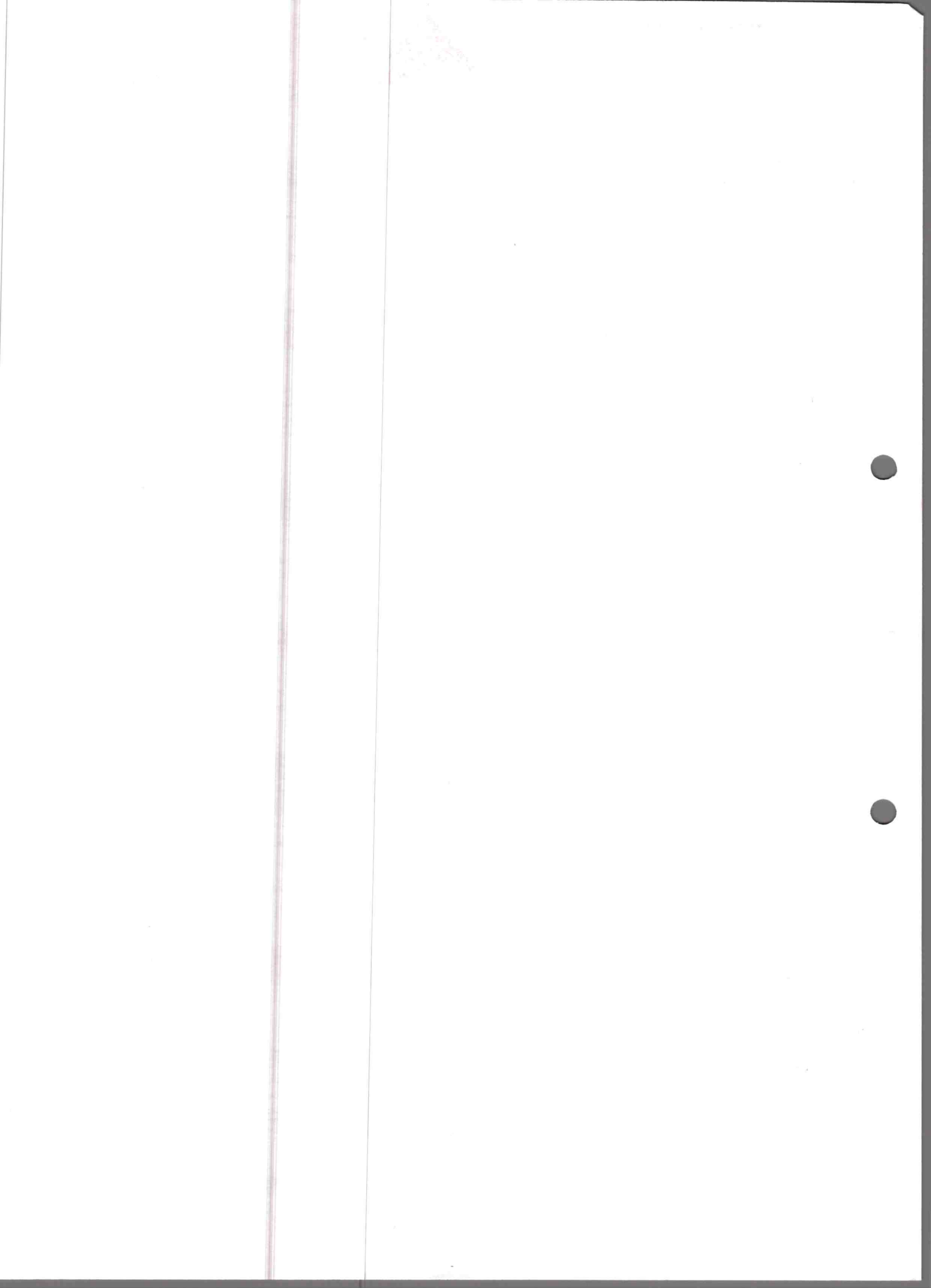
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA 06/2023 ORSE/SE 05/2023 SEINFRA(C/E)027 1: GBC-MA 06/2023



				MO sem LS :	12,73	LS :	10,77	MO com LS :	23,50
				Valor do BDI :	177,85			Valor com BDI :	282,63
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
14.3	Composição	SINAPI	99635 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	329,7	329,7	
	Insumo	SINAPI	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192	12,942	0,24	
	Insumo	SINAPI	10228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1	296,874	296,874	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9249	15,68	14,50	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9249	19,56	18,05	
				MO sem LS :	12,26	LS :	11,22	MO com LS :	24,45
				Valor do BDI :	83,18			Valor com BDI :	412,81
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
14.6	Composição	SINAPI	86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	133,98	133,98	
	Insumo	SINAPI	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	Material	UN	2	16,848	33,696	
	Insumo	SINAPI	10425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM	Material	UN	1	86,140	86,140	
	Insumo	SINAPI	37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304	120,204	3,65	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,387	19,56	7,56	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1886	15,62	2,94	
				MO sem LS :	4,28	LS :	3,62	MO com LS :	7,90
				Valor do BDI :	33,80			Valor com BDI :	167,77
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
14.7	Composição	SINAPI	99632 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	7,07	7,07	
	Insumo	SINAPI	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332	3,51	0,11	
	Insumo	SINAPI	6153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	Material	UN	1	4,761	4,761	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1232	19,56	2,40	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0386	15,62	0,60	
				MO sem LS :	1,23	LS :	1,04	MO com LS :	2,27
				Valor do BDI :	1,98			Valor com BDI :	9,85
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
14.9	Composição	SINAPI	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	10,27	10,27	
	Insumo	SINAPI	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332	3,51	0,11	
	Insumo	SINAPI	44945 SIFÃO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1	8,1	8,10	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0845	19,56	1,65	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0266	15,62	0,41	
				MO sem LS :	0,85	LS :	0,71	MO com LS :	1,56
				Valor do BDI :	2,59			Valor com BDI :	12,86
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
14.8	Composição	SINAPI	99630 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	64,60	64,60	
	Composição Auxiliar	SINAPI	86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	6,65	6,65	
	Composição Auxiliar	SINAPI	86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	362,13	362,13	
	Composição Auxiliar	SINAPI	86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	70,92	70,92	
	Composição Auxiliar	SINAPI	86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	215,02	215,02	
				MO sem LS :	35,03	LS :	29,64	MO com LS :	64,67
				Valor do BDI :	105,71			Valor com BDI :	222,38
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
14.11	Composição	ORSE	2007 Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada	CLASSE ORSE-SE	m2	1	656,3	656,3	
	Insumo	ORSE	2016 Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1	160,74	160,74	
	Insumo	ORSE	2092 Pia de cozinha em aço inox 2,00x0,60m c/ 1 cuba, sem válvula (padrão comercial)	Material	un	1	237,6	237,6	
	Insumo	ORSE	9964 Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,2	17,01	20,41	
	Insumo	ORSE	14004 Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Max, Deca, ref.1159-C34 ou similar)	Material	un	1	167,805	167,805	
	Insumo	SINAPI	2636 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3	14,895	44,67	
	Insumo	SINAPI	4750 PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3	14,895	44,67	
	Insumo	SINAPI	6111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3	10,53	31,59	
	Insumo	SINAPI	6157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1	76,644	76,644	
	Composição Auxiliar	ORSE	126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,06	456,9	27,41	
	Composição Auxiliar	ORSE	141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	kg	4,8	11,45	54,96	
	Composição Auxiliar	ORSE	10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	3	3,44	10,33	
	Composição Auxiliar	ORSE	10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	3	3,33	9,99	
	Composição Auxiliar	ORSE	10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	3	3,35	10,05	
				MO sem LS :	73,18	LS :	61,92	MO com LS :	135,10
				Valor do BDI :	226,28			Valor com BDI :	1.123,38
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
14.13	Composição	SEINFRA	C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS		M2	1	774,47	774,47	



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UVA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA 06/2023, ORSE/SE 05/2023, SEINFRA (CE) 027.1, EBC/MA 06/2023



Insumo	SEINFRA	12391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3	18,693	56,07
Insumo	SEINFRA	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	3	13,995	41,98
Insumo	SEINFRA	10827	CONCRETO USINADO FCY=10 MPa	Material	M2	0,08	255,816	20,16
Insumo	SEINFRA	11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	1,05	12,627	13,25
Insumo	SEINFRA	11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Material	M2	1	642,69	642,69

MO sem LS : 52,94 LS : 45,11 MO com LS : 98,05
Valor do BDI : 195,39 Valor com BDI : 969,86

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
14.14	Composição	ORSE	2020	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40)	CLASSE ORSE-SE	un	1	488,93	488,93
Insumo	ORSE	2016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1	160,74	160,74	
Insumo	SINAPI	1744	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "40 X 34 X 12" CM	Material	UN	1	124,29	124,29	
Insumo	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	14,895	14,90	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1	10,53	10,53	
Insumo	SINAPI	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1	4,896	4,90	
Insumo	SINAPI	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1	76,644	76,64	
Insumo	SINAPI	13983	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, BETA, DE BARDE, PARA COZINHA, COM ARRIADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1159 / 1160)	Material	UN	1	90,144	90,14	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3,44	3,44	
Composição Auxiliar	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3,35	3,35	
				MO sem LS :		13,77	11,65	MO com LS :	25,42
				Valor do BDI :		123,35		Valor com BDI :	612,28

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
14.15	Composição	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	498,07	498,07
Composição Auxiliar	SINAPI	66673	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	426,46	426,46	
Composição Auxiliar	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	7,87	7,87	
Composição Auxiliar	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	10,27	10,27	
Composição Auxiliar	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	51,45	51,45	
				MO sem LS :		14,23	12,04	MO com LS :	26,27
				Valor do BDI :		125,66		Valor com BDI :	623,73

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
14.16	Composição	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	652,71	652,71
Insumo	SINAPI	3146	PIA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365	3,51	0,12	
Insumo	SINAPI	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	Material	UN	2	16,848	33,69	
Insumo	SINAPI	6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1	7,38	7,38	
Insumo	SINAPI	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1	331,29	331,29	
Insumo	SINAPI	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1	255,546	255,55	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,009	19,56	19,73	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3179	15,62	4,96	
				MO sem LS :		10,15	8,58	MO com LS :	18,73
				Valor do BDI :		164,67		Valor com BDI :	817,38

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
14.17	Composição	SINAPI	33397	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	205,99	205,99
Insumo	SINAPI	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1	96,183	96,18	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3162	19,56	6,18	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0996	15,62	1,55	
				MO sem LS :		3,17	2,69	MO com LS :	5,86
				Valor do BDI :		26,21		Valor com BDI :	130,11

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
14.18	Composição	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	211,06	211,06
Insumo	SINAPI	33396	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS	Material	UN	1	164,637	164,64	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,897	19,56	37,10	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5977	15,62	9,33	
				MO sem LS :		19,07	16,14	MO com LS :	35,21
				Valor do BDI :		53,25		Valor com BDI :	264,31

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
14.19	Composição	ORSE	2066	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	CLASSE ORSE-SE	un	1	43,67	43,67
Insumo	SINAPI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1	29,7	29,70	
Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1	10,53	10,53	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3,44	3,44	
				MO sem LS :		5,70	4,83	MO com LS :	10,53
				Valor do BDI :		11,01		Valor com BDI :	54,68

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
14.20	Composição	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	71,79	71,79
Insumo	SINAPI	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1	64,062	64,06	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3162	19,56	6,18	

1



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

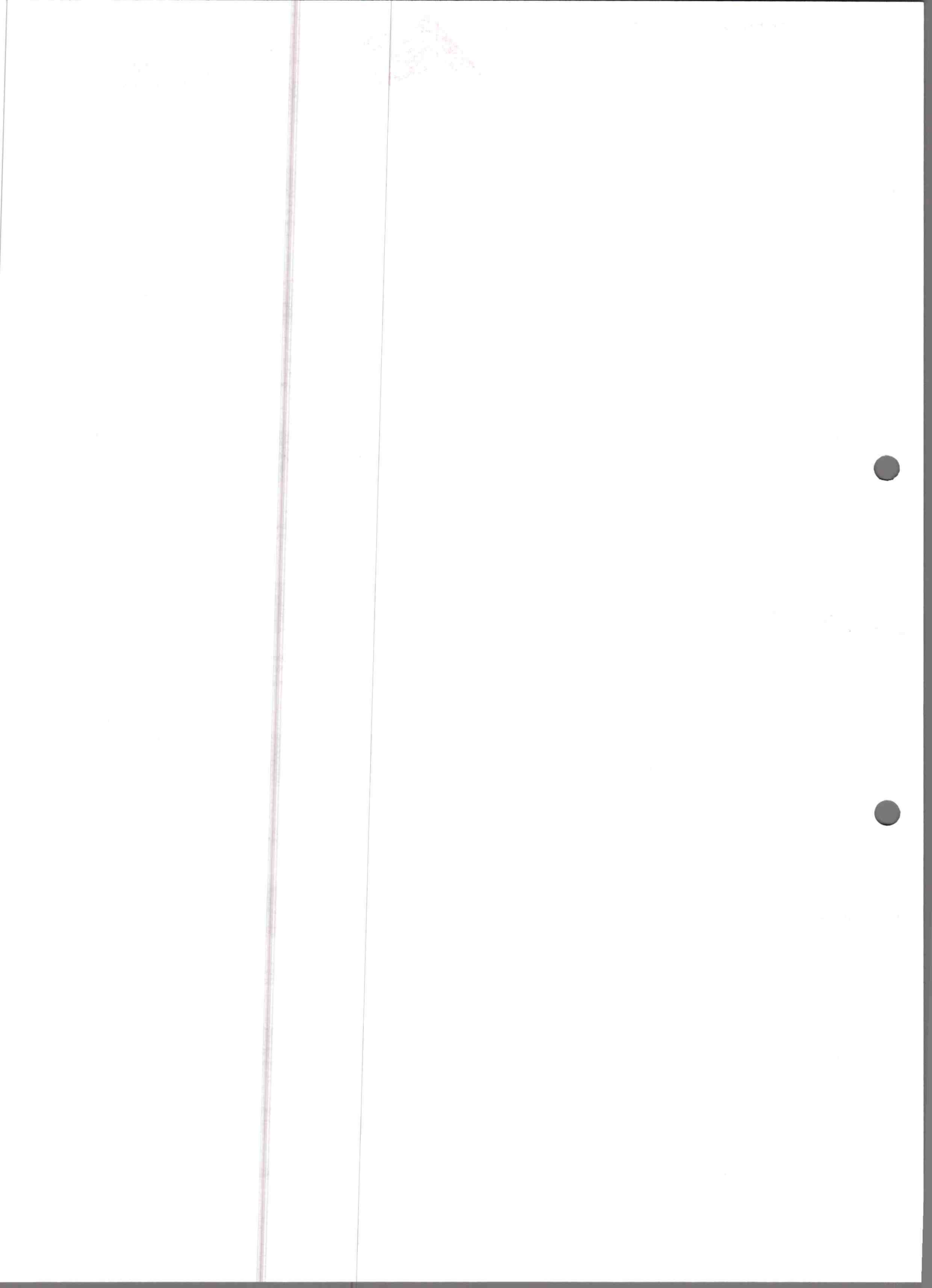
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA 06/2023, ORSE/SE 06/2023, SEINFRA (CE) 027 1, SBC/MA 06/2023



Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0996	15,62	1,55	
				MO sem LS :		3,17	LS : 2,69	MO com LS :	
				Valor do BDI :		18,11		Valor com BDI :	
								89,90	
15.1	Composição	SEINFRA	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insumo	SEINFRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,35	15,093	5,28
	Insumo	SEINFRA	12320	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,25	18,288	6,10
	Insumo	SEINFRA	10005	ACIONAD MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	Material	UN	1	44,046	44,046
	Insumo	SEINFRA	11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	2	0,648	1,29
				MO sem LS :		6,31	LS : 5,37	MO com LS :	
				Valor do BDI :		14,38		Valor com BDI :	
								71,40	
15.3	Composição	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	2,46	2,46
	Insumo	SINAPI	1013	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	Material	M	1,2434	1,233	1,53
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	3,96	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	17,69	0,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	22,06	0,50
				MO sem LS :		0,74	LS : 0,62	MO com LS :	
				Valor do BDI :		0,62		Valor com BDI :	
								3,08	
15.4	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	3,90	3,90
	Insumo	SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434	1,953	2,42
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	3,96	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,029	17,69	0,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,029	22,06	0,63
				MO sem LS :		0,93	LS : 0,78	MO com LS :	
				Valor do BDI :		0,90		Valor com BDI :	
								4,49	
15.5	Composição	SINAPI	91939	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	25,05	25,05
	Insumo	SINAPI	1672	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1	2,700	2,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,55	17,69	9,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,55	22,06	12,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0009	561,56	0,50
				MO sem LS :		17,82	LS : 15,08	MO com LS :	
				Valor do BDI :		6,32		Valor com BDI :	
								31,37	
15.6	Composição	SINAPI	101890	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	13,18	13,18
	Insumo	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1	1,197	1,19
	Insumo	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1	9,369	9,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0663	17,69	1,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0663	22,06	1,46
				MO sem LS :		2,13	LS : 1,81	MO com LS :	
				Valor do BDI :		3,32		Valor com BDI :	
								16,50	
15.7	Composição	SINAPI	93654	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	10,03	10,03
	Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1	0,927	0,92
	Insumo	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1	7,227	7,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0476	17,69	0,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0476	22,06	1,05
				MO sem LS :		0,76	LS : 0,65	MO com LS :	
				Valor do BDI :		2,53		Valor com BDI :	
								12,56	
15.8	Composição	SINAPI	93655	INSTALAÇÃO. AF_10/2020	E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	11,04	11,04
	Insumo	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1	1,197	1,19
	Insumo	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1	7,227	7,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0663	17,69	1,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0663	22,06	1,46
				MO sem LS :		1,07	LS : 0,90	MO com LS :	
				Valor do BDI :		2,78		Valor com BDI :	
								13,82	



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

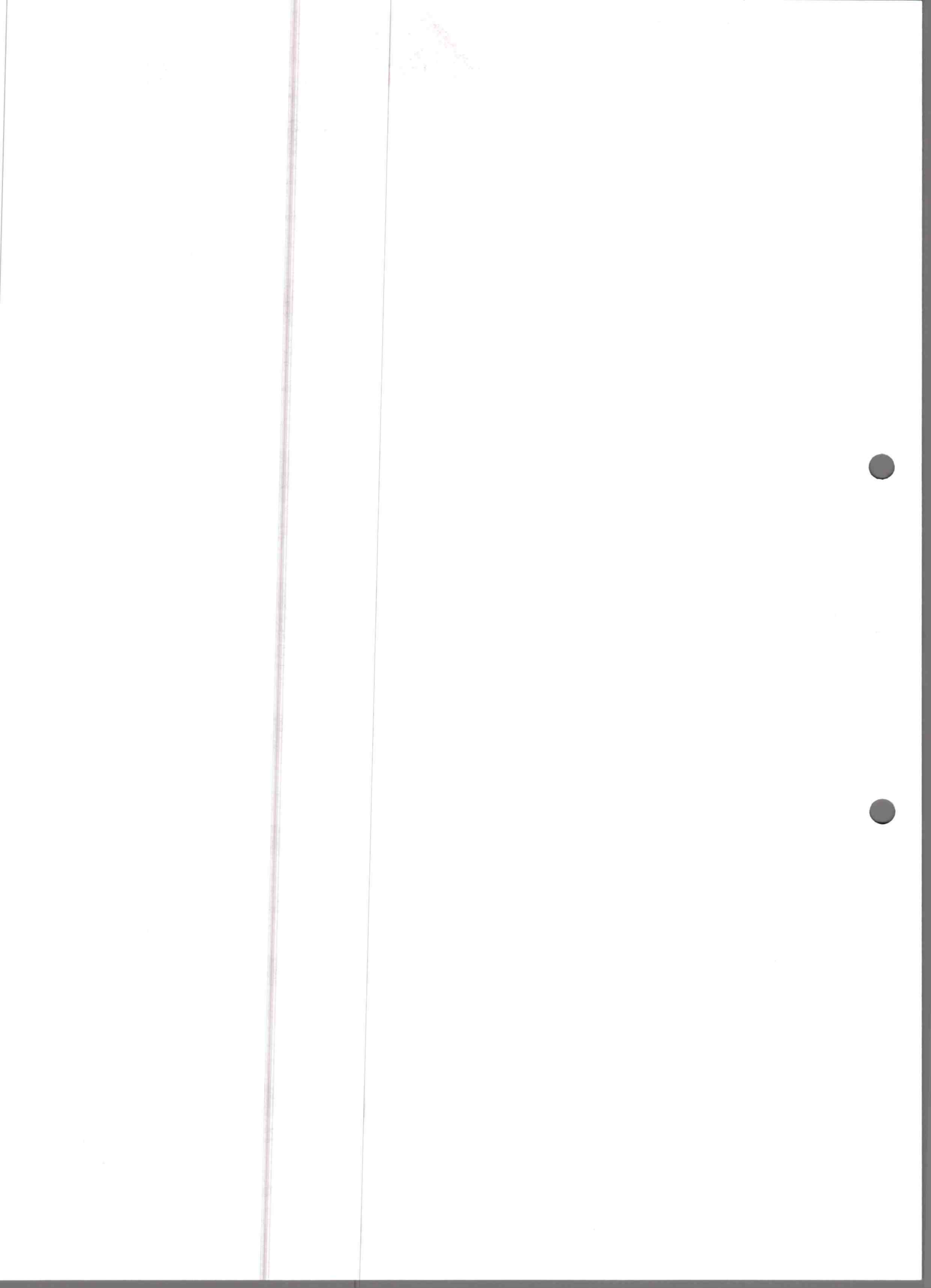
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA 06/2023 ORSE/SE 05/2023 SEINFRA (CE) 027 1 - EBC/MA 06/2023



Item	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
15.9	Composição	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS ELÉTRICOS, INSTALAÇÃO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	14,65	14,65		
	Insumo	SINAPI	39245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1	6,84	7,52		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,105	17,69	1,85		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,105	22,06	2,31		
	Composição Auxiliar	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	2,96	2,96		
				MO sem LS:			2,31	LS:	1,96	MO com LS:	4,27
				Valor do BDI:			3,69			Valor com BDI:	18,34
15.10	Composição	SINAPI	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	9,03	9,03		
	Insumo	SINAPI	39243	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1	2,628	2,89		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,08	17,69	1,41		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,08	22,06	1,76		
	Composição Auxiliar	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	2,96	2,96		
				MO sem LS:			1,91	LS:	1,61	MO com LS:	3,52
				Valor do BDI:			2,27			Valor com BDI:	11,30
15.11	Composição	SINAPI	97599	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	22,9	22,90		
	Insumo	SINAPI	36774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1	17,651	17,65		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0748	17,69	1,32		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1795	22,06	3,95		
				MO sem LS:			2,17	LS:	1,84	MO com LS:	4,01
				Valor do BDI:			5,77			Valor com BDI:	28,67
15.13	Composição	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	38,51	38,51		
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	9,4	9,40		
	Composição Auxiliar	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	30,1	30,10		
				MO sem LS:			20,91	LS:	17,45	MO com LS:	38,04
				Valor do BDI:			9,96			Valor com BDI:	49,47
15.17	Composição	ORSE	11853	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	CLASSE ORSE-SE	Un	1	43,46	43,46		
	Insumo	SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1	43,461	43,46		
				MO sem LS:			0,00	LS:	0,00	MO com LS:	0,00
				Valor do BDI:			10,96			Valor com BDI:	54,42
15.18	Composição	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	PINTURAS	M2	1	56,39	56,39		
	Insumo	SINAPI	5330	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,054	47,142	3,01		
	Insumo	SINAPI	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,322	72,675	23,40		
	Insumo	SINAPI	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,01	6,984	0,06		
	Insumo	SINAPI	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016	109,422	22,05		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,275	22,13	6,06		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,115	15,62	1,79		
				MO sem LS:			3,03	LS:	2,57	MO com LS:	5,60
				Valor do BDI:			14,22			Valor com BDI:	70,61
16.1.1	Composição	SEINFRA	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI		M2	1	100,75	100,75		
	Insumo	SEINFRA	10045	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,9	15,093	28,67		
	Insumo	SEINFRA	12395	PINTOR	Mão de Obra	H	1,9	18,693	35,51		
	Insumo	SEINFRA	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,5	0,495	0,74		
	Insumo	SEINFRA	11510	MASSA A BASE DE EPOXI	Material	KG	0,8	2,583	2,06		
	Insumo	SEINFRA	12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	Material	L	0,5	44,82	22,41		
	Insumo	SEINFRA	12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	Material	L	0,3	37,8	11,34		
				MO sem LS:			34,65	LS:	29,53	MO com LS:	64,18
				Valor do BDI:			25,41			Valor com BDI:	126,16
16.1.2	Composição	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINTURAS	M2	1	3,3	3,30		
	Insumo	SINAPI	5085	SELADOR ACRÍLICO OPAO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666	0	1,40		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0666	22,13	1,47		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0222	15,62	0,34		
				MO sem LS:			0,69	LS:	0,59	MO com LS:	1,28
				Valor do BDI:			0,83			Valor com BDI:	4,13



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

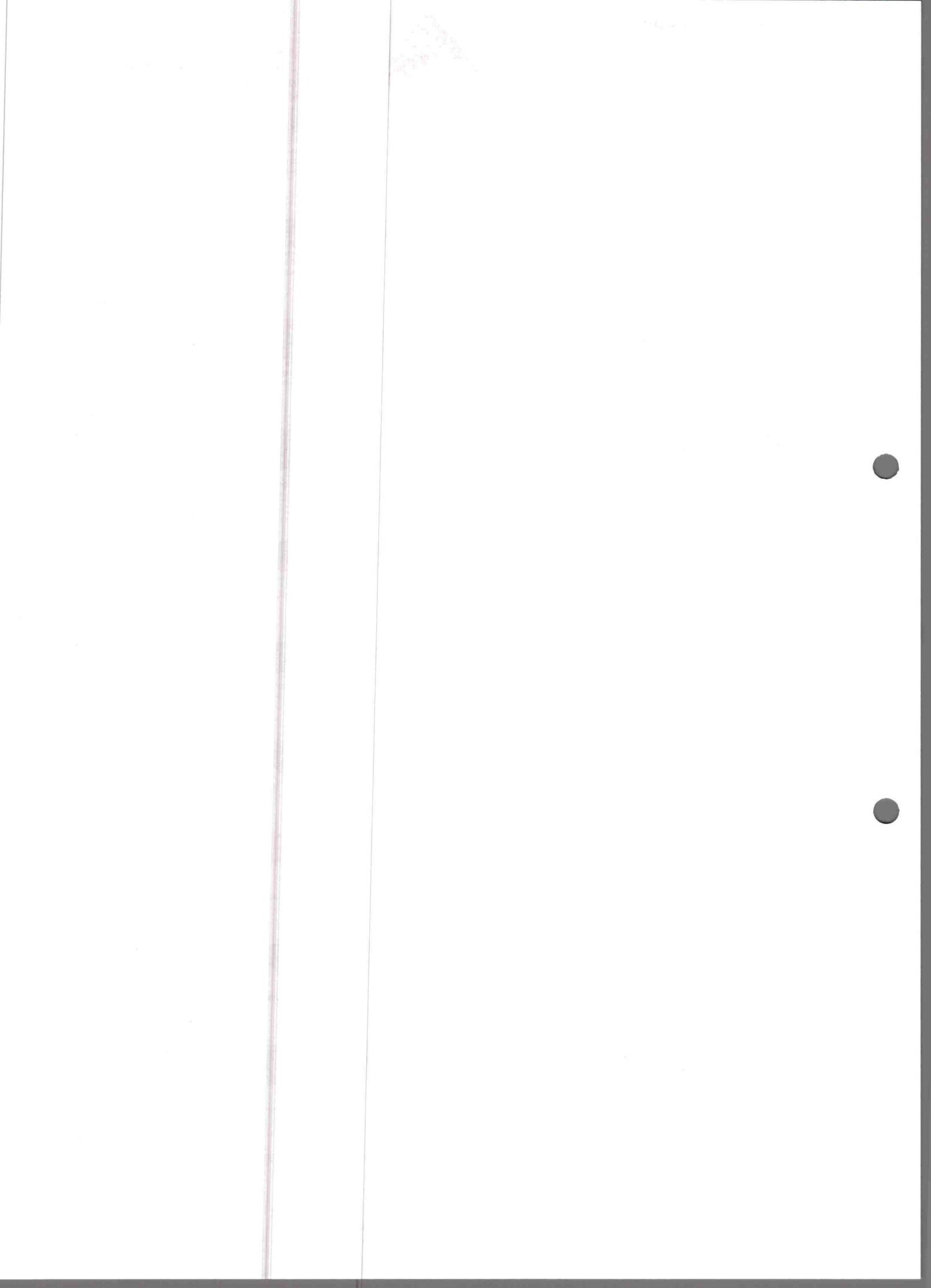
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA/06/2023 ORSE/SE/05/2023 SEINFRA (CE) 027 1 - BCB/MA/06/2023



Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
16.1.3	Composição	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINTURAS	M2	1	8,48
	Insumo	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401	0,001
	Insumo	SINAPI	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288	2,376
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2459	22,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,082	15,62
				MO sem LS :		2,59	LS : 2,20	MO com LS :
				Valor do BDI :		2,13		Valor com BDI :
								10,61
16.1.4	Composição	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURAS	M2	1	10,26
	Insumo	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285	25,497
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1631	22,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0544	15,62
				MO sem LS :		1,72	LS : 1,45	MO com LS :
				Valor do BDI :		2,58		Valor com BDI :
								3,17
								12,84
16.2.1	Composição	SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	PINTURAS	M2	1	3,82
	Insumo	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,16	9
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,092	22,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	15,62
				MO sem LS :		0,92	LS : 0,78	MO com LS :
				Valor do BDI :		0,96		Valor com BDI :
								1,70
								4,78
16.2	Composição	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAINOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE COBERTURA DE SUPERFÍCIES PAVIMENTADAS. AF_06/2014	PINTURAS	M2	1	13,12
	Insumo	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2	25,497
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,309	22,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,077	15,62
				MO sem LS :		3,10	LS : 2,63	MO com LS :
				Valor do BDI :		3,31		Valor com BDI :
								5,73
								16,43
16.3.1	Composição	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINTURAS	M2	1	4,02
	Insumo	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666	9
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0927	22,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0309	15,62
				MO sem LS :		0,98	LS : 0,82	MO com LS :
				Valor do BDI :		1,01		Valor com BDI :
								1,80
								5,03
16.3.2	Composição	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURAS	M2	1	12,02
	Insumo	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285	25,497
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,227	22,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0757	15,62
				MO sem LS :		2,39	LS : 2,02	MO com LS :
				Valor do BDI :		3,03		Valor com BDI :
								4,41
								15,05
16.4.1	Composição	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINTURAS	M2	1	1,51
	Insumo	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4	0,801
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0541	22,13
				MO sem LS :		0,47	LS : 0,39	MO com LS :
				Valor do BDI :		0,38		Valor com BDI :
								0,86
								1,89
16.4.2	Composição	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	PINTURAS	M2	1	18,68
	Insumo	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4	0,801
	Insumo	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0276	20,682
	Insumo	SINAPI	43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,49608	23,373
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2806	22,13
				MO sem LS :		2,42	LS : 2,04	MO com LS :
				Valor do BDI :		4,71		Valor com BDI :
								4,46
								23,39
16.4.3	Composição	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINTURAS	M2	1	13,8
	Insumo	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,014	20,682
	Insumo	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1469	36,387
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3805	22,13
				MO sem LS :		3,28	LS : 2,77	MO com LS :
				Valor do BDI :		3,48		Valor com BDI :
								6,05
								17,28
16.4.4	Composição	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINTURAS	M2	1	20,79
	Insumo	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0619	20,682
	Insumo	SINAPI	7307	FUNDO ANTI CORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	Material	L	0,207	37,998
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5266	22,13
				MO sem LS :		4,53	LS : 3,84	MO com LS :
				Valor do BDI :		5,24		Valor com BDI :
								8,37
								26,03



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

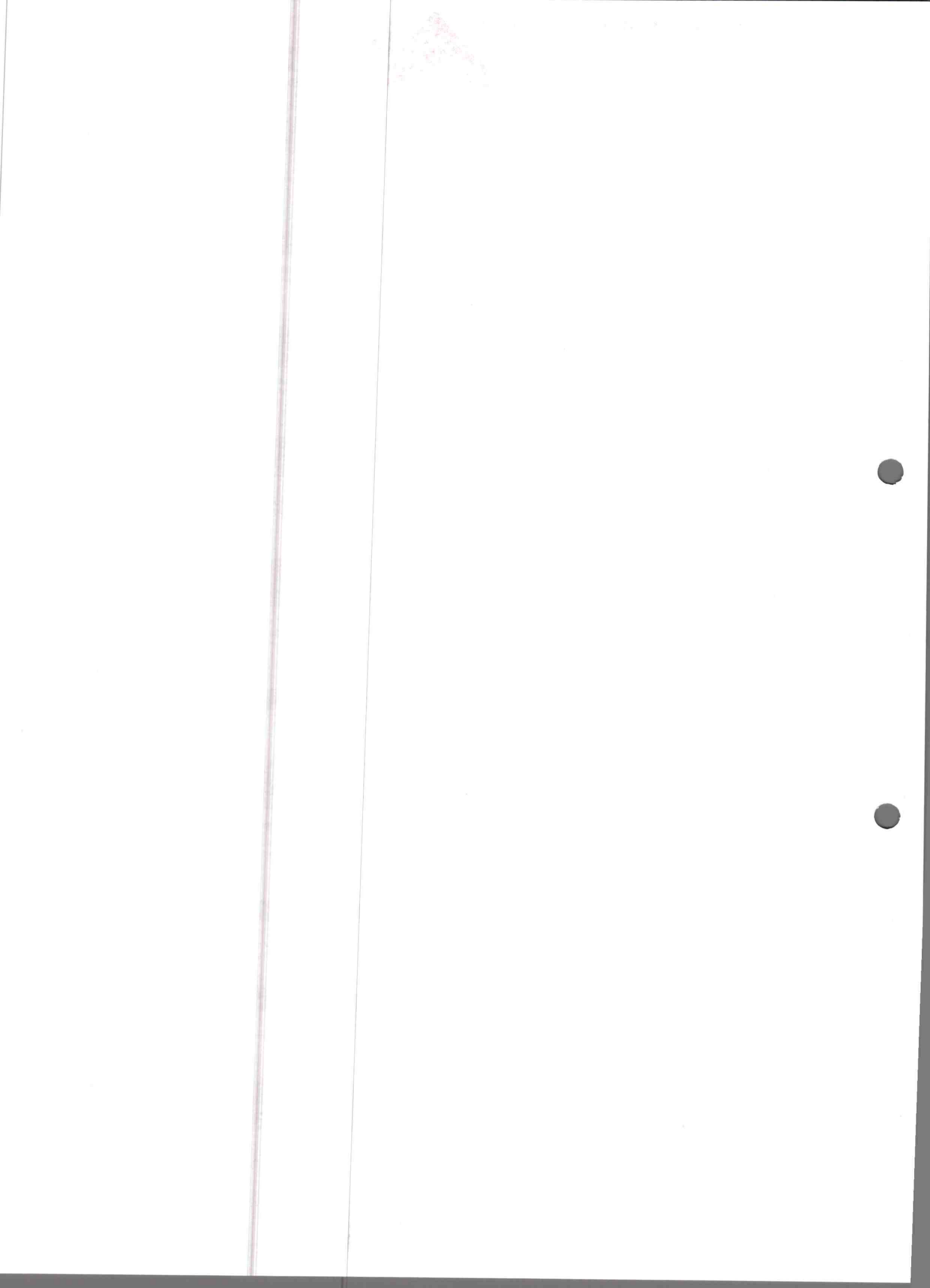
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA 06/2023, ORSE/SE 05/2023, SEINFRA (CE) 027 1, SBC/MA 06/2023



Item	Composição	SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
16.4.5	Composição	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDOICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS); AF_01/2020_P	PINTURAS	M2	1	40,9	40,90		
	Insumo	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,124	20,682	2,56		
	Insumo	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134	36,387	15,04		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,0531	22,13	23,30		
						MO sem LS :	9,07	LS :	7,67	MO com LS :	16,74
						Valor do BDI :	10,21			Valor com BDI :	51,21
16.6.1	Composição	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM DESEMPA EN REDE) DE ELEVADO DE ALTO TIPO DE PAVIMENTOS, 02 DEMÃOS	PINTURAS	M2	1	2,08	2,08		
	Insumo	SINAPI	6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,16	9	1,44		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,025	22,13	0,55		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,006	15,62	0,09		
						MO sem LS :	0,24	LS :	0,21	MO com LS :	0,45
						Valor do BDI :	0,52			Valor com BDI :	2,60
16.6.3	Composição	SINAPI	88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	PINTURAS	M2	1	25,71	25,71		
	Insumo	SINAPI	3877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,938	6,084	11,79		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,535	22,13	11,83		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,134	15,62	2,09		
						MO sem LS :	5,38	LS :	4,56	MO com LS :	9,94
						Valor do BDI :	6,48			Valor com BDI :	32,19
16.6.4	Composição	Banco Próprio	121580	PAINEL ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) E=3mm 1,22X2,50m	SERVICIOS DIVERSOS	M2	1	141,34	141,34		
	Insumo	Banco Próprio	121580	PAINEL ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) E=3mm 1,22X2,50m	Serviço	M2	1	141,343	141,34		
							MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :
						Valor do BDI :	35,66			Valor com BDI :	177,00
16.6.5	Composição	SINAPI	87854	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	REVESTIMENTO E ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1	245,87	245,87		
	Composição Auxiliar	SINAPI	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0371	5733,69	212,71		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,038	20,23	20,99		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,720	15,62	12,16		
						MO sem LS :	13,85	LS :	11,71	MO com LS :	25,56
						Valor do BDI :	62,03			Valor com BDI :	307,90
16.6.6	Composição	ORSE	12045	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	CLASSE ORSE-SE	un	1	176,35	176,35		
	Insumo	ORSE	7550	Letras aço escovado 40 x 40cm	Material	un	1	171,001	171,00		
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,25	14,895	3,72		
	Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,25	3,33	0,83		
						MO sem LS :	2,02	LS :	1,70	MO com LS :	3,72
						Valor do BDI :	44,49			Valor com BDI :	220,84
16.6.7	Composição	ORSE	12041	Letra em aço inox escovado/polido 10 x 10cm - instalado	CLASSE ORSE-SE	un	1	47,47	47,47		
	Insumo	ORSE	12896	Letras aço inox escovado/polido 10 x 10cm	Material	un	1	42,921	42,92		
	Insumo	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,25	14,895	3,72		
	Composição Auxiliar	ORSE	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,25	3,33	0,83		
						MO sem LS :	2,02	LS :	1,70	MO com LS :	3,72
						Valor do BDI :	11,07			Valor com BDI :	59,44
16.6.8	Composição	ORSE	12777	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com fixamento, sobração de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	CLASSE ORSE-SE	un	1	13,72	13,72		
	Insumo	ORSE	1607	Massa acrílica	Material	l	0,3	6,048	1,81		
	Insumo	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,5	0,801	0,40		
	Insumo	SINAPI	6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,07	9	0,63		
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,25	10,53	2,63		
	Insumo	SINAPI	12874	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,35	15,201	5,32		
	Insumo	SINAPI	35693	TINTA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, COR BRANCA	Material	L	0,08	10,638	0,85		
							MO sem LS :	2,02	LS :	1,70	MO com LS :
						Valor do BDI :	11,07			Valor com BDI :	59,44



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA 06/2023 - ORSE/SE 05/2023 - SEINFRA (CE) 027.1 - SBC/MA 06/2023



Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente
Composição Auxiliar	ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor

ORSE-SE - CLASSE	ORSE-SE	h	0,25	3,44	0,86
ORSE-SE - CLASSE	ORSE-SE	h	0,35	3,48	1,22
MO sem LS :			4,31	3,64	7,95
Valor do BDI :			3,46		17,18
MO com LS :					7,95
Valor com BDI :					17,18

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
17.1	Composição	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9X19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1	94,31	94,31	
	Insumo	SEINFRA	12201	PEDREIRO	Mão de Obra	M	1,5	10,602	20,02
	Insumo	SEINFRA	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,84	13,995	25,75
	Insumo	SEINFRA	10109	AREIA MÉDIA	Material	M3	0,0413	60,75	2,50
	Insumo	SEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,19	0,99	6,12
	Insumo	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,19	0,504	3,11
	Insumo	SEINFRA	12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47	0,612	28,76
				MO sem LS :		87,13	LS :	74,22	161,35
				Valor do BDI :		23,79			118,10

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
17.2	Composição	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PAREDES/PAINÉIS	M2	1	72,17	72,17
	Insumo	SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO / TUIJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,31	0,765	21,65
	Insumo	SINAPI	24557	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	Material	M	0,42	2,655	1,11
	Insumo	SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material	CENTO	0,005	34,866	0,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	87393	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_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	0,0091	451,02	4,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,61	20,23	32,57
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,805	15,62	12,57
				MO sem LS :		36,42	LS :	30,81	67,23
				Valor do BDI :		18,20			90,37

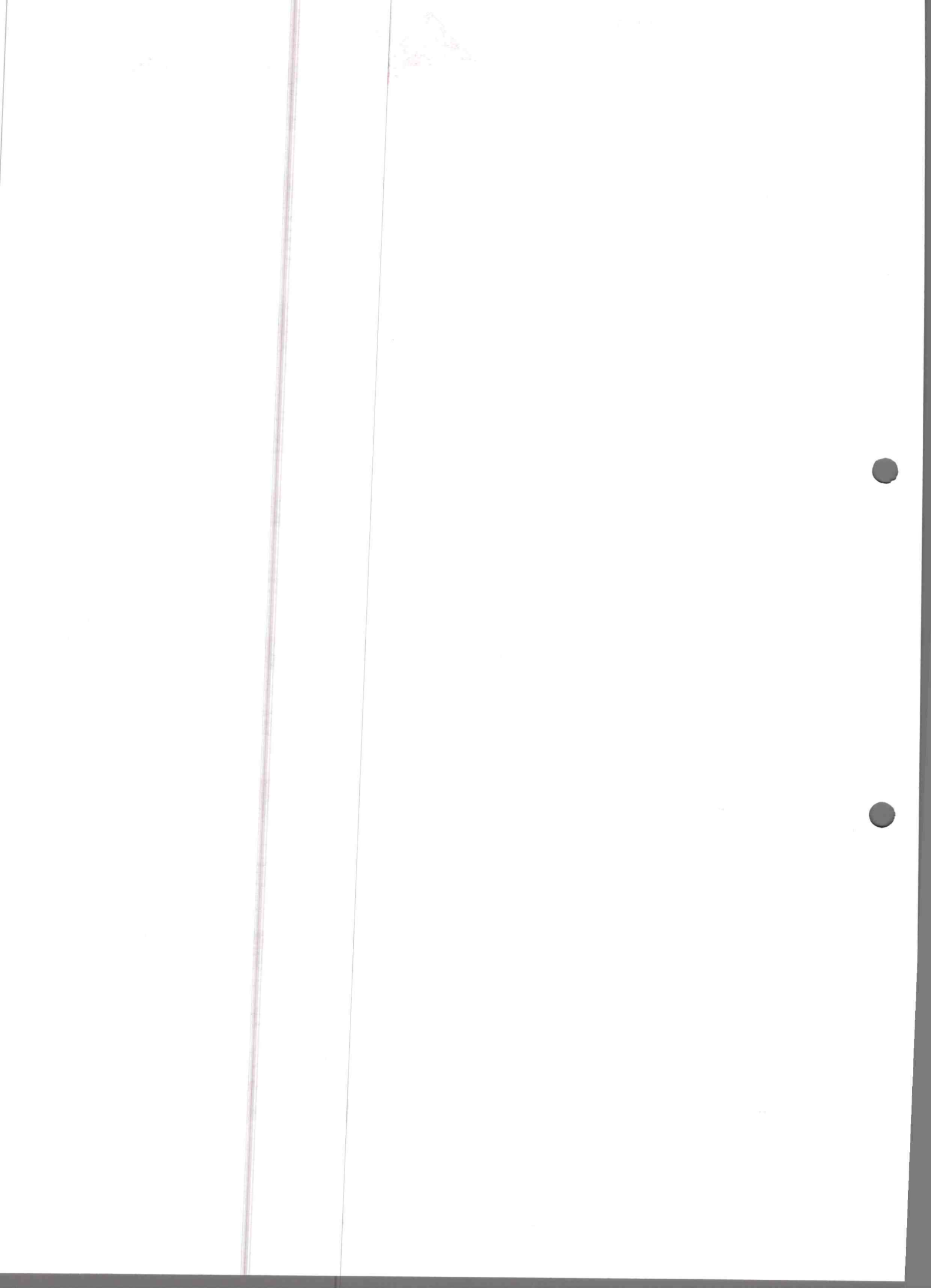
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
17.3	Composição	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	13,55	13,55
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,724	0,198	0,14
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	16,389	0,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375	15,6	0,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155	20,08	2,31
	Composição Auxiliar	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	10,12	10,12
				MO sem LS :		1,30	LS :	1,10	2,40
				Valor do BDI :		3,41			16,96

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
17.4	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	15,37	15,37
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665	0,198	0,38
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	16,389	0,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635	15,6	0,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945	20,08	3,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	9,69	9,69
				MO sem LS :		7,44	LS :	6,30	13,74
				Valor do BDI :		3,87			19,21

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
17.5	Composição	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	11,92	11,92
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,743	0,198	0,14
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	16,389	0,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092	15,6	0,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561	20,08	1,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	10,12	10,12
				MO sem LS :		1,31	LS :	1,11	2,42
				Valor do BDI :		3,00			14,52

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
17.6	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	12,74	12,74
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19	0,198	0,23
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	16,389	0,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175	15,6	0,27
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069	20,08	2,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	9,69	9,69
				MO sem LS :		4,50	LS :	3,81	8,31
				Valor do BDI :		3,21			15,52

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
17.7	Composição	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM. AF_06/2017	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	1	80,47	80,47
	Insumo	SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	M2	0,315	54,297	17,18
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	8,082	0,08
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALITE *7,5 X 7,5* CM EM PINK, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	Material	M	1,318	10,557	1,34



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

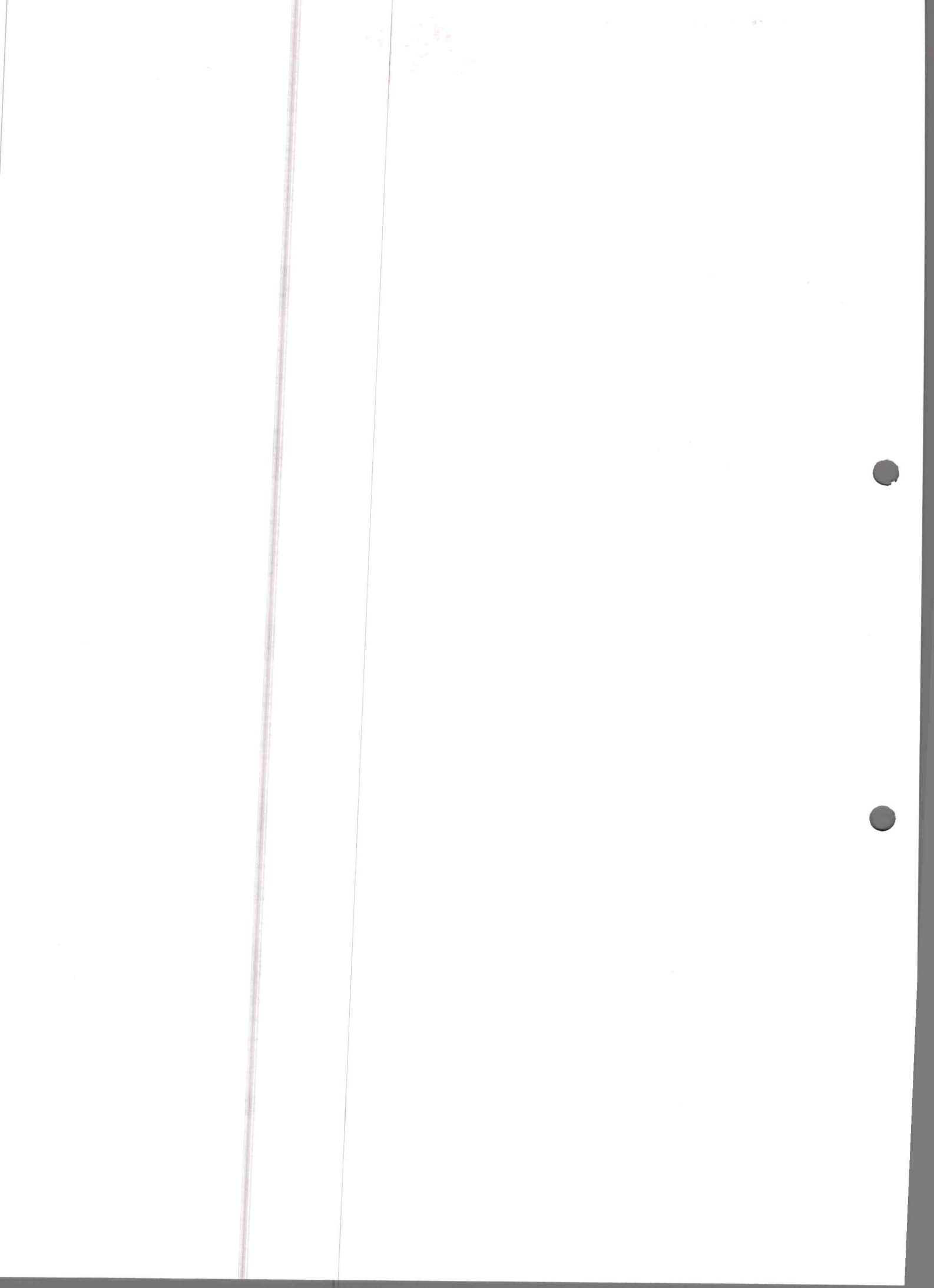
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA 06/2023, ORSE/SE 05/2023, SEINFRA/CE/0271, SBC/MA 06/2023



Item	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
17.8	CONCRETAGEM DE PAREDES DE PILARES DE FORMAS E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	1	105,22	105,22
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,017	6,082	0,13
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,027	21,861	0,59
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,376	16,11	6,05
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,052	19,92	40,61
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	0,275	209,4	57,58
			MO sem LS :	21,07	LS :	17,82
			Valor do BDI :	26,54		MO com LS : 38,88
						Valor com BDI : 131,77
17.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	1	773,97	773,97
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	1,103	494,622	545,55
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,19	19,92	23,77
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,571	20,23	72,22
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8,407	15,62	131,11
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,942	1,13	1,08
Composição Auxiliar	POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,249	0,44	0,10
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,249	0,44	0,10
Composição Auxiliar	POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,249	0,44	0,10
			MO sem LS :	176,37	LS :	149,23
			Valor do BDI :	195,27		MO com LS : 325,55
						Valor com BDI : 969,99
17.10	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	1	773,97	773,97
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	1,103	494,622	545,55
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,459	19,92	48,89
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,459	20,23	49,29
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	7,377	15,62	115,51
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,042	1,13	1,13
Composição Auxiliar	POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,442	0,44	0,44
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,442	0,44	0,44
Composição Auxiliar	POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,442	0,44	0,44
			MO sem LS :	83,37	LS :	70,54
			Valor do BDI :	192,07		MO com LS : 153,55
						Valor com BDI : 953,55
17.11	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	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1	3,4	3,4
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0037	444,96	1,65
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0681	20,23	1,37
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0255	15,62	0,40
			MO sem LS :	1,60	LS :	1,35
			Valor do BDI :	0,85		MO com LS : 2,45
						Valor com BDI : 4,25
17.12	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1	18,67	18,67
Composição Auxiliar	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_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0213	451,03	9,60
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,35	20,23	7,10
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,128	15,62	2,00
			MO sem LS :	12,57	LS :	10,63
			Valor do BDI :	4,71		MO com LS : 23,28
						Valor com BDI : 28,00
17.13	Grade tubo ferro galvanizado 2 1/2"	CLASSE ORSE-SE	m2	1	413,81	413,81
Insumo	Grade tubo ferro galvanizado 2 1/2"	Material	m2	1	374,157	374,16
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,009	58,5	0,53
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,8	0,756	2,80
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1	14,895	14,89
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2	10,53	12,64
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1,2	3,44	4,20
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3,33	3,33



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

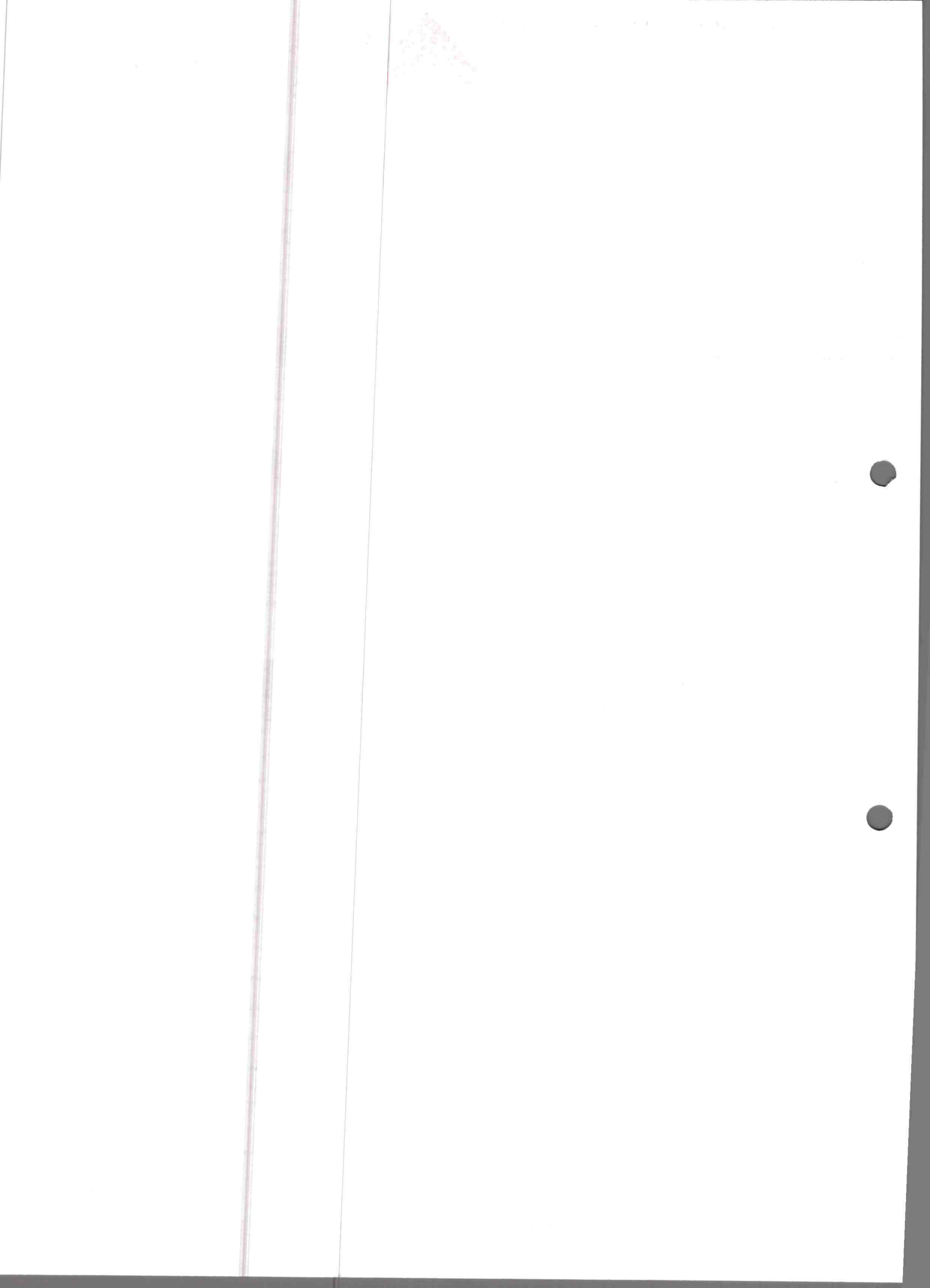
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPV VETERINÁRIA

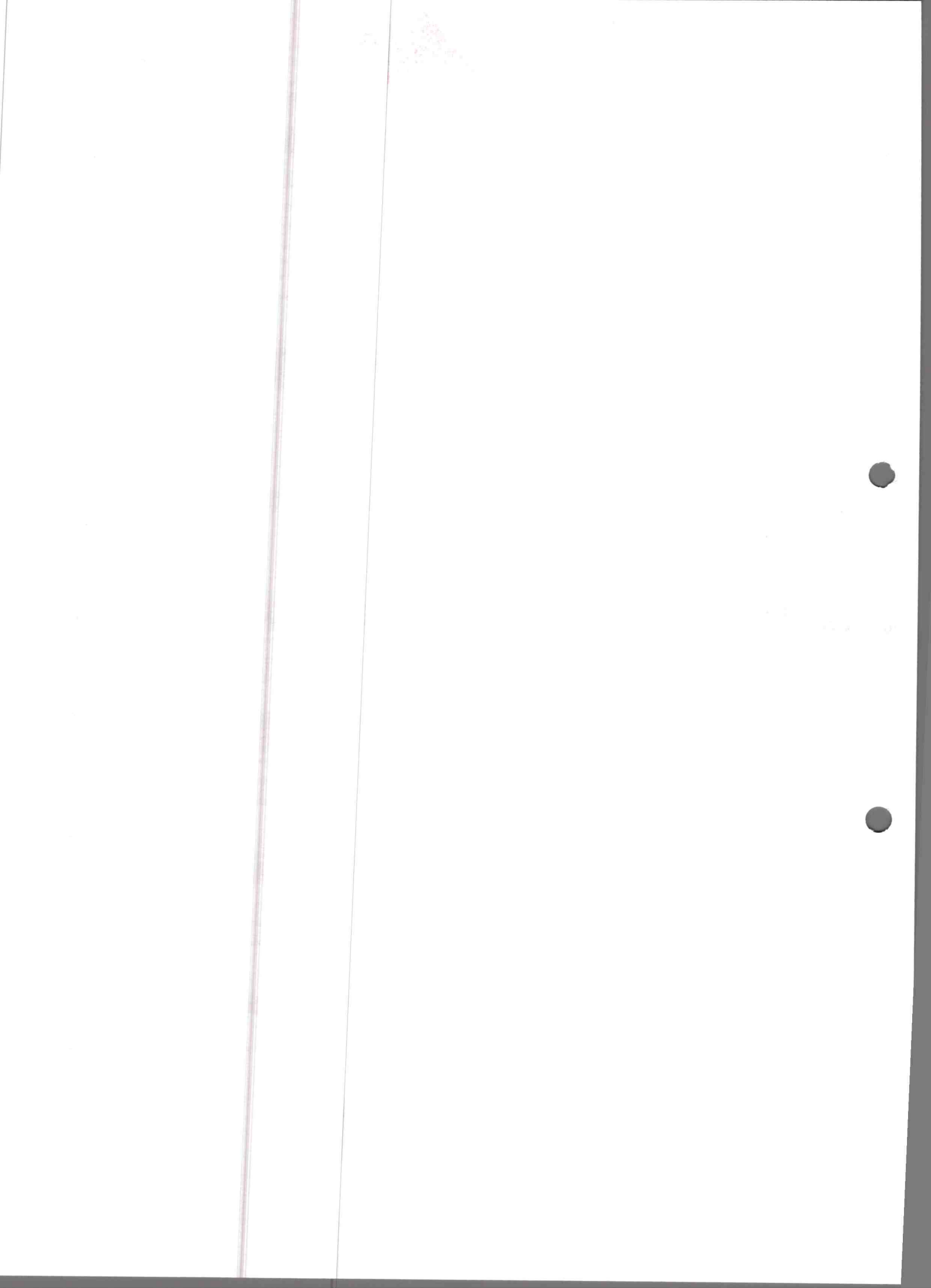
BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA06/2023. ORSE/SE 05/2023. SEINFRA/CE/027 1. SBC-MA06/2023



Item	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
					MO sem LS: 14,91	14,91			
					Valor do BDI: 103,80	118,71			
					LS: 12,61	131,32			
					MO com LS: 30,81	30,81			
					Valor com BDI: 965,9	965,9			
17.15	Composição	ORSE	7696	Pintura de Gradil Metálico padrão CEHOP, confeccionado com barras chata 2" x 5/16", com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	CLASSE ORSE-SE	m2	1	35,35	35,35
	Composição Auxiliar	ORSE	2304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1,5	6,63	9,95
	Composição Auxiliar	ORSE	2306	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1,5	16,93	25,40
					MO sem LS: 10,19	10,19			
					Valor do BDI: 8,91	19,10			
					LS: 8,63	27,73			
					MO com LS: 18,83	18,83			
					Valor com BDI: 44,21	44,21			
18.1	Composição	SINAPI	91790	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	CONCRETO	m2	1	629,20	629,20
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213	8,082	0,17
	Insumo	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,125	5,355	16,7
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5	3,69	9,22
	Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994	17,712	5,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6268	19,92	32,4
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4149	20,23	28,6
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,0417	15,62	47,5
	Composição Auxiliar	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 [EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,2315	394,02	485,5
					MO sem LS: 144,78	144,78			
					Valor do BDI: 157,73	302,51			
					LS: 122,49	425,00			
					MO com LS: 267,27	267,27			
					Valor com BDI: 782,2	782,2			
18.2	Composição	SINAPI	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	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	46,25	46,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,3684	38,2	14,4
	Composição Auxiliar	SINAPI	89523	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0196	30,07	0,59
	Composição Auxiliar	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0348	22,41	0,77
	Composição Auxiliar	SINAPI	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0043	54,3	0,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,6316	26,73	16,7
	Composição Auxiliar	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0831	35,15	2,9
	Composição Auxiliar	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0043	36	0,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0863	25,82	2,2
	Composição Auxiliar	SINAPI	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0074	28,74	0,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0184	57,69	1,0
	Composição Auxiliar	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0367	75,4	2,7
	Composição Auxiliar	SINAPI	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0021	71,86	0,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0043	162,78	0,7
	Composição Auxiliar	SINAPI	90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0566	37,83	2,1
	Composição Auxiliar	SINAPI	90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,2192	5,15	1,1
	Composição Auxiliar	SINAPI	91117	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, LIGAÇÃO ABRAÇADOURA METÁLICA FLEXÍVEL EM LAJE, FIXAÇÃO DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	0,0176	34,4	0,6
	Composição Auxiliar	SINAPI	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	0,0566	4,59	0,26
					MO sem LS: 5,02	5,02			
					Valor do BDI: 11,66	16,68			
					LS: 4,24	20,92			
					MO com LS: 9,26	9,26			
					Valor com BDI: 57,94	57,94			





TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

EDI: 25.23%

FONTE DE COMPROVAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SEM DESONEREAÇÃO
SINAFINMA/06/2023 ORÇÃO DE 08/2023 SEMPRENA/CE/0271/SBC/04/08/2023



[Handwritten signature]

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
218	94796 TORNEIRA DE BUNA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	34,67	34,67	0,00%	99,96%
219	103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SI-BRAMAL DE ÁGUA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	11,02	33,06	0,00%	99,97%
220	89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO P REDAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_18/2022	UN	3	11,95	32,85	0,00%	99,97%
221	94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	16,11	32,22	0,00%	99,97%
222	104014 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,90	31,60	0,00%	99,98%
223	101152 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (CORPO SÓ) DE 7x20x20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,24	129,26	31,02	0,00%	99,98%
224	94685 FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	25,87	25,87	0,00%	99,98%
225	89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	22,79	22,79	0,00%	99,99%
226	103959 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	UN	2	11,12	22,24	0,00%	99,99%
227	103967 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,66	17,32	0,00%	99,99%
228	89754 LUBA DE CORREIA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRED AL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_18/2022	UN	1	17,01	17,01	0,00%	99,99%
229	93655 DISJUNTOR MO-DOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,04	11,04	0,00%	99,99%
230	86883 SIFÃO DO TIPO TIENVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	10,27	10,27	0,00%	100,00%
231	C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA, 0,05M	M2	0,16	63,73	10,19	0,00%	100,00%
232	93654 DISJUNTOR MO-DOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,03	10,03	0,00%	100,00%
233	89433 LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40M X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,70	9,70	0,00%	100,00%
234	86879 VALVULA EM PLÁSTICO T. PARA PIV, TANQUE, OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	7,87	7,87	0,00%	100,00%

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Handwritten scribble in red ink, possibly a signature or initials.

Handwritten text in red ink, possibly a date or reference number.



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

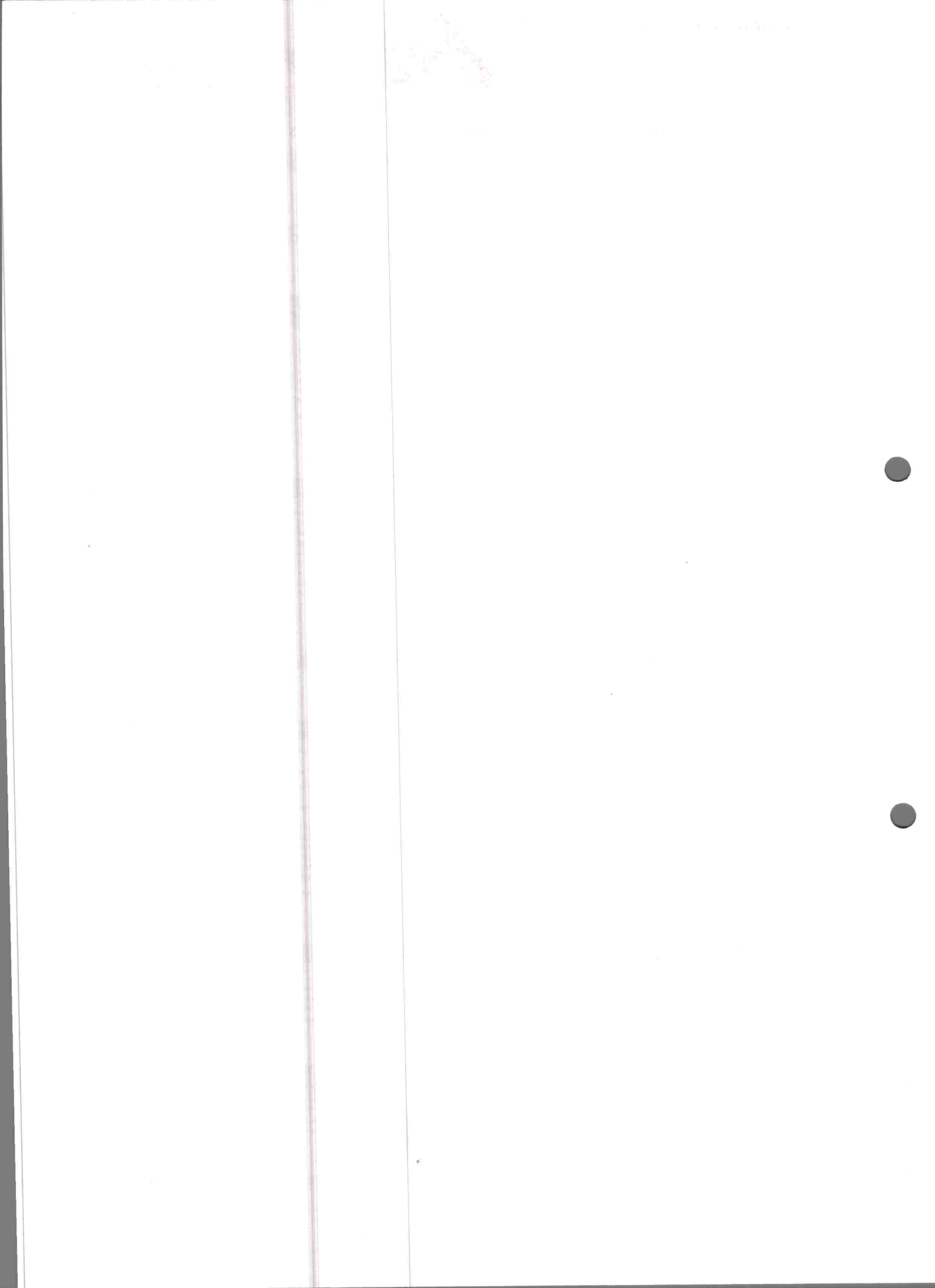
BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA 06/2023 - ORSE/SE 05/2023 - SEINFRA (CE) 027.1 - EBC/MA 06/2023



Composições Analíticas com Preço unitário - Com Leis Sociais

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.1	Composição	Próprio	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANTEIRO DE OBRAS	M2	1	333,61	333,61
	Insumo	Próprio	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Serviço	M2	1	333,61	333,61
						MO sem LS :	0,00	LS :	0,00
						Valor do BDI :	84,16	MO com LS :	0,00
								Valor com BDI :	417,77
1.2	Composição	Próprio	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	CANTEIRO DE OBRAS	MES	1	6421,70	6.421,70
	Insumo	Próprio	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Serviço	MES	1	6421,70	6.421,70
						MO sem LS :	0,00	LS :	0,00
						Valor do BDI :	1.620,19	MO com LS :	0,00
								Valor com BDI :	8.041,89
1.3	Composição	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		UN	1	1.177,38	1.177,38
	Insumo	SEINFRA	10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1	44,721	44,72
	Insumo	SEINFRA	10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60	5,121	307,26
	Insumo	SEINFRA	10840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	Material	UN	4	4,95	19,80
	Insumo	SEINFRA	10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2	2,763	5,52
	Insumo	SEINFRA	11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	6	4,914	29,48
	Insumo	SEINFRA	11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2	1,098	2,19
	Insumo	SEINFRA	17357	HASTE DE ATRRANFAMENTO COPRIFLEX 5/8" x 7,40M	Material	UN	1	33,66	33,66
	Insumo	SEINFRA	12383	NOFUSE DE 70 A	Material	UN	1	36,459	36,45
	Insumo	SEINFRA	12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1	453,114	453,11
	Insumo	SEINFRA	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1	245,16	245,16
						MO sem LS :	0,00	LS :	0,00
						Valor do BDI :	297,05	MO com LS :	0,00
								Valor com BDI :	1.474,43
1.4	Composição	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		UN	1	902,59	902,59
	Insumo	SEINFRA	10490	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6	16,653	100,54
	Insumo	SEINFRA	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	8	13,995	111,96
	Insumo	SEINFRA	10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1	13,887	13,88
	Insumo	SEINFRA	10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1	71,1	71,10
	Insumo	SEINFRA	10405	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10	5,157	51,57
	Insumo	SEINFRA	10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5	268,119	134,05
	Insumo	SEINFRA	12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4	6,039	24,15
	Insumo	SEINFRA	12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10	21,107	211,07
	Insumo	SEINFRA	12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5	10,71	53,55
	Insumo	SEINFRA	12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,5	12,42	6,21
	Composição Auxiliar	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Material	M3	0,125	364,31	45,53
						MO sem LS :	150,64	LS :	128,35
						Valor do BDI :	227,72	MO com LS :	278,99
								Valor com BDI :	1.130,31
1.5	Composição Auxiliar	ORSE	5088	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	CLASSE ORSE-SE	m2	1	215,78	215,78
		ORSE	54	Barracão para construção de obra porte médio 3-43,36m2 com materiais novos	ORSE SE - CLASSE ORSE SE	un	0,0115	16765,42	215,78
						MO sem LS :	31,58	LS :	26,72
						Valor do BDI :	54,44	MO com LS :	58,30
								Valor com BDI :	270,22
1.6	Composição	SINAPI	88458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	CANTEIRO DE OBRAS	M2	1	134,43	134,43
	Insumo	SINAPI	3992	TABUA APARELHADA *7,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923	29,862	50,53
	Insumo	SINAPI	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273	25,164	30,88
	Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428	17,415	0,74
	Insumo	SINAPI	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	M2	1,050038	34,209	35,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2042	16,11	3,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6127	19,92	12,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044	16,16	0,07
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191	15,08	0,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0015	355,21	0,53
						MO sem LS :	6,44	LS :	5,44
						Valor do BDI :	35,31	MO com LS :	11,88
								Valor com BDI :	168,24
1.7	Composição	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2	1	5,47	5,47
	Insumo	SEINFRA	10490	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,13	16,653	2,43
	Insumo	SEINFRA	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,13	13,995	1,81
	Insumo	SEINFRA	10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,02	18,639	0,37
	Insumo	SEINFRA	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,04	11,349	0,45
	Insumo	SEINFRA	11724	PREGO	Material	KG	0,012	13,986	0,16
	Insumo	SEINFRA	12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	M2	0,009	25,848	0,23
						MO sem LS :	7,29	LS :	3,95
						Valor do BDI :	1,38	MO com LS :	4,24
								Valor com BDI :	6,85
2.1	Composição	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		M3	1	80,54	80,54
	Insumo	SEINFRA	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,035	121,3561	4,24
	Insumo	SEINFRA	10735	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,035	27,0484	1,22
	Insumo	SEINFRA	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,05	13,995	14,69
	Insumo	SEINFRA	10111	AREIA VERMELHA	Material	M3	1,1	54,792	60,27
						MO sem LS :	7,93	LS :	6,76
						Valor do BDI :	20,32	MO com LS :	14,69
								Valor com BDI :	100,86



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

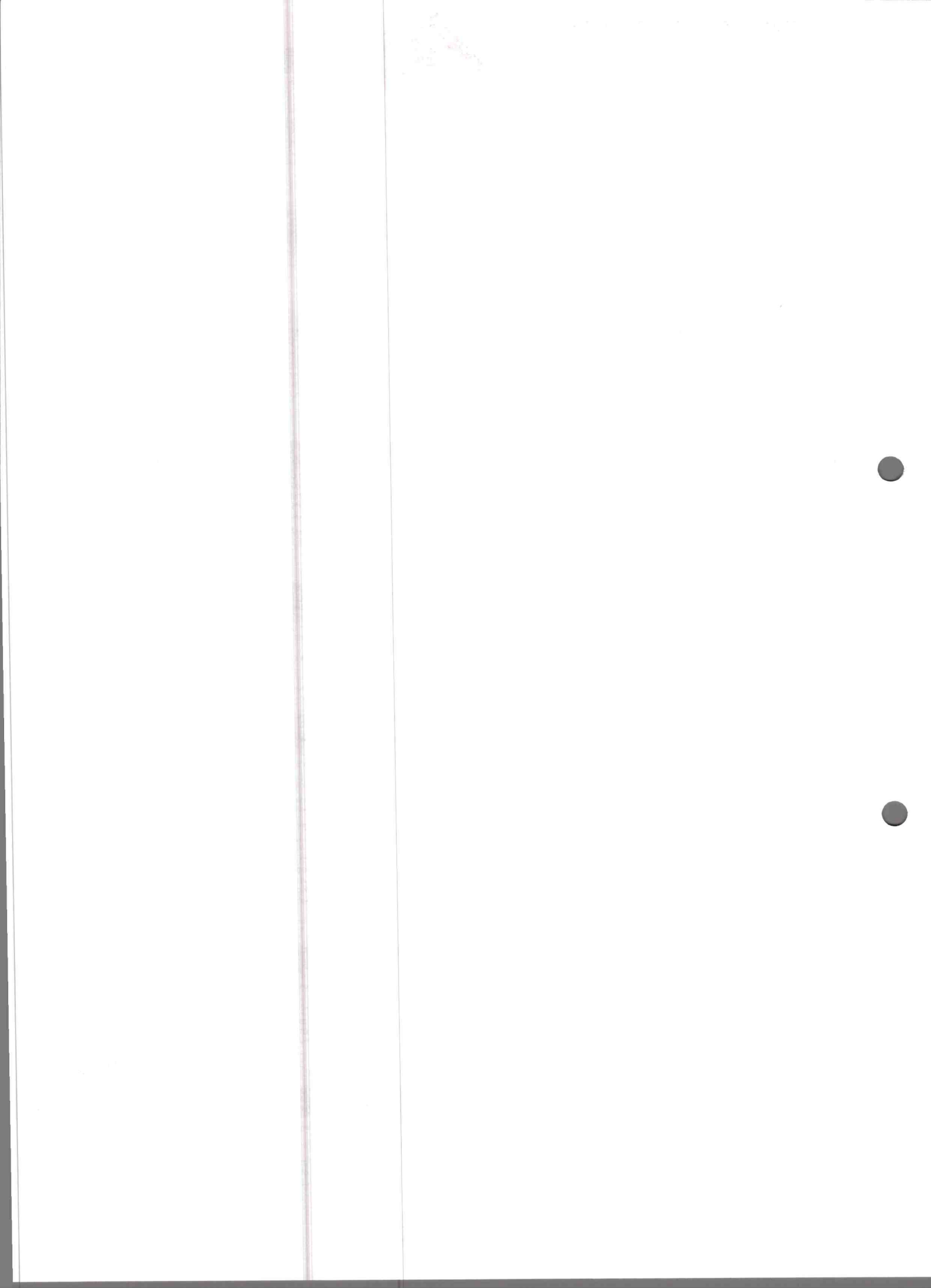
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA 06/2023, ORSE/SE 05/2023, SEINFRA (CE) 027 1, SBC/MA 06/2023



Item	Composição	SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.2	Composição	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	112,53	112,53
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,361	20,23	47,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,147	15,62	64,77
					MO sem LS :		43,64	LS : 36,93	MO com LS : 80,57
					Valor do BDI :		28,39		Valor com BDI : 140,92
2.3	Composição	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	94,14	94,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,459	20,23	29,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,138	15,62	64,63
					MO sem LS :		36,16	LS : 30,59	MO com LS : 66,75
					Valor do BDI :		23,75		Valor com BDI : 117,89
2.4	Composição	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVIMENTO DE TERRA	M2	1	4,57	4,57
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,102	20,23	2,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1531	15,62	2,39
	Composição Auxiliar	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036	21,05	0,07
	Composição Auxiliar	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0026	15,65	0,05
					MO sem LS :		1,77	LS : 1,49	MO com LS : 3,26
					Valor do BDI :		1,15		Valor com BDI : 5,72
2.5	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	21,66	21,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,65	15,62	10,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,274	21,05	5,76
	Composição Auxiliar	SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,254	15,65	3,97
	Composição Auxiliar	SINAPI	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M3	1	1,77	1,77
					MO sem LS :		7,08	LS : 5,99	MO com LS : 13,07
					Valor do BDI :		5,46		Valor com BDI : 27,12
3.1.1	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	1	24,95	24,95
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3106	20,23	6,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0847	15,62	1,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	94968	LUMINÁRIO MAGRO PARA LÂMINA, TAMÃO 14,5x4,5 (EM MASSA DE LA DE CIMENTO) ARCA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0565	307,18	17,35
					MO sem LS :		4,18	LS : 3,53	MO com LS : 7,71
					Valor do BDI :		6,29		Valor com BDI : 31,24
3.1.2	Composição	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	1	126,9	126,90
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PKD E TON PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,017	8,082	0,13
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,612	3,69	17,01
	Insumo	SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,047	18,054	0,84
	Insumo	SINAPI	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,016	19,845	0,31
	Insumo	SINAPI	6188	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,778	76,541	13,61
	Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01	21,861	0,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,086	16,11	17,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,769	19,92	55,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,079	16,16	1,27
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,039	15,08	0,58
					MO sem LS :		29,94	LS : 25,33	MO com LS : 55,27
					Valor do BDI :		32,01		Valor com BDI : 158,91
3.1.3	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	12,11	12,11
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655	0,198	0,09
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	16,389	0,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,029	15,6	0,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,089	20,08	1,78
	Composição Auxiliar	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	9,39	9,39
					MO sem LS :		0,97	LS : 0,82	MO com LS : 1,79
					Valor do BDI :		3,05		Valor com BDI : 15,16
3.1.4	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	15,37	15,37
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665	0,198	0,38
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	16,389	0,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0635	15,6	0,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1945	20,08	3,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	9,69	9,69



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA 06/2023 - ORSE/SE 05/2023 - SEINFRA/CE/027.1 - SBC/MA 06/2023



MO sem LS : 2,48 LS : 2,09 MO com LS : 4,57
Valor do BDI : 3,87 Valor com BDI : 19,24

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.1.5	Composição	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	583,36	583,36
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,386	20,23	48,26	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,45	15,62	38,26	
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,314	1,13	0,35	
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,911	0,44	0,40	
Composição Auxiliar	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,15	431,36	496,06	
				MO sem LS : 55,44 LS : 46,90 MO com LS : 102,34					
				Valor do BDI : 147,18 Valor com BDI : 730,54					

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.2.1	Composição	SEINFRA	00074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm		M2	1	94,31	94,31
Insumo	SEINFRA	12001	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5	18,502	20,02	
Insumo	SEINFRA	12543	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,84	13,995	25,75	
Insumo	SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	Material	M3	0,0413	60,75	2,50	
Insumo	SEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,19	0,99	6,12	
Insumo	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,19	0,504	3,11	
Insumo	SEINFRA	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47	0,612	28,76	
				MO sem LS : 29,04 LS : 24,74 MO com LS : 53,78					
				Valor do BDI : 23,79 Valor com BDI : 118,10					

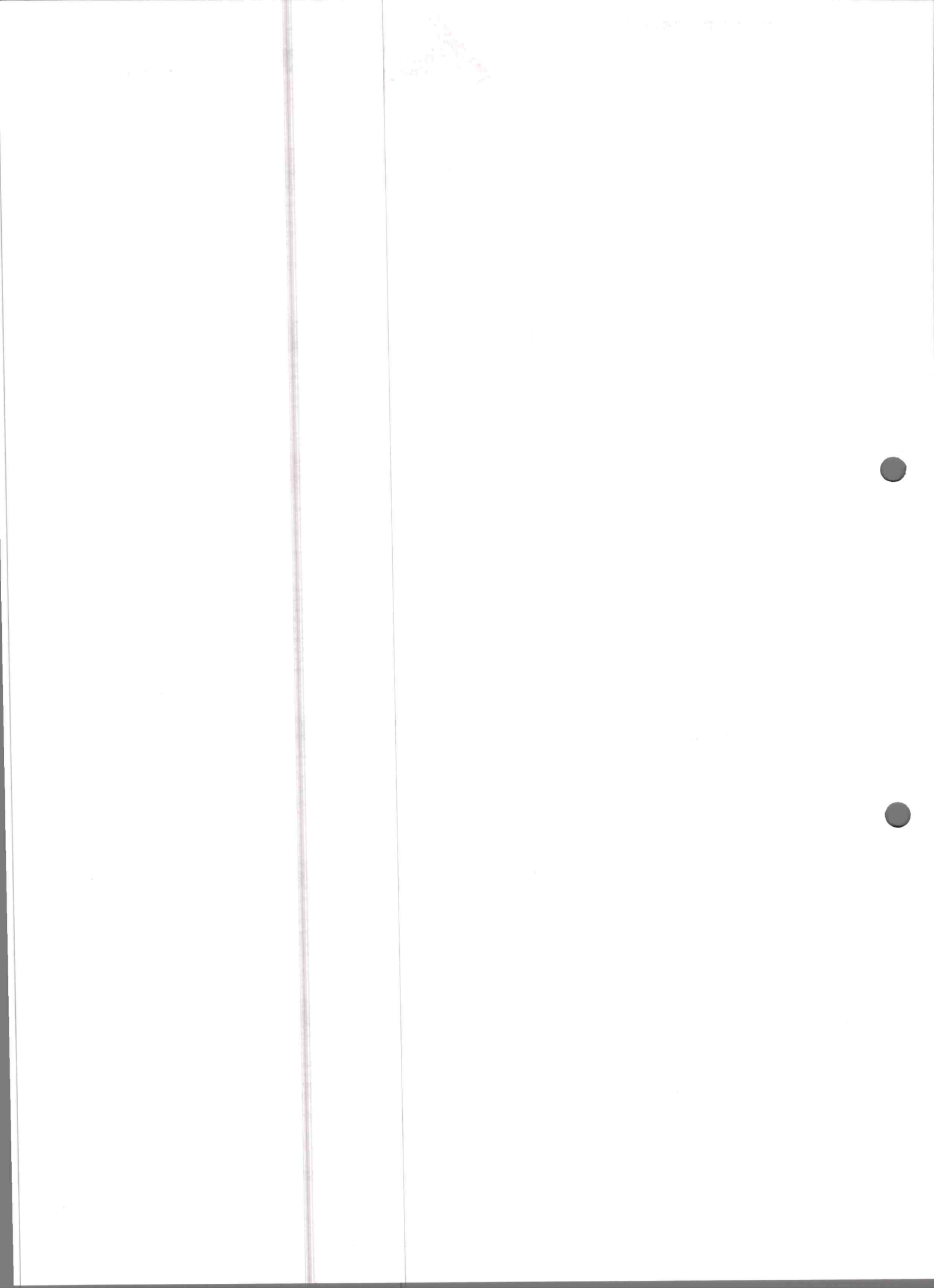
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.2	Composição	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1	80,47	80,47
Insumo	SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M2	0,315	54,297	17,10	
Insumo	SINAPI	2002	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	0,002	0,00	
Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,218	10,557	12,85	
Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,722	3,69	2,66	
Insumo	SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,019	18,054	0,34	
Insumo	SINAPI	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,004	19,611	0,07	
Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01	21,861	0,21	
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,725	16,11	11,67	
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,749	19,92	34,84	
Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,014	16,16	0,22	
Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,029	15,08	0,43	
				MO sem LS : 18,95 LS : 16,04 MO com LS : 34,99					
				Valor do BDI : 20,30 Valor com BDI : 100,77					

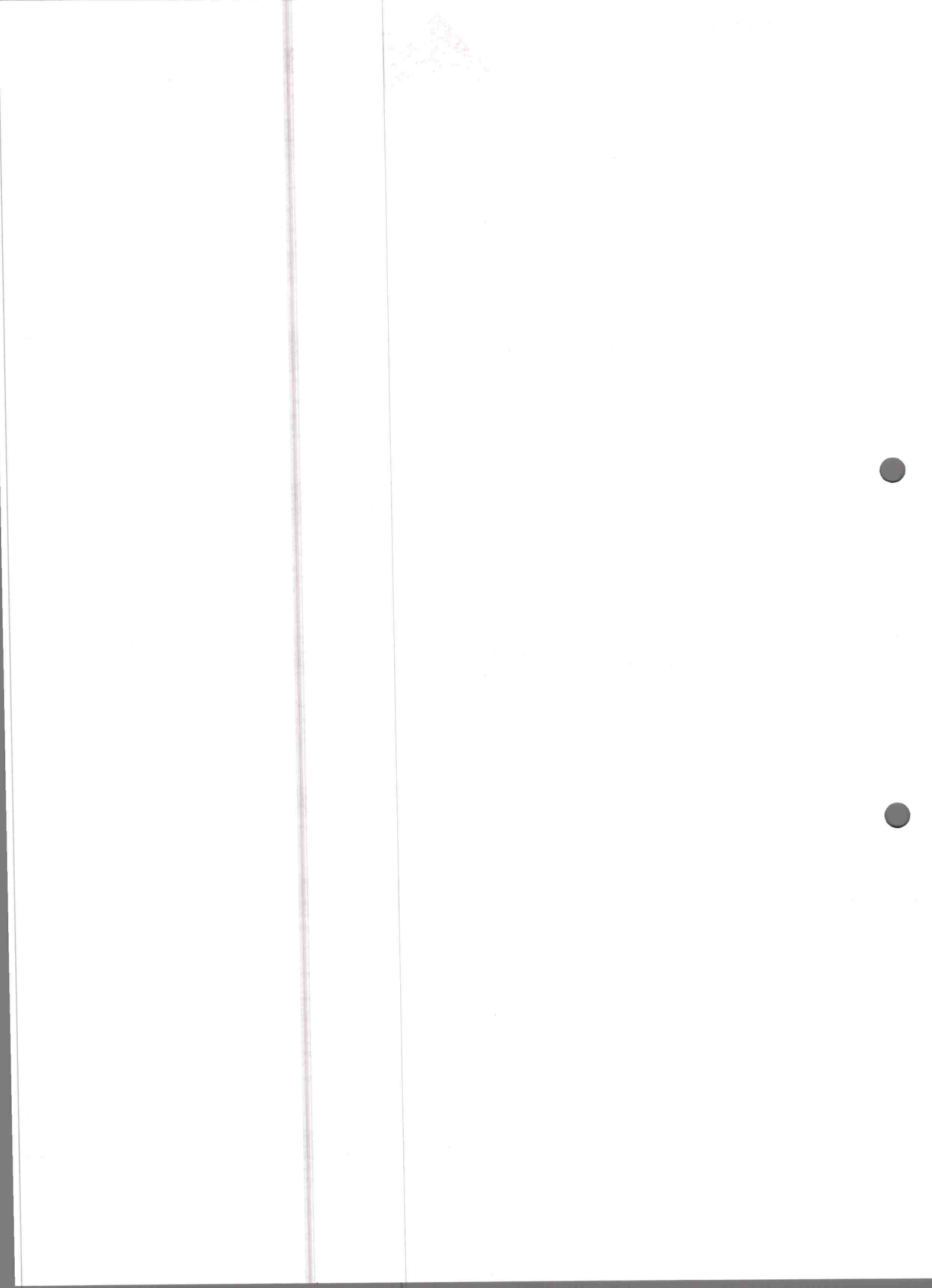
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.2.3	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	15,37	15,37
Insumo	SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	LIN	1,9666	0,108	0,38	
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	16,389	0,40	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0626	15,6	0,99	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1945	20,08	3,90	
Composição Auxiliar	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9,69	9,69	
				MO sem LS : 4,96 LS : 4,19 MO com LS : 9,15					
				Valor do BDI : 3,87 Valor com BDI : 19,24					

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.2.4	Composição	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	14,48	14,48
Insumo	SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	LIN	1,19	0,108	0,73	
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	16,389	0,40	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,049	15,6	0,76	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,151	20,08	3,03	
Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10,05	10,05	
				MO sem LS : 1,79 LS : 1,52 MO com LS : 3,31					
				Valor do BDI : 3,65 Valor com BDI : 18,13					

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.2.5	Composição	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	583,36	583,36
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,386	20,23	48,26	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,45	15,62	38,26	
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,314	1,13	0,35	
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,911	0,44	0,40	
Composição Auxiliar	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,15	431,36	496,06	
				MO sem LS : 110,88 LS : 93,81 MO com LS : 204,69					
				Valor do BDI : 147,18 Valor com BDI : 730,54					

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.2.6	Composição	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	583,36	583,36
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,386	20,23	48,26	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,45	15,62	38,26	
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,314	1,13	0,35	
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,911	0,44	0,40	
Composição Auxiliar	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,15	431,36	496,06	
				MO sem LS : 110,88 LS : 93,81 MO com LS : 204,69					
				Valor do BDI : 147,18 Valor com BDI : 730,54					





TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 06/2023, ORSE/SE 05/2023, SEINFRA (CE) 027 1, SBC/MA 06/2023



Insumo	SINAPI	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
		43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	16,389	0,40		
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0175	15,6	0,27		
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1069	20,08	2,14		
Composição Auxiliar	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9,69	9,69		
					MO sem LS :	3,00	LS :	2,54	MO com LS :	5,54
					Valor do BDI :	3,21			Valor com BDI :	15,95

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
4.2.3	Composição	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	12,43	12,43	
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,97	0,198	0,19	
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	16,389	0,40	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0129	15,6	0,20	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,079	20,08	1,58	
	Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10,05	10,05	
					MO sem LS :	2,00	LS :	1,69	MO com LS :	3,69
					Valor do BDI :	3,13			Valor com BDI :	15,56

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
4.2.4	Composição	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11,92	11,92	
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,743	0,198	0,14	
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	16,389	0,40	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0092	15,6	0,14	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0561	20,08	1,12	
	Composição Auxiliar	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10,12	10,12	
					MO sem LS :	0,65	LS :	0,55	MO com LS :	1,20
					Valor do BDI :	3,00			Valor com BDI :	14,92

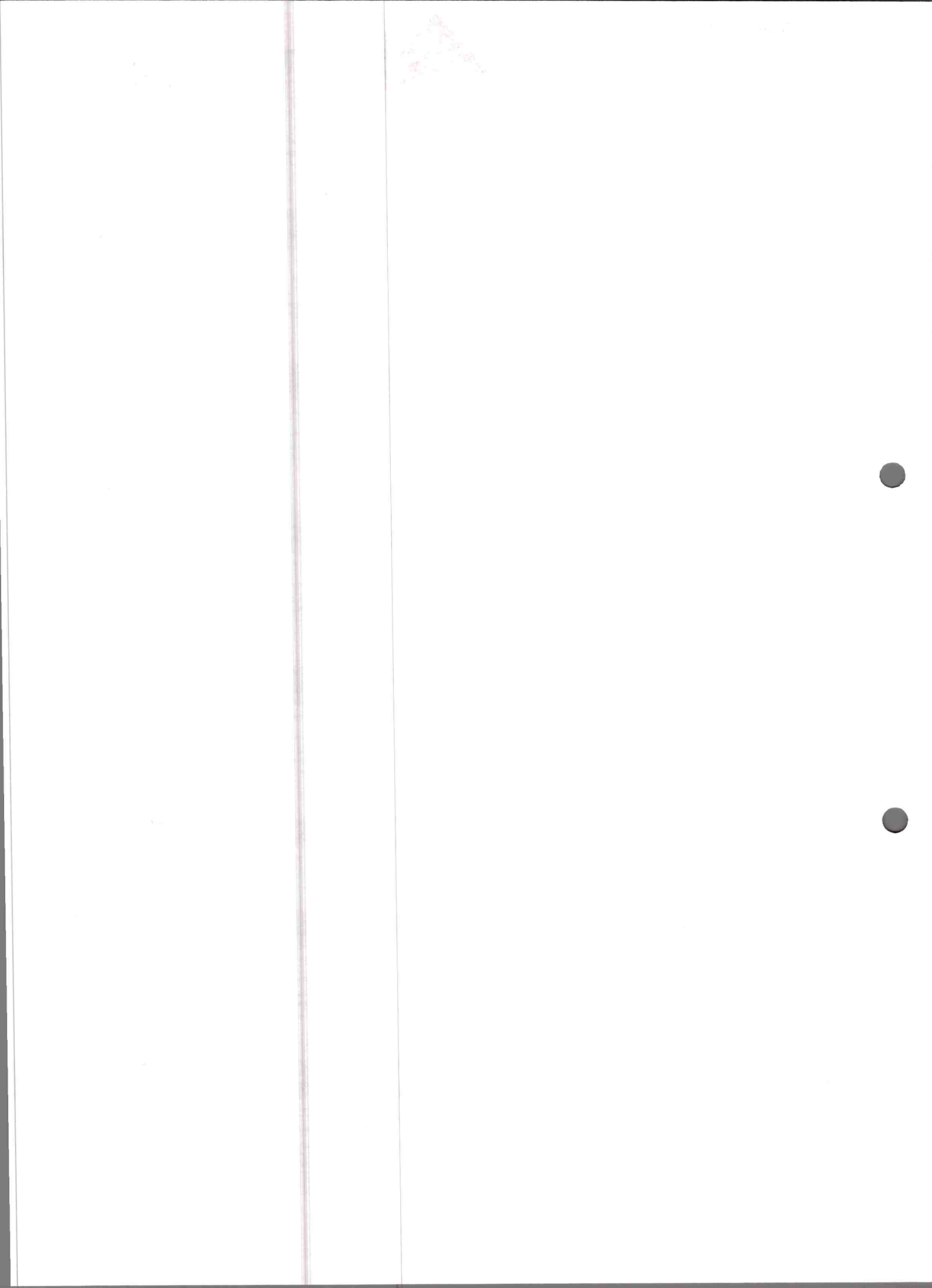
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
4.2.5	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	10,76	10,76	
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,543	0,198	0,10	
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	16,389	0,40	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0064	15,6	0,09	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0392	20,08	0,78	
	Composição Auxiliar	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9,39	9,39	
					MO sem LS :	0,87	LS :	0,73	MO com LS :	1,60
					Valor do BDI :	2,71			Valor com BDI :	13,47

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
4.2.6	Composição	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9,11	9,11	
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,367	0,198	0,07	
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	16,389	0,40	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0042	15,6	0,06	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0257	20,08	0,51	
	Composição Auxiliar	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	8,07	8,07	
					MO sem LS :	0,27	LS :	0,23	MO com LS :	0,50
					Valor do BDI :	2,29			Valor com BDI :	11,40

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
4.2.7	Composição	Próprio	COMP 04	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SERVICOS DIVERSOS	M3	1	844,42	844,42	
	Insumo	Próprio	COMP 04	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Serviço	M3	1	844,425	844,42	
					MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
					Valor do BDI :	213,04			Valor com BDI :	1.057,46

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
4.3.1.1	Composição	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	12,39	12,39	
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,118	0,198	0,41	
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	16,389	0,40	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0136	15,6	0,21	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0836	20,08	1,67	
	Composição Auxiliar	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9,69	9,69	
					MO sem LS :	1,28	LS :	1,09	MO com LS :	2,37
					Valor do BDI :	3,12			Valor com BDI :	15,51

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total		
4.3.1.2	Composição	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	12,39	12,39	
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,118	0,198	0,41	
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	16,389	0,40	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0136	15,6	0,21	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0836	20,08	1,67	
	Composição Auxiliar	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	9,69	9,69	
					MO sem LS :	2,57	LS :	2,18	MO com LS :	4,75
					Valor do BDI :	3,12			Valor com BDI :	15,51



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPV VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA 06/2023; ORSE/SE 05/2023; SEINFRA (CE) 027.1; SBC/MA 06/2023



Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
4.3.1.3	Composição	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	12,06	12,06
	Insumo	SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,333	0,100	0,26
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	16,389	0,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	0,0005	15,6	0,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597	20,08	1,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	10,05	10,05
				MO sem LS :		0,82	LS :	0,69	MO com LS :
				Valor do BDI :		3,04			Valor com BDI :
									1,51
									15,10

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
4.3.1.4	Composição	SINAPI	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	1	110,13	110,13
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	8,082	0,08
	Insumo	SINAPI	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,775	25,164	19,50
	Insumo	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,94	18,189	17,09
	Insumo	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,078	21,861	1,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,185	16,11	2,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,011	19,92	20,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	0,577	57,59	33,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,911	16,92	15,41
				MO sem LS :		10,51	LS :	8,89	MO com LS :
				Valor do BDI :		27,78			Valor com BDI :
									19,40
									137,91

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
4.3.1.5	Composição	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	1	773,97	773,97
	Insumo	SINAPI	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASS DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	1,103	494,622	545,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,19	19,92	23,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	3,571	20,23	72,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,407	15,62	131,31
	Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,942	1,13	1,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,249	0,44	0,10
				MO sem LS :		88,18	LS :	74,61	MO com LS :
				Valor do BDI :		195,27			Valor com BDI :
									162,79
									969,24

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
4.3.2.1	Composição	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m		M2	1	113,81	113,81
	Insumo	SEINFRA	12391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,35	18,693	6,54
	Insumo	SEINFRA	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,35	13,995	4,89
	Insumo	SEINFRA	10169	AÇO CA-60	Material	KG	0,74	7,452	5,51
	Insumo	SEINFRA	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3	11,349	14,75
	Insumo	SEINFRA	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,03	12,42	0,37
	Insumo	SEINFRA	11846	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,97	4,266	4,13
	Insumo	SEINFRA	11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 20mm	Material	M	0,65	9,000	5,95
	Insumo	SEINFRA	18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	Material	M2	1	49,284	49,28
	Composição Auxiliar	SEINFRA	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	355,98	14,23	
	Composição Auxiliar	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04	205,42	8,21	
				MO sem LS :		12,42	LS :	10,59	MO com LS :
				Valor do BDI :		28,71			Valor com BDI :
									23,01
									142,52

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
4.3.2.2	Composição	Próprio	30691	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10CM COM TELA 10X10 6,3MM (DEPÓSITO DE RESÍDUOS)	SERVICIOS DIVERSOS	M2	1	70,44	70,44
	Insumo	Próprio	30691	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10CM COM TELA 10X10 6,3MM (DEPÓSITO DE RESÍDUOS)	Serviço	M2	1	70,443	70,44
				MO sem LS :		0,00	LS :	0,00	MO com LS :
				Valor do BDI :		17,77			Valor com BDI :
									88,21

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
4.4.1	Composição	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1	56,59	56,59
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,007	8,082	0,05
	Insumo	SINAPI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6	0,198	1,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	87294	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0019	427,03	0,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,068	20,23	1,37
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,094	15,62	1,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	0,217	158,83	34,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,79	10,12	7,99
	Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,024	385,86	9,26
				MO sem LS :		3,73	LS :	3,15	MO com LS :
				Valor do BDI :		14,27			Valor com BDI :
									6,88
									70,86



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA 06/2023; ORSE/SE 05/2023; SEINFRA/ICE/0271 - SBC/MA 06/2023



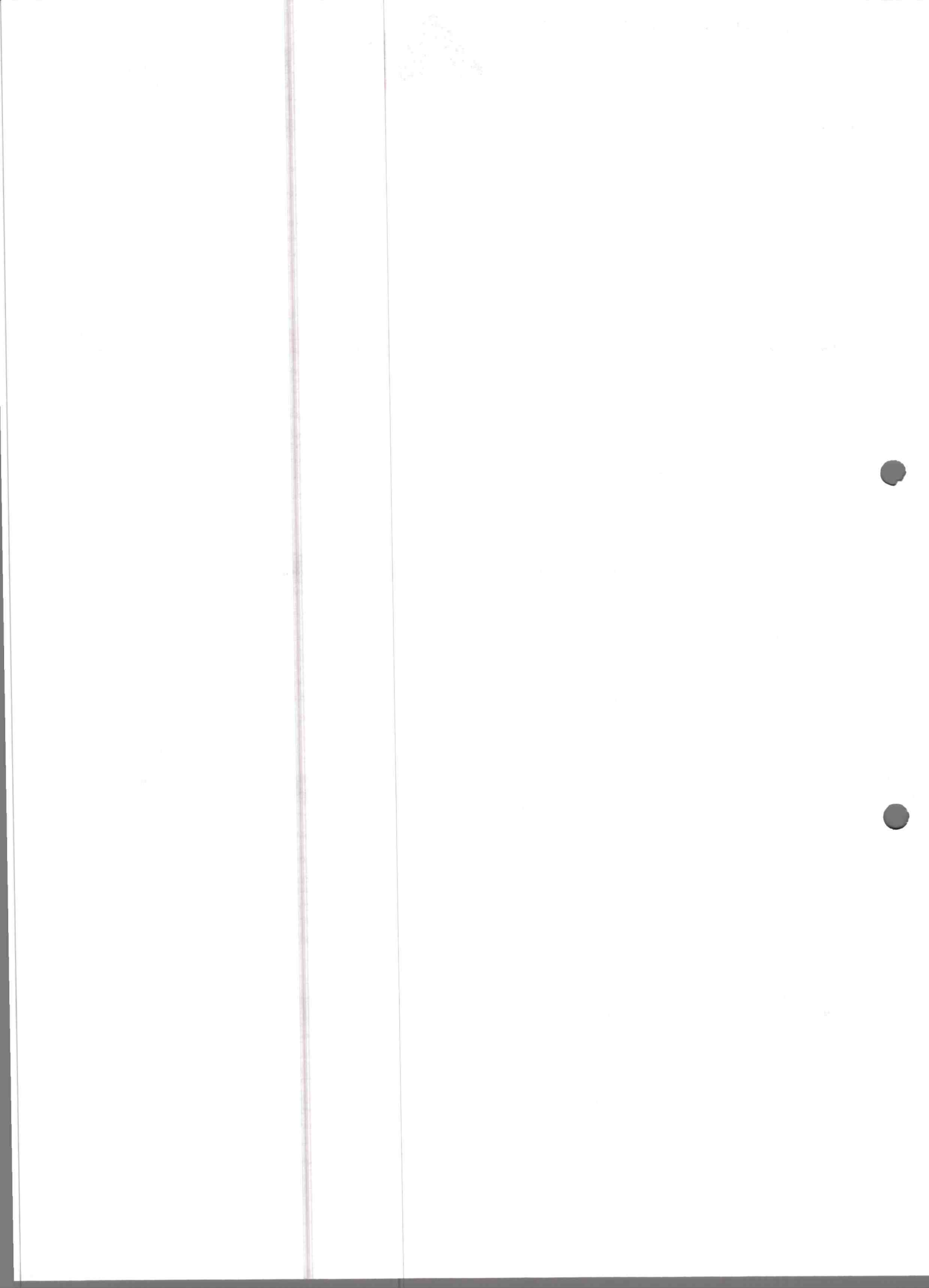
4.4.2	Composição	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1	44,18	44,18			
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,006	8,082	0,04			
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6	0,198	1,18			
	Composição Auxiliar	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0019	427,03	0,81			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,084	20,23	1,62			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,102	15,62	1,59			
	Composição Auxiliar	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	0,17	158,83	27,00			
	Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,49	10,05	4,92			
	Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,018	385,86	6,94			
							MO sem LS :	3,36	LS :	2,85	MO com LS :	6,21
							valor do BDI :	11,14			valor do BDI :	55,32

4.4.3	Composição	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1	52,89	52,89			
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,007	8,082	0,05			
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6	0,198	1,18			
	Composição Auxiliar	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0019	427,03	0,81			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,068	20,23	1,37			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,094	15,62	1,46			
	Composição Auxiliar	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	0,213	158,83	33,83			
	Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,49	10,05	4,92			
	Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,024	385,86	9,26			
							MO sem LS :	3,70	LS :	3,13	MO com LS :	6,83
							valor do BDI :	13,94			valor do BDI :	66,43

4.4.4	Composição	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1	43,23	43,23			
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,006	8,082	0,04			
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6	0,198	1,18			
	Composição Auxiliar	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0019	427,03	0,81			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,084	20,23	1,69			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,102	15,62	1,59			
	Composição Auxiliar	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	0,164	158,83	26,04			
	Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,49	10,05	4,92			
	Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,018	385,86	6,94			
							MO sem LS :	3,31	LS :	2,80	MO com LS :	6,11
							valor do BDI :	10,90			valor do BDI :	34,13

4.4.5	Composição	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1	55,79	55,79			
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,007	8,082	0,05			
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6	0,198	1,18			
	Composição Auxiliar	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0019	427,03	0,81			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,058	20,23	1,17			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,086	15,62	1,34			
	Composição Auxiliar	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	0,214	158,83	33,98			
	Composição Auxiliar	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,79	10,12	7,99			
	Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,024	385,86	9,26			
							MO sem LS :	3,57	LS :	3,02	MO com LS :	6,59
							valor do BDI :	14,07			valor do BDI :	69,80

4.4.6	Composição	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1	32,59	32,59			
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,005	8,082	0,04			
	Insumo	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6	0,198	1,18			
	Composição Auxiliar	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0019	427,03	0,81			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,094	20,23	1,90			
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,107	15,62	1,67			
	Composição Auxiliar	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	0,122	158,83	19,37			
	Composição Auxiliar	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,308	9,69	2,98			
	Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,012	385,86	4,63			
							MO sem LS :	2,94	LS :	2,49	MO com LS :	5,43



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 06/2023, ORSE/SE 05/2023, SEINFRA(CE) 027.1, SBC/MA 06/2023



Valor do BDI: 8,22

Valor com BDI: 40,81

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
5.1	Composição	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	PAREDES/PAINÉIS	M2	1	72,17	72,17		
	Insumo	SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,31	0,765	21,65		
	Insumo	SINAPI	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, RIGID - *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,42	2,655	1,11		
	Insumo	SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,005	34,866	0,17		
	Composição Auxiliar	SINAPI	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_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0091	451,03	4,10		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,61	20,23	32,57		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,205	15,62	12,57		
						MO sem LS:	18,21	LS:	15,40	MO com LS:	33,61
						Valor do BDI:	18,20			Valor com BDI:	90,37

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
5.2	Composição	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm		M2	1	403,32	403,32		
	Insumo	SEINFRA	12391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4	18,693	44,86		
	Insumo	SEINFRA	12543	SERVELENTE	Mão de Obra	H	4,8	13,995	67,17		
	Insumo	SEINFRA	10108	AREIA GROSSA	Material	M3	0,004	67,248	0,26		
	Insumo	SEINFRA	10799	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7	2,952	2,06		
	Insumo	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6	0,504	0,80		
	Insumo	SEINFRA	11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3	2,844	3,69		
	Insumo	SEINFRA	17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	M2	1	284,445	284,44		
						MO sem LS:	60,49	LS:	51,54	MO com LS:	112,03
						Valor do BDI:	101,75			Valor com BDI:	505,07

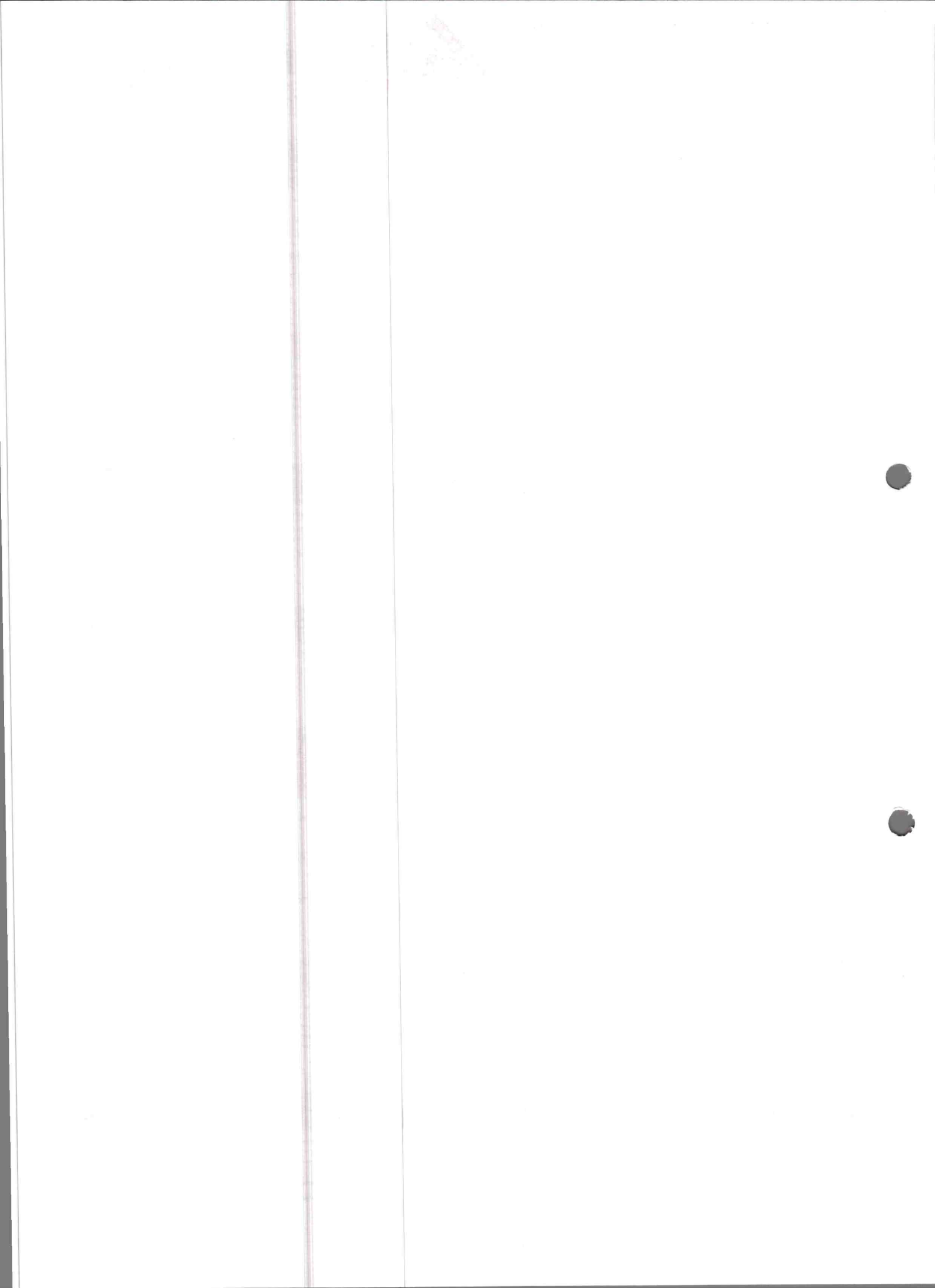
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
5.3	Composição	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	PAREDES/PAINÉIS	M2	1	129,26	129,26		
	Insumo	SINAPI	7272	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	23,29	2,403	55,96		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,22	20,23	44,91		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,11	15,62	17,33		
	Composição Auxiliar	SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,023	481,16	11,06		
						MO sem LS:	25,20	LS:	21,33	MO com LS:	46,53
						Valor do BDI:	32,61			Valor com BDI:	161,87

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
6.1.1	Composição	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	1	23,99	23,99		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718	20,23	5,49		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741	15,62	1,15		
	Composição Auxiliar	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0565	307,18	17,35		
						MO sem LS:	3,79	LS:	3,21	MO com LS:	7,00
						Valor do BDI:	6,05			Valor com BDI:	30,04

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
6.1.2	Composição	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISOS	M2	1	34,78	34,78		
	Composição Auxiliar	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	M2	0,6381	31,96	20,39		
	Composição Auxiliar	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	M2	0,1946	40,8	8,14		
	Composição Auxiliar	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	M2	0,1623	38,48	6,24		
						MO sem LS:	5,28	LS:	4,46	MO com LS:	9,74
						Valor do BDI:	8,77			Valor com BDI:	43,55

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total			
6.2.1	Composição	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL		M2	1	94,31	94,31		
	Insumo	SEINFRA	12391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5	18,693	28,03		
	Insumo	SEINFRA	12543	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,84	13,995	25,75		
	Insumo	SEINFRA	10109	AREIA MÉDIA	Material	M3	0,0413	60,413	2,50		
	Insumo	SEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,19	0,99	6,12		
	Insumo	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,19	0,504	3,11		
	Insumo	SEINFRA	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47	0,612	28,76		
						MO sem LS:	58,08	LS:	49,49	MO com LS:	107,57
						Valor do BDI:	23,79			Valor com BDI:	118,10

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
6.2.2	Composição	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISOS	M3	1	625,19	625,19
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213	8,082	0,17
	Insumo	SINAPI	4500	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,135	5,265	16,73
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,5	3,69	9,22
	Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 23 (3 X 11)	Material	KG	0,2094	17,712	5,20



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA/06/2023, ORSE/SE/09/2023, SEINFRA/CEI/027.1, SBC/MA/06/2023



Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6268	19,92	32,40
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4149	20,23	28,62
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,0117	15,62	17,51
Composição Auxiliar	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,2315	394,02	485,23

MO sem LS : 72,39 LS : 61,24 MO com LS : 133,63
Valor do BDI : 157,73 Valor com BDI : 782,92

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
6.2.3	Composição	SINAPI	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVESTIMENTO E TABERNOBOM DE SUPERFICIES	M2	1	18,67	18,67

Composição Auxiliar	SINAPI	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_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0213	451,03	9,60
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,35	20,23	7,08
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,128	15,62	1,99
				MO sem LS :		4,18	3,54	7,72
				Valor do BDI :		4,71		23,38

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
6.2.4	Composição	SINAPI	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.	PAVIMENTACAO	M2	1	46,59	46,59

Insumo	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,114	59,256	6,75
Insumo	SINAPI	4205	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,033	640,836	21,14
Insumo	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M3	0,0204	65,79	1,34
Composição Auxiliar	SINAPI	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0021	121,4	0,27
Composição Auxiliar	SINAPI	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,107	45,85	4,90
Composição Auxiliar	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3305	20,08	6,63
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3305	15,62	5,16
				MO sem LS :		5,20	4,40	9,60
				Valor do BDI :		11,75		58,34

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
7.1	Composição	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA	M2	1	69,24	69,24

Insumo	SINAPI	4406	RIPA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,252	2,446	8,05
Insumo	SINAPI	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,658	27,216	17,90
Insumo	SINAPI	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *3 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,956	12,87	25,17
Insumo	SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,07	19,611	1,37
Insumo	SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,05	17,894	0,88
Insumo	SINAPI	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,03	17,847	0,53
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,407	16,11	6,55
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,367	19,92	7,31
Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0431	15,05	0,64
Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0598	14,2	0,84
				MO sem LS :		6,03	5,10	11,13
				Valor do BDI :		17,46		86,70

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
7.2	Composição	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA	M2	1	21,32	21,32

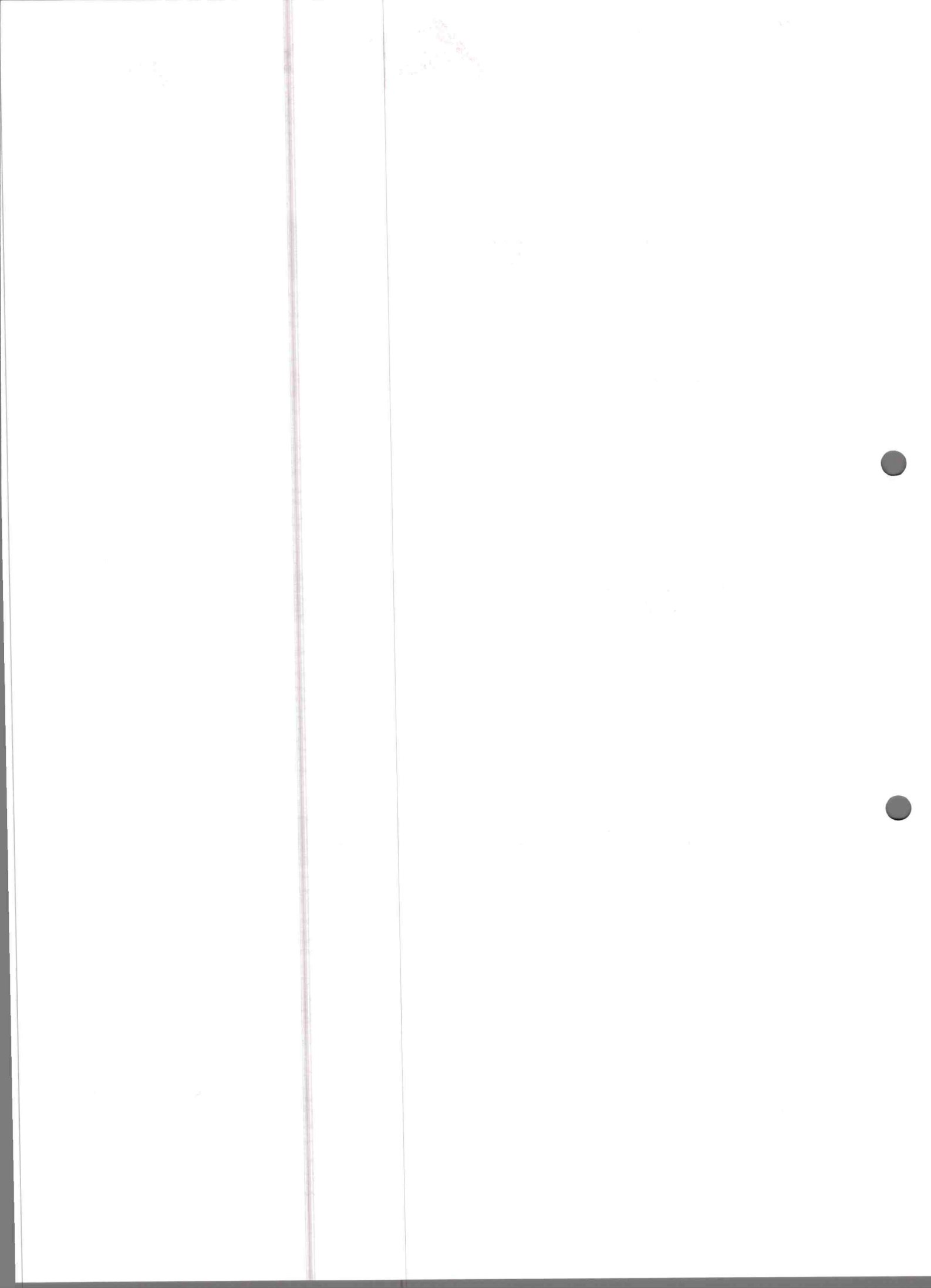
Insumo	SINAPI	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,654	27,216	17,25
Insumo	SINAPI	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,03	17,847	0,53
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,065	16,11	1,04
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,116	19,92	2,35
Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046	15,05	0,06
Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064	14,2	0,09
				MO sem LS :		1,41	1,19	2,60
				Valor do BDI :		5,37		26,69

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
7.3	Composição	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINTURAS	M2	1	19,04	19,04

Insumo	SINAPI	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257	27,702	9,02
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4529	22,13	10,02
				MO com LS :		3,90	3,30	7,20
				Valor do BDI :		4,80		23,84

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
7.4	Composição	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA	M2	1	24,6	24,60

Insumo	SINAPI	7175	TELHA DE BARRIL / LEMBRILHA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	17,749	1,026	18,21
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,253	15,62	3,95
Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,082	19,73	1,61
Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,024	15,05	0,36



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

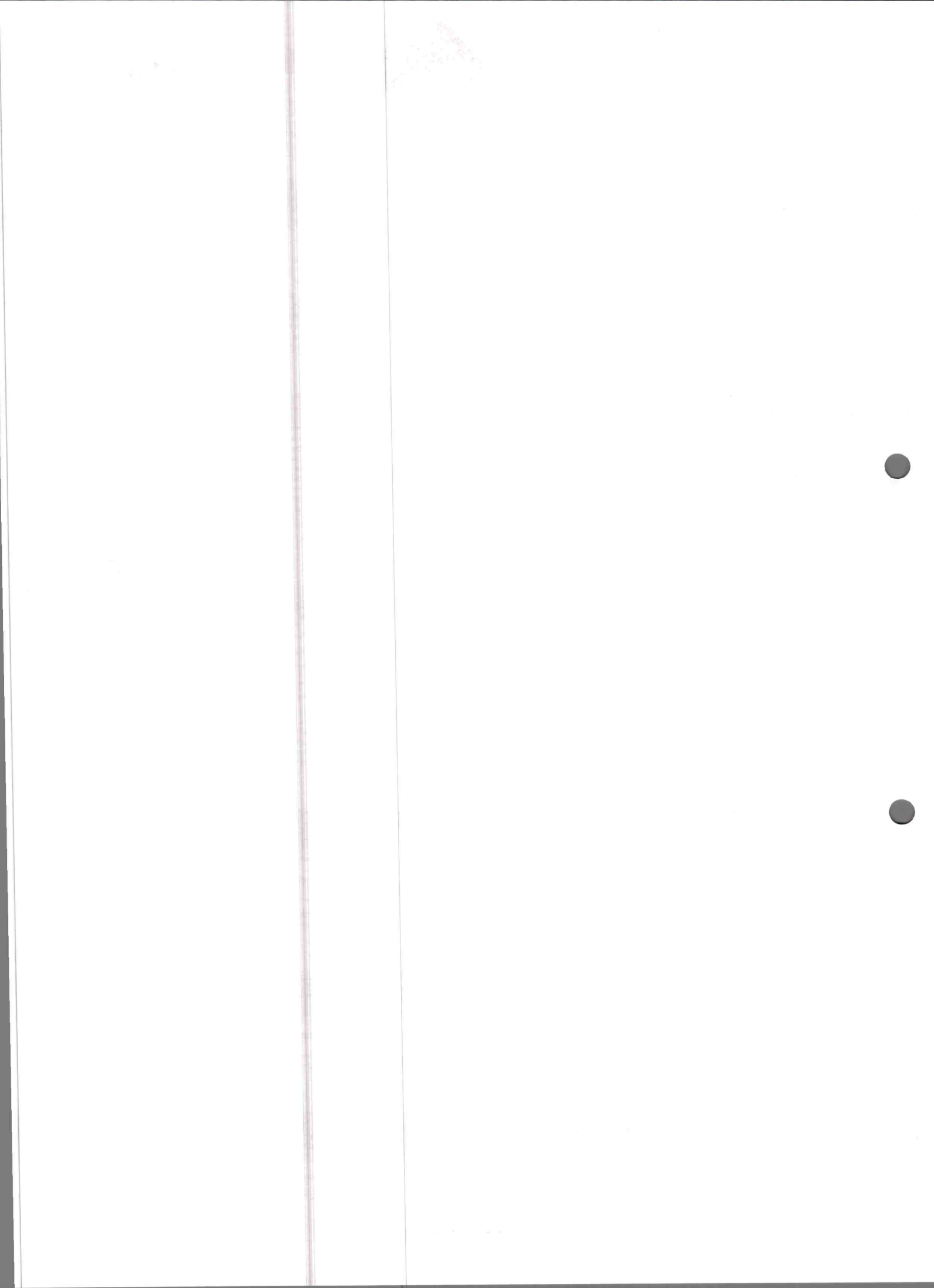
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA 06/2023, ORSE/SE 05/2023, SEINFRA/CE/027.1 - SBC/MA 06/2023



Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333	14,2	0,47		
				MO sem LS :		2,44	LS :	2,07	MO com LS :	4,51
				Valor do BDI :		6,20			Valor com BDI :	30,80
7.5	Composição	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBERTURA	M2	1	53,67	53,67	
	Insumo	SINAPI	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	Material	CJ	1,27	0,324	0,41	
	Insumo	SINAPI	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,27	4,878	6,19	
	Insumo	SINAPI	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	M2	1,275	33,192	42,31	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,15	15,62	2,34	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,115	19,73	2,26	
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,005	15,05	0,07	
	Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0069	14,2	0,09	
				MO sem LS :		1,86	LS :	1,57	MO com LS :	3,43
				Valor do BDI :		13,54			Valor com BDI :	67,21
7.6	Composição	SEINFRA	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL		M2	1	131,72	131,72	
	Insumo	SEINFRA	10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	Equipamento	H	0,0183	40,2824	0,73	
	Insumo	SEINFRA	10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0132	85,7951	1,13	
	Insumo	SEINFRA	10037	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9	15,093	13,58	
	Insumo	SEINFRA	11530	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,6	18,693	11,21	
	Insumo	SEINFRA	12070	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,539	18,693	10,07	
	Insumo	SEINFRA	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,633	13,995	8,85	
	Insumo	SEINFRA	11738	PREGO 18X37 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,025	12,42	0,31	
	Insumo	SEINFRA	11784	REBITES	Material	KG	0,0049	52,461	0,25	
	Insumo	SEINFRA	11872	SOLDA 50X50	Material	KG	0,18	74,457	13,40	
	Insumo	SEINFRA	16804	MÁSTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	Material	UN	0,16	124,362	19,89	
	Insumo	SEINFRA	19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0MX0,71MM - 4,07KG	Material	KG	2,035	25,677	52,25	
				MO sem LS :		23,60	LS :	20,11	MO com LS :	43,71
				Valor do BDI :		33,23			Valor com BDI :	164,95
7.7	Composição	SINAPI	94207	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M	1	14,90	14,90	
	Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,081	40,356	3,26	
	Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,013	17,415	0,22	
	Insumo	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024	55,269	0,13	
	Insumo	SINAPI	13366	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,05	120,27	11,50	
	Insumo	SINAPI	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,05	42,237	44,34	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,371	15,62	5,79	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,277	19,73	5,46	
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0132	15,05	0,19	
	Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183	14,2	0,25	
				MO sem LS :		4,56	LS :	3,86	MO com LS :	8,42
				Valor do BDI :		17,91			Valor com BDI :	88,91
7.8	Composição	SINAPI	94207	CHAPISCO APPLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2019	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1	27,04	27,04	
	Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,092	40,356	3,71	
	Insumo	SINAPI	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,15	25,146	28,91	
	Insumo	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E PUNTA PHILLIPS	Material	UN	1,33	0,18	0,23	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,179	20,23	3,62	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,09	15,62	1,40	
				MO sem LS :		1,99	LS :	1,69	MO com LS :	3,68
				Valor do BDI :		9,55			Valor com BDI :	47,42
8.1.1	Composição	SINAPI	87879	CHAPISCO APPLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2019	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1	3,4	3,40	
	Composição Auxiliar	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0037	444,96	1,64	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0681	20,23	1,37	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0255	15,62	0,39	
				MO sem LS :		0,80	LS :	0,67	MO com LS :	1,47
				Valor do BDI :		0,85			Valor com BDI :	4,25
8.1.2	Composição	SINAPI	87894	CHAPISCO APPLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1	5,18	5,18	
	Composição Auxiliar	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0037	444,96	1,64	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1394	20,23	2,82	



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA - CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA 06/2023 - ORSE/SE 05/2023 - SEINFRA (CE) 027 - SBC/MA 06/2023



Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0465	15,62	0,72	
				MO sem LS :	1,51	LS :	1,28	MO com LS :	2,79
				Valor do BDI :	1,30			Valor com BDI :	6,48
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.1.3	Composição	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE SUPERFÍCIES	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1	18,67	18,67
Composição Auxiliar	SINAPI	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_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0213	451,03	9,60	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,35	20,23	7,08	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,128	15,62	1,99	
				MO sem LS :	8,37	LS :	7,09	MO com LS :	15,46
				Valor do BDI :	4,71			Valor com BDI :	23,38
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.1.4	Composição	SINAPI	87547	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1	18,67	18,67
				MO sem LS :	8,37	LS :	7,09	MO com LS :	15,46
				Valor do BDI :	4,71			Valor com BDI :	23,38
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.1.5	Composição	SINAPI	98195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1	58,6	58,60
Insumo	SINAPI	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	M2	0,1501	10,421	3,07	
Composição Auxiliar	SINAPI	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_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0293	451,03	13,21	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,363	20,23	7,34	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,363	15,62	5,67	
				MO sem LS :	5,87	LS :	4,96	MO com LS :	10,83
				Valor do BDI :	7,38			Valor com BDI :	36,67
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.1.5	Composição	SINAPI	98195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1	58,6	58,60
Insumo	SINAPI	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M2	1,0553	25,2	26,59	
Insumo	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,422	5,706	2,40	
Insumo	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,91	2,988	14,67	
Composição Auxiliar	SINAPI	88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5341	20,13	10,75	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2686	15,62	4,19	
				MO sem LS :	5,94	LS :	5,02	MO com LS :	10,96
				Valor do BDI :	14,78			Valor com BDI :	73,38
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.1.6	Composição	SINAPI	202300	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1	127,521	127,521
Insumo	SINAPI	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = *15* CM, E = *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,04	127,521	132,62	
Composição Auxiliar	SINAPI	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,006	357,08	2,14	
Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,419	20,13	8,43	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,209	15,62	3,26	
Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,021	16,10	0,33	
Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,398	15,08	6,00	
				MO sem LS :	7,29	LS :	6,17	MO com LS :	13,46
				Valor do BDI :	38,54			Valor com BDI :	191,32
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.1.7	Composição	SINAPI	88256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES MAIORES QUE 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1	70,524	70,524
Insumo	SINAPI	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M2	1,0864	70,524	76,61	
Insumo	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,13	0,972	8,87	
Insumo	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,141	5,706	0,80	
Composição Auxiliar	SINAPI	88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5726	20,13	11,52	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1746	15,62	2,72	
				MO sem LS :	5,70	LS :	4,83	MO com LS :	10,53
				Valor do BDI :	25,36			Valor com BDI :	125,88
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.2.3	Composição	SINAPI	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES MAIORES QUE 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	PISOS	M	1	16,59	16,59
Insumo	SINAPI	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M2	0,1875	70,524	13,22	
Insumo	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392	0,972	0,62	
Insumo	SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,089	5,706	0,50	
Composição Auxiliar	SINAPI	88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0871	20,13	1,75	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0326	15,62	0,50	
				MO sem LS :	0,90	LS :	0,76	MO com LS :	1,66
				Valor do BDI :	4,18			Valor com BDI :	20,77
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.2.4	Composição	SEINFRA	C4623	PISO PDDGTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	1	167,38	167,38
Insumo	SEINFRA	11328	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5	18,693	9,34	
Insumo	SEINFRA	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,61	13,995	8,53	
Insumo	SEINFRA	18621	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,12	18,432	2,21	

10/10/10



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA - CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA 06/2023 ORSE/SE 05/2023 SEINFRA(CE)027.1 SBC/MA 06/2023



Insumo	SEINFRA	18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	M2	1,1	133,902	147,29	
				MO sem LS :		0,65	LS :	0,22	
				Valor do BDI :		42,22		MO com LS :	17,87
								Valor com BDI :	209,60

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.2.5	Composição	SEINFRA	C4624	PISO PODO TÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	1	101,60	101,60
Insumo	SEINFRA	11328	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6	18,693	29,90	
Insumo	SEINFRA	12542	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,25	13,995	17,49	
Insumo	SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	Material	M3	0,0182	60,75	1,10	
Insumo	SEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,73	0,99	2,70	
Insumo	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8	0,504	1,41	
Insumo	SEINFRA	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	M2	1,1	44,532	48,98	
				MO sem LS :		25,59	LS :	21,80	
				Valor do BDI :		25,62		MO com LS :	47,39
								Valor com BDI :	127,23

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.2.6	Composição	ORSE	77	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos		m3	0,4	112,11	44,84
Composição Auxiliar	ORSE	77	Aterro de caibó de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,4	112,11	44,84	
Composição Auxiliar	ORSE	56	Concreto simples usado fck=25mpa, bombrado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,46	542,33	133,21	
Composição Auxiliar	ORSE	2323	Ptntura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	1,2	7,24	8,69	
Composição Auxiliar	ORSE	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,4	41,91	16,76	
Composição Auxiliar	ORSE	2624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m	2,2	13,8	30,36	
Composição Auxiliar	ORSE	3644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desmoldamento manual	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	2,64	12,88	34,00	
Composição Auxiliar	ORSE	9182	Demolição de concreto com martete e compressor	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m3	0,17	377,8	64,23	
				MO sem LS :		44,91	LS :	37,99	
				Valor do BDI :		83,78		MO com LS :	82,90
								Valor com BDI :	415,85

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.2.7	Composição	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISOS	M	1	111,55	111,55
Insumo	SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDARINHA/ QUARTIZ/ CASIÉLO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1	92,439	92,43	
Insumo	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,29	2,988	3,85	
Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITIFERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,547	20,13	11,01	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,273	15,62	4,26	
				MO sem LS :		6,07	LS :	5,13	
				Valor do BDI :		28,14		MO com LS :	11,20
								Valor com BDI :	139,69

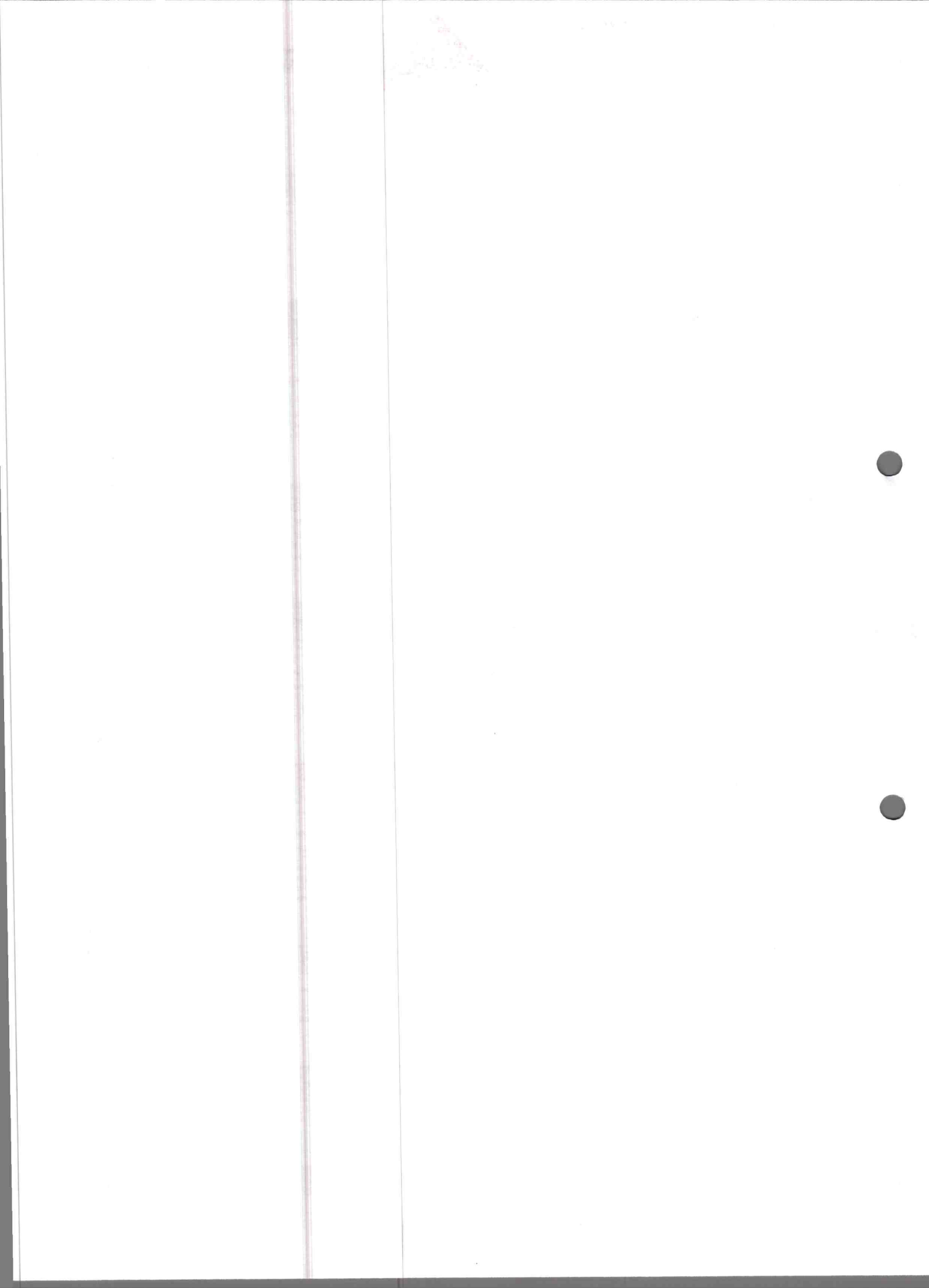
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.2.8	Composição	SINAPI	30585	FORRO EM FIBRA DE VIDRO, 2,00 MM DE ESPESURA, REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIES	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m2	1	30,2	30,20
Insumo	SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,025	23,373	0,58	
Insumo	SINAPI	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964	0,801	0,79	
Insumo	SINAPI	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	M2	1,0293	11,241	11,57	
Insumo	SINAPI	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078	23,391	0,18	
Insumo	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FURAGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308	27,612	0,85	
Composição Auxiliar	SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,7974	20,08	16,01	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3987	15,62	6,22	
				MO sem LS :		8,83	LS :	7,48	
				Valor do BDI :		9,13		MO com LS :	16,31
								Valor com BDI :	45,33

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.3.2	Composição	SINAPI	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA	M2	1	17,2	17,20
Insumo	SINAPI	42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	Material	M2	1,18	8,19	9,66	
Insumo	SINAPI	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	Material	M	0,88	1,215	1,06	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,184	15,62	2,87	
Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,183	19,73	3,61	
Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001	15,05	0,00	
Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0002	14,2	0,00	
				MO sem LS :		2,55	LS :	2,15	
				Valor do BDI :		4,33		MO com LS :	4,70
								Valor com BDI :	21,53

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
9.1	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES	M2	1	37,37	37,37
Insumo	SINAPI	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	Material	KG	1,5	18,324	27,48	
Composição Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,085	16,1	1,36	
Composição Auxiliar	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,422	20,23	8,53	
				MO sem LS :		3,90	LS :	3,38	
				Valor do BDI :		9,42		MO com LS :	7,37
								Valor com BDI :	46,79

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
9.2	Composição	ORSE	13028	Impermeabilização com vedação da Rebotex ou similar, para lajes, 01 demão	CLASSE ORSE-SE	m2	1	10,91	10,91
Insumo	ORSE	13730	Vedação Rebotex 15kg ou similar	Material	kg	0,5	19,143	9,57	
Insumo	SINAPI	4783	DIANTEZ (MANEIRA)	Mão de Obra	H	0,07	15,66	1,10	
Composição Auxiliar	ORSE	10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,07	3,48	0,24	
				MO sem LS :		0,59	LS :	0,50	
				Valor do BDI :		2,75		MO com LS :	1,09
								Valor com BDI :	13,66

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
10.1.1	Composição	SEINFRA	C1971	POKTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E-10mm		M2	1	3315,25	3.315,25



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO)
 SINAPI/MA 06/2023 - ORSE/SE 05/2023 - SEINFRA (CE) 027 1 - SBC/MA 06/2023



Insumo	SEINFRA	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total					
Insumo	SEINFRA	I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	Material	UN	2,6	6,12	15,91					
Insumo	SEINFRA	I0494	CAPUCHINHO (1037)	Material	UN	1,3	3,942	5,12					
Insumo	SEINFRA	I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	Material	UN	1,2	20,61	26,70					
Insumo	SEINFRA	I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	Material	UN	2,6	31,689	82,39					
Insumo	SEINFRA	I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	Material	UN	2,6	26,172	68,04					
Insumo	SEINFRA	I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	Material	UN	1,3	97,083	126,20					
Insumo	SEINFRA	I1525	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	Material	UN	2,6	543,906	1.414,15					
Insumo	SEINFRA	I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	Material	UN	2,6	10,827	28,15					
Insumo	SEINFRA	I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	Material	UN	2,6	32,553	84,63					
Insumo	SEINFRA	I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	M2	4,914	297,891	1.462,82					
							MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00	
							Valor do BDI :	836,43	Valor com BDI :				4.151,68

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total					
10.1.4	Composição	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	737,15	737,15				
Composição Auxiliar	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	323,77	323,77					
Composição Auxiliar	SINAPI	91703	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	74,68	74,68					
Composição Auxiliar	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	94,99	94,99					
Composição Auxiliar	SINAPI	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10	6,36	63,60					
							MO sem LS :	86,23	LS :	72,95	MO com LS :	159,18	
							Valor do BDI :	185,98	Valor com BDI :				923,13

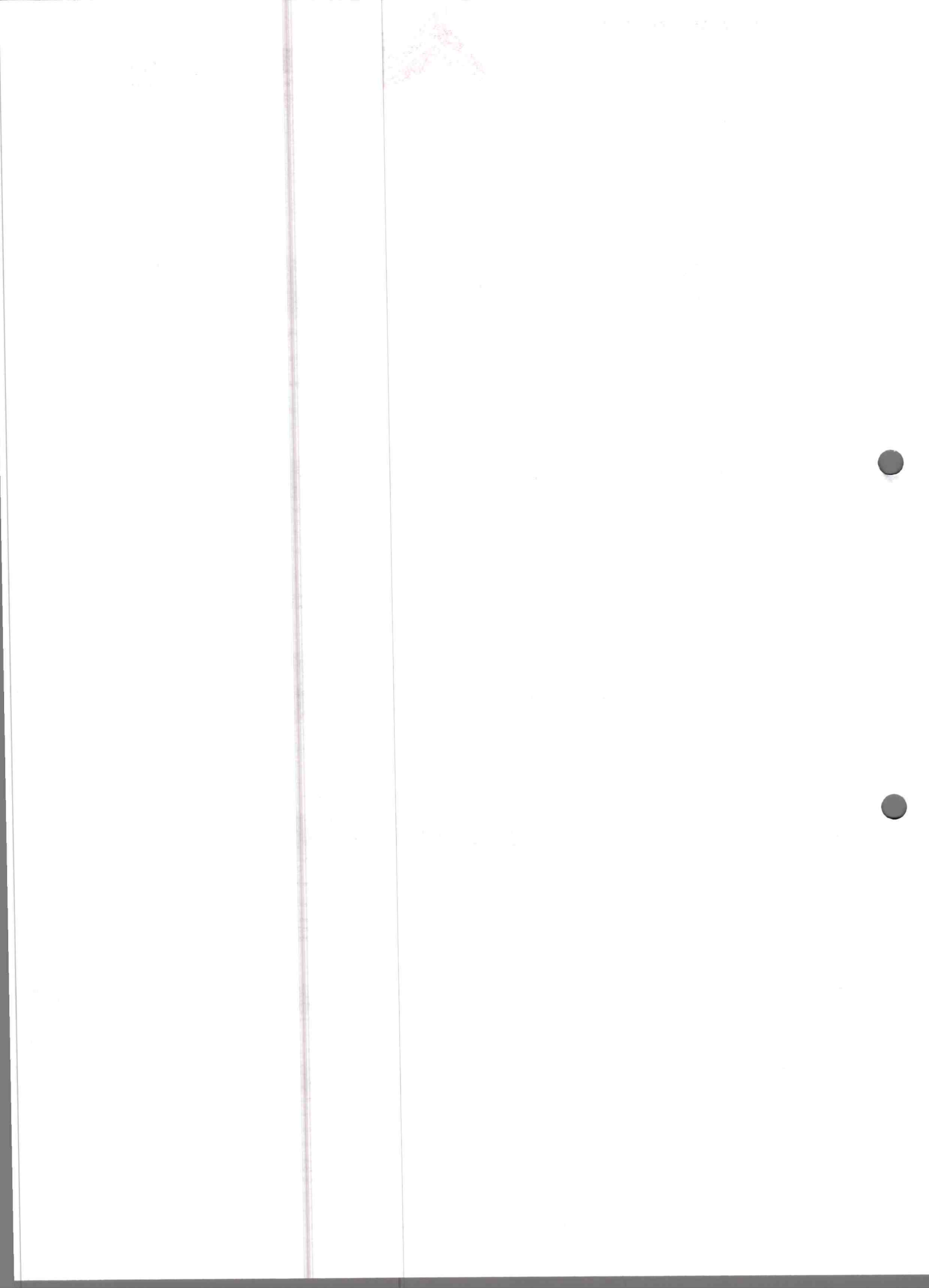
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total					
10.1.5	Composição	SINAPI	91300	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	1	204,00	204,00				
Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829	40,356	35,63					
Insumo	SINAPI	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	Material	M2	1	755,019	755,01					
Insumo	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/O, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM RUSCA SUPERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166	0,549	2,64					
Insumo	SINAPI	36888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504	26,397	180,83					
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3563	20,23	7,20					
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1779	15,62	2,77					
							MO sem LS :	3,97	LS :	3,36	MO com LS :	7,33	
							Valor do BDI :	248,28	Valor com BDI :				1.232,36

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total					
10.1.5	Composição	Próprio	COMP 03	POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: PUXADOR METÁLICO, PLACA DE IMPACTO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SERVICOS DIVERSOS	UND	1	1.278,64	1.278,64				
Insumo	Próprio	COMP 03	(PCD) - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: PUXADOR METÁLICO, PLACA DE IMPACTO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Serviço	UND	1	1.278,64	1.278,64					
							MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00	
							Valor do BDI :	322,60	Valor com BDI :				1.601,24

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total					
10.1.6	Composição	ORSE	13034	Porta em madeira compensada (anelã), lisa, semi-oca, (0,80 x 1,60 a 2,10 m), revestida c/fôrmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	CLASSE ORSE-SE	un	1	702,21	702,21				
Insumo	ORSE	1807	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	Material	un	1	193,248	193,25					
Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,15	14,895	91,60					
Insumo	SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,67	56,07	37,57					
Insumo	SINAPI	1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	Material	M2	3,36	62,271	209,23					
Insumo	SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,02	17,712	0,35					
Composição Auxiliar	ORSE	8957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	un	3	28,64	85,92					
Composição Auxiliar	ORSE	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	6,15	3,32	20,42					
							MO sem LS :	80,07	LS :	67,74	MO com LS :	147,81	
							Valor do BDI :	177,16	Valor com BDI :				879,37

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total					
10.2.1	Composição	Próprio	112900	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM	SERVICOS DIVERSOS	M2	1	1.279,01	1.279,01				
Insumo	Próprio	112900	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 8MM	Material	M2	1	1.279,017	1.279,01					
							MO sem LS :	0,00	LS :	0,00	MO com LS :	0,00	
							Valor do BDI :	322,69	Valor com BDI :				1.601,70

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
10.2.2	Composição	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	1	299,89	299,89
Insumo	SINAPI	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCAÇÃO	Material	M2	1	206,703	206,70	
Insumo	SINAPI	11400	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,912	0,18	0,34	
Insumo	SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	Material	KG	0,839	33,903	28,44	
Insumo	SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,605	2,808	7,31	
Insumo	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,346	26,667	9,27	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,469	15,62	22,94	
Composição Auxiliar	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,511	16,51	24,94	



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI/MA 06/2023 ORSE/SE 05/2023 SEINFRA (CE) 027 1. SBC/MA 06/2023



MO sem LS : 17,98 LS : 15,21 MO com LS : 33,19
Valor do BDI : 75,66 Valor com BDI : 375,55

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
10.2.3	Composição	Próprio	112210	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO - J4	SERVICOS DIVERSOS	M2	611,06	611,06
	Insumo	Próprio	112210	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO - J4	Serviço	M2	611,064	611,06

MO sem LS : 0,00 LS : 0,00 MO com LS : 0,00
Valor do BDI : 154,17 Valor com BDI : 765,23

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
10.3.1	Composição	SEINFRA	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR		M	271,87	271,87
	Insumo	SEINFRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	15,093	22,63
	Insumo	SEINFRA	12391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	18,693	56,07
	Insumo	SEINFRA	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,995	41,98
	Insumo	SEINFRA	10108	AREIA GROSSA	Material	M3	0,015	1,00
	Insumo	SEINFRA	10895	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4	2,01
	Insumo	SEINFRA	10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	8	56,37
	Insumo	SEINFRA	12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	4,5	91,77

MO sem LS : 65,16 LS : 55,52 MO com LS : 120,68
Valor do BDI : 68,59 Valor com BDI : 340,46

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
10.3.2	Composição	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		M2	405,44	405,44
	Insumo	SEINFRA	12391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2	37,38
	Insumo	SEINFRA	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4	5,59
	Insumo	SEINFRA	11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4	21,13
	Insumo	SEINFRA	19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	M2	1	21,13

MO sem LS : 23,20 LS : 19,77 MO com LS : 42,97
Valor do BDI : 102,29 Valor com BDI : 507,73

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
11.1	Composição	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	9,87	9,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,07	1,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,449	8,78

MO sem LS : 4,12 LS : 3,48 MO com LS : 7,60
Valor do BDI : 2,49 Valor com BDI : 12,36

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
11.2	Composição	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	10,18	10,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,055	0,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,391	7,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,003	1,68

MO sem LS : 3,69 LS : 3,13 MO com LS : 6,82
Valor do BDI : 2,56 Valor com BDI : 12,74

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
11.3	Composição	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	3,17	3,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	0,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,144	2,81

MO sem LS : 1,32 LS : 1,12 MO com LS : 2,44
Valor do BDI : 0,79 Valor com BDI : 3,96

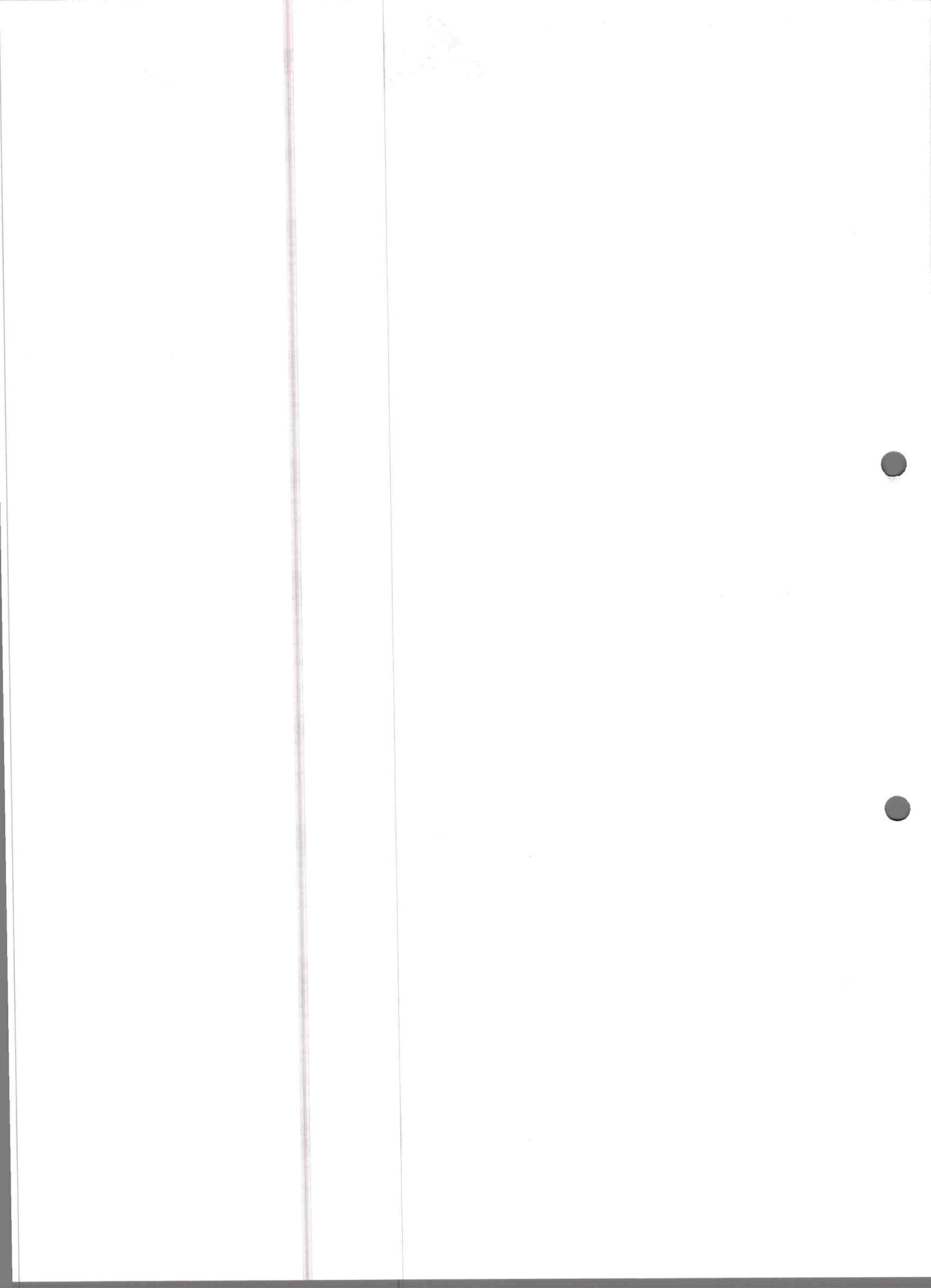
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
11.4	Composição	SINAPI	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	4,16	4,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	0,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,166	3,74
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,001	0,56

MO sem LS : 1,55 LS : 1,31 MO com LS : 2,86
Valor do BDI : 1,04 Valor com BDI : 5,20

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
11.5	Composição	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	2,46	2,46
	Insumo	SINAPI	1013	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	Material	M	1,2434	1,53
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	0,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88768	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	0,50

MO sem LS : 0,37 LS : 0,31 MO com LS : 0,68
Valor do BDI : 0,62 Valor com BDI : 3,08

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
11.6	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	3,59	3,59
	Insumo	SINAPI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,7474	2,17
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	0,03



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

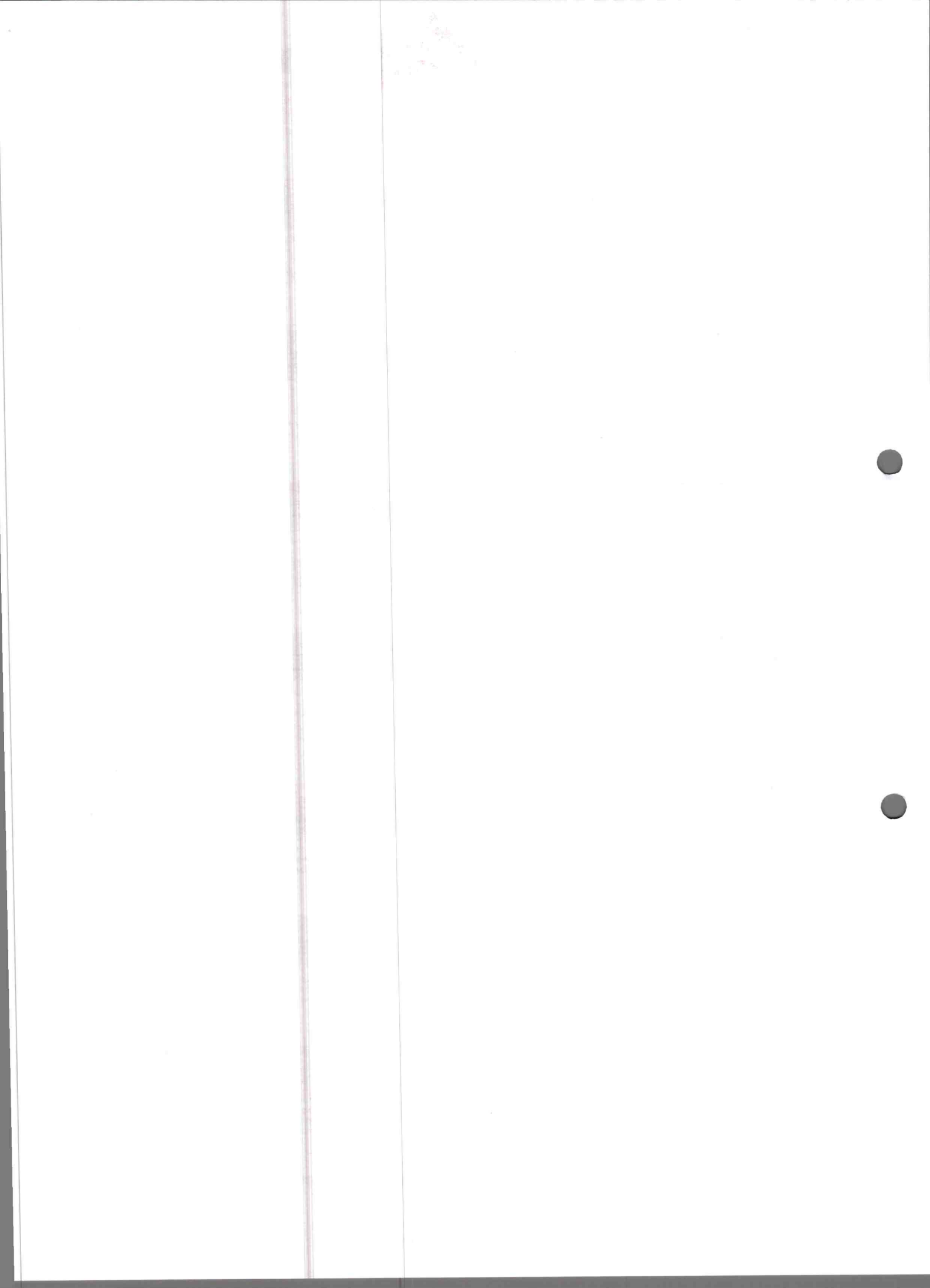
OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 06/2023, ORSE/SE 05/2023, SEINFRA (CE) 027 1, SBC/MA 06/2023



Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,029	17,69	0,51	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,029	22,06	0,63	
				MO sem LS :		0,46	LS : 0,39	MO com LS : 0,85	
				Valor do BDI :		0,90		Valor com BDI : 4,49	
11.7	Composição	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	5,59	5,59
	Insumo	SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434	3,24	4,02
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	3,96	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,039	17,69	0,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,029	22,06	0,66
				MO sem LS :		0,62	LS : 0,53	MO com LS : 1,15	
				Valor do BDI :		1,41		Valor com BDI : 7,00	
11.8	Composição	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	14,1	14,10
	Insumo	SINAPI	989	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434	9,001	11,06
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	3,96	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,076	17,69	1,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,076	22,06	1,67
				MO sem LS :		1,22	LS : 1,03	MO com LS : 2,25	
				Valor do BDI :		3,55		Valor com BDI : 17,65	
11.9	Composição	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	20,36	20,36
	Insumo	SINAPI	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434	12,717	15,61
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	3,96	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,114	17,69	2,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,114	22,06	2,51
				MO sem LS :		1,83	LS : 1,55	MO com LS : 3,38	
				Valor do BDI :		5,13		Valor com BDI : 25,49	
11.10	Composição	SINAPI	101888	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS OU PERIFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	20,95	20,95
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	3,96	0,03
	Insumo	SINAPI	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,027	19,917	20,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0119	17,69	0,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0119	22,06	0,26
				MO sem LS :		0,19	LS : 0,16	MO com LS : 0,35	
				Valor do BDI :		5,28		Valor com BDI : 26,23	
11.11	Composição	SINAPI	91993	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	39,51	39,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	9,4	9,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	30,1	30,10
				MO sem LS :		10,30	LS : 8,71	MO com LS : 19,01	
				Valor do BDI :		9,96		Valor com BDI : 49,47	
11.12	Composição	SINAPI	92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	105,94	105,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	14,15	14,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	91,77	91,77
				MO sem LS :		21,00	LS : 17,77	MO com LS : 56,77	
				Valor do BDI :		26,72		Valor com BDI : 132,66	
11.14	Composição	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	25,35	25,35
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	9,4	9,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	15,94	15,94
				MO sem LS :		5,80	LS : 4,91	MO com LS : 10,71	
				Valor do BDI :		5,35		Valor com BDI : 31,74	



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA 06/2023, ORSE/SE 05/2023, SEINFRA (CE) 027 1, SBC/MA 06/2023



Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
11.15	Composição	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO	UN	1	38,83	38,83	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	9,4	9,40	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	29,43	29,43	
								MO sem LS : 9,54	LS : 7,23	MO com LS : 15,77
								Valor do BDI : 9,79		Valor com BDI : 48,62
11.16	Composição	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	25,05	25,05	
	Insumo	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1	2,709	2,70	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,55	17,69	9,72	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,55	22,06	12,13	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0009	561,56	0,50	
								MO sem LS : 8,91	LS : 7,53	MO com LS : 16,44
								Valor do BDI : 6,32		Valor com BDI : 31,37
11.17	Composição	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	15,8	15,80	
	Insumo	SINAPI	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1	6,993	6,99	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,222	17,69	3,92	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,222	22,06	4,89	
								MO sem LS : 3,57	LS : 3,02	MO com LS : 6,50
								Valor do BDI : 3,98		Valor com BDI : 19,78
11.18	Composição	ORSE	1260	Curva de 90º de pvc rígido rascável diâm = 2"	CLASSE ORSE-SE	un	1	92,22	92,22	
	Insumo	ORSE	781	Curva 90° pvc rígido rascavel d=2"	Material	m	1	80,901	80,90	
	Insumo	ORSE	981	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,88	0,198	0,37	
	Insumo	SINAPI	7606	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,34	14,896	5,06	
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,34	10,53	3,58	
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,34	3,44	1,17	
	Composição Auxiliar	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,34	3,35	1,14	
								MO sem LS : 4,68	LS : 3,96	MO com LS : 8,64
								Valor do BDI : 23,26		Valor com BDI : 115,48
11.19	Composição	SINAPI	47866	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	132,08	132,08	
	Insumo	SINAPI	7258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,691	0,657	25,41	
	Composição Auxiliar	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0039	391,3	1,52	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,2686	20,23	25,66	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9967	15,62	15,56	
	Composição Auxiliar	SINAPI	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0175	2316,01	40,53	
	Composição Auxiliar	SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0278	651,66	18,11	
	Composição Auxiliar	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,036	199,86	7,19	
								MO sem LS : 28,63	LS : 24,23	MO com LS : 52,86
								Valor do BDI : 33,80		Valor com BDI : 167,78
11.23	Composição	ORSE	8359	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com suporte	CLASSE ORSE-SE	m	1	42,39	42,39	
	Insumo	ORSE	860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1	17,703	17,70	
	Insumo	ORSE	3990	Tampa de encaixe 100 X3000 - 2 para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	m	1	11,223	11,22	
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4	16,425	6,57	
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4	10,53	4,21	
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,4	3,44	1,38	
	Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,4	3,28	1,31	
								MO sem LS : 5,84	LS : 4,94	MO com LS : 10,78
								Valor do BDI : 10,69		Valor com BDI : 53,08
11.24	Composição	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAREDE	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	74,37	74,37	
	Insumo	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3	1,197	3,59	
	Insumo	SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1	62,892	62,89	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1988	17,69	3,51	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1988	22,06	4,38	
								MO sem LS : 3,20	LS : 2,71	MO com LS : 5,91
								Valor do BDI : 18,76		Valor com BDI : 93,13
11.25	Composição	ORSE	9005	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	CLASSE ORSE-SE	un	1	407,21	407,21	
	Insumo	ORSE	9294	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	Material	un	1	387	387,00	
	Insumo	SINAPI	7436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6	16,425	9,86	
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6	10,53	6,32	
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,6	3,44	2,06	



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPV VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA 06/2023; ORSE/SE 05/2023; SINIFRA (CE) 027.1; SBC/MA 06/2023



Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,6	3,28	1,97	
				MO sem LS :	0,75	LS :	7,41	MO com LS :	
				Valor do BDI :	102,73			Valor com BDI :	
11.26	Composição	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	13,18	13,18
	Insumo	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1	1,197	1,19
	Insumo	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1	0,260	0,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0663	17,69	1,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0663	22,06	1,46
				MO sem LS :	1,07	LS :	0,90	MO com LS :	
				Valor do BDI :	3,32			Valor com BDI :	
11.28	Composição	ORSE	7997	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	CLASSE ORSE-SE	un	1	188,42	188,42
	Insumo	ORSE	7044	Disjuntor bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	Material	un	1	159,31	159,31
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6	16,425	9,86
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6	10,53	6,32
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,6	3,44	2,06
	Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,6	3,28	1,97
				MO sem LS :	8,75	LS :	7,41	MO com LS :	
				Valor do BDI :	47,53			Valor com BDI :	
11.29	Composição	SINAPI	91857	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	12,86	12,86
	Insumo	SINAPI	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	m	1,017	6,64	6,59
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,149	17,69	2,63
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,149	22,06	3,28
				MO sem LS :	2,40	LS :	2,03	MO com LS :	
				Valor do BDI :	3,24			Valor com BDI :	
11.31	Composição	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	11,03	11,03
	Insumo	SINAPI	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEMI RUSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,017	4,374	4,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,166	17,69	2,93
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,166	22,06	3,66
				MO sem LS :	2,67	LS :	2,26	MO com LS :	
				Valor do BDI :	2,78			Valor com BDI :	
11.32	Composição	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	7,69	7,69
	Insumo	SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,017	2,331	2,37
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,134	17,69	2,37
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,134	22,06	2,95
				MO sem LS :	2,16	LS :	1,82	MO com LS :	
				Valor do BDI :	1,54			Valor com BDI :	
11.36	Composição	SINAPI	101890	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PAREDE DE CONCRETO ARMADO, REFORCADO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	563,5	563,50
	Insumo	SINAPI	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1	527,724	527,72
	Composição Auxiliar	SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0192	552,29	10,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6337	17,69	11,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6337	22,06	13,97
				MO sem LS :	11,47	LS :	9,70	MO com LS :	
				Valor do BDI :	142,17			Valor com BDI :	
12.1	Composição	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	9,87	9,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,07	15,68	1,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,449	19,56	8,78
				MO sem LS :	8,23	LS :	6,97	MO com LS :	
				Valor do BDI :	2,49			Valor com BDI :	
12.2	Composição	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E PARAFUSO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	10,63	10,63
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,076	15,68	1,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,483	19,56	9,44



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI: 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 06/2023 - ORSE: SE 05/2023 - SEINFRA (CE) 027 - 1 - SBC/MA 06/2023



MO sem LS : 4,43 LS : 3,75 MO com LS : 8,18
 Valor do BDI : 2,68 Valor com BDI : 13,31

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
12.3	Composição	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	10,18	10,18
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,055	15,68	0,86	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,391	19,56	7,64	
Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,003	561,56	1,68	
				MO sem LS : 7,39 LS : 6,26 MO com LS : 13,65					
				Valor do BDI : 2,56 Valor com BDI : 12,74					

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
12.4	Composição	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	16,13	16,13
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,086	15,68	1,34	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,613	19,56	11,99	
Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,005	561,56	2,80	
				MO sem LS : 5,81 LS : 4,92 MO com LS : 10,73					
				Valor do BDI : 4,06 Valor com BDI : 20,19					

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
12.5	Composição	SINAPI	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	17,06	17,06
Insumo	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493	3,366	3,53	
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0886	1,701	0,15	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,38	15,68	5,95	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,38	19,56	7,43	
				MO sem LS : 5,44 LS : 4,61 MO com LS : 10,05					
				Valor do BDI : 4,30 Valor com BDI : 21,36					

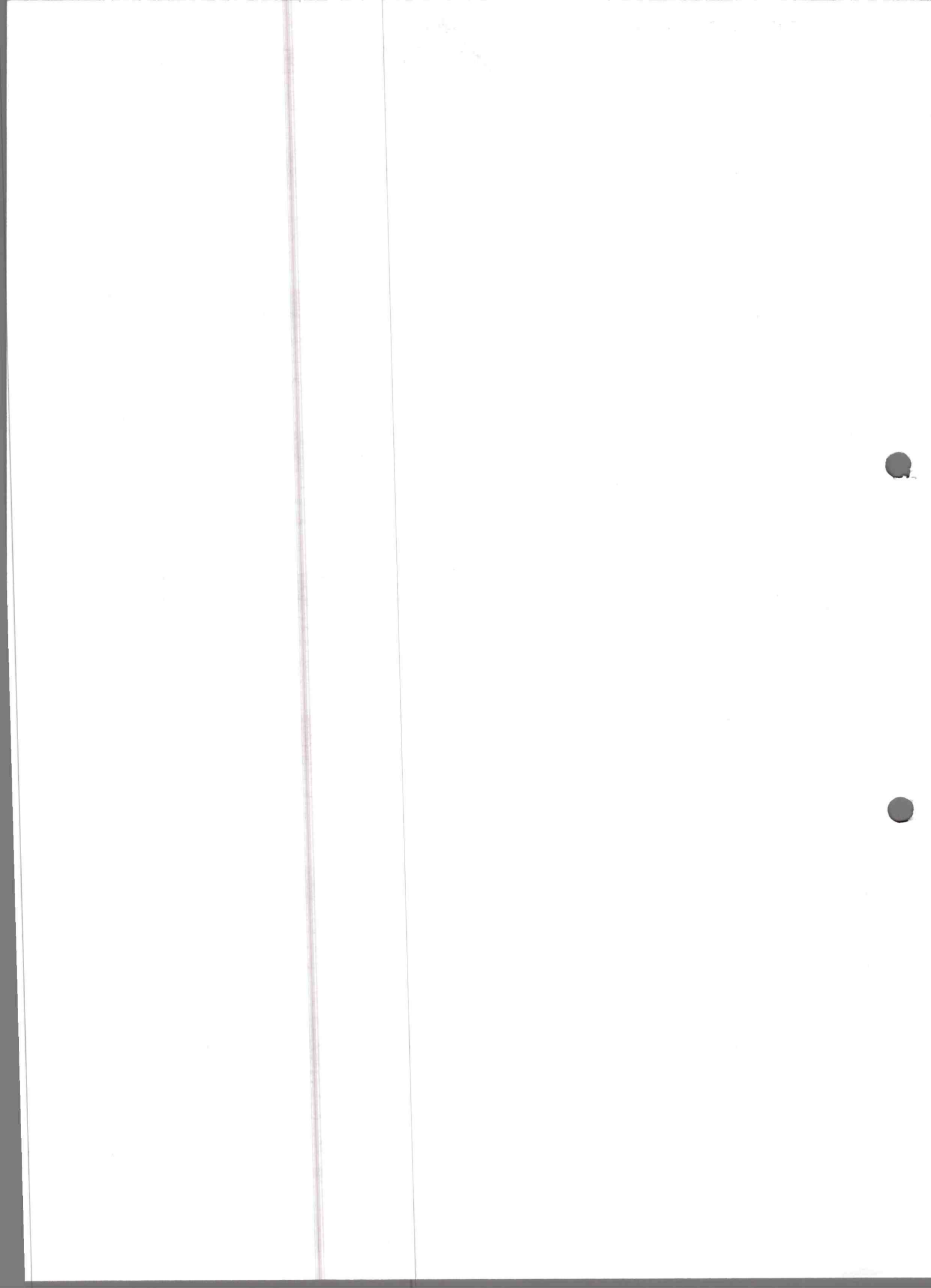
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
12.6	Composição	SINAPI	89357	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	23,75	23,75
Insumo	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493	7,263	7,62	
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1056	1,701	0,17	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,453	15,68	7,10	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,453	19,56	8,86	
				MO sem LS : 6,49 LS : 5,50 MO com LS : 11,99					
				Valor do BDI : 5,99 Valor com BDI : 29,74					

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
12.7	Composição	SINAPI	89358	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	23,75	23,75
Insumo	SINAPI	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,027	11,403	11,71	
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,011	1,701	0,01	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,189	15,68	2,96	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,189	19,56	3,69	
				MO sem LS : 2,70 LS : 2,29 MO com LS : 4,99					
				Valor do BDI : 4,63 Valor com BDI : 23,60					

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
12.8	Composição	SINAPI	94651	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	19,5	19,50
Insumo	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,027	12,51	12,84	
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,011	1,701	0,01	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,189	15,68	2,96	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,189	19,56	3,69	
				MO sem LS : 2,70 LS : 2,29 MO com LS : 4,99					
				Valor do BDI : 4,81 Valor com BDI : 24,41					

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
12.9	Composição	SINAPI	94652	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	31,22	31,22
Insumo	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,991	20,583	20,39	
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,017	1,701	0,02	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,307	15,68	4,81	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,307	19,56	6,00	
				MO sem LS : 4,40 LS : 3,72 MO com LS : 8,12					
				Valor do BDI : 7,87 Valor com BDI : 39,09					

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total



TOMADA DE PREÇO Nº 013/2023

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DA UPA VETERINÁRIA

BDI 25,23%

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (SEM DESONERAÇÃO)
SINAPI/MA 06/2023 - ORSE/SE 05/2023 - SEINFRA/CE/027.1 - SBC/MA 06/2023



Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total				
12.10												
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016												
Insumo	SINAPI	05	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1	0,001	0,00				
Insumo	SINAPI	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,046	15,822	0,72				
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,011	54,918	0,60				
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,014	1,701	0,02				
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,136	15,68	2,13				
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,136	19,56	2,66				
							MO sem LS :	1,94	LS :	1,65	MO com LS :	3,59
							Valor do BDI :	4,06			Valor com BDI :	20,17
12.11												
INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016												
Insumo	SINAPI	100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1	37,134	37,13				
Insumo	SINAPI	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,194	15,822	3,06				
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,052	54,918	2,85				
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,018	1,701	0,03				
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,181	15,68	2,83				
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,181	19,56	3,54				
							MO sem LS :	2,59	LS :	2,19	MO com LS :	4,78
							Valor do BDI :	12,47			Valor com BDI :	61,91
12.12												
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												
Insumo	SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1	0,72	0,72				
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059	48,474	0,28				
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,007	54,918	0,38				
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315	1,701	0,05				
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0944	15,68	1,48				
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0944	19,56	1,84				
							MO sem LS :	1,35	LS :	1,14	MO com LS :	2,49
							Valor do BDI :	1,19			Valor com BDI :	5,94
12.13												
BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106	48,474	0,51				
Insumo	SINAPI	612	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	1,701	1,70				
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0125	54,918	0,68				
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0144	1,701	0,02				
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0635	15,68	0,99				
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0635	19,56	1,24				
							MO sem LS :	0,90	LS :	0,77	MO com LS :	1,67
							Valor do BDI :	1,29			Valor com BDI :	6,43
12.14												
BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0188	48,474	0,91				
Insumo	SINAPI	818	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	5,526	5,52				
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,026	54,918	1,42				
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0206	1,701	0,03				
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0924	15,68	1,44				
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0924	19,56	1,80				
							MO sem LS :	1,32	LS :	1,12	MO com LS :	2,44
							Valor do BDI :	2,80			Valor com BDI :	13,92
12.15												
BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022												
Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094	48,474	0,45				
Insumo	SINAPI	654	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	2,952	2,95				
Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,011	54,918	0,60				
Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365	1,701	0,06				
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1093	15,68	1,71				

