



À Comissão Central de Licitação  
Prefeitura Municipal de Açailândia/MA  
Referência: CONCORRÊNCIA Nº 002/2023

## 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\$ 3.964.725,14 (TRÊS MILHÕES NOVECENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS E QUATORZE CENTAVOS)**

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

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

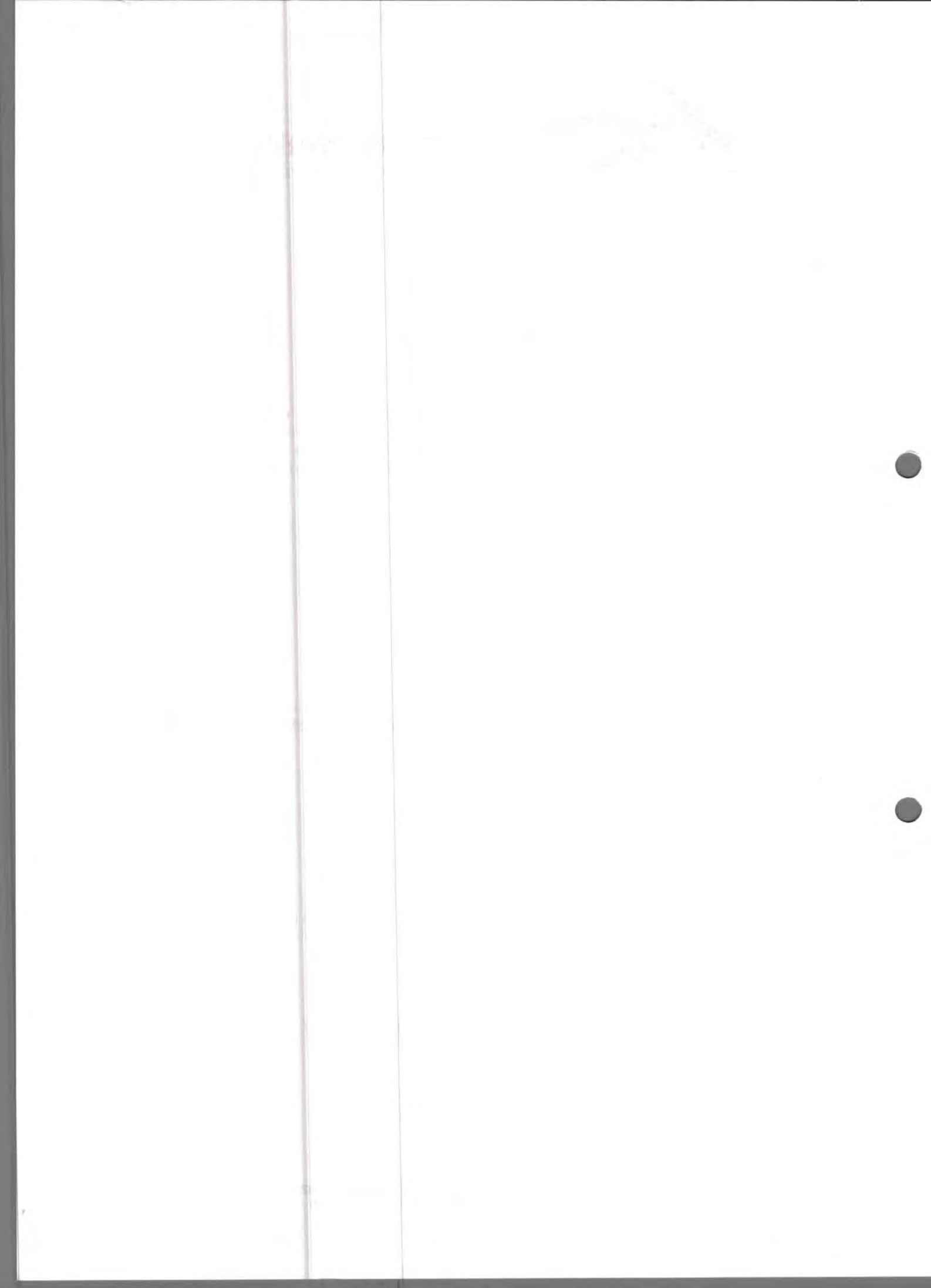
6. Dados Bancários:

BANCO **BRDESCO** 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), 07 de Fevereiro de 2024.

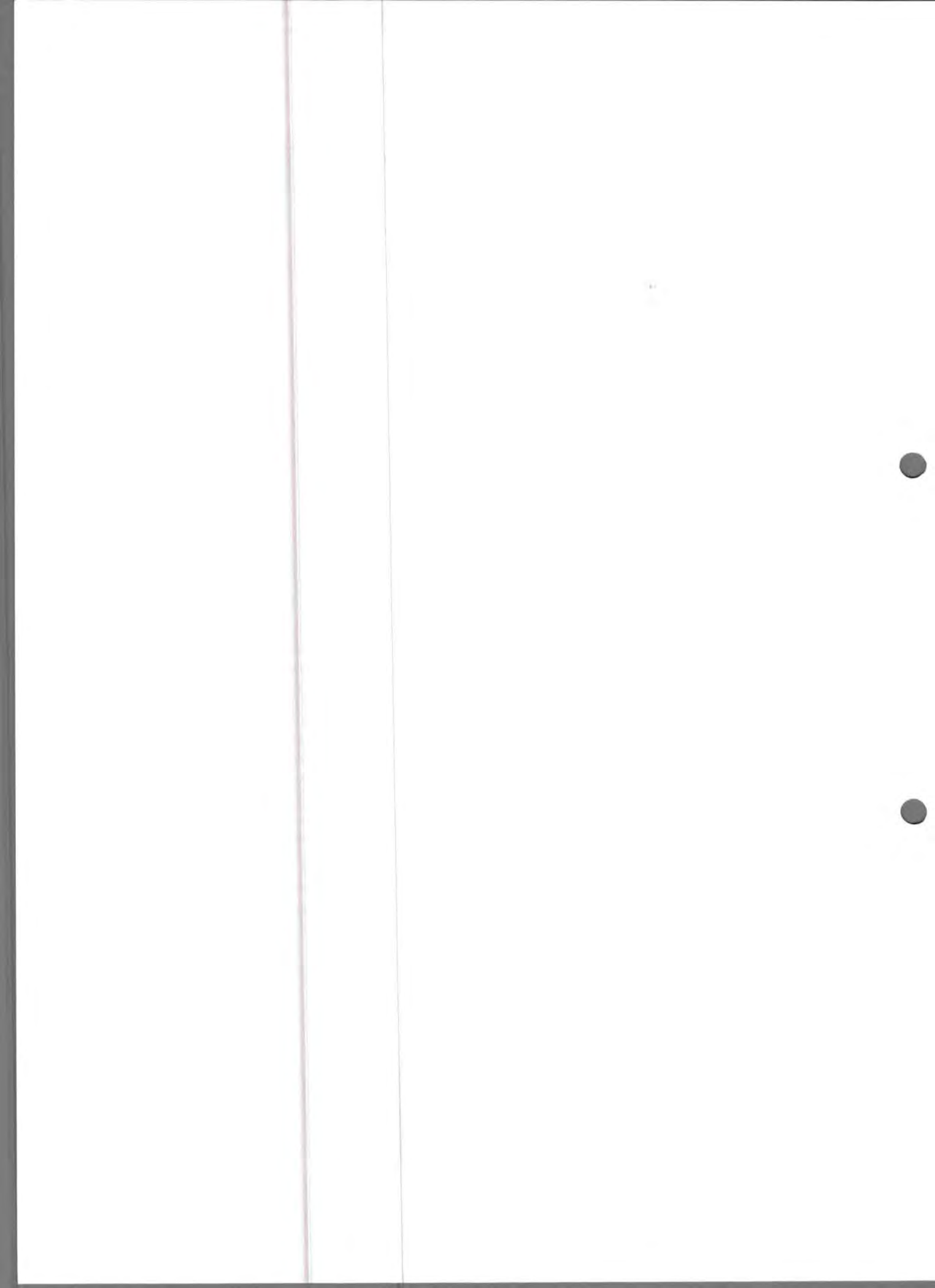
**ARNALDO NASCIMENTO PEREIRA**  
CPF: 258.357.421-34



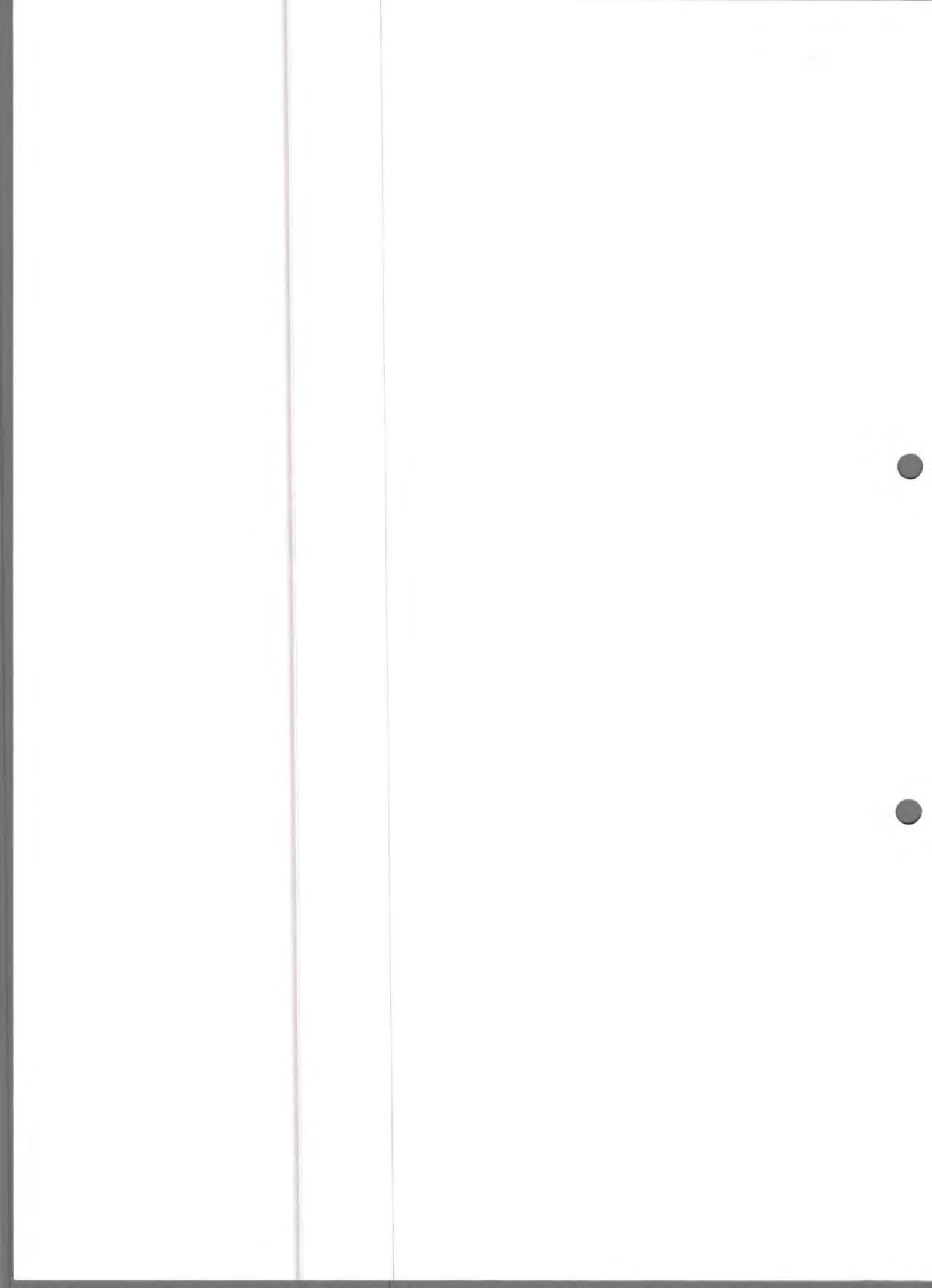
**Planilha Sintética**

ITEM	BANCO	COD	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									208.791,19
1.1	Próprio	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6	357,02	447,09	2.142,12	2.682,54
1.2	Próprio	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	10	6.517,15	8.161,42	65.171,50	81.614,20
1.3	SEINFRA-CE	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.267,64	1.587,46	1.267,64	1.587,46
1.4	SEINFRA-CE	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	971,79	1.216,97	971,79	1.216,97
1.5	ORSE	5088	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	18	230,62	288,80	4.151,16	5.198,40
1.6	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	567	149,65	187,40	84.851,55	106.255,80
1.7	SEINFRA-CE	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1388,85	5,89	7,37	8.180,32	10.235,82
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									222.604,92
2.1	SEINFRA-CE	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	579,92	86,71	108,58	50.284,86	62.967,71
2.2	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	210,32	121,17	151,74	25.484,47	31.913,95
2.3	SINAPI	96527	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	M3	910,07	101,37	126,94	92.253,79	115.524,28
2.4	SINAPI	101616	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M2	335,32	4,97	6,22	1.666,54	2.085,69
2.5	SINAPI	93382		M3	392,14	20,60	25,79	8.078,08	10.113,29
<b>3 FUNDAÇÃO</b>									168.754,16
<b>3.1 SAPATAS</b>									58.534,39
3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	95,97	27,16	34,01	2.606,54	3.263,93
3.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	109,71	139,55	174,75	15.310,03	19.171,82
3.1.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	900	11,82	14,80	10.638,00	13.320,00
3.1.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	71	14,36	17,98	1.019,56	1.276,58
3.1.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	25	9,96	12,47	249,00	311,75
3.1.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3	26,88	629,51	788,33	16.921,22	21.190,31
<b>3.2 VIGAS BALDRAME</b>									110.219,77
3.2.1	SEINFRA-CE	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA	M3	38,18	529,52	663,11	20.217,07	25.317,53
3.2.2	SINAPI	96542	BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	M2	349,29	87,41	109,46	30.531,43	38.233,28
3.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	406	15,48	19,38	6.284,88	7.868,28
3.2.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	16	14,36	17,98	229,76	287,68
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	15	11,82	14,80	177,30	222,00
3.2.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	960	13,32	16,68	12.787,20	16.012,80
3.2.7	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3	28,26	629,51	788,33	17.789,95	22.278,20
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>									269.024,77
<b>4.1 PILARES</b>									108.327,85
4.1.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE	M2	465,22	67,11	84,04	31.220,91	39.097,08
4.1.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	284	8,74	10,94	2.482,16	3.106,96
4.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	KG	1761	10,37	12,98	18.261,57	22.857,78
4.1.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	1066	12,12	15,17	12.919,92	16.171,22
4.1.5	Próprio	COMP 05	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,91	904,90	1.133,20	21.636,15	27.094,81
<b>4.2 VIGAS</b>									109.262,25
4.2.1	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4	M2	354,08	135,89	170,17	48.115,93	60.253,79
4.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	369,9	12,62	15,80	4.668,13	5.844,42

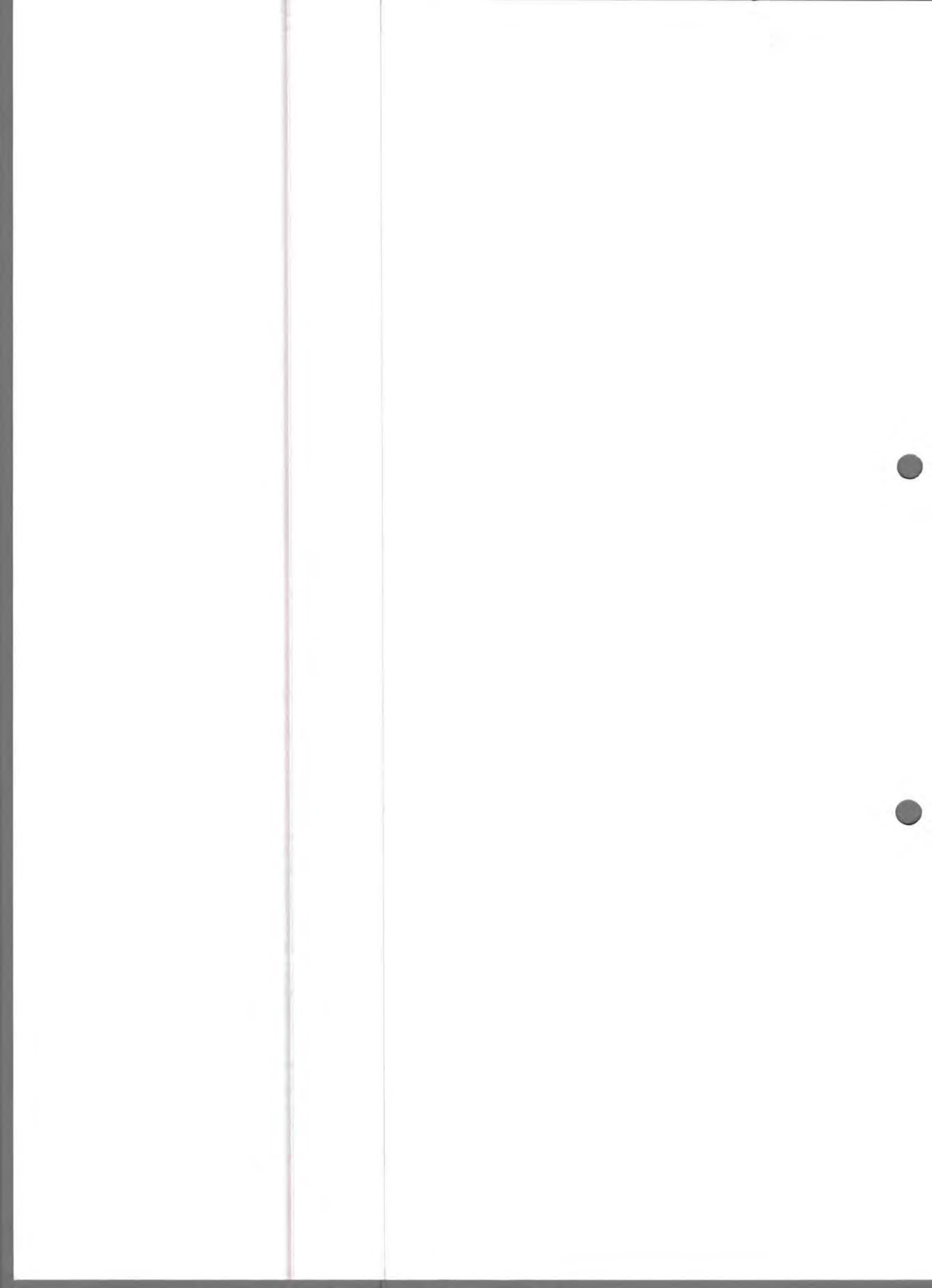




4.2.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	59	12,12	15,17	715,08	895,03
4.2.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	722	11,55	14,46	8.339,10	10.440,12
4.2.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	KG	207	10,37	12,98	2.146,59	2.686,86
4.2.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -	KG	109	8,74	10,94	952,66	1.192,46
4.2.7	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -	KG	55	8,49	10,63	466,95	584,65
4.2.8	Próprio	COMP 04	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,79	918,53	1.150,27	21.851,82	27.364,92
4.3			LAJES						19.161,82
4.3.1			CAIXA D'ÁGUA						18.771,04
4.3.1.1	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	59	12,24	15,32	722,16	903,88
4.3.1.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	162	12,24	15,32	1.982,88	2.481,84
4.3.1.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	70	11,74	14,70	821,80	1.029,00
4.3.1.4	SINAPI	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO	M2	36,6	121,57	152,24	4.449,46	5.571,98
4.3.1.5	SINAPI	103682	DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO,	M3	5,48	877,55	1.098,95	4.808,97	6.022,24
4.3.1.6	SEINFRA-CE	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	18	122,54	153,45	2.205,72	2.762,10
4.3.2			LAVANDERIA						390,78
4.3.2.1	Próprio	30691	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	M2	3,2	97,52	122,12	312,06	390,78
4.4			VERGAS E CONTRAVERGAS						32.272,85
4.4.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	188,1	61,85	77,45	11.633,98	14.568,34
4.4.2	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	9,7	48,46	60,68	470,06	588,59
4.4.3	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE	M	188,1	58,22	72,90	10.951,18	13.712,49
4.4.4	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE	M	9,7	47,38	59,33	459,58	575,50
4.4.5	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	8,8	60,95	76,32	536,36	671,61
4.4.6	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	48,1	35,80	44,83	1.721,98	2.156,32
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						170.194,03
5.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	M2	1567,82	77,07	96,51	120.831,88	151.310,30
5.2	SEINFRA-CE	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	34,65	434,24	543,79	15.046,41	18.842,32
5.3	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	M2	0,24	137,81	172,57	33,07	41,41
6			SISTEMAS DE PISOS						152.648,02
6.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						112.143,44
6.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM	M2	1418,46	26,13	32,72	37.064,35	46.412,01
6.1.2	SINAPI	94438	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA	M2	1418,46	37,01	46,34	52.497,20	65.731,43
6.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						40.504,58
6.2.1	SEINFRA-CE	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	M3	18,8	529,52	663,11	9.954,97	12.466,46
6.2.2	SINAPI	94990	CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	M3	21,15	677,78	848,78	14.335,04	17.951,69
6.2.3	Próprio	160088	JUNTA DILATAÇÃO COM PERFILADO PLÁSTICO 20x4mm	M	1000	7,05	8,82	7.050,00	8.820,00
6.2.4	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	M2	49,47	20,45	25,60	1.011,66	1.266,43
7			SISTEMAS DE COBERTURA						667.310,82

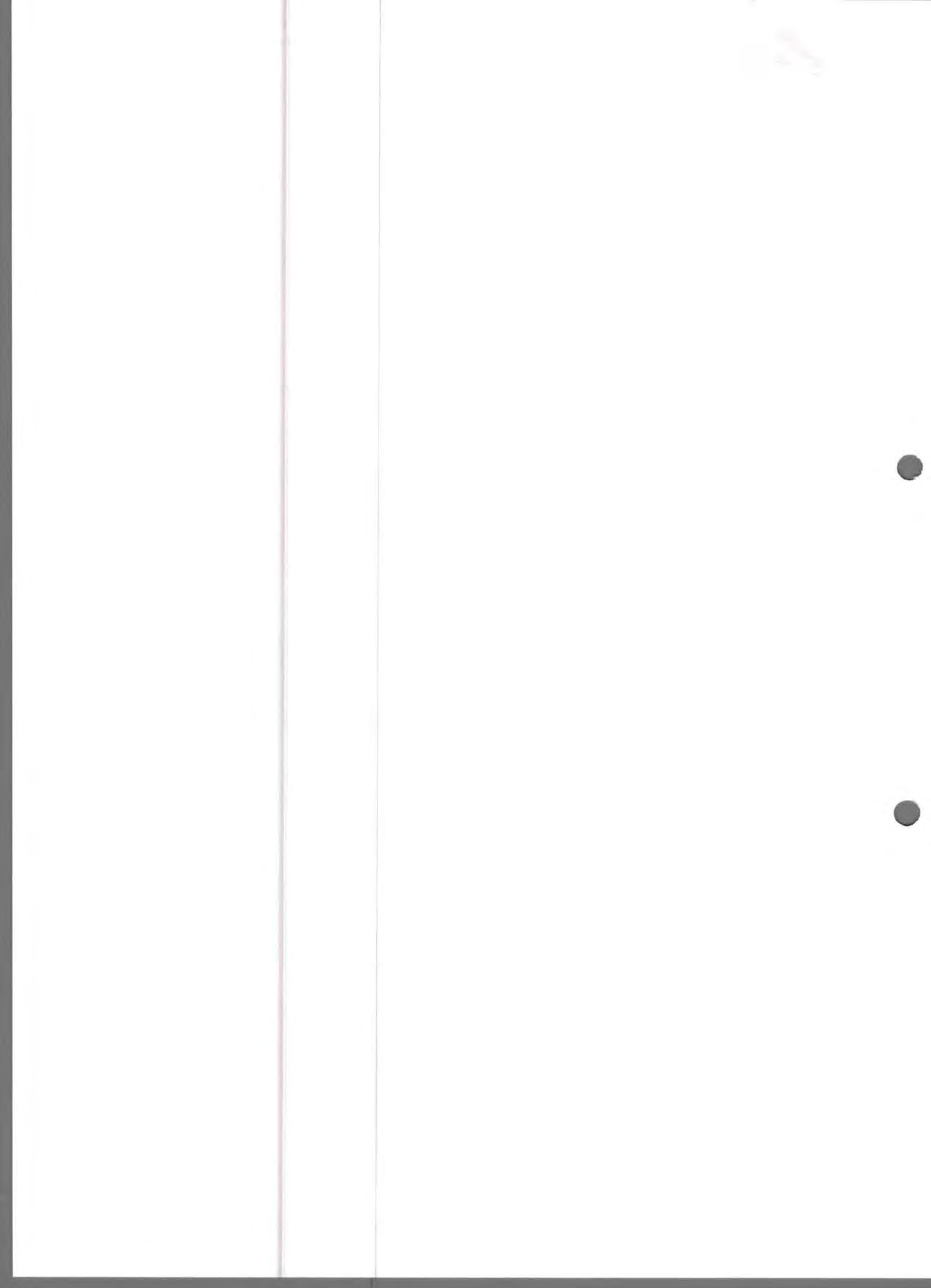


		7.1		COBERTURA METÁLICA					307.634,04
7.1.1	SINAPI	104467	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM	KG	3431,3	36,21	45,34	124.247,37	155.575,14
7.1.2	Próprio	100320	TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40 3x1,04m	M2	510,37	233,33	292,19	119.084,63	149.125,01
7.1.3	SEINFRA-CE	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	43	54,49	68,23	2.343,07	2.933,89
									359.676,78
		7.2		COBERTURA GERAL					
7.2.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU	M2	1238,9	77,74	97,35	96.312,08	120.606,91
7.2.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO	M2	48,32	23,94	29,98	1.156,78	1.448,63
7.2.3	SINAPI	92551	APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO	UN	32	2.296,51	2.875,91	73.488,32	92.029,12
7.2.4	SINAPI	100358	APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE	UN	8	1.391,57	1.742,66	11.132,56	13.941,28
7.2.5	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1287,22	18,37	23,00	23.646,23	29.606,06
7.2.6	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1238,9	38,69	48,45	47.933,04	60.024,70
7.2.7	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA	M2	48,32	74,79	93,65	3.613,85	4.525,16
7.2.8	SINAPI	94221	TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	M	105,3	20,60	25,79	2.169,18	2.715,68
7.2.9	SINAPI	94228	DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	310,45	74,26	92,99	23.054,01	28.868,74
7.2.10	Próprio	8637	Chapim de concreto pré-moldado	m	94,75	49,82	62,38	4.720,44	5.910,50
									557.217,80
		8		REVESTIMENTOS					
									171.724,63
		8.1		PAREDES					
8.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM	M2	3042,15	3,68	4,60	11.195,11	13.993,89
8.1.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	M2	398,66	5,59	7,00	2.228,50	2.790,62
8.1.3	SINAPI	87547	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	M2	3042,15	20,45	25,60	62.211,96	77.879,04
8.1.4	SINAPI	104233	MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS	M2	398,66	31,39	39,30	12.513,93	15.667,33
8.1.5	SINAPI	99195	TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR	M2	464,86	63,43	79,43	29.486,06	36.923,82
8.1.6	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM	M	120,5	162,16	203,07	19.540,28	24.469,93
									274.799,55
		8.2		PISO					
8.2.1	SINAPI	40653	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	1369,27	139,53	174,73	191.054,24	239.252,54
8.2.2	ORSE	1978	Rodape alta resistência, alt= 7cm	m	592,2	21,31	26,68	12.619,78	15.799,89
8.2.3	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	M2	64,98	108,21	135,51	7.031,48	8.805,43
8.2.4	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	28,48	17,87	22,37	508,93	637,09
8.2.5	Próprio	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,86	133,34	166,98	648,03	811,52
8.2.6	Próprio	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,69	223,46	279,83	6.187,60	7.748,49
8.2.7	ORSE	12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em	un	1	373,49	467,72	373,49	467,72
8.2.8	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	9,07	112,42	140,78	1.019,64	1.276,87
									110.693,62
		8.3		TETO					
8.3.1	ORSE	10652	Ferro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado	m2	718,86	89,81	112,46	64.560,81	80.842,99
8.3.2	SINAPI	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1287,22	18,52	23,19	23.839,31	29.850,63
									17.634,02
		9		IMPERMEABILIZAÇÃO					
9.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2	M2	412,01	34,18	42,80	14.082,50	17.634,02

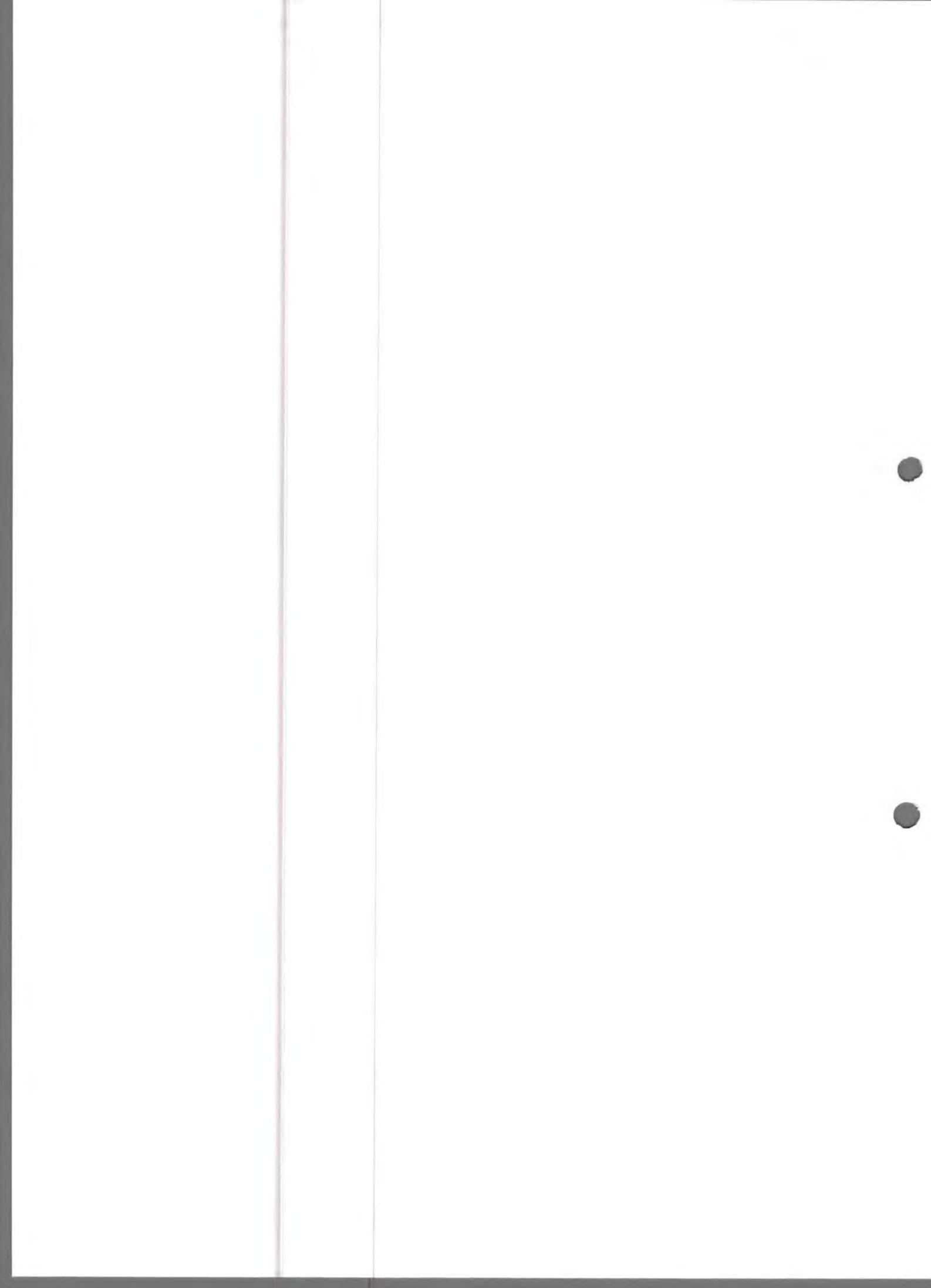




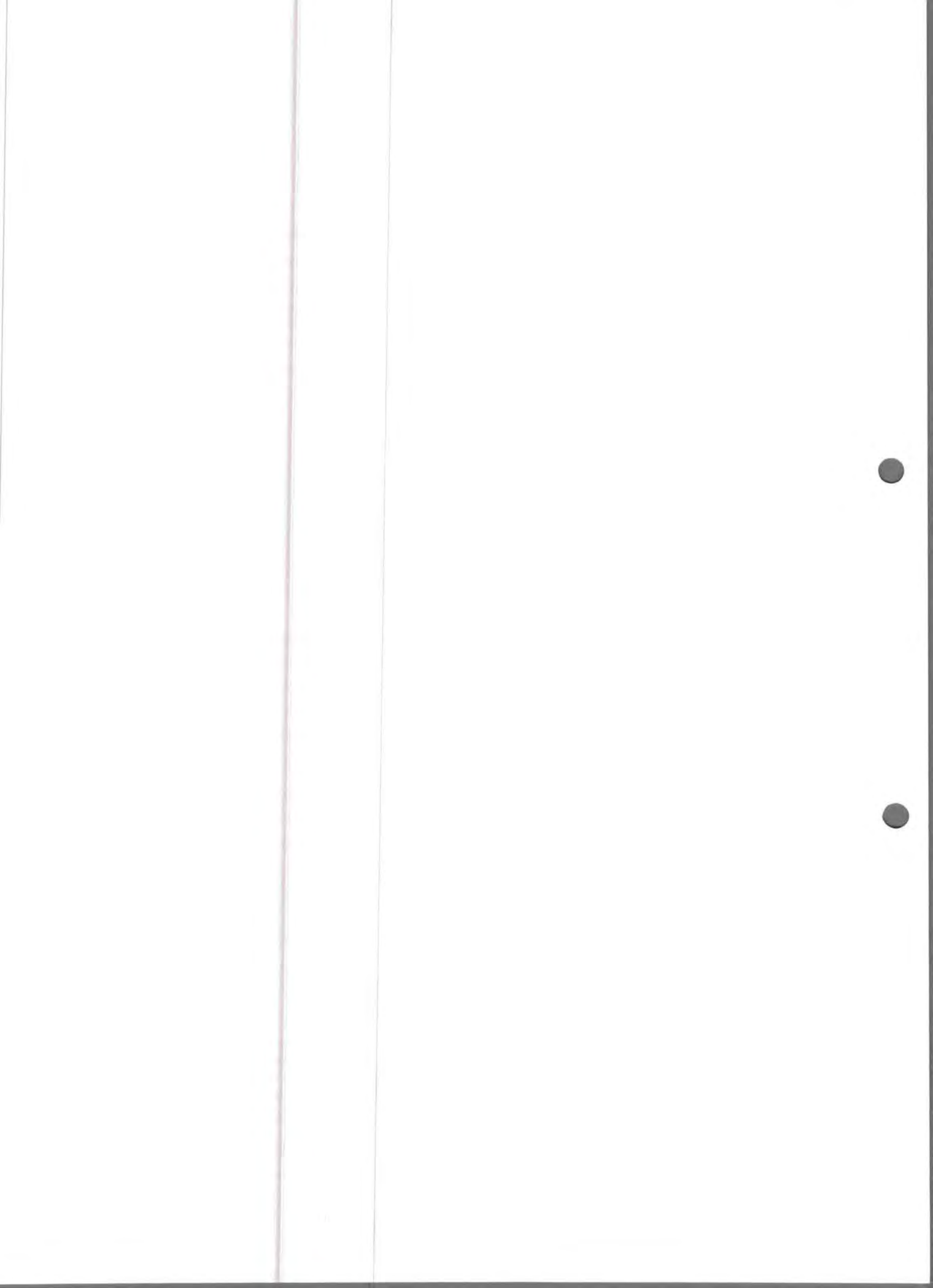
10			ESQUADRIAS						418.547,85
10.1			PORTAS						134.696,52
10.1.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m REV.LAMINADO+VISOR - Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, PORTA FERRO 80x210cm+BANDEIRA (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, 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, PORTA FERRO 2,50x2,20m TUBOS AÇO COM CHAPA #18 SEM PINTURA	M2	0,88	633,43	793,24	557,41	698,05
10.1.2	SINAPI	91314		UN	6,72	729,78	913,90	4.904,12	6.141,40
10.1.3	Próprio	110461		UND	18,48	3.065,47	3.838,88	56.649,88	70.942,50
10.1.4	ORSE	7788		un	10	1.629,45	2.040,56	16.294,50	20.405,60
10.1.5	SINAPI	91312		UN	2	704,39	882,10	1.408,78	1.764,20
10.1.6	Próprio	111357		UND	1	895,13	1.120,97	895,13	1.120,97
10.1.7	Próprio	COMP 03		UND	3,78	1.293,51	1.619,86	4.889,46	6.123,07
10.1.8	SINAPI	91314		UN	8,4	729,78	913,90	6.130,15	7.676,76
10.1.9	Próprio	111315		UND	3	5.276,69	6.607,99	15.830,07	19.823,97
10.2			JANELAS						273.671,25
10.2.1	Próprio	112900	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO	M2	123,4	1.763,59	2.208,54	217.627,00	272.533,83
10.2.2	Próprio	112210	JANELA ALUMINIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	M2	2,7	336,40	421,27	908,28	1.137,42
10.3			OUTROS						10.180,08
10.3.1	SEINFRA-CE	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	6,5	292,72	366,57	1.902,68	2.382,70
10.3.2	SEINFRA-CE	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO,	M2	5,08	436,52	546,65	2.217,52	2.776,98
10.3.3	Próprio	120238	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	M	280	14,32	17,93	4.009,60	5.020,40
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						239.783,79
11.1	Próprio	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	UN	1	36.621,86	45.861,55	36.621,86	45.861,55
11.2	Próprio	30691	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	M2	2,07	97,52	122,12	201,86	252,78
11.3	SINAPI	90443	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1547,58	6,05	7,57	9.362,85	11.715,18
11.4	SINAPI	90466	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4	M	1547,58	12,15	15,21	18.803,09	23.538,69
11.5	SINAPI	90456	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	UN	151	4,47	5,59	674,97	844,09
11.6	SINAPI	91191	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	UN	151	12,17	15,24	1.837,67	2.301,24
11.7	SINAPI	91924	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	992,31	2,53	3,16	2.510,54	3.135,69
11.8	SINAPI	91926	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	4525,24	3,71	4,64	16.788,64	20.997,11
11.9	SINAPI	91930	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	1193,73	8,07	10,10	9.633,40	12.056,67
11.10	SINAPI	92992	PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	20	87,93	110,11	1.758,60	2.202,20
11.11	SINAPI	92990	PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	222	67,99	85,14	15.093,78	18.901,08
11.12	SINAPI	92986	PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	149	33,75	42,26	5.028,75	6.296,74
11.13	SINAPI	92984	PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	240	24,36	30,50	5.846,40	7.320,00
11.14	SINAPI	91935	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	22,00	27,55	1.320,00	1.653,00
11.15	SINAPI	91993	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	40,24	50,39	120,72	151,17
11.16	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	108	66,10	82,77	7.138,80	8.939,16
11.17	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	32,17	40,28	514,72	644,48
11.18	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	25,67	32,14	308,04	385,68
11.19	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	39,26	49,16	471,12	589,92
11.20	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	52,84	66,17	211,36	264,68



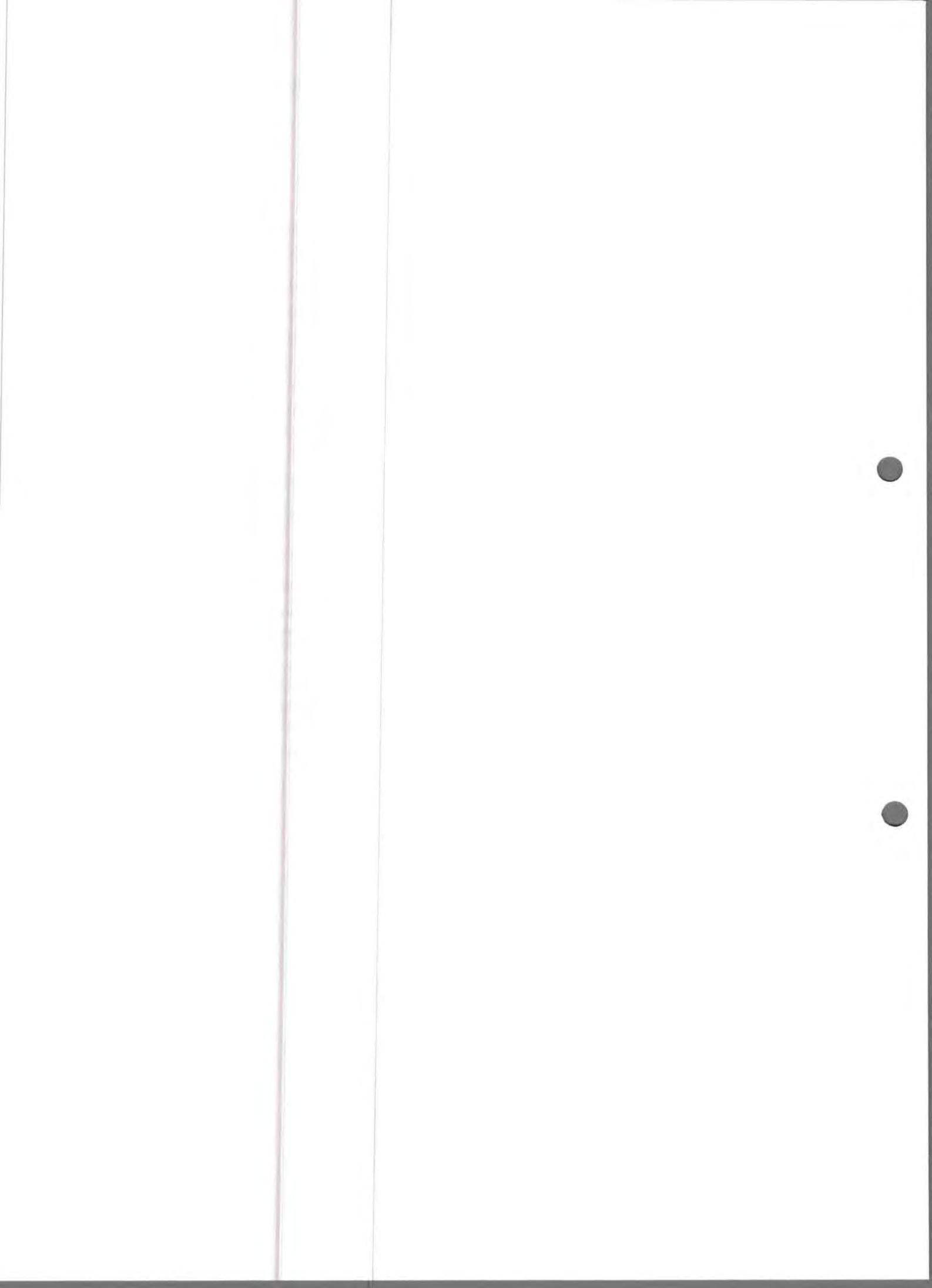
11.21	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	151	15,30	19,16	2.310,30	2.893,16
11.22	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO	UN	172	16,13	20,19	2.774,36	3.472,68
11.23	SEINFRA-CE	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	5	59,48	74,48	297,40	372,40
11.24	ORSE	9034	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	1	527,58	660,68	527,58	660,68
11.25	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A -	UN	42	81,64	102,23	3.428,88	4.293,66
11.26	SEINFRA-CE	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1	119,80	150,02	119,80	150,02
11.27	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -	UN	2	442,07	553,60	884,14	1.107,20
11.28	SINAPI	97584	LUMINÁRIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO 5TH8904/30	UND	172	132,06	165,37	22.714,32	28.443,64
11.29	Próprio	60081	ARANDELA BLINDADA	UND	3	155,64	194,90	466,92	584,70
11.30	Próprio	C4371	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	UND	4	322,28	403,59	1.289,12	1.614,36
11.31	Próprio	64563	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC,	und	1	286,45	358,72	286,45	358,72
11.32	ORSE	7997	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24	un	1	202,87	254,05	202,87	254,05
11.33	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	M	155,6	19,70	24,67	3.065,32	3.838,65
11.34	SINAPI	91854	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E	M	1263,18	7,49	9,37	9.461,21	11.835,99
11.35	SINAPI	91852	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TELS021	UN	1	595,10	745,24	595,10	745,24
11.36	SINAPI	101880	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO,	UN	1	356,94	446,99	356,94	446,99
11.37	SINAPI	101875		UN	1	516,77	647,15	516,77	647,15
11.38	SINAPI	101879		UN	1	516,77	647,15	516,77	647,15
11.39	SINAPI	97669		M	148,5	18,22	22,81	2.705,67	3.387,28
11.40	SINAPI	97668		M	148,5	12,44	15,57	1.847,34	2.312,14
11.41	SINAPI	97667		M	27,5	8,71	10,90	239,52	299,75
11.42	SINAPI	96985		UN	6	86,32	108,09	517,92	648,54
11.43	Próprio	C0520		M	25	41,78	52,32	1.044,50	1.308,00
11.44	Próprio	78369		UND	6	47,10	58,98	282,60	353,88
11.45	SINAPI	98111		UN	6	52,77	66,08	316,62	396,48
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35.687,61
12.1	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	M	218,18	6,05	7,57	1.319,98	1.651,62
12.2	SINAPI	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO	M	21,67	6,73	8,42	145,83	182,46
12.3	SINAPI	90466	COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	218,18	12,15	15,21	2.650,88	3.318,51
12.4	SINAPI	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75	M	21,67	18,28	22,89	396,12	496,02
12.5	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	108,57	18,92	23,69	2.054,14	2.572,02
12.6	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	109,61	26,78	33,53	2.935,35	3.675,22
12.7	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	M	21,67	36,81	46,09	797,67	998,77
12.8	ORSE	1220	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	0,28	20,04	25,09	5,61	7,02
12.9	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	UN	1	18,83	23,58	18,83	23,58
12.10	SEINFRA-CE	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1	13,49	16,89	13,49	16,89
12.11	SEINFRA-CE	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	1	49,20	61,61	49,20	61,61
12.12	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	6	22,95	28,74	137,70	172,44
12.13	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	12	5,19	6,49	62,28	77,88
12.14	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	6	6,03	7,55	36,18	45,30
12.15	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	17,54	21,96	35,08	43,92
12.16	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	5	6,14	7,68	30,70	38,40
12.17	SINAPI	89363	OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	4	8,12	10,16	32,48	40,64
12.18	SINAPI	89368	OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	4	12,14	15,20	48,56	60,80
12.19	SINAPI	89362	OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL	UN	52	7,34	9,19	381,68	477,88
12.20	SINAPI	89367	OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	10,43	13,06	73,01	91,42



12.21	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2	UN	38	11,04	13,82	419,52	525,16
12.22	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4	UN	5	14,16	17,73	70,80	88,65
12.23	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	37,38	46,81	299,04	374,48
12.24	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 LUBRIFICAÇÃO COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	UN	3	12,48	15,62	37,44	46,86
12.25	SINAPI	89381	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E LUBRIFICAÇÃO COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	10,86	13,59	32,58	40,77
12.26	SINAPI	89598	LUBRIFICAÇÃO COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	45,75	57,29	45,75	57,29
12.27	SINAPI	89379	LUBRIFICAÇÃO COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	17,01	21,30	68,04	85,20
12.28	SINAPI	89597	LUBRIFICAÇÃO COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	19,89	24,90	139,23	174,30
12.29	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4"	UN	1	29,35	36,75	29,35	36,75
12.30	SINAPI	102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	8.116,54	10.164,34	8.116,54	10.164,34
12.31	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29	10,16	12,72	294,64	368,88
12.32	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	14,64	18,33	87,84	109,98
12.33	SINAPI	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	1	52,18	65,34	52,18	65,34
12.34	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	16,60	20,78	49,80	62,34
12.35	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN	3	84,80	106,19	254,40	318,57
12.36	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN	4	69,62	87,18	278,48	348,72
12.37	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	UN	3	66,14	82,82	198,42	248,46
12.38	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4"	UN	1	24,55	30,74	24,55	30,74
12.39	Próprio	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO	UND	3	1.079,30	1.351,60	3.237,90	4.054,80
12.40	Próprio	50800	BARRILETE DISTR. PVC SOLDÁVEL CAIXA (ATE COLUNAS) POR PAV	UND	3	1.180,12	1.477,86	3.540,36	4.433,58
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						74.460,28
13.1	SEINFRA-CE	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3	296,30	371,05	888,90	1.113,15
13.2	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	UN	1	162,80	203,87	162,80	203,87
13.3	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	UN	9	255,53	320,00	2.299,77	2.880,00
13.4	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	UN	9	475,91	595,98	4.283,19	5.363,82
13.5	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	UN	2	475,91	595,98	951,82	1.191,96
13.6	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	UN	1	245,45	307,37	245,45	307,37
13.7	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40	UN	5	535,76	670,93	2.678,80	3.354,65
13.8	SINAPI	89546	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	10,00	12,52	20,00	25,04
13.9	SINAPI	103982	DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20	20,71	25,93	414,20	518,60
13.10	Próprio	53307	CURVA 90 LONGA PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100MM	UND	9	98,78	123,70	889,02	1.113,30
13.11	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	5	25,18	31,53	125,90	157,65
13.12	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	11	8,20	10,26	90,20	112,86
13.13	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	8	13,80	17,28	110,40	138,24
13.14	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	2	20,97	26,26	41,94	52,52
13.15	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	11,88	14,87	273,24	342,01
13.16	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	6	20,12	25,19	120,72	151,14
13.17	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	2	24,44	30,60	48,88	61,20
13.18	ORSE	1672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto	un	20	14,03	17,56	280,60	351,20
13.19	SEINFRA-CE	CL576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-	UN	2	38,02	47,61	76,04	95,22
13.20	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	9	11,74	14,70	105,66	132,30
13.21	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	2	36,40	45,58	72,80	91,16
13.22	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	4	46,88	58,70	187,52	234,80
13.23	SINAPI	89752	LUBRIFICAÇÃO COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	27	5,95	7,45	160,65	201,15

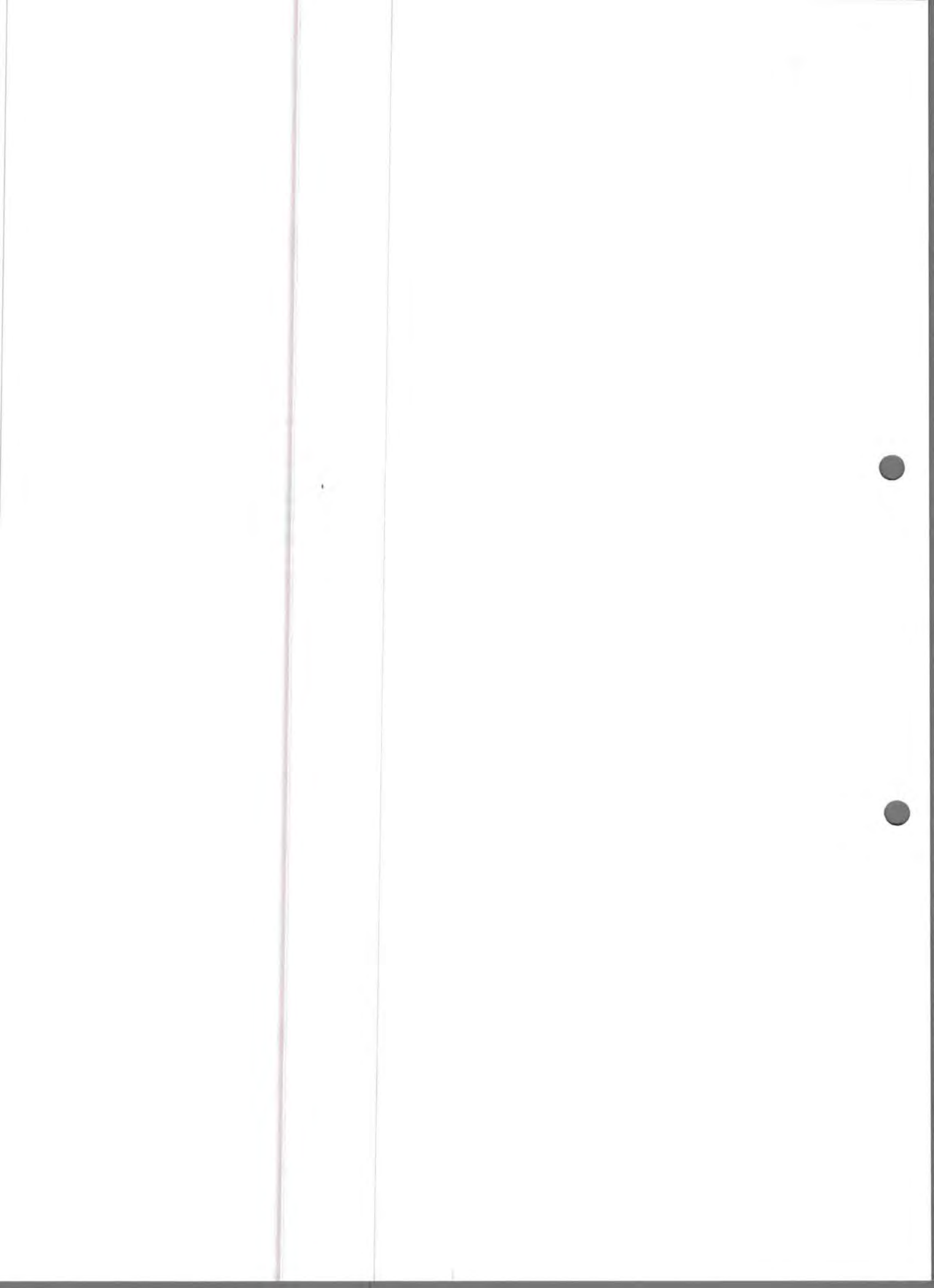


13.24	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	50	14,09	17,64	704,50	882,00
13.25	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	33	7,42	9,29	244,86	306,57
13.26	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	UN	10	12,44	15,57	124,40	155,70
13.27	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	3	17,56	21,99	52,68	65,97
13.28	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	243,72	30,75	38,50	7.494,39	9.383,22
13.29	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	46,75	17,18	21,51	803,16	1.005,59
13.30	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	49,2	22,09	27,66	1.086,82	1.360,87
13.31	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	4,53	27,61	34,57	125,07	156,60
13.32	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	1	38,56	48,28	38,56	48,28
13.33	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	2	36,24	45,38	72,48	90,76
13.34	SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	2	21,44	26,84	42,88	53,68
13.35	SEINFRA-CE	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"x2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	1	31,20	39,07	31,20	39,07
13.36	SINAPI	98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME	UN	2	4.207,04	5.268,47	8.414,08	10.536,94
13.37	SINAPI	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL:	UN	2	4.046,26	5.067,13	8.092,52	10.134,26
13.38	SINAPI	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE	UN	2	8.802,83	11.023,78	17.605,66	22.047,56
14			APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						48.896,95
14.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -	UN	9	496,06	621,21	4.464,54	5.590,89
14.2	SINAPI	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE	UN	2	769,57	963,73	1.539,14	1.927,46
14.3	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	390,21	488,65	780,42	977,30
14.4	SINAPI	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	2	116,61	146,03	233,22	292,06
14.5	ORSE	12127	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm,	un	2	470,91	589,72	941,82	1.179,44
14.6	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	347,69	435,41	695,38	870,82
14.7	Próprio	202348	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU	UND	2	210,77	263,94	421,54	527,88
14.8	SINAPI	86879	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	8,40	10,51	16,80	21,02
14.9	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL	UN	2	10,93	13,68	21,86	27,36
14.10	SINAPI	93396	LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA	UN	2	682,07	854,15	1.364,14	1.708,30
14.11	SEINFRA-CE	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	31,1	466,14	583,74	14.496,95	18.154,31
14.12	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	un	6	535,17	670,19	3.211,02	4.021,14
14.13	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO	UN	14	236,81	296,55	3.315,34	4.151,70
14.14	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	76,36	95,62	1.069,04	1.338,68
14.15	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E	UN	1	557,41	698,04	557,41	698,04
14.16	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	3	739,40	925,95	2.218,20	2.777,85
14.17	SINAPI	95547	COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	111,69	139,86	1.340,28	1.678,32
14.18	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS,	UN	6	218,69	273,86	1.312,14	1.643,16
14.19	ORSE	2066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo	un	11	47,74	59,78	525,14	657,58
14.20	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO	UN	6	73,97	92,63	443,82	555,78
14.21	ORSE	2050	Chuveiro plástico sem registro	un	2	39,08	48,93	78,16	97,86
15			COMBATE AO INCÊNDIO E ALARME						64.442,59
15.1	SEINFRA-CE	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO",	UN	2	61,39	76,87	122,78	153,74
15.2	ORSE	7861	Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	2	142,74	178,75	285,48	357,50
15.3	Próprio	58113	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UND	1	527,91	661,10	527,91	661,10
15.4	Próprio	58001	DETECTOR DE FUMACA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS	UND	67	68,99	86,39	4.622,33	5.788,13
15.5	SINAPI	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E	M	250	2,24	2,80	560,00	700,00
15.6	SINAPI	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	M	87,57	81,51	102,07	7.137,83	8.938,26
15.7	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	M	5,02	100,33	125,64	503,65	630,71
15.8	SINAPI	92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -	UN	14	91,20	114,20	1.276,80	1.598,80

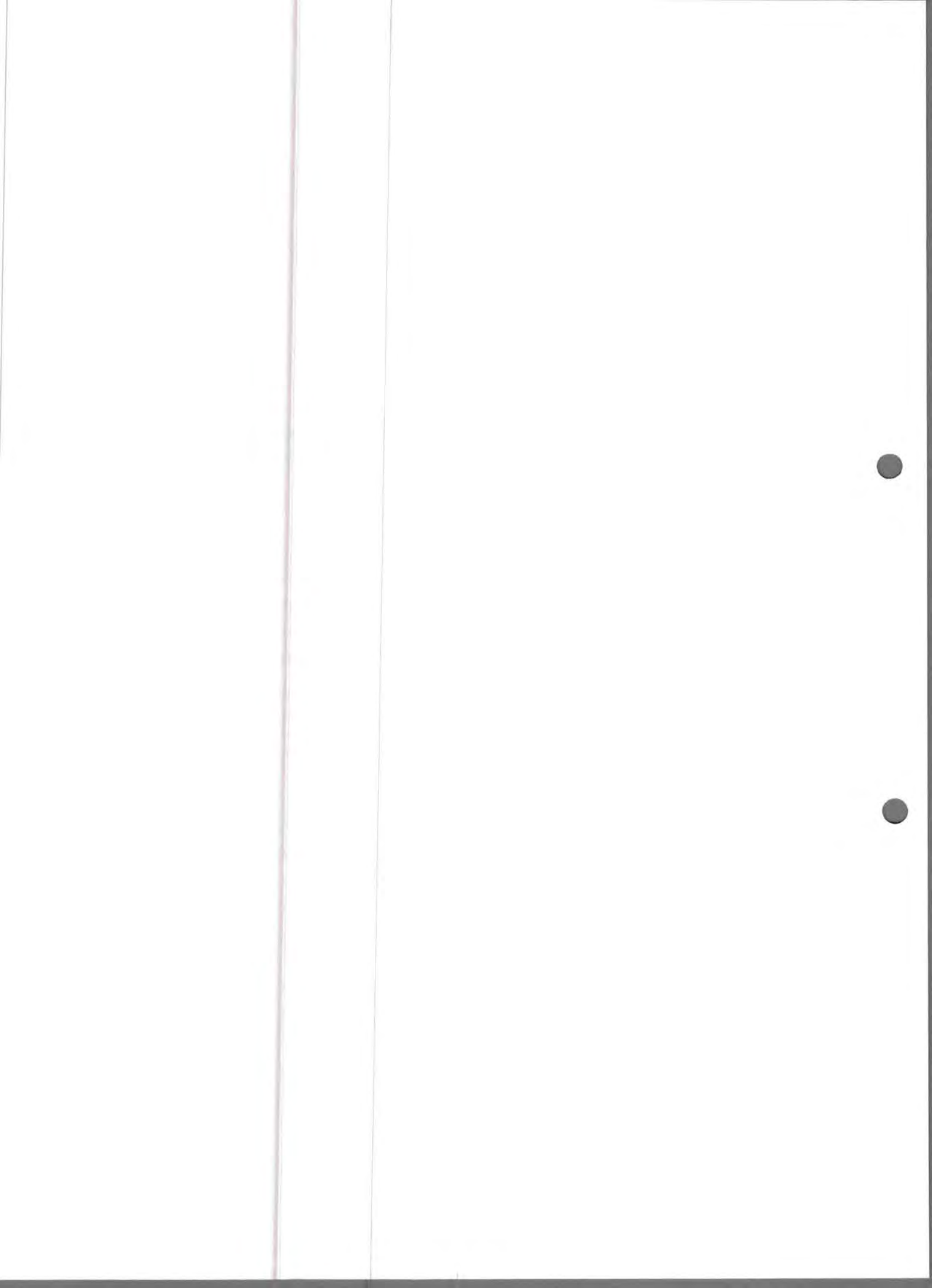








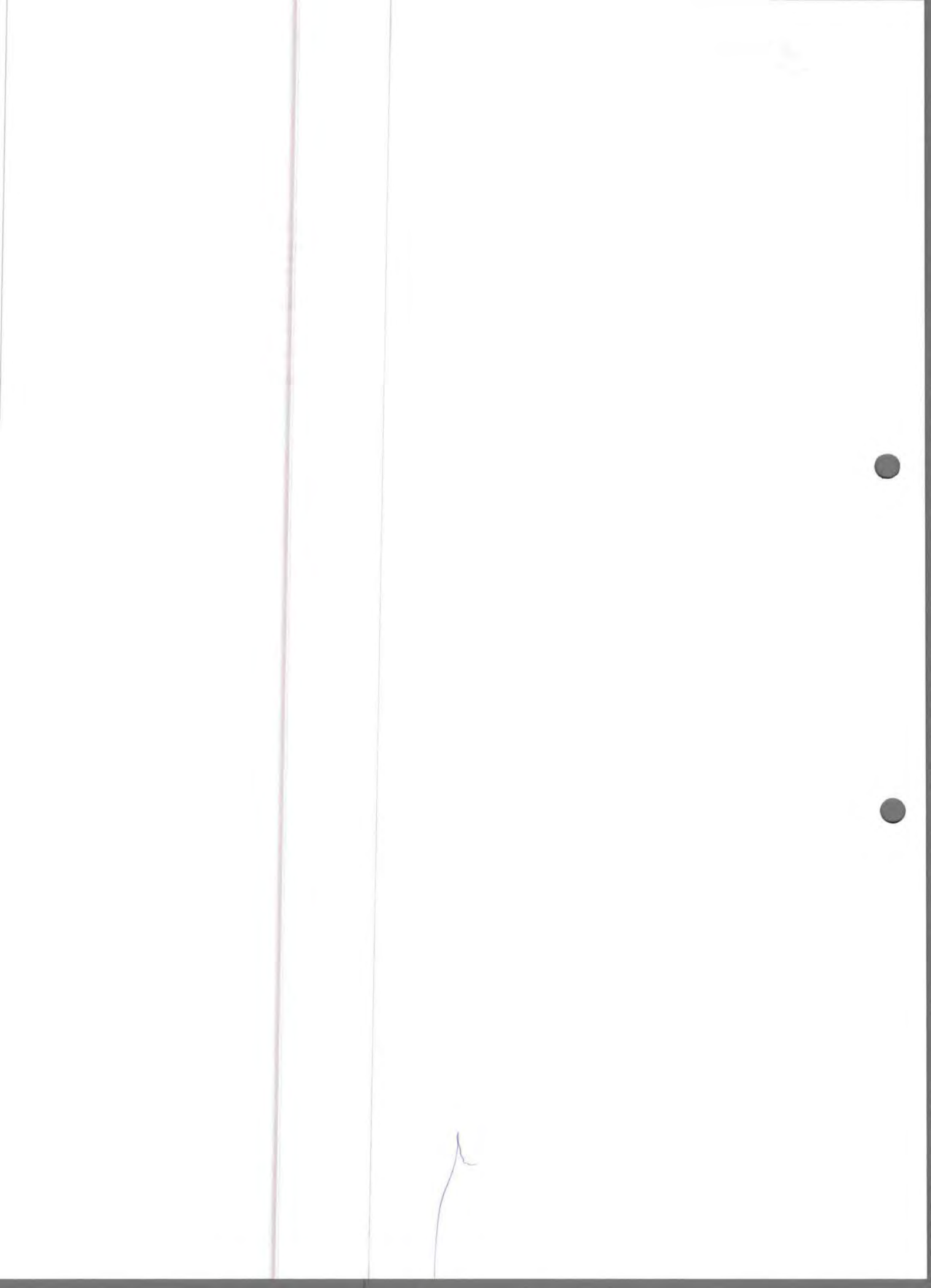
18.3			TETOS						15.541,75
18.3.1	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA	M2	718,86	4,33	5,42	3.112,66	3.896,22
18.3.2	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO,	M2	718,86	12,94	16,20	9.302,04	11.645,53
18.4			ESQUADRIAS						56.043,20
18.4.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA.	M2	119,7	1,65	2,06	197,50	246,58
18.4.2	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA.	M2	119,7	21,29	26,66	2.548,41	3.191,20
18.4.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	119,7	15,02	18,80	1.797,89	2.250,36
18.4.4	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	M2	566,22	22,65	28,36	12.824,88	16.057,99
18.4.5	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	566,22	44,56	55,80	25.230,76	31.595,07
18.4.6	Próprio	180784	PINTURA ESMALTE RODAPES/RODAMEIO MADEIRA COM FUNDO	M	280	7,71	9,65	2.158,80	2.702,00
19			MURO DE PROTEÇÃO						249.959,28
19.1	SEINFRA-CE	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	M3	14,04	529,52	663,11	7.434,46	9.310,06
19.2	SINAPI	103328	HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE	M2	473,67	77,07	96,51	36.505,74	45.713,89
19.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO	KG	428,12	13,32	16,68	5.702,55	7.141,04
19.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-	KG	278,36	15,48	19,38	4.309,01	5.394,61
19.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	564,86	11,55	14,46	6.524,13	8.167,87
19.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	1282,45	12,62	15,80	16.184,51	20.262,71
19.7	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17	M2	156,56	87,41	109,46	13.684,90	17.137,05
19.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	120,84	130,36	163,24	15.752,70	19.725,92
19.9	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA	M2	139,38	96,90	121,34	13.505,92	16.912,36
19.10	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES -	M3	16,88	877,55	1.098,95	14.813,04	18.550,27
19.11	SINAPI	103669	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	14,24	863,92	1.081,88	12.302,22	15.405,97
19.12	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	M2	947,34	3,68	4,60	3.486,21	4.357,76
19.13	SINAPI	87547	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE	M2	947,34	20,45	25,60	19.373,10	24.251,90
19.14	ORSE	1852	Grade tubo ferro galvanizado 2 1/2"	m2	39,55	443,35	555,20	17.534,49	21.958,16
19.15	ORSE	9072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de	m2	12,63	832,96	1.043,11	10.520,28	13.174,47
19.16	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	m2	52,18	38,19	47,82	1.992,75	2.495,24
20			DRENAGEM PLUVIAL						27.940,23
20.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	264,24	40,89	51,20	10.804,77	13.529,08
20.2	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	22,85	63,66	79,72	1.454,63	1.821,60
20.3	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,94	13,92	17,43	54,84	68,67
20.4	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	1	33,98	42,55	33,98	42,55
20.5	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	34	33,08	41,42	1.124,72	1.408,28
20.6	SINAPI	89544	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	4	6,89	8,62	27,56	34,48
20.7	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	6	61,72	77,29	370,32	463,74
20.8	SINAPI	89782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM	UN	4	11,65	14,58	46,60	58,32
20.9	SINAPI	99253	TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	UN	12	475,91	595,98	5.710,92	7.151,76
20.10	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	UN	17	156,92	196,51	2.667,64	3.340,67
20.11	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO	UN	1	16,84	21,08	16,84	21,08
21			DRENAGEM AR-CONDICIONADO						4.841,76
21.1	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	M	84	6,05	7,57	508,20	635,88



21.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	84	12,15	15,21	1.020,60	1.277,64
21.3	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	168	13,92	17,43	2.338,56	2.928,24
22			PARQUE INFANTIL						76.560,09
22.1	Próprio	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e	M2	138,96	276,21	345,89	38.382,14	48.064,87
22.2	Próprio	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1	1.052,50	1.318,04	1.052,50	1.318,04
22.3	Próprio	C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E	UN	1	676,81	847,56	676,81	847,56
22.4	Próprio	CD352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E	UN	1	869,19	1.088,48	869,19	1.088,48
22.5	Próprio	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA	UN	1	1.169,68	1.464,79	1.169,68	1.464,79
22.6	ORSE	9165	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark	Un	1	3.864,09	4.838,99	3.864,09	4.838,99
22.7	ORSE	13140	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado fck=35mpa, dimensões l=2,0m, c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen. c=3,5m	un	1	11.149,72	13.962,79	11.149,72	13.962,79
22.8	ORSE	13084	Brinquedo - Cavalinho, modelo M124, da Lúdico Brinquedos Inteligentes	un	3	726,75	910,10	2.180,25	2.730,30
22.9	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	65,95	6,43	8,05	424,05	530,89
22.10	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANÁ, EM	M2	65,95	20,75	25,98	1.368,46	1.713,38
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						9.704,00
23.1	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO 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 LIGAÇÃO, SAPATAS OU	MXMES	400	19,38	24,26	7.752,00	9.704,00
24			SERVIÇOS FINAIS						7.882,03
24.1	ORSE	2450	Limpeza geral	m2	1933,06	2,12	2,65	4.098,08	5.122,60
24.2	ORSE	10361	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.80 m	un	1	2.203,49	2.759,43	2.203,49	2.759,43
								<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 3.166.313,17</b>
								<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 798.411,97</b>
								<b>Total</b>	<b>R\$ 3.964.725,14</b>

TRÊS MILHÕES NOVECENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS E QUATORZE CENTAVOS







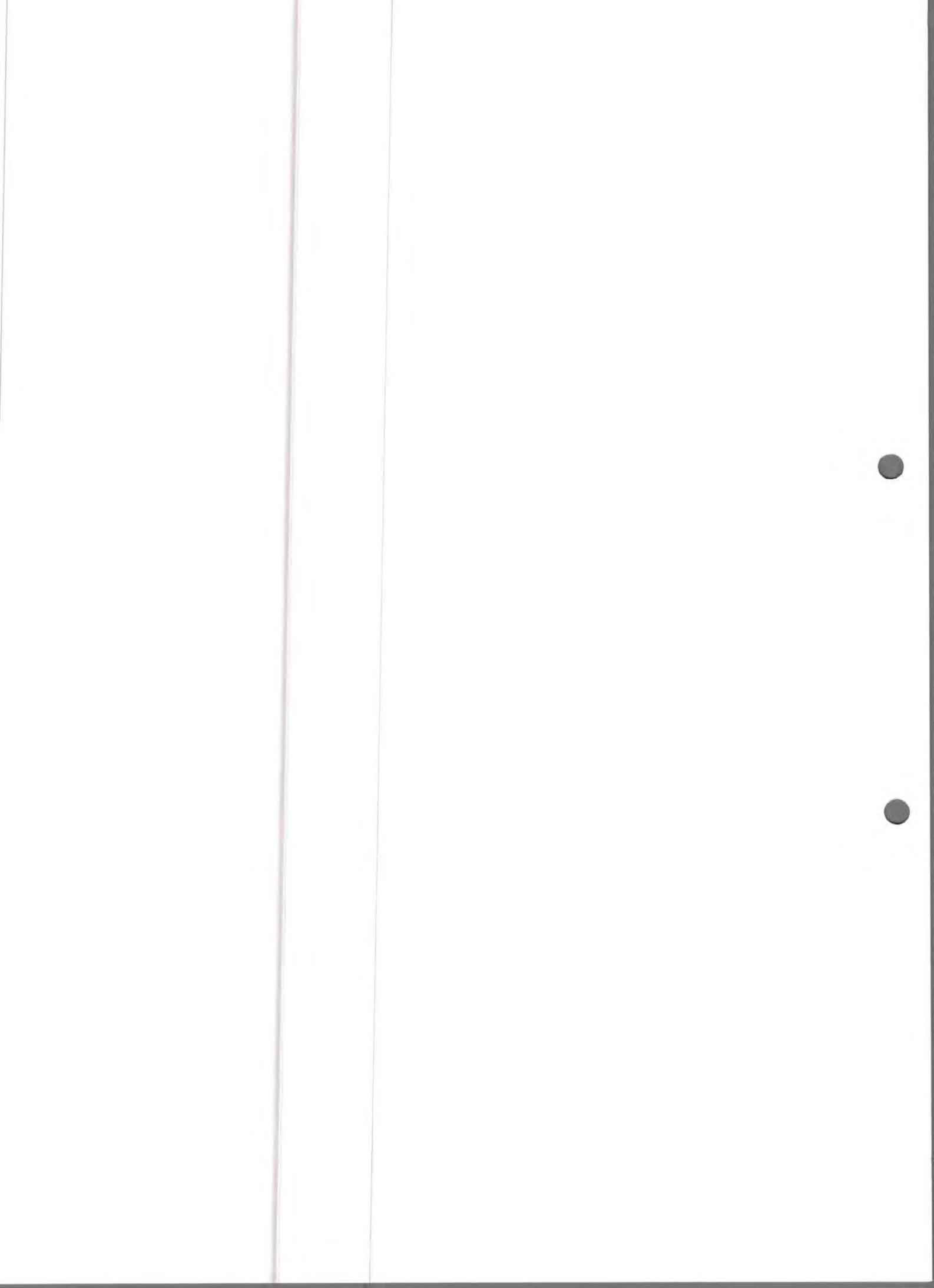
**POTENT ENGENHARIA**  
 Projeto, Engenharia e Consultoria  
 CNPJ: 06.325.699/0001-46

MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA - MA  
 B.O.: 25.237  
 PONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) - SINALPIVA  
 10/2023 - OMSR DE 19/2023 - SEMPAR (C/E) 028.1 - SBC/MA 12/2023

### Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total	1ª mês	2ª mês	3ª mês	4ª mês	5ª mês	6ª mês	7ª mês	8ª mês	9ª mês	10ª mês
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	64,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
		208.791,19	R\$133.626,36	R\$8.351,65	R\$8.351,65	R\$8.351,65	R\$8.351,65	R\$8.351,65	R\$8.351,65	R\$8.351,65	R\$8.351,65	R\$8.351,65
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	50,00%	25,00%	25,00%							
		222.604,92	R\$111.302,46	R\$55.651,23	R\$55.651,23							
3	FUNDAÇÃO	100,00%	80,00%	20,00%								
		168.754,16	R\$135.003,33	R\$33.750,83								
4	SUPERESTRUTURA	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		269.024,77		R\$53.804,95	R\$53.804,95	R\$53.804,95	R\$53.804,95	R\$53.804,95	R\$53.804,95	R\$53.804,95	R\$53.804,95	R\$53.804,95
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		170.194,03			R\$34.038,81	R\$34.038,81	R\$34.038,81	R\$34.038,81	R\$34.038,81	R\$34.038,81	R\$34.038,81	R\$34.038,81
6	SISTEMAS DE PISOS	100,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		152.648,02			R\$38.162,01	R\$38.162,01	R\$38.162,01	R\$38.162,01	R\$38.162,01	R\$38.162,01	R\$38.162,01	R\$38.162,01
7	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00%			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		667.310,82			R\$133.462,16	R\$133.462,16	R\$133.462,16	R\$133.462,16	R\$133.462,16	R\$133.462,16	R\$133.462,16	R\$133.462,16
8	REVESTIMENTOS	100,00%			50,00%	50,00%						
		557.217,80			R\$278.608,90	R\$278.608,90						
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%		10,00%	50,00%	40,00%						
		17.634,02		R\$1.763,40	R\$8.817,01	R\$7.053,61						
10	ESQUADRIAS	100,00%			10,00%	70,00%						
		418.547,85			R\$41.854,78	R\$292.983,38						
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%			10,00%							
		239.783,79			R\$23.978,38							
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%			10,00%							
		35.687,61			R\$3.568,76							
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%			10,00%							
		74.460,28			R\$7.446,03							

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

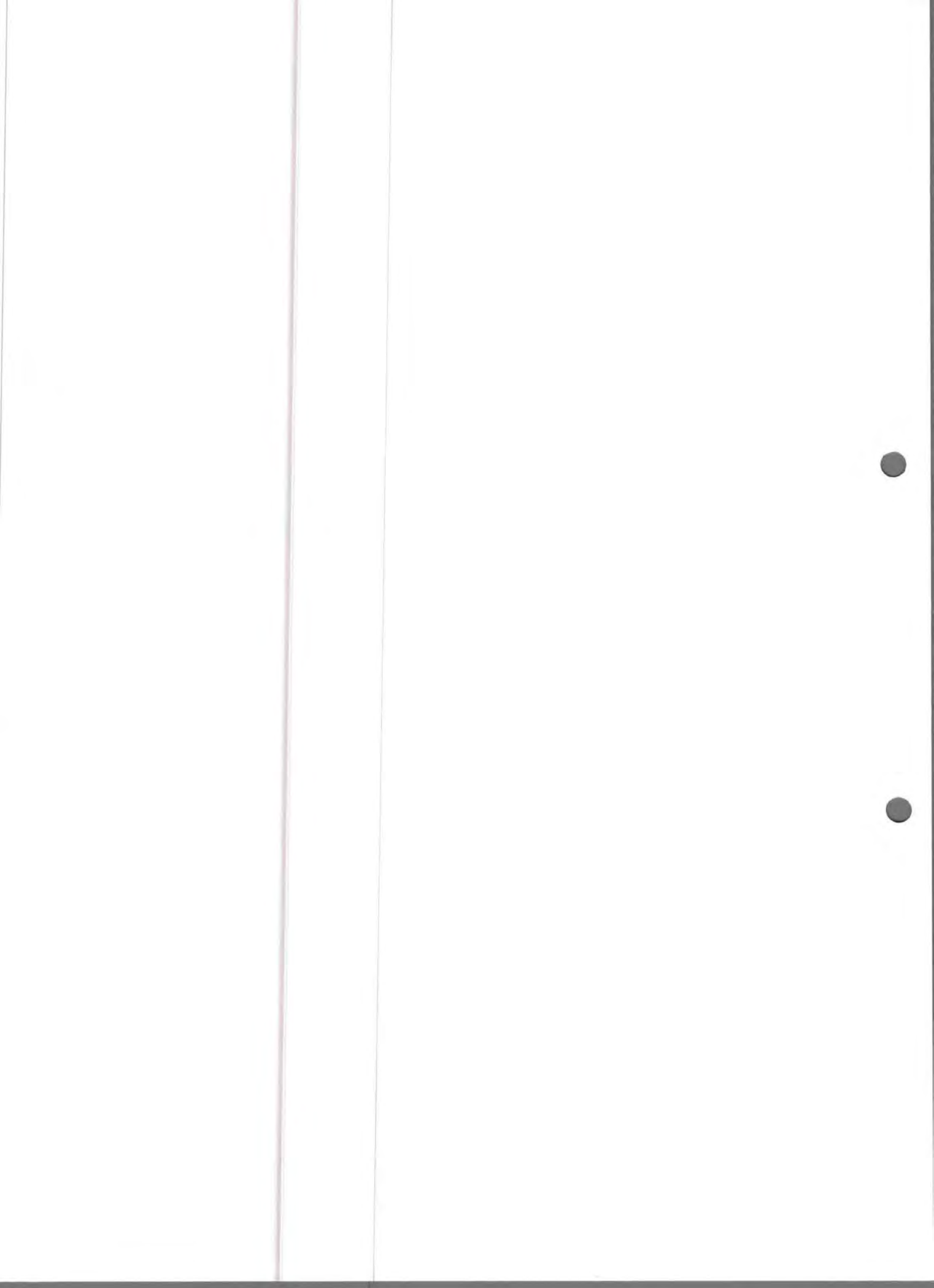




14	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E ACESSÓRIOS	100,00%	48.896,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	48.896,95	55,00%	55,00%	80,00%
15	COMBATE AO INCÊNDIO E ALARME	100,00%	54.442,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	54.442,59	55,00%	55,00%	80,00%
16	GRDA	100,00%	84.759,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	84.759,57	50,00%	50,00%	80,00%
17	GRS	100,00%	5.675,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	5.675,73	50,00%	50,00%	80,00%
18	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00%	181.403,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	181.403,65	20,00%	20,00%	80,00%
19	MURO DE PROTEÇÃO	100,00%	249.959,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	249.959,28	20,00%	20,00%	80,00%
20	DRENAGEM PUVIAL	100,00%	27.940,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	27.940,13	10,00%	10,00%	80,00%
21	DRENAGEM AR-CONDICIONADO	100,00%	4.841,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	4.841,76	45,00%	55,00%	80,00%
22	PARQUE INFANTIL	100,00%	76.560,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	76.560,09	20,00%	20,00%	80,00%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	9.704,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	9.704,00	15,00%	15,00%	80,00%
24	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	7.882,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	7.882,03	10,00%	10,00%	90,00%
<b>Total sem BDI</b>		100,00%	R\$3.964.725,14	9,58%	5,48%	5,92%	12,39%	11,17%	5,28%	12,31%	18,17%	13,01%	6,69%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	R\$3.964.725,14	93,31%	93,31%	100,00%
<b>Total do BDI</b>			R\$ 798.411,97																							
<b>Total</b>			R\$ 3.964.725,14																							

TRÊS MILHÕES NOVECENTOS E SESSENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS E QUATORZE CENTAVOS





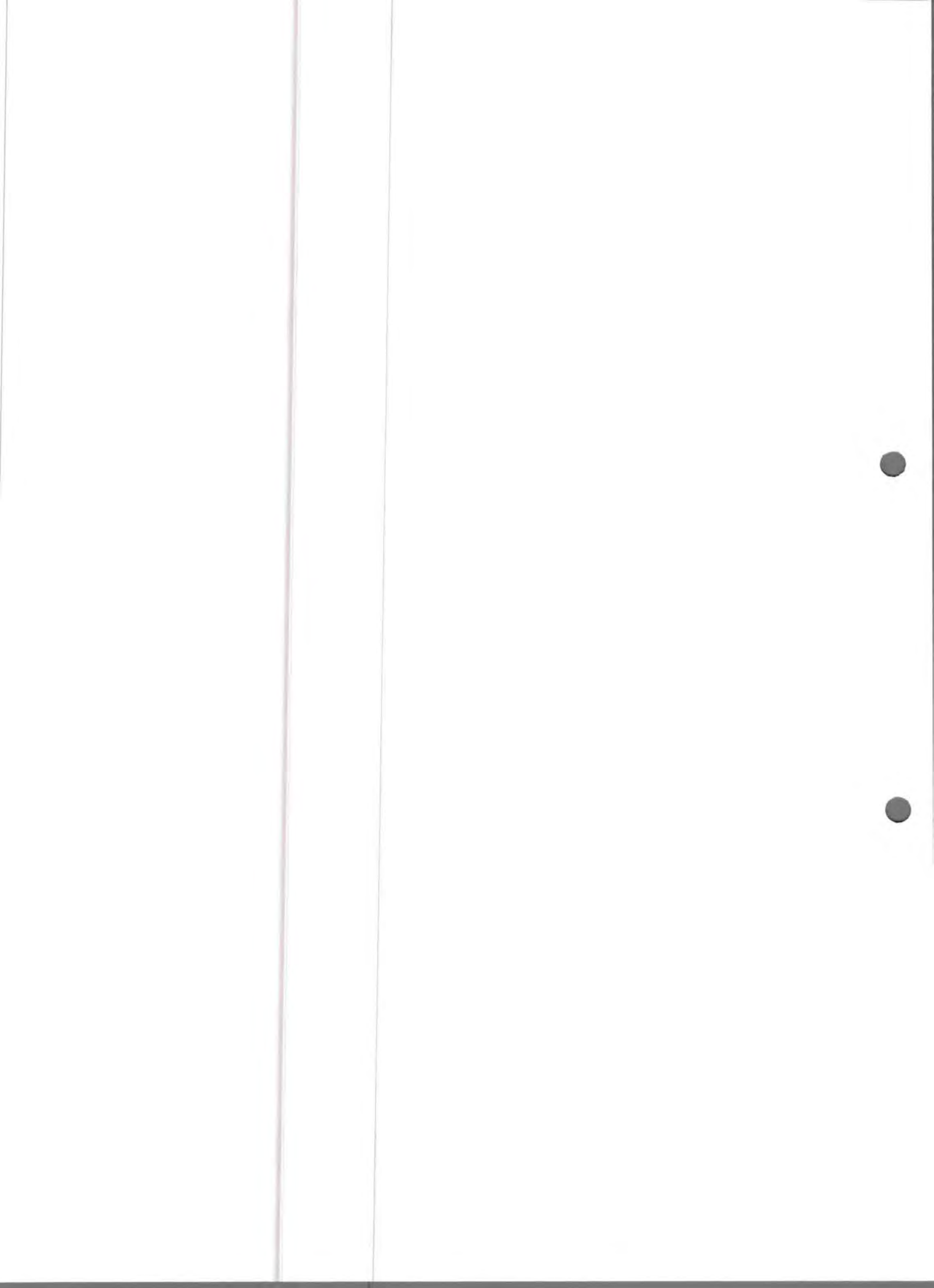
## Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Composição	Quantidade	Preço de BDI	Total
	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
	MACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1	303,94	303,94
	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>			
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	18,25	18,25
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	14,31	28,62
	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	0,01	287,51	2,87
	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>			
	SARAFIO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1	6,732	6,73
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PILUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4	9,8258	39,30
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	1	206,25	206,25
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,11	17,4983	1,92
	<b>MO sem IS :</b>	<b>15,55</b>	<b>MO com IS :</b>	<b>33,93</b>
	<b>Valor do BDI :</b>	<b>76,68</b>	<b>Valor com BDI :</b>	<b>380,62</b>

1.2	Composição	Quantidade	Preço de BDI	Total
	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1	5548,79	5.548,79
	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>			
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20	80,54	1.610,80
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	3937,99	3.937,99
	<b>MO sem IS :</b>	<b>1.874,01</b>	<b>MO com IS :</b>	<b>5.140,25</b>
	<b>Valor do BDI :</b>	<b>1.399,95</b>	<b>Valor com BDI :</b>	<b>6.948,74</b>

1.3	Composição	Quantidade	Preço de BDI	Total
	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGÍSTICA	1	4079,26	1.079,26
	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>			
	ARMACÃO RBX TRIFÁSICA COM ROLDANA	1	40,9943	40,99
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	60	4,6943	281,65
	CONECTOR PARA CABO 10 0MM <sup>2</sup>	4	4,5375	18,15
	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRODUTO DE 1"	2	2,5328	5,06
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	6	4,5045	27,02
	LUVIA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRODUTO 1"	2	1,0065	2,01
	MASTE DE A TERMMAMENTO COPERNILDO 5/8" x 2,40M	1	30,855	30,85
	NOFUSE DE 70 A	1	33,4208	33,42
	POSTE DE CONCRETO DUPLD T (150U/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,50M, PESO APROXIMADO 470KG	1	415,3545	415,35
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	1	224,73	224,73
	<b>MO sem IS :</b>	<b>0,00</b>	<b>MO com IS :</b>	<b>0,00</b>
	<b>Valor do BDI :</b>	<b>272,29</b>	<b>Valor com BDI :</b>	<b>1.351,55</b>

1.4	Composição	Quantidade	Preço de BDI	Total
	<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>QTD</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1	827,38	827,38
	<b>COMPOSIÇÃO AUXILIAR</b>			
	MÃO DE OBRA	8	17,1353	137,08
	MÃO DE OBRA	8	12,8288	102,63
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PVC D'ÁGUA 32x1"	1	12,7298	12,72
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	1	65,175	65,17
	CABRO DE 2"x1"	10	4,7273	47,27
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	0,5	245,7758	122,88
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	4	5,5358	22,14
	LINHÁ DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	10	22,0935	220,93
	LINHÁ EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	5	9,8175	49,08
	PREGO 2 1/2" x 10 (1,8 X 27)	0,5	11,385	5,69



Composição Auxiliar SENFRA-CE C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL M3 0,125 333,96 41,74

MO sem LS: 138,09 117,65 MO com LS: 255,74  
 Valor do BDI: 208,74 Valor com BDI: 1.036,12

115	Composição Auxiliar	SENFRA-CE	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	333,96	41,74
-----	---------------------	-----------	-------	----------------------------------------	----	-------	--------	-------

MO sem LS: 28,94 24,49 MO com LS: 53,43  
 Valor do BDI: 49,55 Valor com BDI: 245,97

116	Composição Auxiliar	SENFRA-CE	C08458	TAPELME DOM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018	M2	1	327,4	127,40
-----	---------------------	-----------	--------	-----------------------------------------------	----	---	-------	--------

MO sem LS: 5,96 5,05 MO com LS: 11,01  
 Valor do BDI: 32,14 Valor com BDI: 159,54

117	Composição Auxiliar	SENFRA-CE	C18930	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1	5,07	5,02
-----	---------------------	-----------	--------	----------------------------------------	----	---	------	------

MO sem LS: 2,10 1,78 MO com LS: 3,88  
 Valor do BDI: 1,26 Valor com BDI: 6,28

21	Composição	SENFRA-CE	C03328	ATERNO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1	73,83	73,83
----	------------	-----------	--------	------------------------------------------------------------	----	---	-------	-------

MO sem LS: 7,27 6,20 MO com LS: 13,47  
 Valor do BDI: 18,62 Valor com BDI: 92,45

118	Composição	SENFRA-CE	C03328	ATERNO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1	73,83	73,83
-----	------------	-----------	--------	------------------------------------------------------------	----	---	-------	-------

MO sem LS: 18,62 15,24 MO com LS: 33,86  
 Valor do BDI: 35,24 Valor com BDI: 69,10

119	Composição	SENFRA-CE	C03328	ATERNO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1	73,83	73,83
-----	------------	-----------	--------	------------------------------------------------------------	----	---	-------	-------

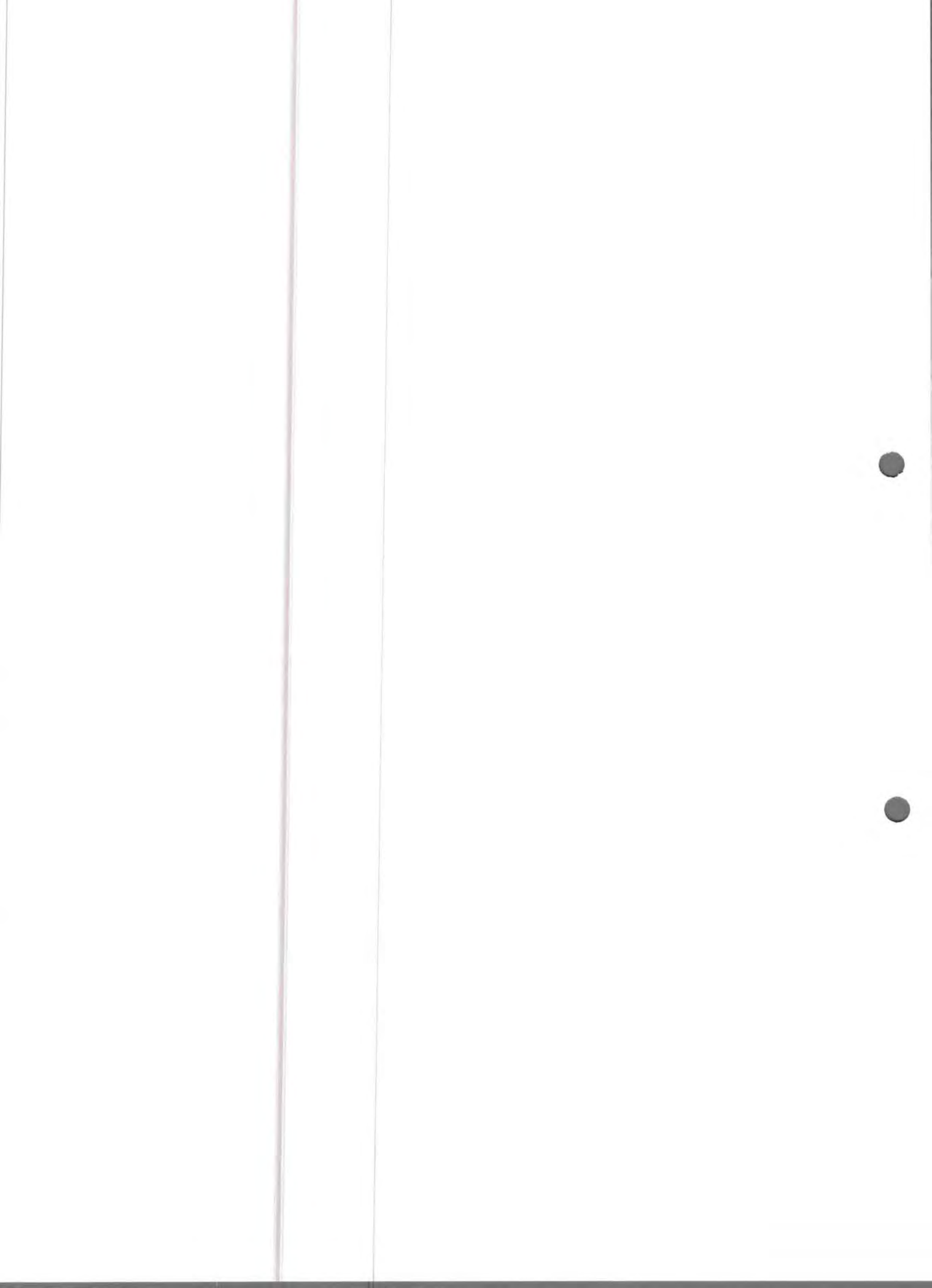
MO sem LS: 34,786 28,88 MO com LS: 63,666  
 Valor do BDI: 66,172 Valor com BDI: 130,838

120	Composição	SENFRA-CE	C03328	ATERNO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1	73,83	73,83
-----	------------	-----------	--------	------------------------------------------------------------	----	---	-------	-------

MO sem LS: 50,226 41,84 MO com LS: 92,066  
 Valor do BDI: 84,246 Valor com BDI: 176,312

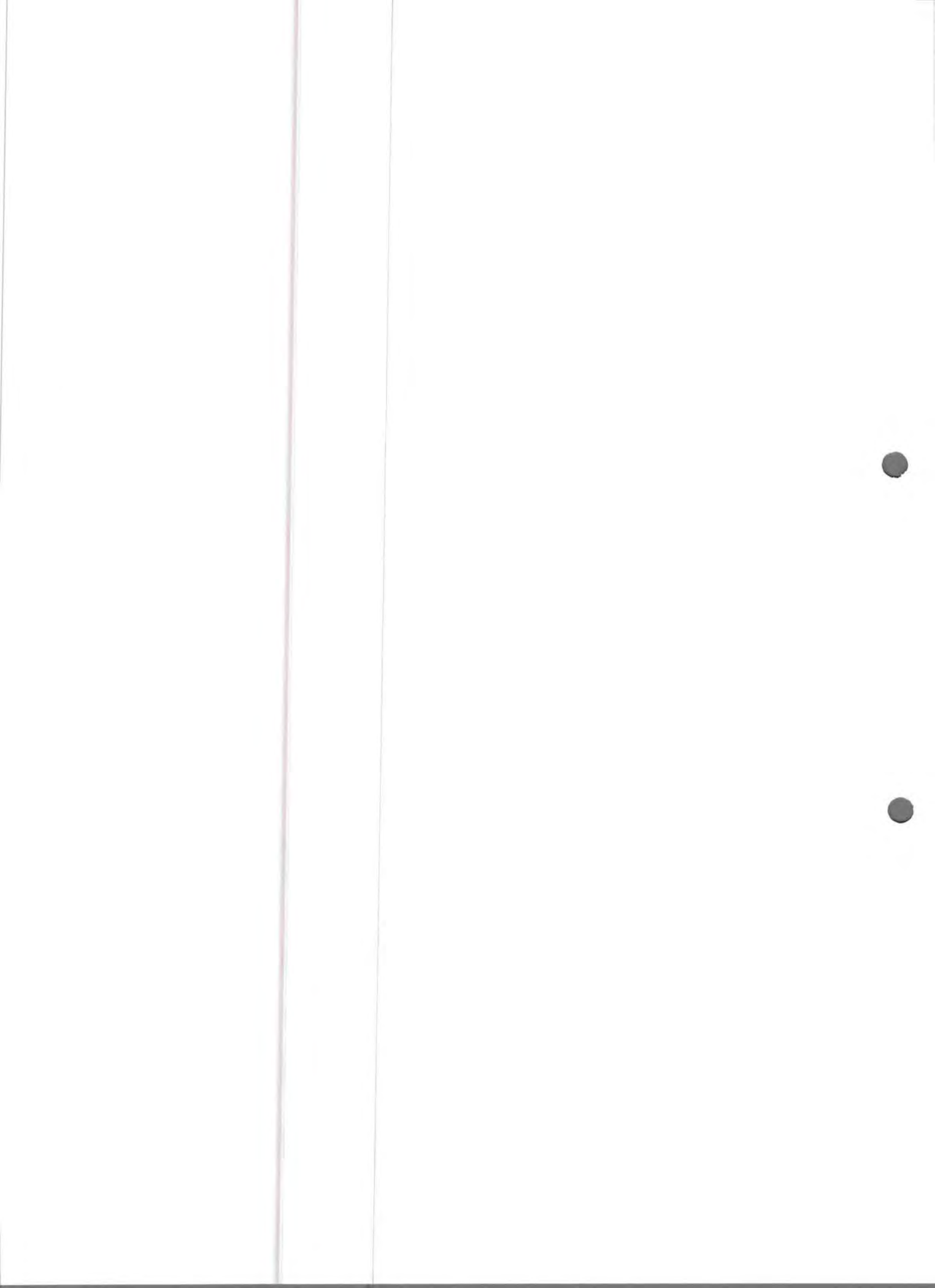
121	Composição	SENFRA-CE	C03328	ATERNO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1	73,83	73,83
-----	------------	-----------	--------	------------------------------------------------------------	----	---	-------	-------

MO sem LS: 34,786 28,88 MO com LS: 63,666  
 Valor do BDI: 66,172 Valor com BDI: 130,838



Item	Composição	Marca	Código	Descrição	Classif/Item	Unidade	Quantidade	Preço c/ BDI	Total
2.2	Composição	SINAPI	86322	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA RUOTO DE CONGOMENTO DO SAPATAS (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLMATAÇÃO DE FOLHOSIS) AF_06/2012	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	103,11	103,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,961	18,54	43,77
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,147	14,31	59,34
				MO sem IS:		LS:	40,01	33,85	73,86
				Valor do BDI:			26,01		129,12
2.3	Composição	SINAPI	86327	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA METALRAME (PRELIMINDO ESCAVAÇÃO PARA COLMATAÇÃO DE FOLHOSIS) AF_06/2012	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	86,25	86,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,459	18,54	27,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,138	14,31	59,21
				MO sem IS:		LS:	33,15	28,04	61,19
				Valor do BDI:			21,76		108,01
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	4,22	4,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,102	18,54	1,89
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1531	14,31	2,19
				MO sem IS:		LS:	1,64	1,39	3,03
				Valor do BDI:			1,06		5,28
2.5	Composição	SINAPI	93382	REATERNO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	17,52	17,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054	260,14	1,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006	58,53	0,03
				MO sem IS:		LS:	5,85	4,95	10,80
				Valor do BDI:			4,42		21,94
3.1.1	Composição	SINAPI	96610	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONGOMENTO DO SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_08/2012	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	1	23,12	23,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3106	18,54	5,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0847	14,31	1,21
				MO sem IS:		LS:	3,87	3,28	7,15
				Valor do BDI:			5,83		28,95







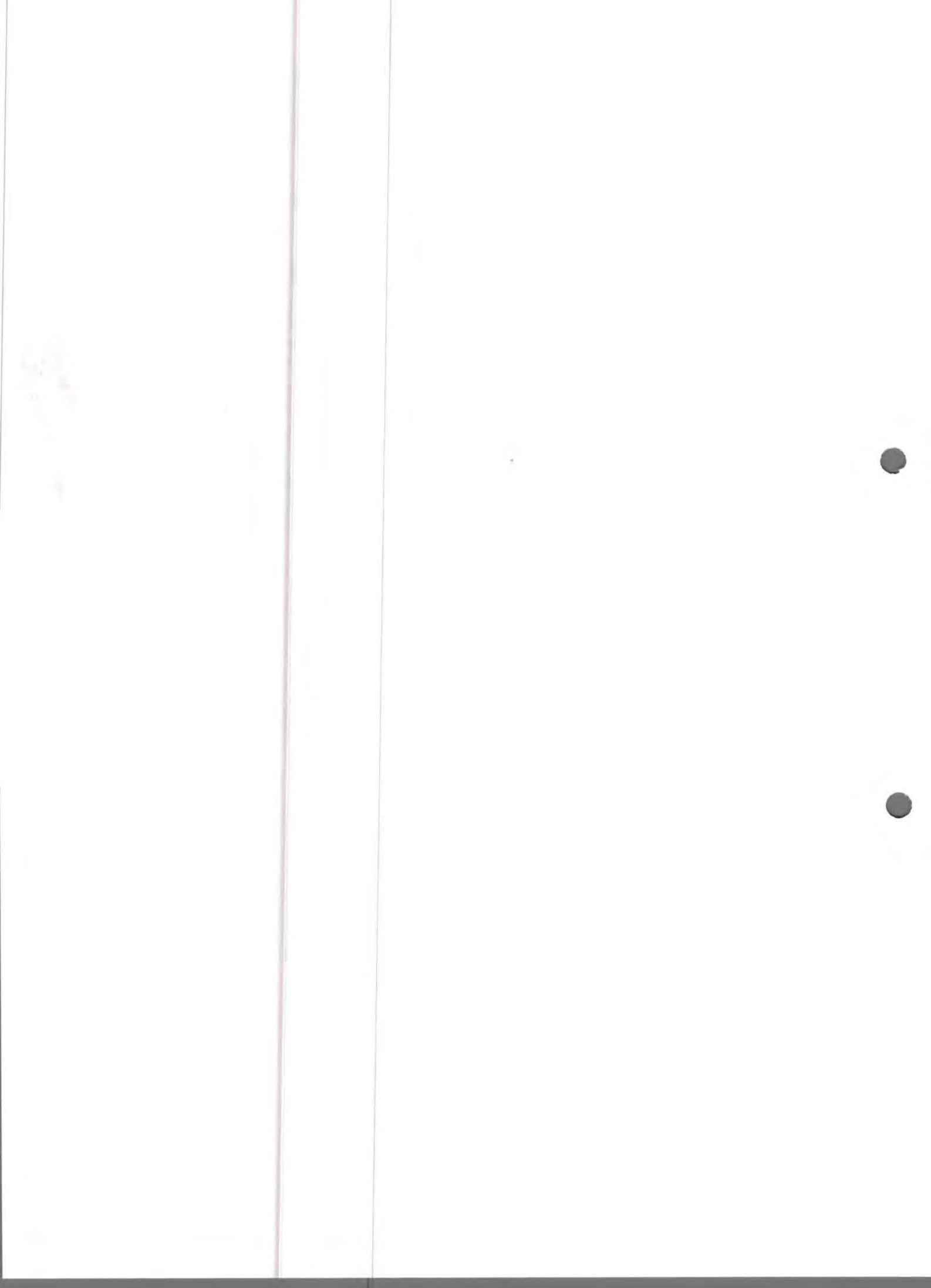
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11.2	Composição	1	116,79	116,79

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,19	0,1815	0,21
43132	ARAME RECORIZADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,025	13,5135	0,33
88238	AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,049	14,89	0,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,151	18,4	2,77
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	1	8,18	8,18
<b>MO sem LS:</b>		<b>1,40</b>	<b>MO com LS:</b>	<b>3,06</b>
<b>Valor do BDI:</b>		<b>3,08</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>15,29</b>

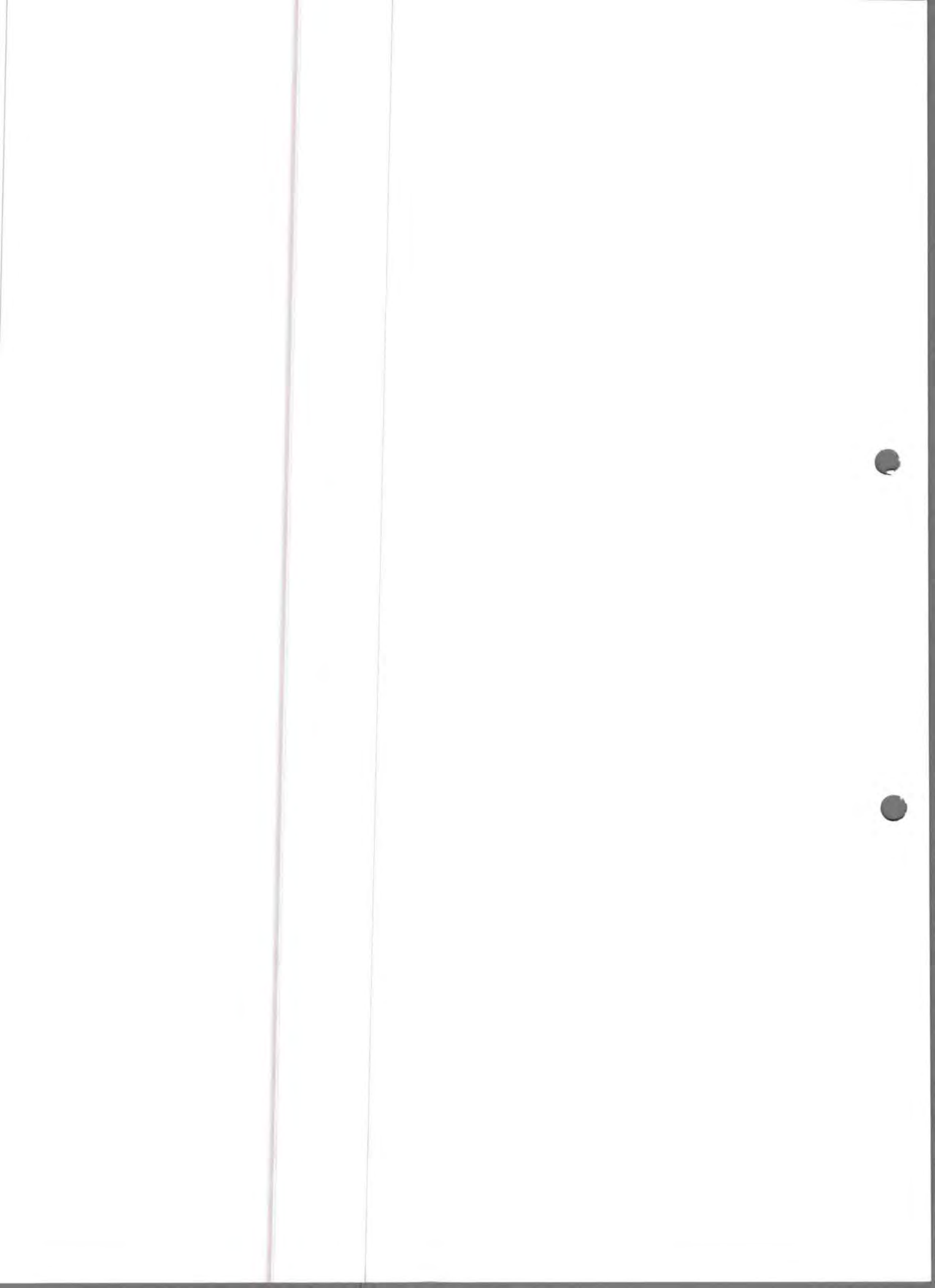
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,4655	0,1815	0,08
43132	ARAME RECORIZADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,025	13,5135	0,33
88238	AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,029	14,89	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,089	18,4	1,63
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	1	7,59	7,59
<b>MO sem LS:</b>		<b>0,76</b>	<b>MO com LS:</b>	<b>1,66</b>
<b>Valor do BDI:</b>		<b>2,53</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>12,59</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,19	0,1815	0,21
43132	ARAME RECORIZADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,025	13,5135	0,33
88238	AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,049	14,89	0,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,151	18,4	2,77
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	1	8,18	8,18
<b>MO sem LS:</b>		<b>1,40</b>	<b>MO com LS:</b>	<b>3,06</b>
<b>Valor do BDI:</b>		<b>3,08</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>15,29</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,306	0,1815	0,05
43132	ARAME RECORIZADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,025	13,5135	0,33
88238	AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,022	14,89	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,068	18,4	1,25
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	1	6,51	6,51
<b>MO sem LS:</b>		<b>0,67</b>	<b>MO com LS:</b>	<b>1,23</b>
<b>Valor do BDI:</b>		<b>2,13</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>10,60</b>



Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total									
3.1.8	Composição	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE LINDOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, PÓS-BO MVA, COM USO DE FERIDA - LANÇAMENTO, ADESIAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1	535,85	535,85	535,85					
										SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,86	18,54	44,23
										SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,45	14,31	35,05
										CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,314	1,03	0,32
										CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,911	0,4	0,36
										FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M3	1,15	396,4	455,86
										MO sem IS:	LS:	43,70	MO com IS:	95,34
										Valor do BDI:	135,19	Valor com BDI:	671,04	
										142,37	263,67			
										113,74	564,58			
3.1.1	Composição	SINAPI	96562	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	M3	1	450,84	450,84	450,84					
										Mão de Obra	H	8,5	17,1353	145,65
										Mão de Obra	H	9,2	12,8288	118,02
										Material	M3	0,21	61,644	28,08
										Material	KG	30,95	0,9075	14,29
										Material	KG	0,462	30,95	1,29
										Material	UN	235	0,561	131,83
										MO sem IS:	LS:	121,30	MO com IS:	263,67
										Valor do BDI:	113,74	Valor com BDI:	564,58	
										3.1.2	Composição	SINAPI	96562	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	50,325	15,85										
Material	L	0,01	7,887	0,07										
Material	M	1,218	9,8258	11,96										
Material	M	0,772	3,4403	2,48										
Material	KG	0,019	17,8365	0,33										
Material	KG	0,004	19,371	0,07										
Material	KG	0,01	21,5985	0,21										
Material	H	0,225	14,77	10,70										
Material	H	1,749	18,25	31,91										
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,014	19,69	0,27										
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	0,029	18,65	0,54										
MO sem IS:	LS:	17,50	MO com IS:	32,80										
Valor do BDI:	18,76	Valor com BDI:	93,15											
3.1.3	Composição	SINAPI	96563	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SARRAFO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	M3	1	13,17	13,17	13,17					
										Material	UN	1,9685	0,1815	0,35
3.1.3	Composição	SINAPI	96563	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	M3	1	13,17	13,17	13,17					
										Material	UN	1,9685	0,1815	0,35



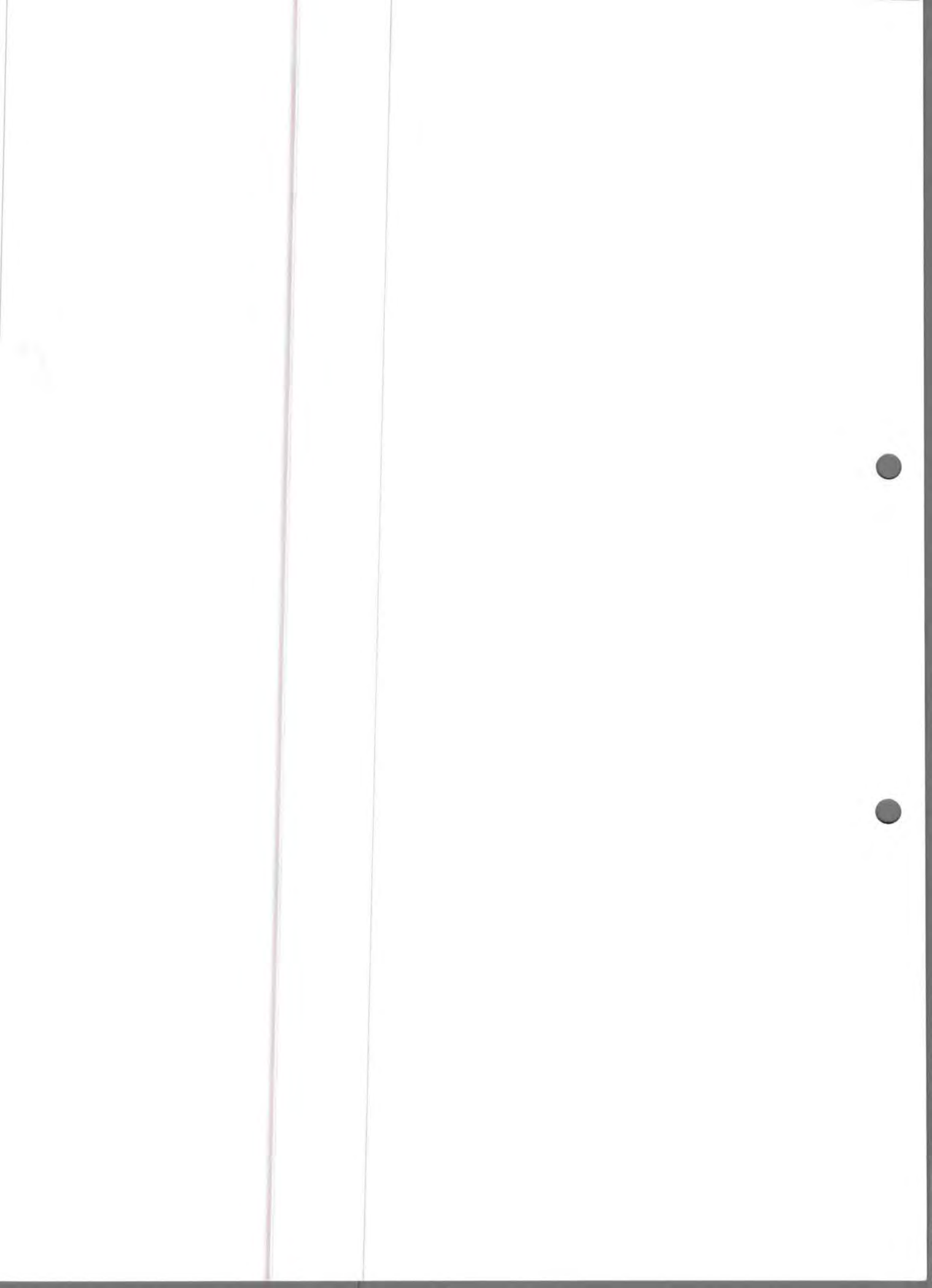
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unit. BDI	Total
3.1.4	Insuno	KG	0,025	13,5135	0,33
	ARMADANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	14,89	0,94
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945	18,4	3,57
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	1	7,97	7,97
	<b>MO sem I.S.:</b>	<b>LS:</b>	<b>1,94</b>	<b>MO com I.S.:</b>	<b>4,24</b>
	<b>Valor do BDI:</b>		<b>3,32</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>15,89</b>
	<b>Material</b>				
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	KG	0,025	13,5135	0,33
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0635	14,89	0,94
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1945	18,4	3,57
	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	7,97	7,97
	<b>MO sem I.S.:</b>	<b>LS:</b>	<b>1,94</b>	<b>MO com I.S.:</b>	<b>4,24</b>
	<b>Valor do BDI:</b>		<b>3,32</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>15,89</b>

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unit. BDI	Total
3.1.4	Insuno	UN	1,19	0,1815	0,21
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,1815	0,21
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	13,5135	0,33
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	14,89	0,72
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	18,4	2,77
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	KG	1	8,18	8,18
	<b>MO sem I.S.:</b>	<b>LS:</b>	<b>2,81</b>	<b>MO com I.S.:</b>	<b>6,14</b>
	<b>Valor do BDI:</b>		<b>3,08</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>15,29</b>
	<b>Material</b>				
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	KG	0,025	13,5135	0,33
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,049	14,89	0,72
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,151	18,4	2,77
	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	8,18	8,18
	<b>MO sem I.S.:</b>	<b>LS:</b>	<b>2,81</b>	<b>MO com I.S.:</b>	<b>6,14</b>
	<b>Valor do BDI:</b>		<b>3,08</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>15,29</b>

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unit. BDI	Total
3.1.5	Insuno	UN	0,4655	0,1815	0,08
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,1815	0,08
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	13,5135	0,33
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	14,89	0,43
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	18,4	1,63
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	1	7,59	7,59
	<b>MO sem I.S.:</b>	<b>LS:</b>	<b>1,52</b>	<b>MO com I.S.:</b>	<b>3,32</b>
	<b>Valor do BDI:</b>		<b>2,53</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>12,59</b>
	<b>Material</b>				
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	KG	0,025	13,5135	0,33
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,029	14,89	0,43
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,089	18,4	1,63
	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	7,59	7,59
	<b>MO sem I.S.:</b>	<b>LS:</b>	<b>1,52</b>	<b>MO com I.S.:</b>	<b>3,32</b>
	<b>Valor do BDI:</b>		<b>2,53</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>12,59</b>

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unit. BDI	Total
3.1.6	Insuno	UN	0,724	0,1815	0,13
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	0,724	0,1815	0,13
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	13,5135	0,33
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	14,89	0,55
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	18,4	2,12
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	KG	1	8,19	8,19
	<b>MO sem I.S.:</b>	<b>LS:</b>	<b>1,02</b>	<b>MO com I.S.:</b>	<b>2,22</b>
	<b>Valor do BDI:</b>		<b>2,85</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>14,18</b>
	<b>Material</b>				
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	KG	0,025	13,5135	0,33
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0375	14,89	0,55
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1155	18,4	2,12
	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	8,19	8,19
	<b>MO sem I.S.:</b>	<b>LS:</b>	<b>1,02</b>	<b>MO com I.S.:</b>	<b>2,22</b>
	<b>Valor do BDI:</b>		<b>2,85</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>14,18</b>

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unit. BDI	Total
3.1.7	Insuno	M3	1	335,85	335,85
	CONCRETO EM BLOCOS DE CORRIMENTO E VIGAS BALDRAME, FOR 50 MPA, COM USO DE FERÇA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	1	335,85	335,85
	<b>Material</b>				
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,386	18,54	44,23
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,45	14,31	35,05
	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,314	1,03	0,32
	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,911	0,4	0,36



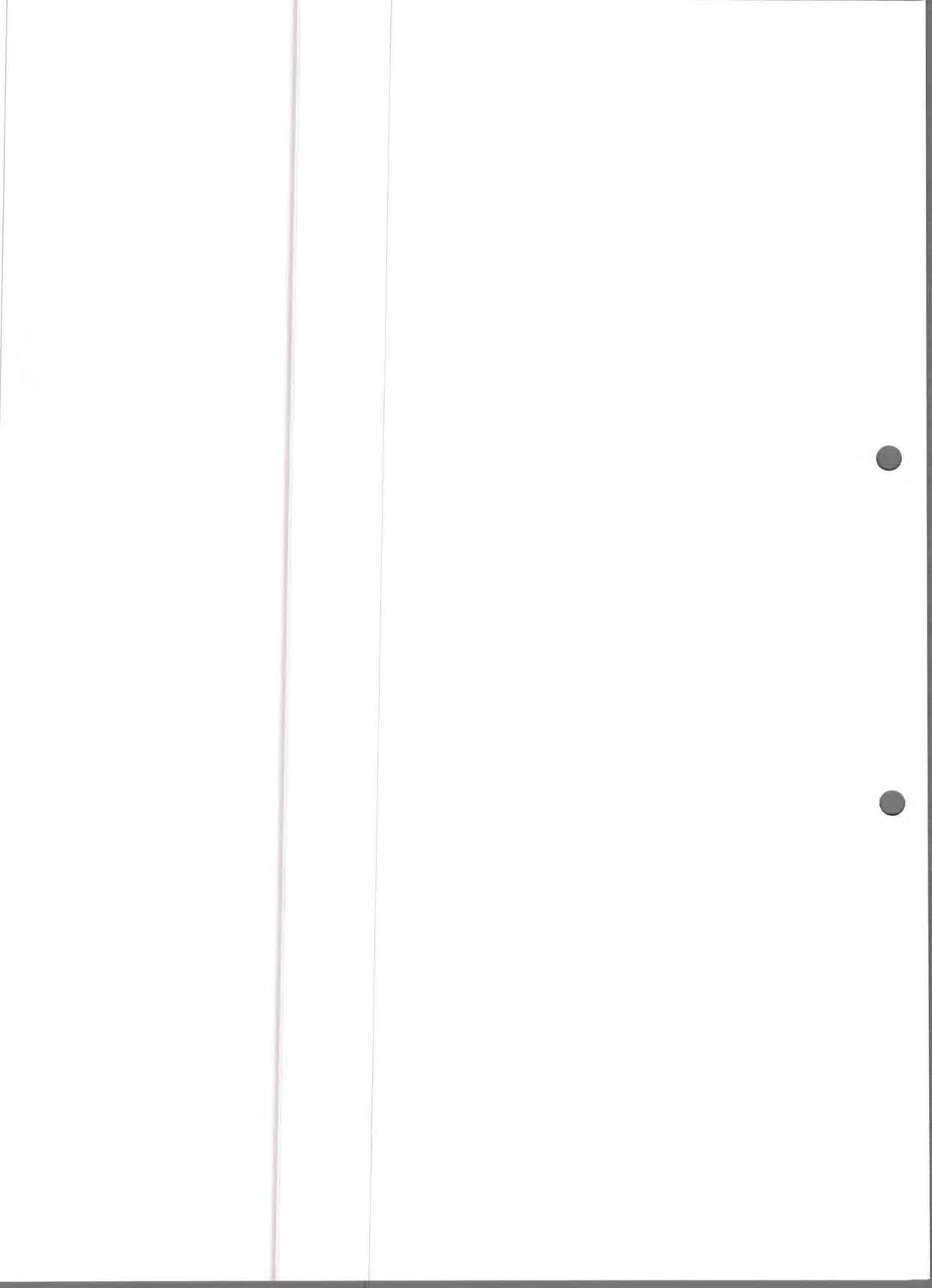
Composição Auxiliar	SINAPI	94972	CONCRETO FCC = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	1,15	396,4	455,86
---------------------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------	----	------	-------	--------

Composição	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE OBRITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E UTILIZAÇÕES AF_06/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	1	57,11	57,11
Insuno	SINAPI	2692	DESMOINDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CILINDRICA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	7,887	0,07
Insuno	SINAPI	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,196	12,6308	2,47
Insuno	SINAPI	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *6* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,293	13,2	5,18
Insuno	SINAPI	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,285	4,8593	3,81
Insuno	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,019	21,5985	0,41
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,138	14,77	2,03
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,752	18,25	13,72
Composição Auxiliar	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	0,188	156,51	29,42
				MO sem LS:	LS:	7,45	MO com LS:	16,25
				Valor do BDI:	LS:	14,40	Valor com BDI:	71,51
								71,51

Composição	SINAPI	92763	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	7,44	7,44
Insuno	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	0,1815	0,06
Insuno	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	13,5135	0,33
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0042	14,89	0,06
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0257	18,4	0,47
Composição Auxiliar	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	5,51	5,51
				MO sem LS:	LS:	0,22	MO com LS:	0,47
				Valor do BDI:	LS:	1,87	Valor com BDI:	9,31
								9,31

Composição	SINAPI	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	6,62	6,62
Insuno	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	0,1815	0,09
Insuno	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	13,5135	0,33
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0064	14,89	0,09
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0392	18,4	0,72
Composição Auxiliar	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	7,59	7,59
				MO sem LS:	LS:	0,40	MO com LS:	0,74
				Valor do BDI:	LS:	2,22	Valor com BDI:	13,04
								13,04

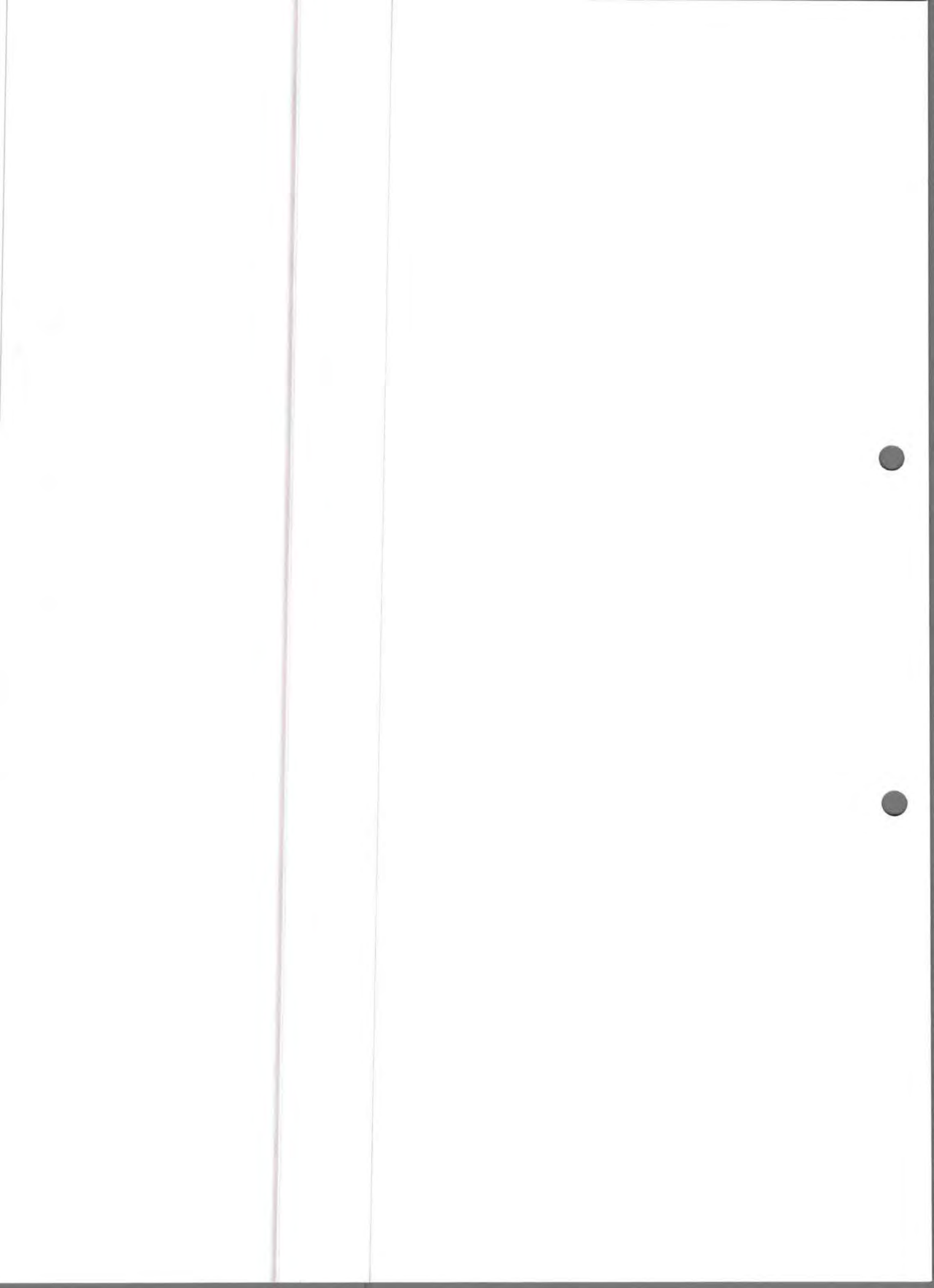
Composição	SINAPI	82760	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	10,32	10,32
Insuno	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,97	0,1815	0,17
								0,17



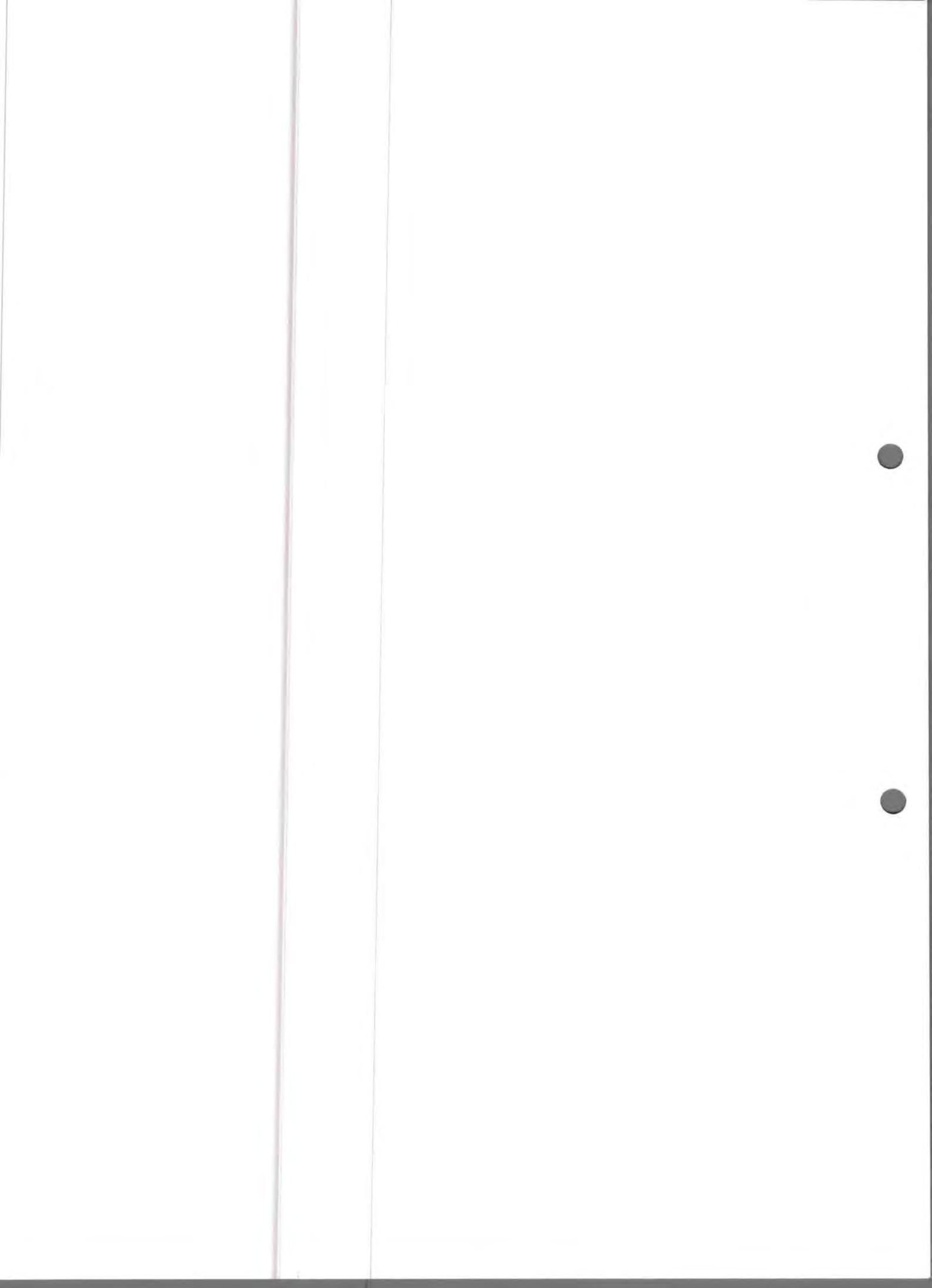


4.1.5	Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total		
4.1.5	Composição	Composição Auxiliar	43132	ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	13.5135	0,33	
			88238	AUDIANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,89	0,19	
			88245	ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,4	1,45	
			92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	8,18	8,18	
				<b>MO sem LS :</b>	<b>0,92</b>	<b>0,78</b>	<b>1,70</b>
				<b>Valor do BDI :</b>	<b>2,60</b>		<b>12,92</b>
				<b>MO com LS :</b>			
				<b>Valor com BDI :</b>			
				<b>MO sem LS :</b>	<b>101,30</b>	<b>85,71</b>	<b>187,01</b>
				<b>Valor do BDI :</b>	<b>194,32</b>		<b>964,52</b>
4.1.1	Composição	Composição Auxiliar	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	7,887	0,07	
			4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	9,8258	5,09	
			10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUIDO TRIPE E FORÇADO	14,6438	17,36	
			40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	13,2	4,69	
			40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUIDO FORÇA E FLANGE	4,8593	2,30	
			40304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	21,5985	0,71	
			40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA	4,4303	5,25	
			88239	AUDIANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,77	4,43	
			88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,25	29,83	
			92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	110,99	45,54	
	<b>MO sem LS :</b>	<b>18,16</b>	<b>15,37</b>	<b>33,53</b>			
	<b>Valor do BDI :</b>	<b>29,18</b>		<b>144,86</b>			
	<b>MO com LS :</b>						
	<b>Valor com BDI :</b>						

4.1.2	Item	Descrição	Quantidade	Valor	Total		
4.1.2	Composição	Insumo	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM.	0,1815	0,21	
			43132	COBRIMENTO 20 MM	0,025	0,38	
			88238	ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0175	0,26	
			88245	AUDIANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1069	1,96	
			92800	ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	7,97	
				<b>MO sem LS :</b>	<b>1,38</b>	<b>1,17</b>	<b>2,55</b>
				<b>Valor do BDI :</b>			
				<b>MO com LS :</b>			
				<b>Valor com BDI :</b>			



Item	Quantidade	Valor	Valor com BDI:	Total
<b>4.1.3 Composição</b>				
ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022				
Insuno	39017	0,17	2,70	13,44
Fundações e Estruturas				
Material	UN	0,97		
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	13,5135		0,33
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,89		0,19
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,4		1,45
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	8,18		8,18
MO sem LS:	LS:	1,85	3,41	
Valor do BDI:		2,60	Valor com BDI:	12,92
<b>4.1.4 Composição</b>				
ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022				
Insuno	39017	0,13	2,29	11,11
Fundações e Estruturas				
Material	UN	0,743		
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	13,5135		0,33
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,89		0,13
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,4		1,03
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	8,19		8,19
MO sem LS:	LS:	0,60	1,11	
Valor do BDI:		2,47	Valor com BDI:	12,29
<b>4.1.5 Composição</b>				
ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022				
Insuno	39017	0,09	1,48	11,04
Fundações e Estruturas				
Material	UN	0,543		
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	13,5135		0,33
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,89		0,09
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,4		0,72
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	7,59		7,59
MO sem LS:	LS:	0,80	1,48	
Valor do BDI:		2,22	Valor com BDI:	11,04
<b>4.1.6 Composição</b>				
ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022				
Insuno	39017	0,06	0,94	7,44
Fundações e Estruturas				
Material	UN	0,367		
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	13,5135		0,33
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,89		0,06
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,4		0,47
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	6,51		6,51
MO sem LS:	LS:	0,51	0,94	
Valor do BDI:		1,87	Valor com BDI:	9,31
<b>4.1.7 Composição</b>				
ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022				
Insuno	39017	0,06	0,94	7,44
Fundações e Estruturas				
Material	UN	0,367		
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	13,5135		0,33
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,89		0,06
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,4		0,47
FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	6,51		6,51
MO sem LS:	LS:	0,51	0,94	
Valor do BDI:		1,87	Valor com BDI:	9,31



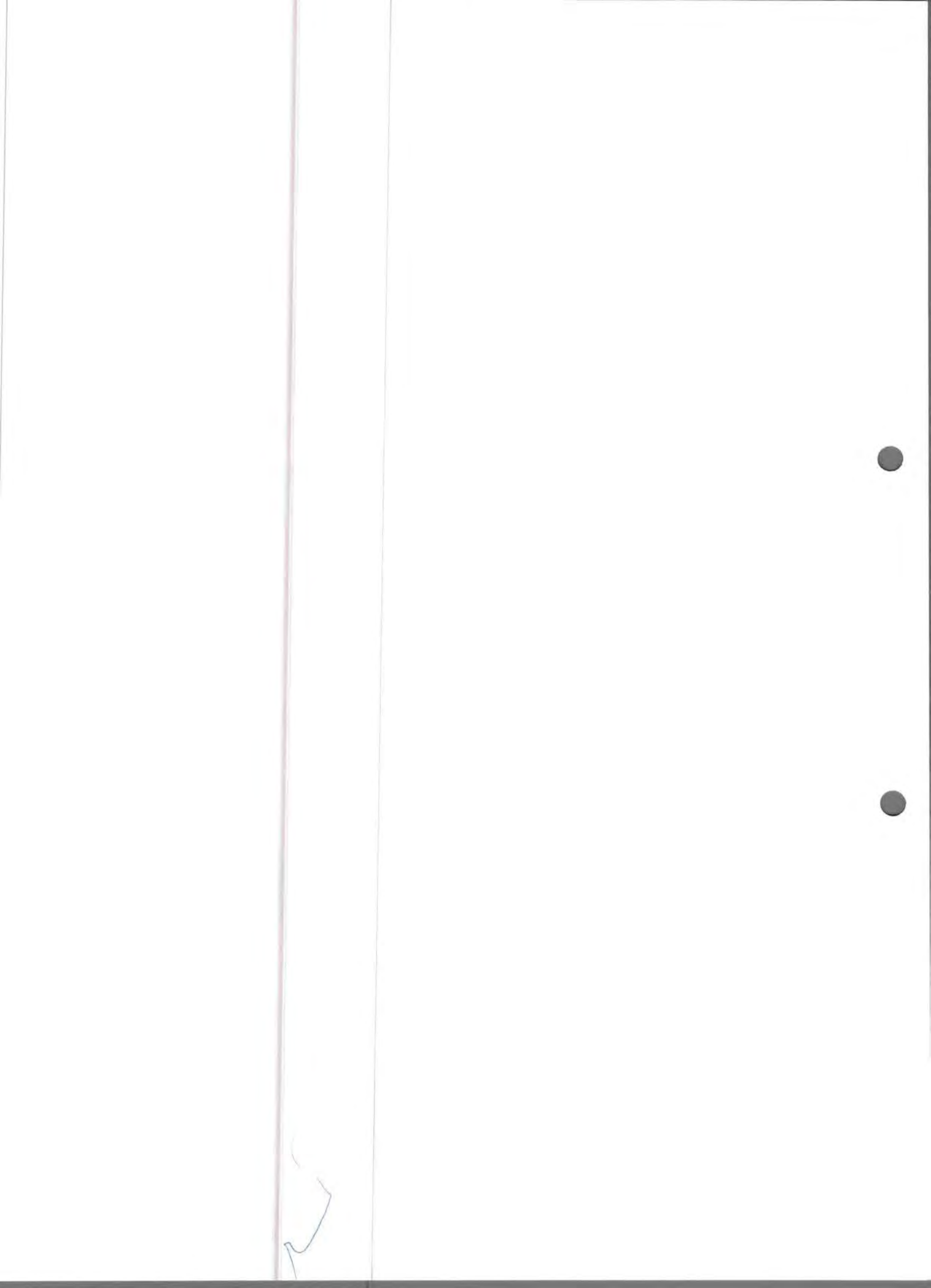
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212	0,1815
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	13,5135
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,4	0,35
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	KG	1	6,46
<b>MO sem I.S.:</b>		<b>LS:</b>	<b>0,18</b>	<b>MO com I.S.:</b>
<b>Valor do BDI:</b>			<b>1,81</b>	<b>Valor com BDI:</b>
				<b>9,02</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO, AF_06/2015	CH	0,249	0,4
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO, AF_06/2015	CHP	0,942	0,97
88352	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,25	21,71
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,571	16,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,407	120,30
102477	CONCRETO FCC = 30M/PA, TRÁÇOA 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/SEIXO HOLIDO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2022	M3	1,103	519,1
<b>MO sem I.S.:</b>		<b>LS:</b>	<b>105,71</b>	<b>MO com I.S.:</b>
<b>Valor do BDI:</b>			<b>197,25</b>	<b>Valor com BDI:</b>
				<b>979,08</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92758	ARRAMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	RQ	10,42	10,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,118	0,1815
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	13,5135
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,4	1,53
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	1	7,97
<b>MO sem I.S.:</b>		<b>LS:</b>	<b>1,18</b>	<b>MO com I.S.:</b>
<b>Valor do BDI:</b>			<b>2,62</b>	<b>Valor com BDI:</b>
				<b>2,18</b>
				<b>19,04</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92768	ARRAMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	RQ	10,42	10,42
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,118	0,1815
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	13,5135
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,4	1,53
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	1	7,97
<b>MO sem I.S.:</b>		<b>LS:</b>	<b>2,37</b>	<b>MO com I.S.:</b>
<b>Valor do BDI:</b>			<b>2,62</b>	<b>Valor com BDI:</b>
				<b>4,38</b>
				<b>13,04</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92769	ARRAMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	RQ	9,98	9,98
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,333	0,1815
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	13,5135
<b>MO sem I.S.:</b>		<b>LS:</b>	<b>2,37</b>	<b>MO com I.S.:</b>
<b>Valor do BDI:</b>			<b>2,62</b>	<b>Valor com BDI:</b>
				<b>4,38</b>
				<b>13,04</b>





**POTENT ENGENHARIA**  
Projeto, Engenharia e Consultoria  
CNPJ nº 06.208.696/01-46

MUNICÍPIO ACALÁNDUA - MA  
R.D.L.: 28.578  
FONTE DE REGISTRO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESEMERECIMENTO): SINAPI/MA  
10/2023 ON-SERVIÇOS: 10/2023, SERVIÇOS: 10/2023 I - SERVIÇOS: 10/2023

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULDIA**

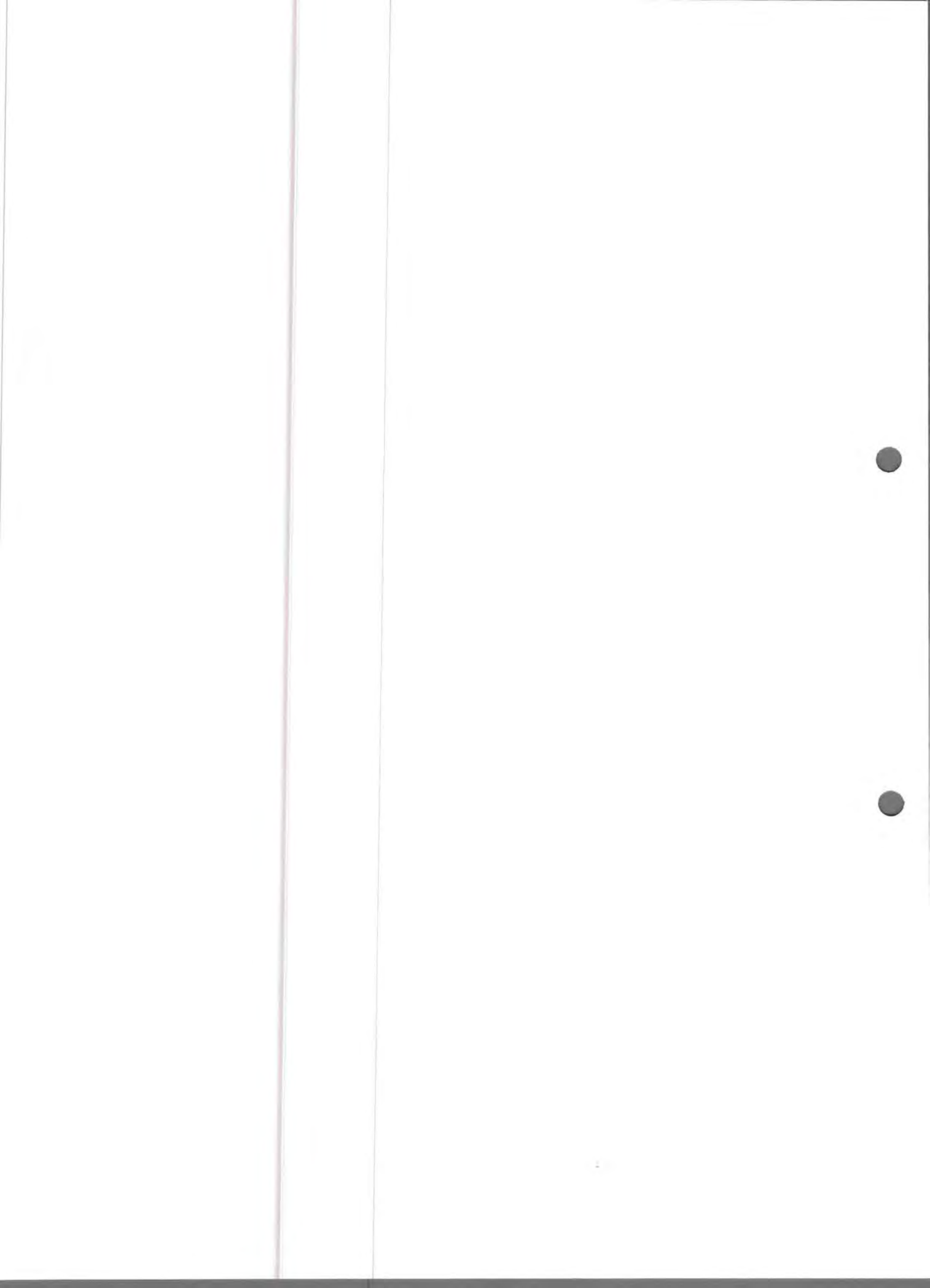
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0098	14,89	0,14
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0597	18,4	1,09
Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	8,18	8,18
				MO sem LS:	LS:	0,64	MO com LS:	1,40
				Valor do BDI:		2,51	Valor com BDI:	12,49

4.31.4	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/BDI	Total
	Insuno	SINAPI	2892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DEDOSA EMULSIONADA EM AGUA	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	1	103,49	103,49
	Insuno	SINAPI	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,275	24,193	18,75
	Insuno	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,94	17,4818	16,43
	Insuno	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARBÇA DUPLA 17X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,078	21,5985	1,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,185	14,77	2,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,011	18,25	18,45
	Composição Auxiliar	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	0,577	53,5	30,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,911	15,92	14,50
					MO sem LS:	LS:	8,26	MO com LS:	18,02
					Valor do BDI:		26,11	Valor com BDI:	129,60
									749,01
									749,01

4.31.5	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/BDI	Total
	Insuno	SINAPI	108682	CONCRETEGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BAIXES EM EDIFICAÇÃO TERREIRA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	749,01	749,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	38408	CONCRETO USINADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	M3	1,103	487,5338	537,74
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,19	18,25	21,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,571	18,54	66,20
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8,407	14,91	120,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CAP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,942	1,03	0,97
	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	0,4	0,09
					MO sem LS:	LS:	68,39	MO com LS:	149,23
					Valor do BDI:		188,47	Valor com BDI:	935,48
									104,53
									104,53

4.31.6	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço/BDI	Total
	Insuno	SEINFRA-CE	12391	PREDEIRO	Mão de Obra	H	0,35	17,1353	5,99
	Insuno	SEINFRA-CE	12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,35	12,8288	4,49
	Insuno	SEINFRA-CE	10169	ACO CA-60	Material	KG	0,74	6,831	5,05
	Insuno	SEINFRA-CE	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3	10,4033	13,52
	Insuno	SEINFRA-CE	11726	PREGO 18X27 (2 1/2 X 1 0)	Material	KG	0,03	11,385	0,34
	Insuno	SEINFRA-CE	11846	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,97	3,9105	3,79
	Insuno	SEINFRA-CE	11916	TABUA DE 1" DE 3A., L = 30cm	Material	M	0,65	8,2583	5,36
	Composição Auxiliar	SEINFRA-CE	18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÍÇADA P/ FORNO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPESADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	Material	M2	1	45,177	45,17
	Composição Auxiliar	SEINFRA-CE	10840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,04	326,31	13,05
	Composição Auxiliar	SEINFRA-CE	11603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		M3	0,04	188,3	7,53

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

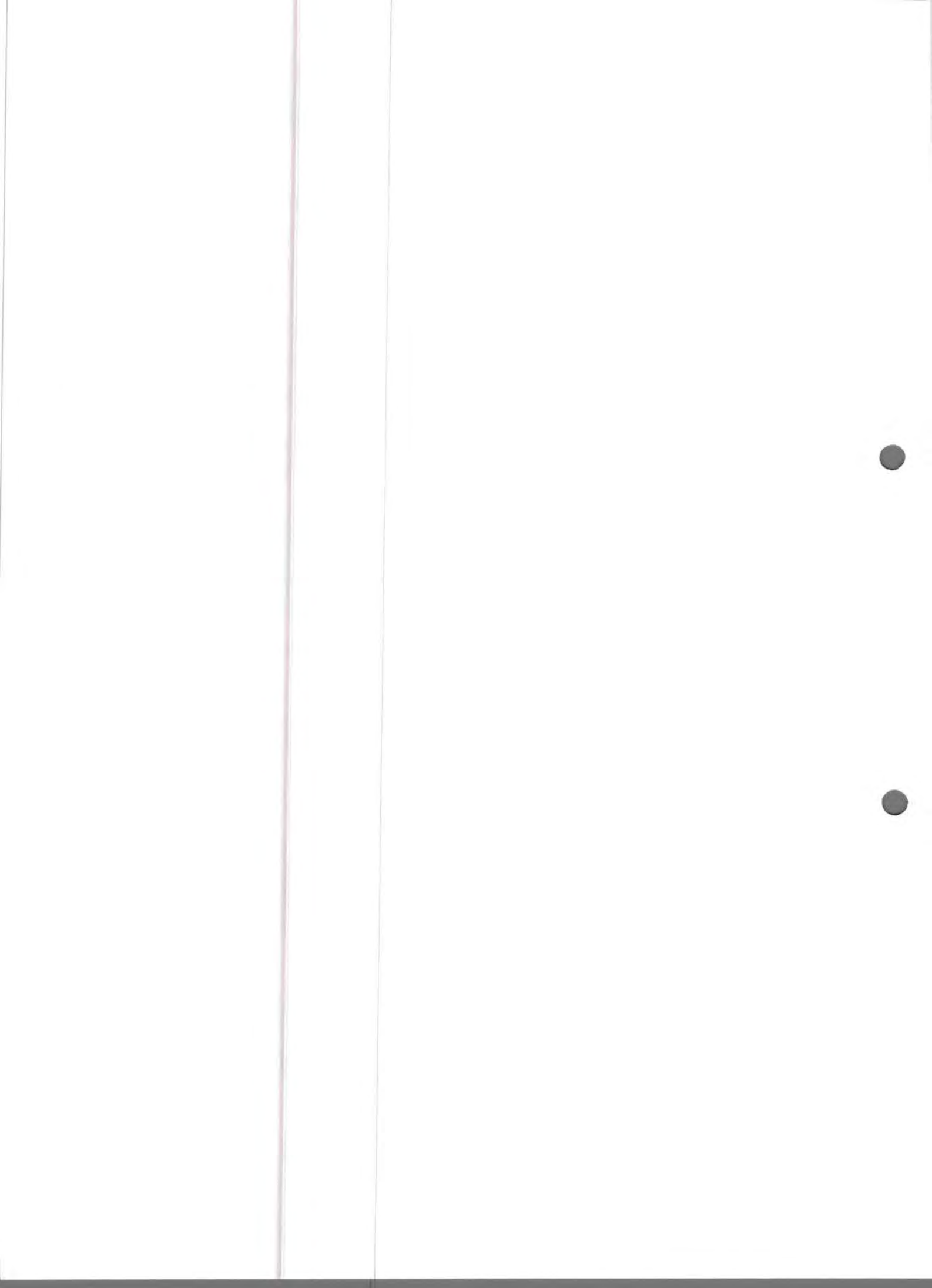




Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total	
4.4.1	VENGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,3 M DE VÃO. AF_09/2016	1	57,63	57,63	57,63	
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	1	7,887	7,887	0,05	
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1815	0,1815	1,08	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	404,23	404,23	0,76	
	SEDÍ - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0019	0,0019	0,76	
	SEDÍ - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,068	18,54	1,26	
	SEDÍ - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,094	14,31	1,34	
	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	0,217	152,63	33,12	
	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,79	8,19	6,47	
	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,024	356,04	8,54	
	MO sem LS :	LS :	3,04	MO com LS :	6,63	
	Valor do BDI :	13,27	Valor com BDI :	65,90		
	Class:Tipo	FUNDACOES E ESTRUTURAS	Unidade	Quantidade	Preço F. BDI	Total
			M	1	41,24	41,24

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total	
4.4.2	VENGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,3 M DE VÃO. AF_09/2016	1	41,24	41,24	41,24	
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,887	7,887	0,04	
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1815	0,1815	1,08	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	404,23	404,23	0,76	
	SEDÍ - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0019	0,0019	0,76	
	SEDÍ - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,084	18,54	1,55	
	SEDÍ - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,102	14,31	1,45	
	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	0,17	152,63	25,94	
	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,49	8,18	4,00	
	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,018	356,04	6,40	
	MO sem LS :	LS :	2,74	MO com LS :	5,97	
	Valor do BDI :	10,40	Valor com BDI :	51,64		
	Class:Tipo	FUNDACOES E ESTRUTURAS	Unidade	Quantidade	Preço F. BDI	Total
			M	1	49,55	49,55

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total	
4.4.3	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_09/2016	1	49,55	49,55	49,55	
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,887	7,887	0,05	
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1815	0,1815	1,08	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	404,23	404,23	0,76	
	SEDÍ - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0019	0,0019	0,76	
	SEDÍ - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,068	18,54	1,26	
	SEDÍ - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,094	14,31	1,34	
	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	0,213	152,63	32,51	
	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,49	8,18	4,00	
	MO sem LS :	LS :	2,74	MO com LS :	5,97	
	Valor do BDI :	10,40	Valor com BDI :	51,64		
	Class:Tipo	FUNDACOES E ESTRUTURAS	Unidade	Quantidade	Preço F. BDI	Total
			M	1	49,55	49,55





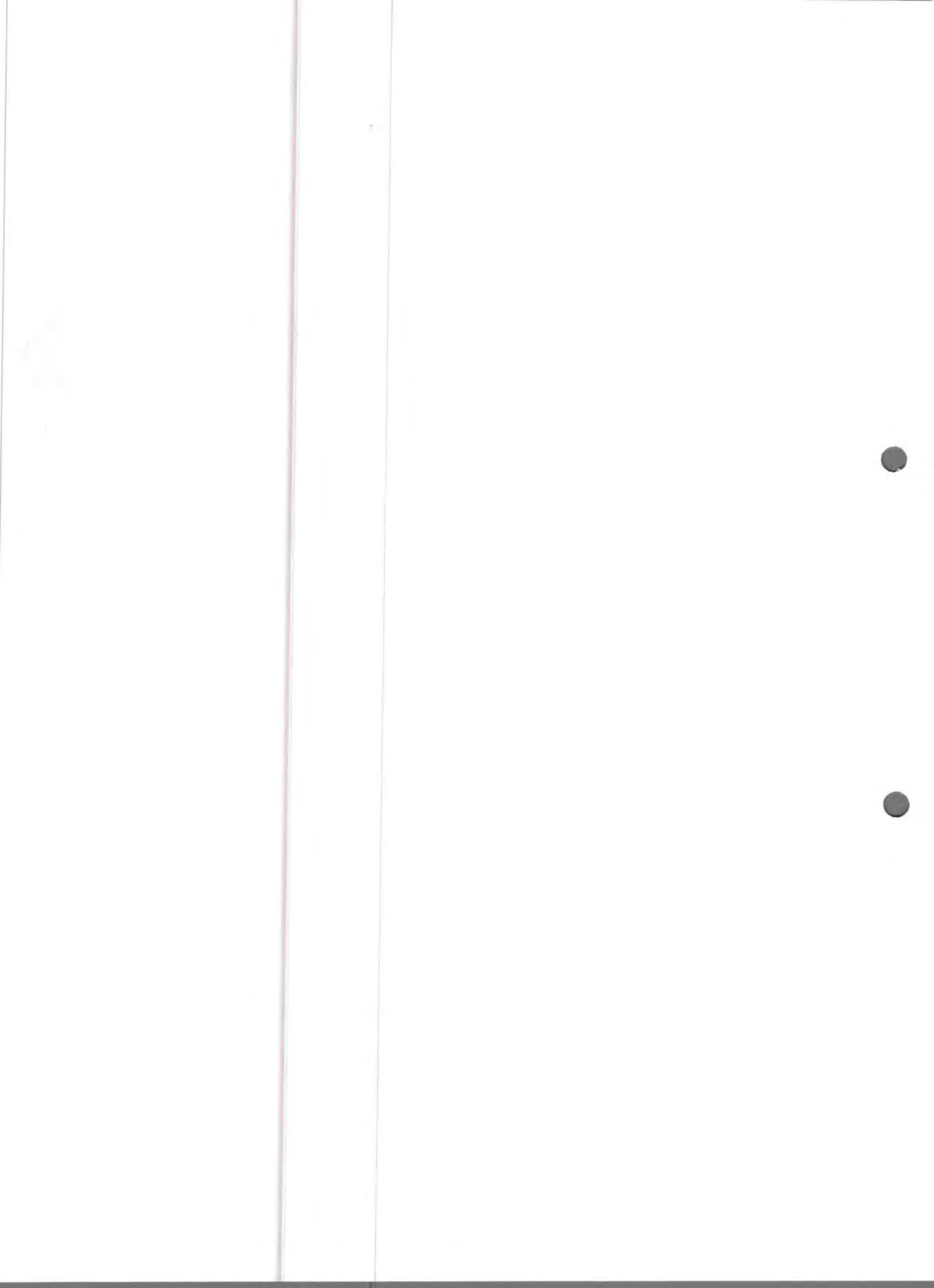
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM  
 AULIDA  
 B.D.I.: 28,32%  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESEMPERADAÇÃO): SIMPLISMA  
 10/2023 - ORÇEM 10/2023; SEMPREALICE 1928.1 - SICMA 17/2023

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	0,024	356,04	8,54
MO sem IS :		3,58	LS :	3,02	MO com IS :	5,60					
Valor do BDI :		12,50	Valor com BDI :		62,05						

Composição	SINAPI	83194	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÁZIOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1	40,32	40,32
Insuno	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,006	7,887	0,04			
Insuno	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6	0,1815	1,08			
Composição Auxiliar	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0019	404,23	0,76			
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,084	18,54	1,55			
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SENVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,102	14,31	1,45			
Composição Auxiliar	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	0,164	152,63	25,03			
Composição Auxiliar	SINAPI	92801	CORTE E DOBBA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, AF_08/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,49	8,18	4,00			
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	0,018	356,04	6,40			
MO sem IS :		3,17	LS :	2,69	MO com IS :	5,86					
Valor do BDI :		10,17	Valor com BDI :		50,49						

Composição	SINAPI	93185	VERGA PRE-MOLDADA PARA FORÇAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1	51,87	51,87
Insuno	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,007	7,887	0,05			
Insuno	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6	0,1815	1,08			
Composição Auxiliar	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0019	404,23	0,76			
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,058	18,54	1,07			
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	0,214	152,63	32,66			
Composição Auxiliar	SINAPI	92802	CORTE E DOBBA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, AF_08/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,79	8,19	6,47			
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	0,024	356,04	8,54			
MO sem IS :		3,45	LS :	2,91	MO com IS :	6,36					
Valor do BDI :		13,08	Valor com BDI :		64,95						

Composição	SINAPI	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA FORÇAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1	30,48	30,48
Insuno	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,005	7,887	0,03			
Insuno	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6	0,1815	1,08			
Composição Auxiliar	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0019	404,23	0,76			
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,094	18,54	1,74			
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SENVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,107	14,31	1,53			





**POTENT ENGENHARIA**  
Projeta, Engenharia e Consultoria  
CNPJ: 06.225.689/0001-06  
MUNICÍPIO: AÇULANDA - MA  
R.D.L.: 28.52%  
ONERAÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDA

ONERAÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDA  
MUNICÍPIO: AÇULANDA - MA  
R.D.L.: 28.52%  
ONERAÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDA  
MUNICÍPIO: AÇULANDA - MA  
R.D.L.: 28.52%  
ONERAÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDA  
MUNICÍPIO: AÇULANDA - MA  
R.D.L.: 28.52%

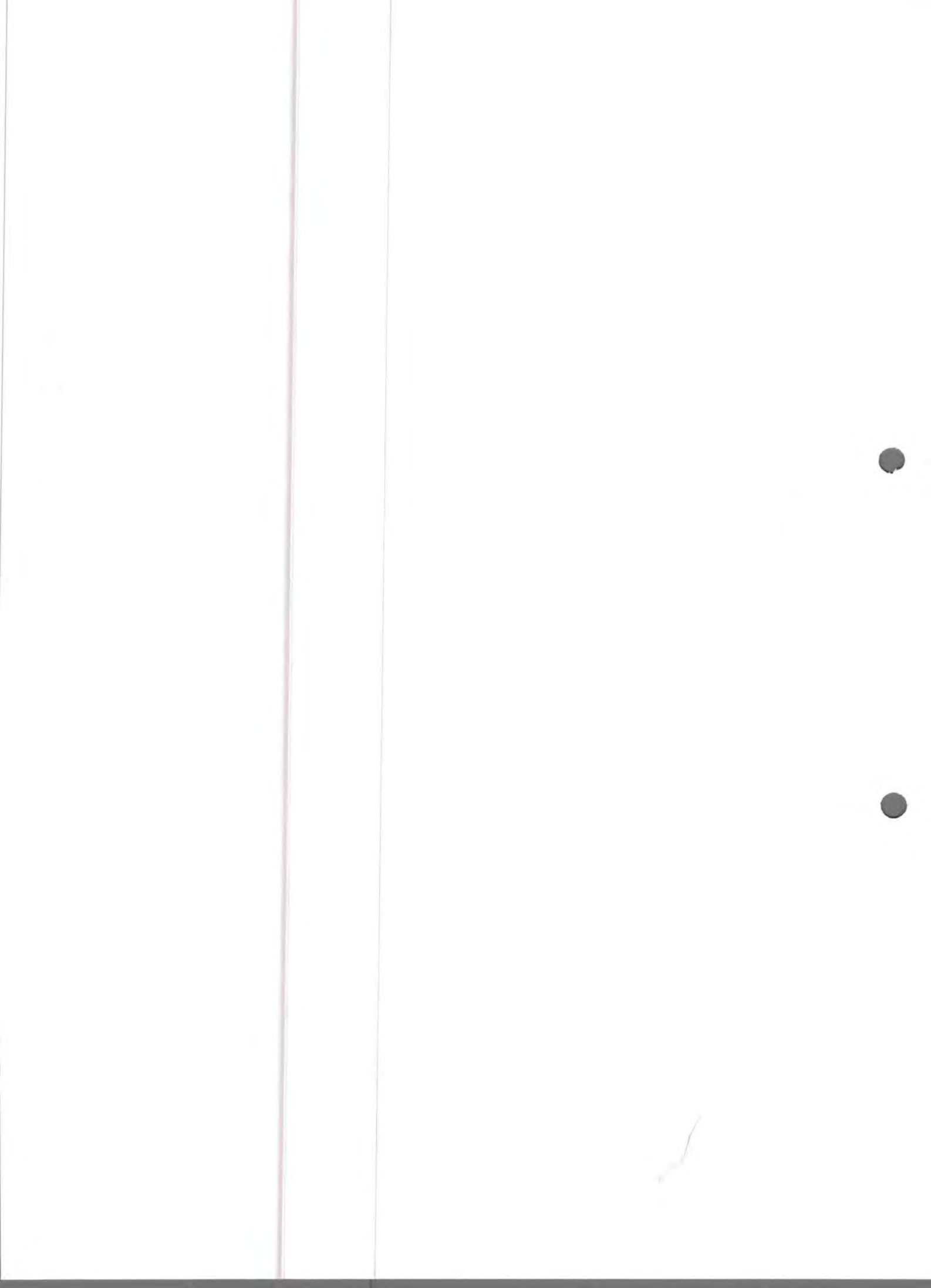
5.1	Composição	Item	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total
5.1	Composição Auxiliar	SINAPI	92270	152,83	198,62	198,62
		SINAPI	92800	7,97	2,45	
		SINAPI	94970	356,04	4,27	
		<b>MO sem LS:</b>	<b>2,81</b>	<b>MO com LS:</b>	<b>5,19</b>	
		<b>Valor do BDI:</b>	<b>7,69</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>38,17</b>	
		<b>MO sem LS:</b>	<b>23,14</b>	<b>MO com LS:</b>	<b>42,71</b>	
		<b>Valor do BDI:</b>	<b>29,59</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>146,89</b>	

5.2	Composição	Item	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total			
5.2	Composição	SINAPI	103228	65,59	82,13	82,13			
		SINAPI	7271	0,848	1,98				
		SINAPI	34557	1,98	0,83				
		SINAPI	37395	31,9605	0,15				
		SINAPI	87292	427,1	3,88				
		SINAPI	88309	18,54	29,84				
		SINAPI	88316	14,31	11,51				
				<b>MO sem LS:</b>	<b>16,71</b>		<b>MO com LS:</b>	<b>30,85</b>	
				<b>Valor do BDI:</b>	<b>16,54</b>		<b>Valor com BDI:</b>	<b>82,13</b>	
				<b>MO sem LS:</b>	<b>55,45</b>		<b>MO com LS:</b>	<b>102,69</b>	
		<b>Valor do BDI:</b>	<b>93,27</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>462,98</b>				

5.3	Composição	Item	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total			
5.3	Composição	SINAPI	101162	117,3	117,3	117,3			
		SINAPI	7272	2,1533	50,15				
		SINAPI	88309	2,22	41,15				
		SINAPI	88316	1,11	15,88				
		SINAPI	100489	0,023	10,12				
				<b>MO sem LS:</b>	<b>23,14</b>		<b>MO com LS:</b>	<b>42,71</b>	
				<b>Valor do BDI:</b>	<b>29,59</b>		<b>Valor com BDI:</b>	<b>146,89</b>	
				<b>MO sem LS:</b>	<b>55,45</b>		<b>MO com LS:</b>	<b>102,69</b>	
				<b>Valor do BDI:</b>	<b>93,27</b>		<b>Valor com BDI:</b>	<b>462,98</b>	

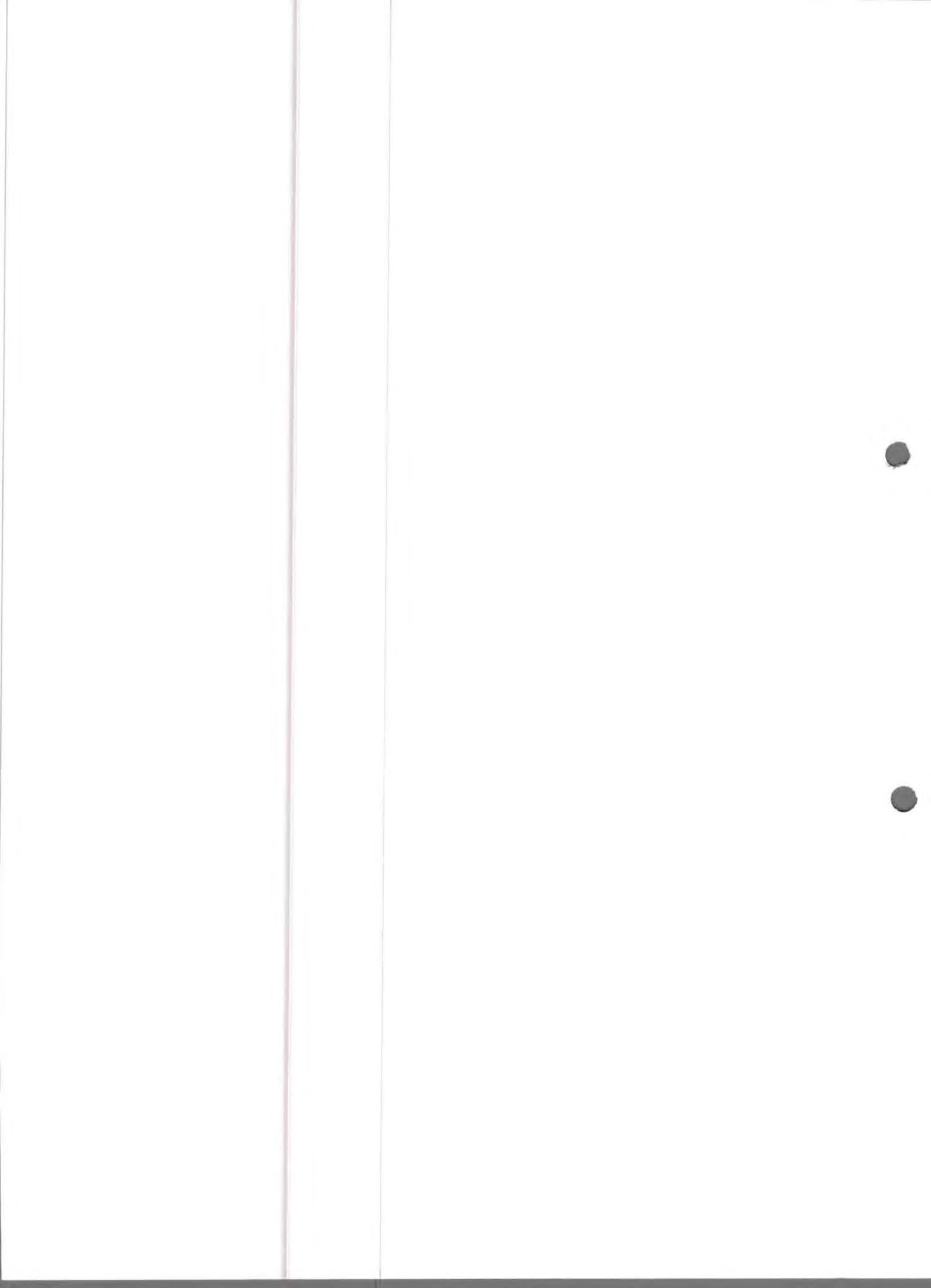
0.1.1	Composição	Item	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total
0.1.1	Composição Auxiliar	SINAPI	95241	22,75	27,25	27,25
		SINAPI	88309	18,54	5,03	
		SINAPI	88316	14,31	1,06	
		<b>MO sem LS:</b>	<b>23,14</b>	<b>MO com LS:</b>	<b>42,71</b>	
		<b>Valor do BDI:</b>	<b>29,59</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>146,89</b>	

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





*[Handwritten blue scribble]*







**POTENT ENGENHARIA**  
**Projeto, Engenharia e Consultoria**  
 CNPJ: 06.529.699/0001-16

MUNICÍPIO: AÇAILÂNDA - MA  
 B.D.I.: 25,53%  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI-MA  
 (10/2021) ON-SERVIÇO: SERVIÇOS DE CONSULTORIA - BICINAIA 1/2023

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDA**

Composição Auxiliar	SINAPI	94956	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FLUS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0565	286,07	16,16
				MO sem LS:		3,53		
				Valor do BDI:		5,61		
							MO com LS:	6,51
							Valor com BDI:	27,86

6.1.2	Composição	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM AREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CSA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2024	PISO:	M2	1	31,5	31,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	M2	0,6381	28,82	18,39
	Composição Auxiliar	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	M2	0,1996	36,92	7,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	M2	0,1623	35,41	5,74
				MO sem LS:		4,95			9,14
				Valor do BDI:		7,94			39,44
							MO com LS:		
							Valor com BDI:		
									527,34
									564,58

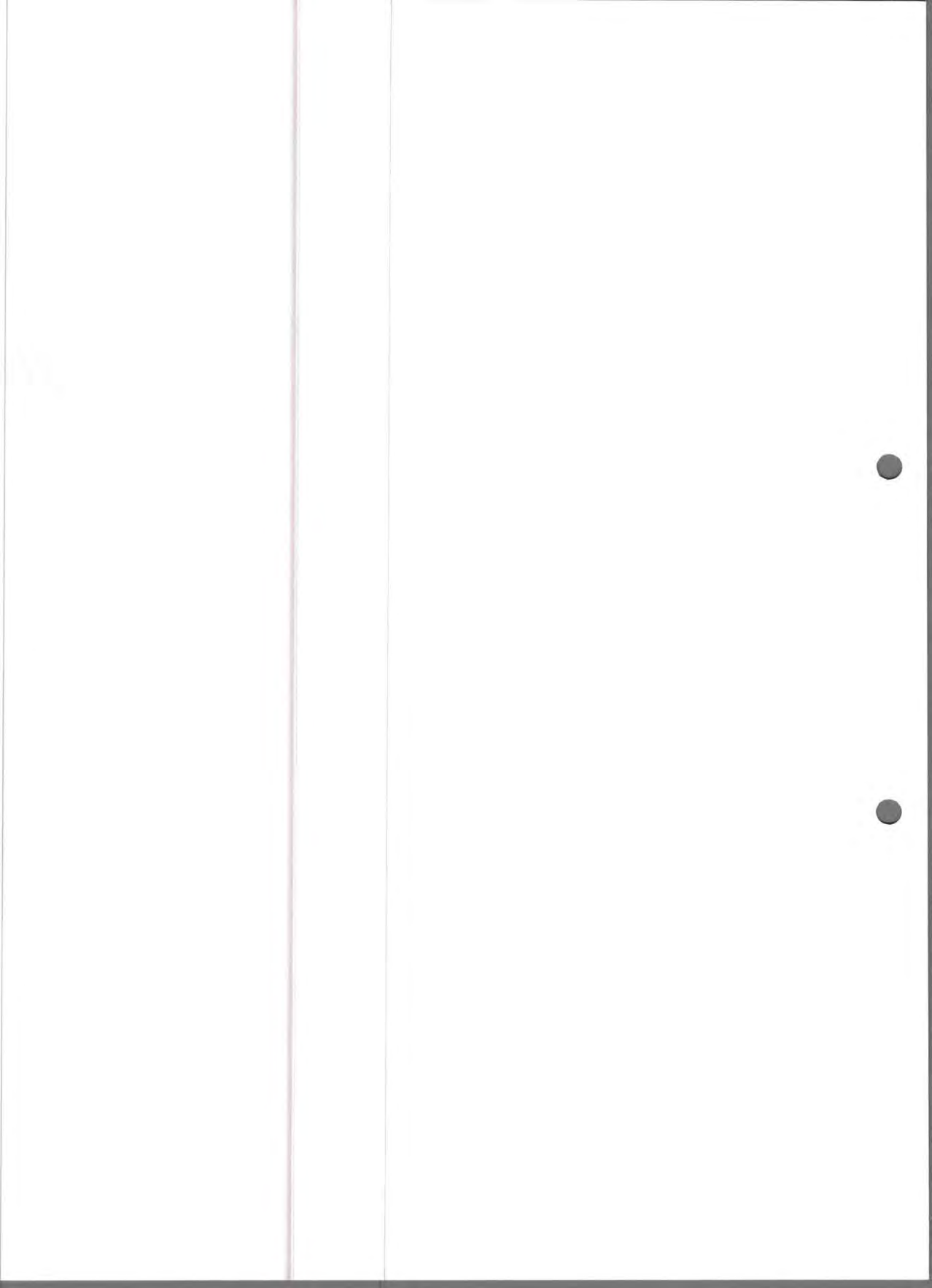
6.1.1	Composição	SINAPI	00056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO PURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2=8)	Mão de Obra	M3	1	450,84	450,84
	Insuno	SEINFRA-CE	12391	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	8,5	17.133	145,65
	Insuno	SEINFRA-CE	12543	SENENTE	Mão de Obra	H	9,2	12.828	118,02
	Insuno	SEINFRA-CE	10108	AREIA GROSSA	Material	M3	0,21	61,644	12,94
	Insuno	SEINFRA-CE	10441	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,95	0,9075	28,08
	Insuno	SEINFRA-CE	10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,95	0,462	14,29
	Insuno	SEINFRA-CE	12081	TIPOLO CERAMICO PURADO 9X19X19CM	Material	UN	235	0,561	131,83
				MO sem LS:			242,60		
				Valor do BDI:			113,74		
								MO com LS:	527,34
								Valor com BDI:	564,58

6.1.2	Composição	SINAPI	94590	EXECUÇÃO DE PASSIVO (ALCANTARA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO M.LOOO, FITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_06/2023	PISOS	M3	1	576,92	576,92
	Insuno	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213	7,887	0,16
	Insuno	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,125	4,983	15,57
	Insuno	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,5	3,403	8,60
	Insuno	SINAPI	5088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 13)	Material	KG	0,2994	17,4983	5,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6768	18,25	29,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4149	18,54	26,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,0417	14,31	43,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FLUS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1,2315	363,72	447,92
				MO sem LS:			57,11		124,61
				Valor do BDI:			145,55		722,47
								MO com LS:	
								Valor com BDI:	

6.1.2	Composição	SINAPI	94590	EXECUÇÃO DE PASSIVO (ALCANTARA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO M.LOOO, FITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_06/2023	PISOS	M3	1	576,92	576,92
-------	------------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----	---	--------	--------

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

124,61  
722,47



6.2.4	Composição	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06/2024	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1	17,8	17,80
-------	------------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	----	---	------	-------

6.2.4	Composição Auxiliar	SINAPI	87592	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0213	427,1	9,09								
										Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	18,54	6,48

						MO sem IS:	LS:	3,89	MO com IS:	7,28
						Valor do BDI:	LS:	4,39	Valor com BDI:	21,79

7.1.1	Composição	SINAPI	104467	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE AÇO AF_11/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	30,82	30,82
-------	------------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	----	---	-------	-------

7.1.1	Composição Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRAMALHA DE AÇO EM PERIL METÁLICO EM FABRICA AF_01/2020	PINT - PINTURAS	M2	0,4141	21,74	9,00								
										Composição Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO TIPO ZARCÃO PULVERIZADA SOBRE PERIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020_P	M2	0,1162	9,22	1,07

						FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4464	12,54	5,59
--	--	--	--	--	--	-------------------------------	----	--------	-------	------

						FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,5859	16,67	9,76
--	--	--	--	--	--	-------------------------------	----	--------	-------	------

7.1.1	Composição Auxiliar	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E CÂMMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020_P	CORE - COBERTURA	KG	0,4957	8,53	4,22								
										Composição Auxiliar	SINAPI	100770	TRANSPORTE E CÂMMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020_P	KG	0,5859	16,67	9,76

						MO sem IS:	LS:	1,48	MO com IS:	2,74
						Valor do BDI:	LS:	7,77	Valor com BDI:	38,59

7.1.3	Composição	SININFRA-CE	CI094	CUMEIIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	Mão de Obra	M	1	46,39	46,39
-------	------------	-------------	-------	----------------------------------------------	-------------	---	---	-------	-------

7.1.3	Composição	SININFRA-CE	10047	AJUDANTE DE TELHAOISTA	Mão de Obra	H	0,1	13,853	1,38								
										Composição	SININFRA-CE	10270	TELHAOISTA	H	0,1	17,1353	1,71

						Material	UN	5	2,442	12,21
--	--	--	--	--	--	----------	----	---	-------	-------

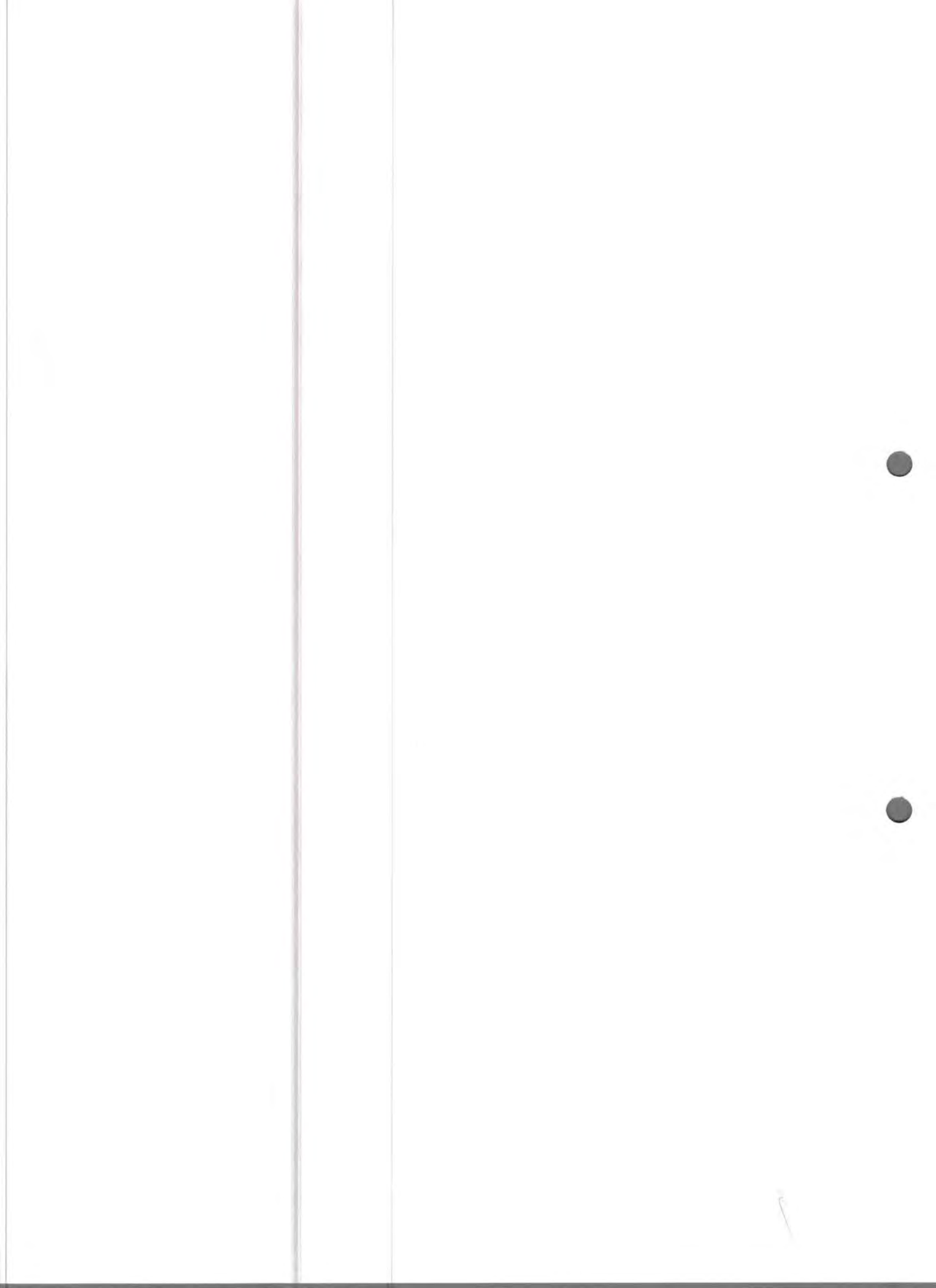
						MO sem IS:	LS:	1,67	MO com IS:	3,09
						Valor do BDI:	LS:	11,70	Valor com BDI:	58,09

7.2.1	Composição	SINAPI	92339	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERMÂNICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBERTURA	M2	1	66,18	66,18
-------	------------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	----	---	-------	-------

7.2.1	Composição	SINAPI	4408	RIPA NAO APARELHADA * 1,5 X 57 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,292	2,3513	7,74								
										Composição	SINAPI	4425	VIGA NAO APARELHADA * 6 X 12 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,658	26,1773	17,22

						Material	KG	0,07	19,371	1,35
--	--	--	--	--	--	----------	----	------	--------	------







**POTENT ENGENHARIA**  
Projeto, Engenharia e Consultoria  
CNPJ nº 08.250.899/0001-48

MUNICÍPIO AÇAILÂNDA - MA  
R.D.L. 28.235/  
FONTE DE CONPO SIÇAO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇAO) - SINAPI/MA  
10/2023 - ORÇE SE 102023 - SEMINRA (CEI 023.1 - SBC/MA 12023)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULDIA

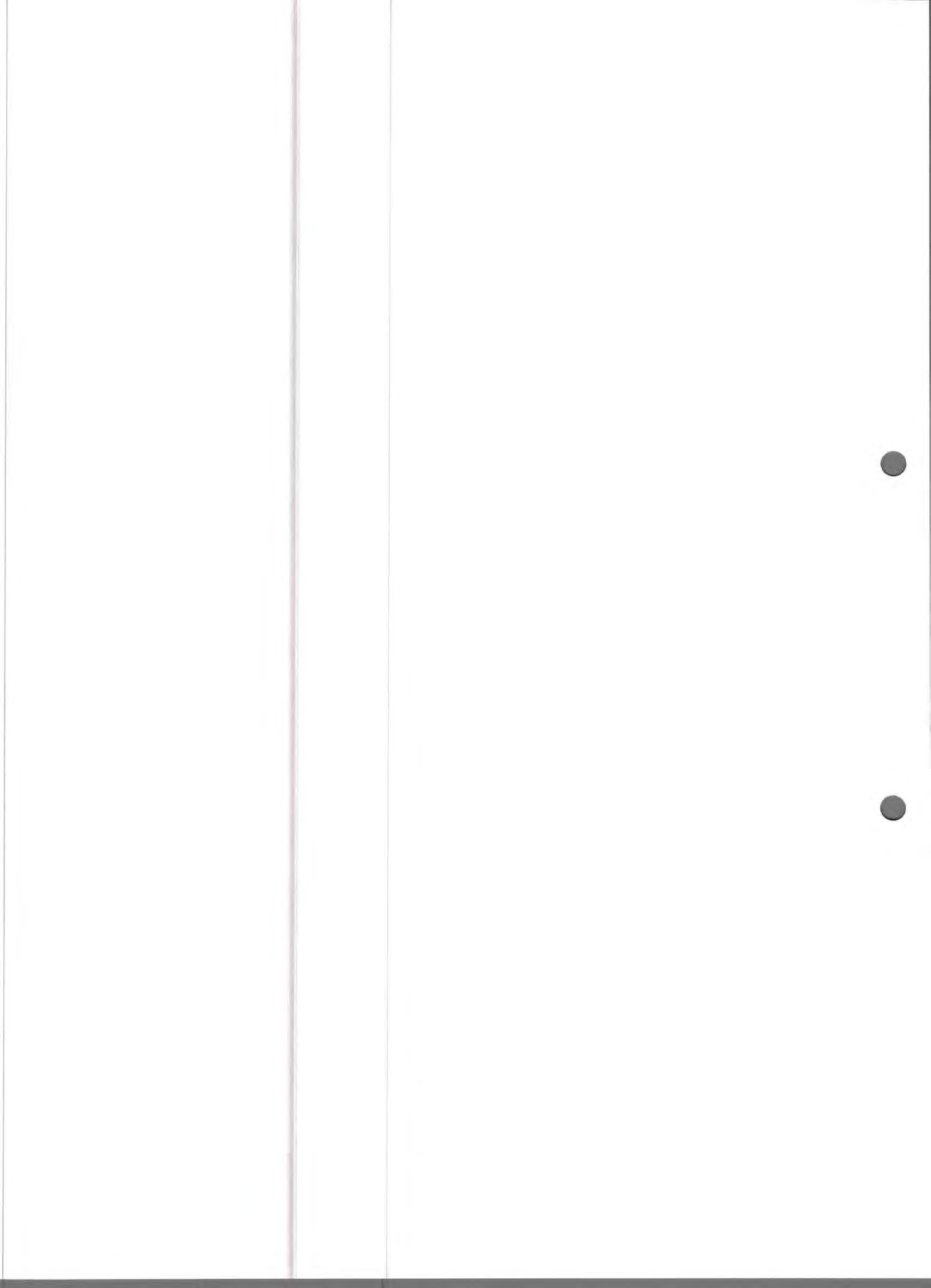
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
39027	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3/4 X 9)	0,05	17.4818	0,87
40568	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	0,03	17.6303	0,52
88239	AUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,407	14,77	6,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,367	18,25	6,69
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	0,0431	15,77	0,67
93282	AF_03/2016			
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	0,0398	14,96	0,59
	AF_03/2016			
MO sem I.S.:		LS:	4,77	10,41
Valor do BDI:			16,69	82,85

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,634	26,1773	16,59
40568	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	0,03	17,6303	0,52
88239	AUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,085	14,77	0,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,118	18,25	2,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	0,0046	15,77	0,07
93281	AF_03/2016			
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	0,0064	14,96	0,09
	AF_03/2016			
MO sem I.S.:		LS:	1,31	2,42
Valor do BDI:			5,14	25,52

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4344	PARAFUSO FRANCÊS METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	4	18,9998	75,99
4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	7	19,6928	137,84
4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,5	4,8778	21,05
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	11	26,1773	287,95
4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	10	32,6948	326,94
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3	17,4818	52,44
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	1	37,917	37,91
39027	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3/4 X 9)	2,7	17,4818	47,20
40523	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BTOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	1	82,0133	82,01
88239	AUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,323	14,77	63,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	18,735	18,25	341,91
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERIA OU MEIA), BIAPOLADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO (CAMENTO AF_07/2019	1	479,96	479,96
MO sem I.S.:		LS:	199,13	434,47
Valor do BDI:			493,26	2.448,32

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

434,47  
2.448,32



Item	Descrição	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
7.2.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESSOIRA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	100338	1184,65	1.394,65

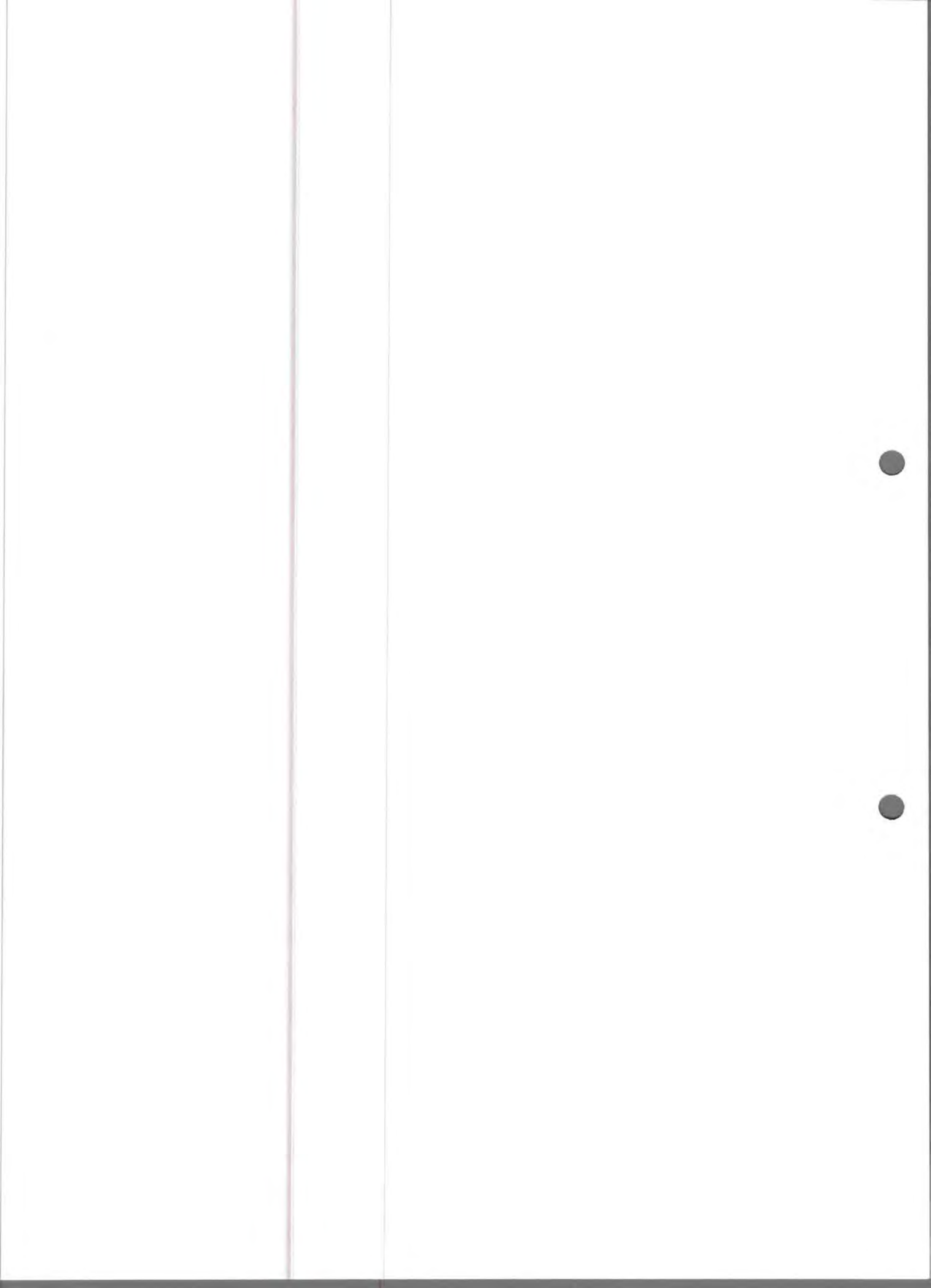
Item	Descrição	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO. *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M 4	19,6928	78,77
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M 4	4,6778	18,71
Insumo	VIGA NAO APARELHADA. *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M 10	26,1773	261,77
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M 3	17,4818	52,44
Insumo	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN 1	37,917	37,91
Insumo	PREGO DE ACO FOLDO COM CABECA 19 X 36 (3/4 X 9)	KG 0,9	17,4818	15,73
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 3,459	14,77	51,08
Composição Auxiliar	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 14,988	18,25	273,53
Composição Auxiliar	INSTALAÇÃO DE TESSOIRA (INTERIA OU MEIA), BIRPOADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	UN 1	394,7	394,70

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
M.O sem I.S.		LS 142,06	M.O com I.S.	309,95
Valor do BDI:		298,88	Valor com BDI:	1.483,53
7.2.5	PINTURA EMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	102334	15,64	6,46

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
Insumo	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L 0,3257	19,8578	6,46
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,4529	20,27	9,18
M.O sem I.S.		LS 3,58	M.O com I.S.	6,60
Valor do BDI:		3,94	Valor com BDI:	19,58

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
7.2.6	TEIJAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTO VERTICAL. AF_07/2019	94445	32,98	31,94
Insumo	TEIJA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL 0,0275	853,875	23,48
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,399	14,31	5,70
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,133	18,08	2,40
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP 0,0372	15,77	0,58
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI 0,0516	14,96	0,77
M.O sem I.S.		LS 3,63	M.O com I.S.	6,71
Valor do BDI:		8,30	Valor com BDI:	41,23

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
7.2.7	TEIJAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	94213	63,96	63,66
Insumo	TEIJA TRAPEZOIDAL, EM AÇO ZINCOADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL. DE 980 MM	M2 1,166	43,923	51,21
Insumo	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIMACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CI 4,15	2,2688	9,41
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,097	14,31	1,38
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,091	18,08	1,64





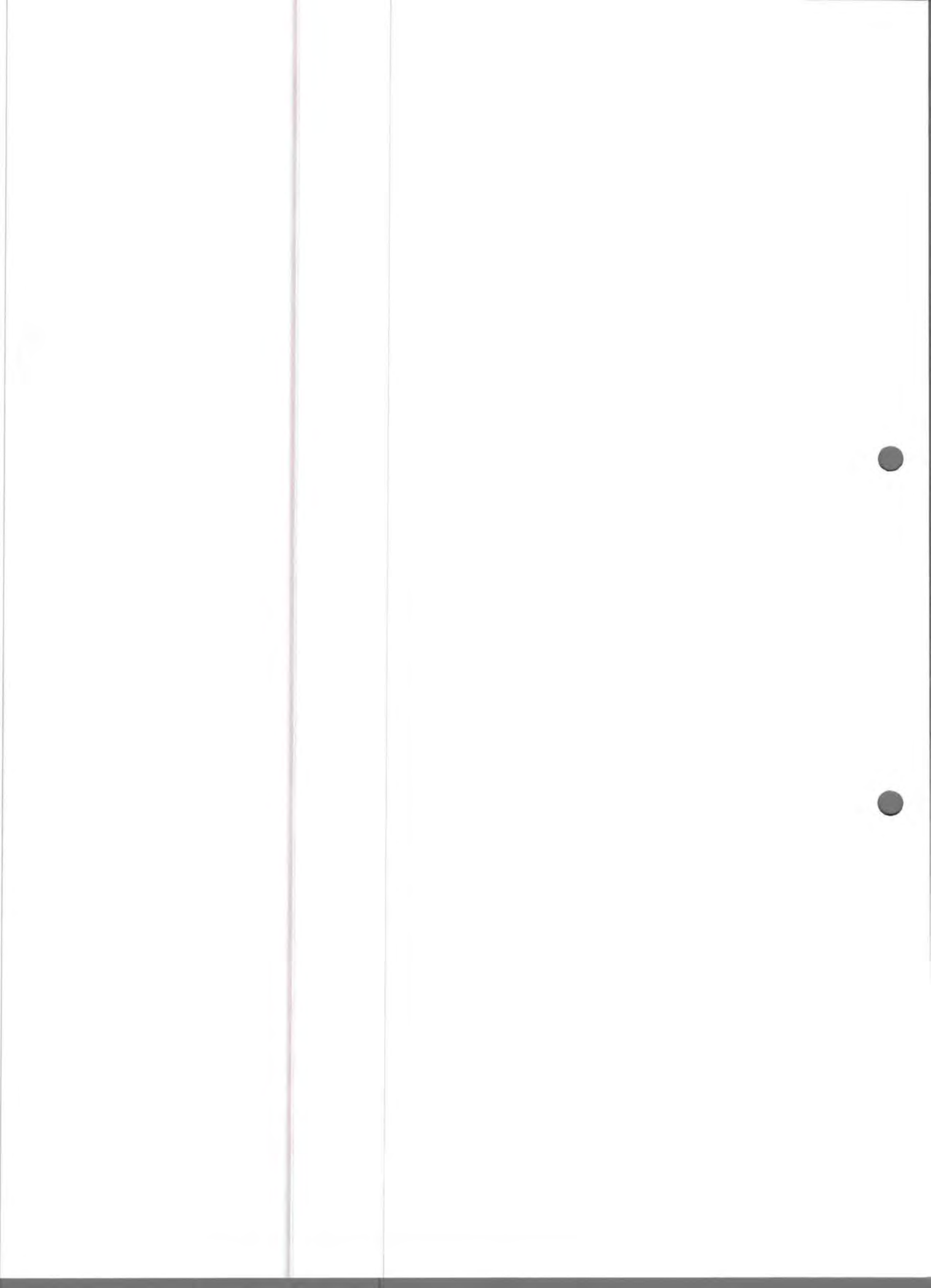


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 MUNICÍPIO AÇULANDIA - MA  
 B.O.I.: 25,23%  
 FONTE DE COMOPRIGAO DOS PREÇOS UNITARIOS - OAB TR. BASE (COM DESONERACAO) | SINAPI/MA  
 10/2023 OHS/SE 10/2023 SEMINPA (C/D23 Y SERCIMA 10/2023

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total
7.1.8	Composição Auxiliar	SINAPI	93281		
	AF_03/2016		15,77		0,01
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE DE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	CHI	0,0009		
	AF_03/2016		14,96		0,01
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE DE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO	CHI	0,0013		
	AF_03/2016		15,77		0,01
	MO sem IS :	1,20			2,21
	Valor do BDI :	16,06			79,72
	MO com IS :				2,21
	Valor com BDI :				79,72
7.1.8	Composição	SINAPI	94223		
	ARGAMASSA PARA TELHA CERÂMICA EMPONÇADA COM ARGAMASSA TRACAO 1:3:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM VITE E ÁGUA, INCLISO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	17,53		17,53
	7.1.8	SINAPI	7181		
	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	2,211		6,63
	ARGAMASSA TRACAO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMPRACO/MASSA ÚNICA/ASSERTEAMENTO DE ALVENARIA DE VEEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	M3	404,93		4,73
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS				
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	14,31		2,99
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	18,08		2,96
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE DE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	15,77		0,09
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE DE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	14,96		0,13
	MO sem IS :	2,75			5,07
	Valor do BDI :	4,42			21,95
	MO com IS :				5,07
	Valor com BDI :				21,95

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total
7.2.9	Composição	SINAPI	94238		
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	63,19		63,19
	7.2.9	SINAPI	142		
	PREÇO DE AÇO FOLIADO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	17,2013		0,22
	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUBO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	53,8643		0,12
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	100,3695		9,03
	CALHA QUADEADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	37,9748		39,87
	SENVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	14,31		5,30
	TEJADISTA COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	18,08		5,00
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE DE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	15,77		0,20
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE DE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	14,96		0,27
	MO sem IS :	4,21			7,78
	Valor do BDI :	15,94			79,13
	MO com IS :				7,78
	Valor com BDI :				79,13

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total
7.2.10	Composição	ORSE	8837		
	Chapim de concreto prefabricado	m	43,42		42,42
	7.2.10	ORSE	81		
	Apo ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	7,3838		5,90
	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	490,75		4,90
	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m2	98,82		31,62
	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, Q2 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015				
	MO sem IS :	3,95			7,11
	Valor do BDI :	10,70			53,12
	MO com IS :				7,11
	Valor com BDI :				53,12



8.1.1	Composição	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	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1	3,13	3,13
-------	------------	--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	----	---	------	------

8.1.1	Composição Auxiliar	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0037	409,55	1,51	
			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0681	18,54	1,26
			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0255	14,31	0,36
			MO sem LS:				0,74	6,63	1,37	
Valor do BDI:		0,78		MO com LS:	1,37		3,91			
Total									3,91	

8.1.2	Composição	SINAPI	87294	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_08/2014	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1	4,75	4,75
-------	------------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	----	---	------	------

8.1.2	Composição Auxiliar	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0037	409,55	1,51	
			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1394	18,54	2,58
			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0465	14,31	0,66
			MO sem LS:				1,39	1,17	2,56	
Valor do BDI:		1,19		MO com LS:	2,56		5,94			
Total									5,94	

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 PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	3	37,4	37,40
-------	------------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	----	---	------	-------

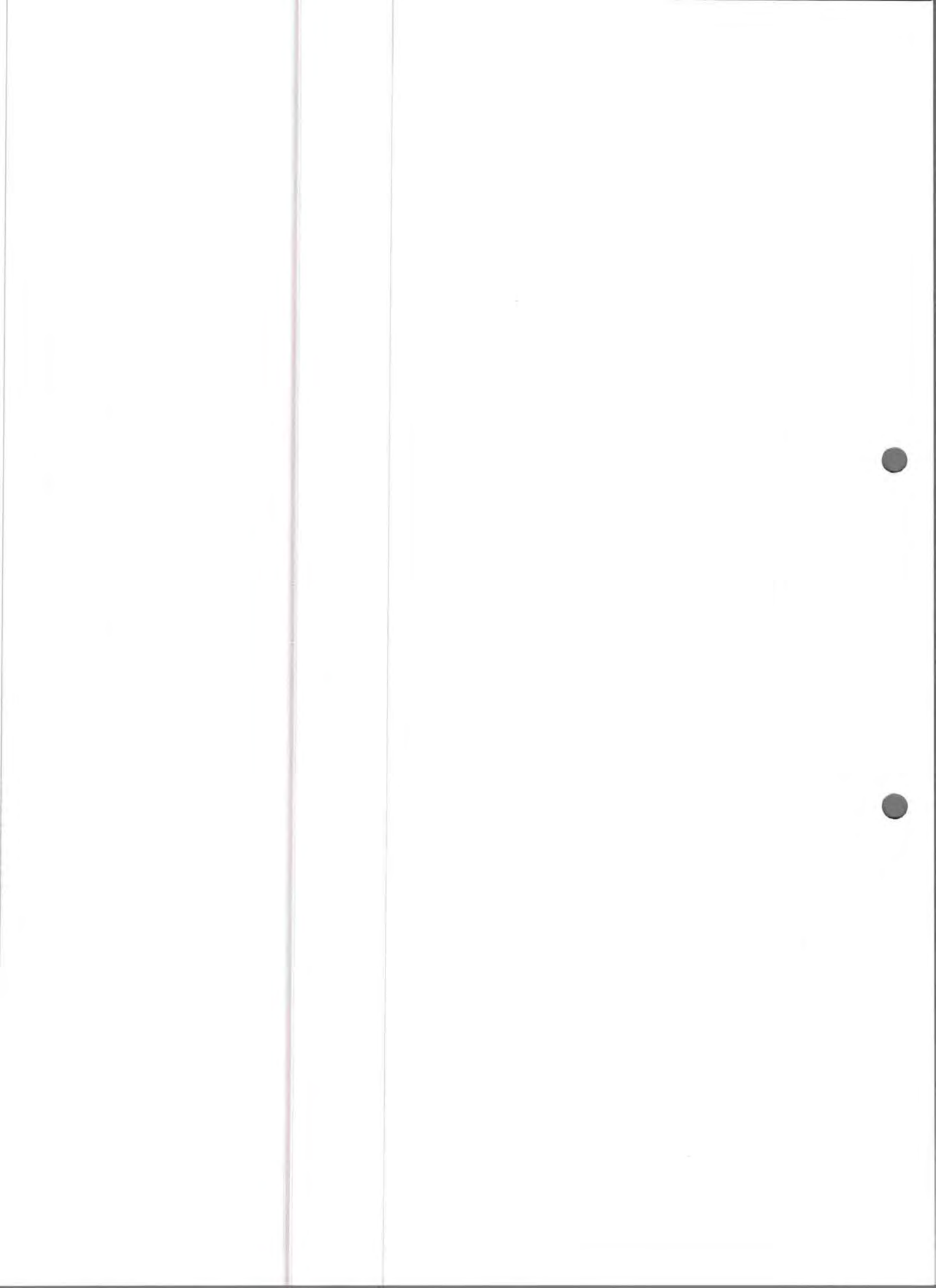
8.1.3	Composição Auxiliar	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0213	427,1	9,09	
			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,35	18,54	6,48
			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,128	14,31	1,83
			MO sem LS:				7,79	6,59	14,38	
Valor do BDI:		4,39		MO com LS:	14,38		21,79			
Total									21,79	

8.1.4	Composição	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁRAMOS DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR AVANÇADE AF_08/2022	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1	26,72	26,72
-------	------------	--------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	----	---	-------	-------

8.1.4	Composição Auxiliar	SINAPI	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	M2	0,1581	14,5035	2,29	
			87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019			M3	0,0293	427,1	12,51
			88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,363	18,54	6,73
			88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,363	14,31	5,19
MO sem LS:		5,46	4,62	MO com LS:	10,08		33,46			
Valor do BDI:		6,74		MO com BDI:	33,46					
Total									33,46	

8.1.5	Composição	SINAPI	99395	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 ALTEZA INTERNA DAS PAREDES, AF_06/2014	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	1	54	54,00
-------	------------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	----	---	----	-------



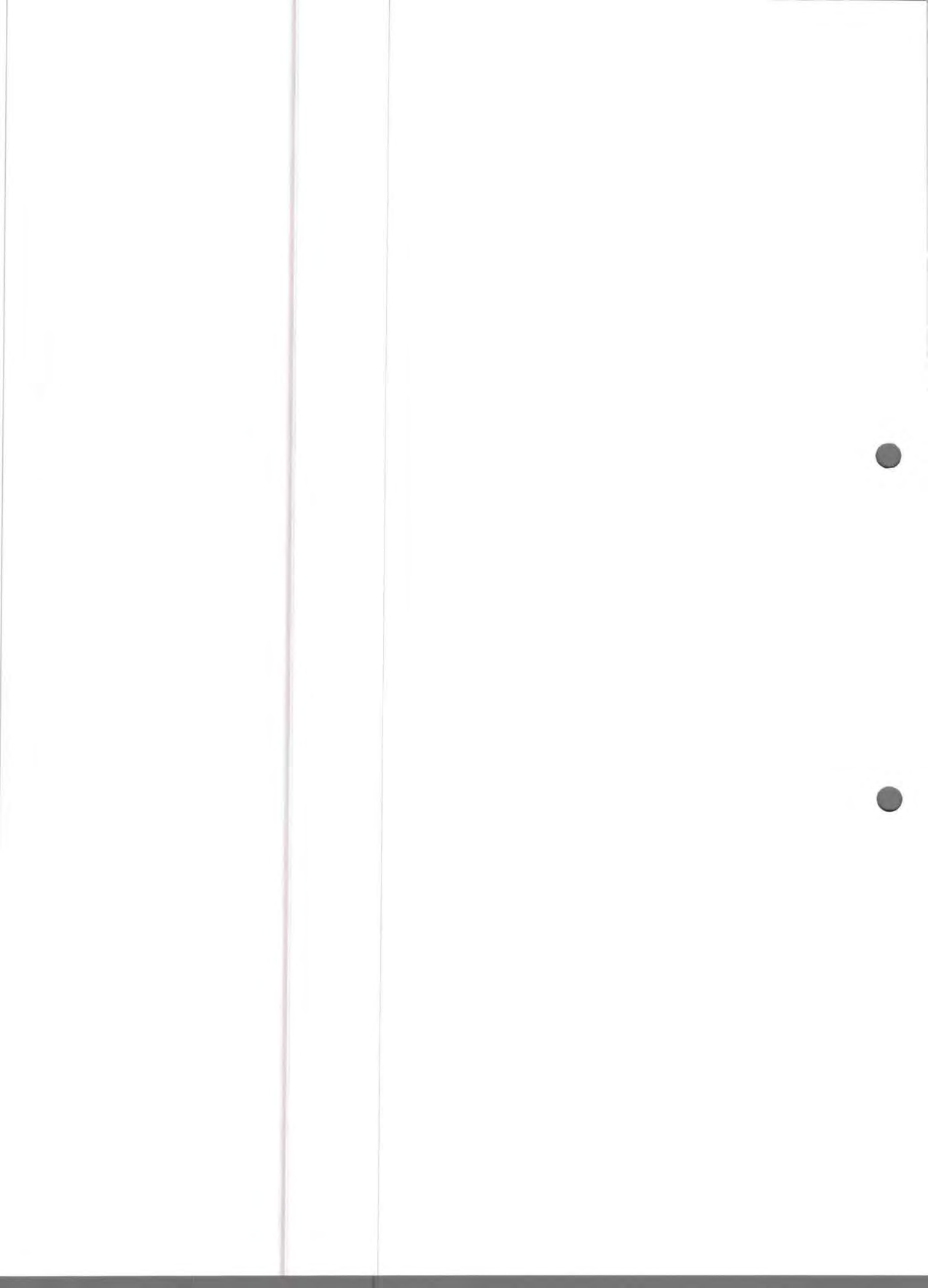


Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total
8.1.3	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,5 CM2	1,0553 M2	23.5125	24,81	
	Material	KG	5,181	2,18	
	Material	KG	2,7143	13,32	
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	18,45	9,85	
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	14,31	3,84	
	MO sem LS:	LS:	4,61	10,05	
	Valor do BDI:		13,62	67,62	

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total
8.1.6	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MAIOR QUE 20,5 CM2	1 M2	15,21	15,21	
	Material	M	1,04	113,003	
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,006	332,8	
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,419	18,45	
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,209	14,31	
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	CHP	0,021	19,69	
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	CHI	0,398	18,65	
	MO sem LS:	LS:	7,80	14,40	
	Valor do BDI:		34,83	172,89	

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total
8.1.3	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 20 M2. AF_06/2014	1 M2	92,19	92,19	
	Material	M2	1,0864	64,713	
	Material	KG	9,13	0,8928	
	Material	KG	0,141	5,181	
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5726	10,56	
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1746	14,31	
	MO sem LS:	LS:	5,23	9,65	
	Valor do BDI:		23,24	115,37	

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total
8.1.4	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MAIOR QUE 20,5 CM2	1 M2	64,713	12,13	
	Material	KG	0,6392	0,8828	
	Material	KG	0,089	5,181	
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0871	18,45	
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0326	14,31	
	MO sem LS:	LS:	0,82	1,52	
	Valor do BDI:		3,83	19,04	



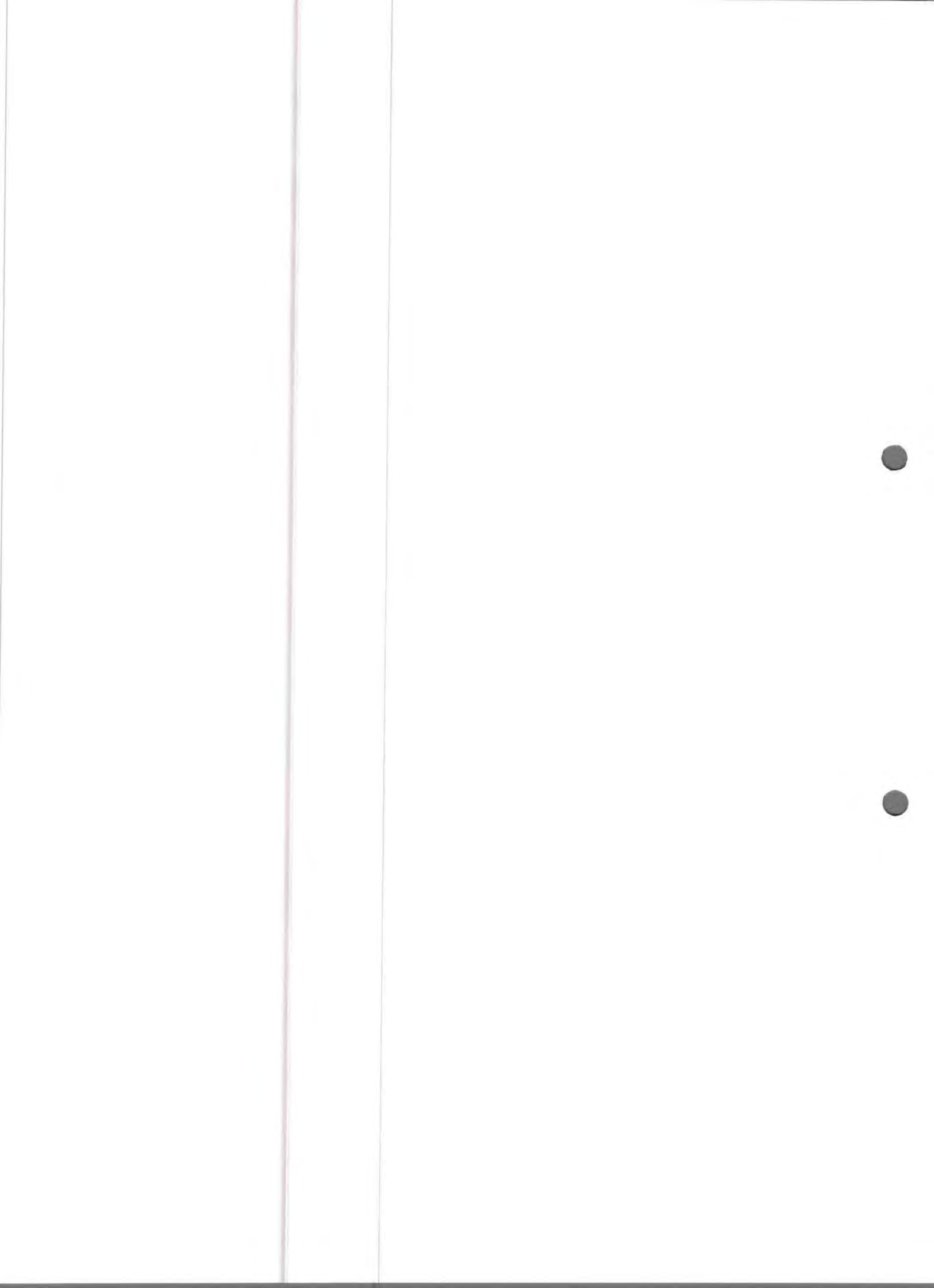
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1328	LAORILHISTA	1,6	17,1353	27,41
12543	SENFRA-CE	1,25	12,8288	16,03
10109	SENFRA-CE	0,0182	55,6875	1,01
10441	SENFRA-CE	2,73	0,9075	2,47
10805	SENFRA-CE	2,8	0,462	1,29
18623	SENFRA-CE	1,6	40,821	65,31
<b>MO sem I.S.:</b>				<b>43,04</b>
<b>Valor com BDI:</b>				<b>142,16</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11328	LAORILHISTA	0,5	17,1353	8,56
12543	SENFRA-CE	7,82	12,8288	7,82
18621	SENFRA-CE	0,12	16,896	2,02
18622	SENFRA-CE	1,4	122,7435	171,84
<b>MO sem I.S.:</b>				<b>16,38</b>
<b>Valor com BDI:</b>				<b>238,23</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
77	Indicativo em nozede/ 18 dentes	0,4	107,77	43,11
98	Concreto simples usado (cx=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	0,25	502,37	130,62
2323	Pranta n/ piso / aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - M1	1,2	6,62	7,94
2497	Escalção manual de vial ou crva em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	0,4	38,47	15,39
2624	Remoção e reposição de meio-fio	2,2	12,69	27,92
3644	Acabamento de superfície de piso de concreto com deslocamento manual	2,64	11,83	31,23
9182	Demolição de concreto com martelão e compressor	0,17	364,36	61,94
<b>MO sem I.S.:</b>				<b>75,99</b>
<b>Valor com BDI:</b>				<b>398,41</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
9068	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ/ CASTELO/ CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L=	1	95,7	95,70
20232	*15* CM, E= *2,0* CM	1	78,2183	78,21
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	1,29	2,7143	3,50
88274	MARMORESTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,547	18,45	10,09
88316	SENFRA-CE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,273	14,31	3,90
<b>MO sem I.S.:</b>				<b>10,27</b>
<b>Valor com BDI:</b>				<b>119,84</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18652	Ferro de grade arcazonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, marca MCO-LINE, modelo Lino ou similar, instalado	1	76,46	76,46
11332	Ferro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, padrão lino, marca MOD-LINE ou similar, instalado	1	76,461	76,46
<b>MO sem I.S.:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor com BDI:</b>				<b>95,75</b>

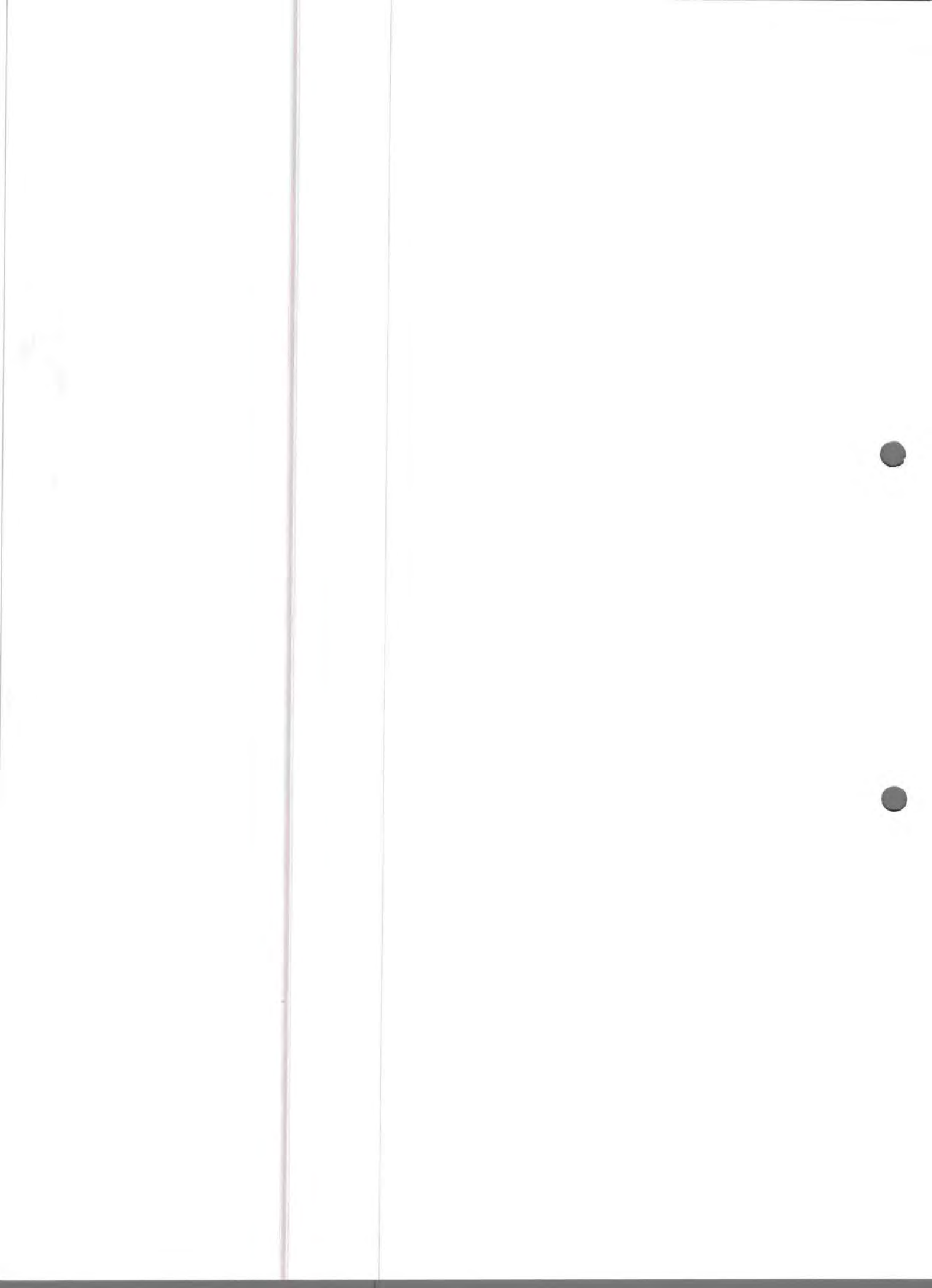




8.1.2	Composição	SINAPI	W424	AF_07/2019	SUBCONCRETINA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBERTURA	M2	1	15,76	15,76
	Insumo	SINAPI	42528		MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2 MM	Material	M2	1,18	7,575	8,85
	Insumo	SINAPI	42529		FTA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALAÇÃO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5 CM	Material	M	0,88	1,1138	0,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,184	14,31	2,63
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323		TEJADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,183	18,08	3,30
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHR DIURNO, AF_03/2016	CHR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHR	0,0001	15,77	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	CHR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0002	14,96	0,00
						MO sem IS:	LS:	1,97	MO com IS:	4,30
						Valor do BDI:		3,97	Valor com BDI:	19,73
9.2	Composição	SINAPI	98597		INFENFABRICAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 TUBOS AF_06/2016	INFENFABRICAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M2	1	26,11	29,11
	Insumo	SINAPI	626		MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	Material	KG	1,5	13,134	19,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0969	14,89	1,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4299	18,54	7,97
						MO sem IS:	LS:	3,80	MO com IS:	7,01
						Valor do BDI:		7,34	Valor com BDI:	36,45

10.1.1	Composição	SINAPI <th>91341 <th> <th>PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 <th>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS <th>M2 <th>1 <th>589,79 <th>589,79 </th></th></th></th></th></th></th></th>	91341 <th> <th>PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 <th>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS <th>M2 <th>1 <th>589,79 <th>589,79 </th></th></th></th></th></th></th>	<th>PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 <th>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS <th>M2 <th>1 <th>589,79 <th>589,79 </th></th></th></th></th></th>	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 <th>ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS <th>M2 <th>1 <th>589,79 <th>589,79 </th></th></th></th></th>	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS <th>M2 <th>1 <th>589,79 <th>589,79 </th></th></th></th>	M2 <th>1 <th>589,79 <th>589,79 </th></th></th>	1 <th>589,79 <th>589,79 </th></th>	589,79 <th>589,79 </th>	589,79
	Insumo	SINAPI	142		SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829	39,369	34,75
	Insumo	SINAPI	7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8156	0,5033	2,42
	Insumo	SINAPI	35888		GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504	24,1065	165,13
	Insumo	SINAPI	39025		PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/AUZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473	597,795	327,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3826	18,54	7,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,191	14,31	2,73
						MO sem IS:	LS:	3,91	MO com IS:	7,22
						Valor do BDI:		136,06	Valor com BDI:	675,35
10.1.1	Composição	SINAPI	91314		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: BORNALDIÇOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FIURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M2	1	621,73	621,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	242,64	242,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	91292		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	233,25	233,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	91304		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FIURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1	86,85	86,85
	Composição Auxiliar	SINAPI	100660		AUZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXAÇÃO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10	5,83	58,30





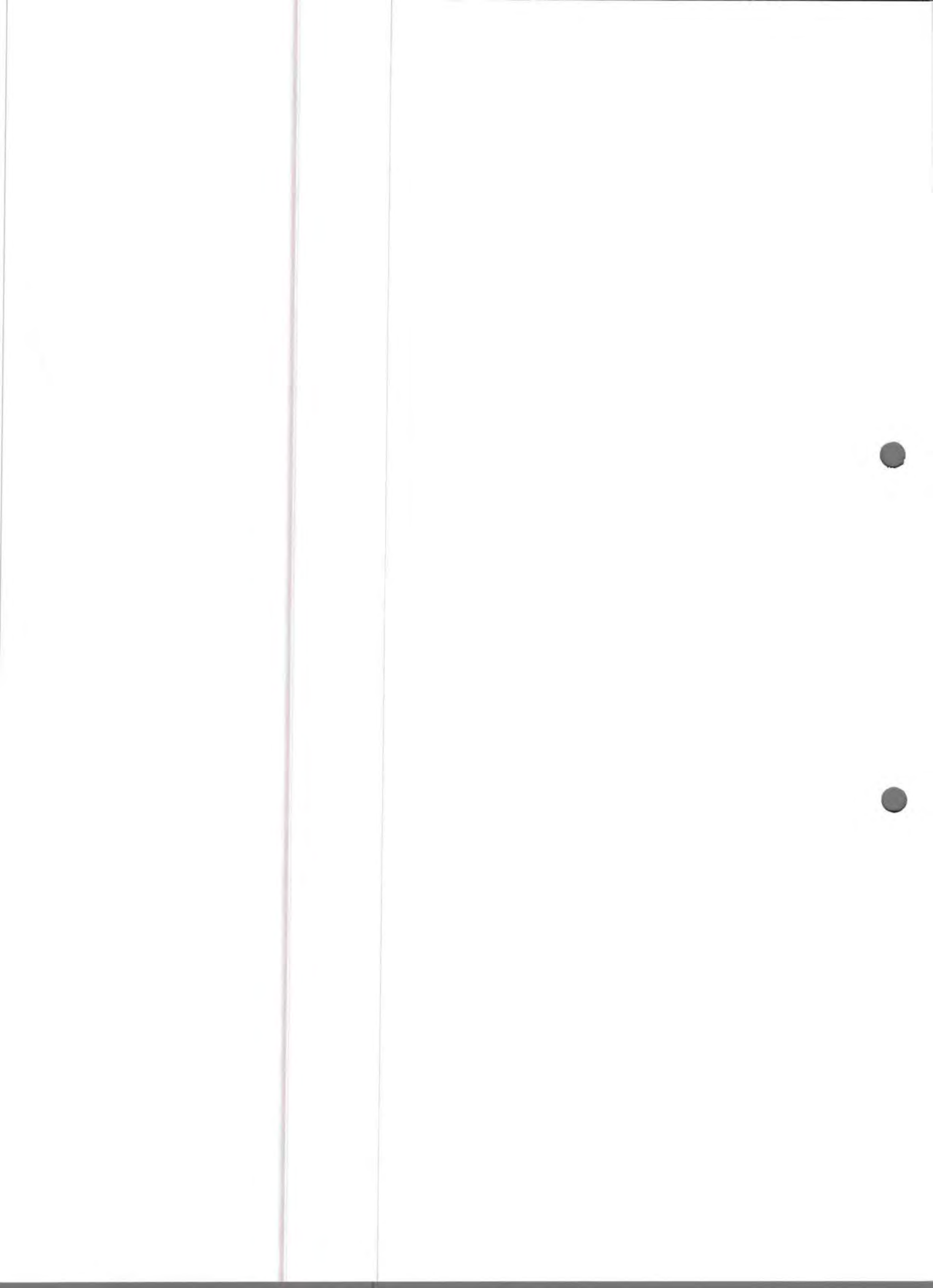
Classe/Tipo	Valor do BDI :	79,04	156,73	LS :	66,88	MO com LS :	145,92
CLASSSE ORSE-SE	Valor do BDI :	79,04	156,73	LS :	66,88	MO com LS :	145,92
						Valor com BDI :	777,96
							1.587,43

Classe/Tipo	Valor do BDI :	55,94	350,04	LS :	47,33	MO com LS :	103,27
Mão de Obra	Valor do BDI :	55,94	350,04	LS :	47,33	MO com LS :	103,27
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE						Valor com BDI :	1.737,47
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE							18,88

Classe/Tipo	Valor do BDI :	73,88	151,27	LS :	62,51	MO com LS :	136,39
Mão de Obra	Valor do BDI :	73,88	151,27	LS :	62,51	MO com LS :	136,39
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS						Valor com BDI :	750,87

Classe/Tipo	Valor do BDI :	89,22	75,48	LS :	75,48	MO com LS :	164,70
SERVIÇOS DIMENSÕES	Valor do BDI :	89,22	75,48	LS :	75,48	MO com LS :	164,70
ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS							677,60
INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS							269,28
Material							154,27
							1.301,15
							1.301,15





Item	Quantidade	Valor com BDI:	Total
10.1.1	1	277,82	1.378,97

Item	Quantidade	Valor com BDI:	Total
10.1.1	1	622,23	622,23

Item	Quantidade	Valor com BDI:	Total
10.1.1	1	156,73	156,73

Item	Quantidade	Valor com BDI:	Total
10.1.1	1	58,30	58,30

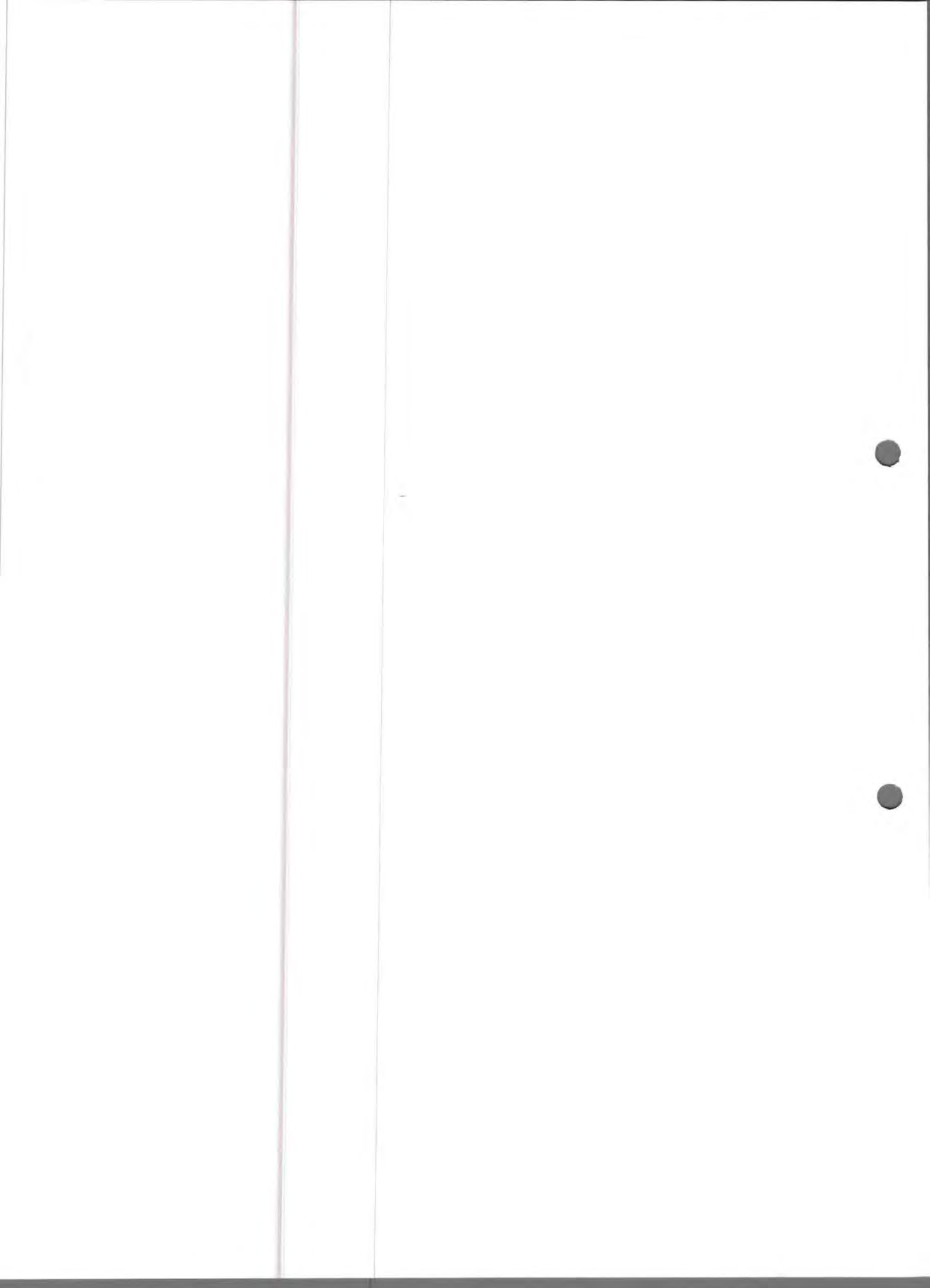
Item	Quantidade	Valor com BDI:	Total
10.1.1	1	291,85	291,85

Item	Quantidade	Valor com BDI:	Total
10.1.1	1	777,96	777,96

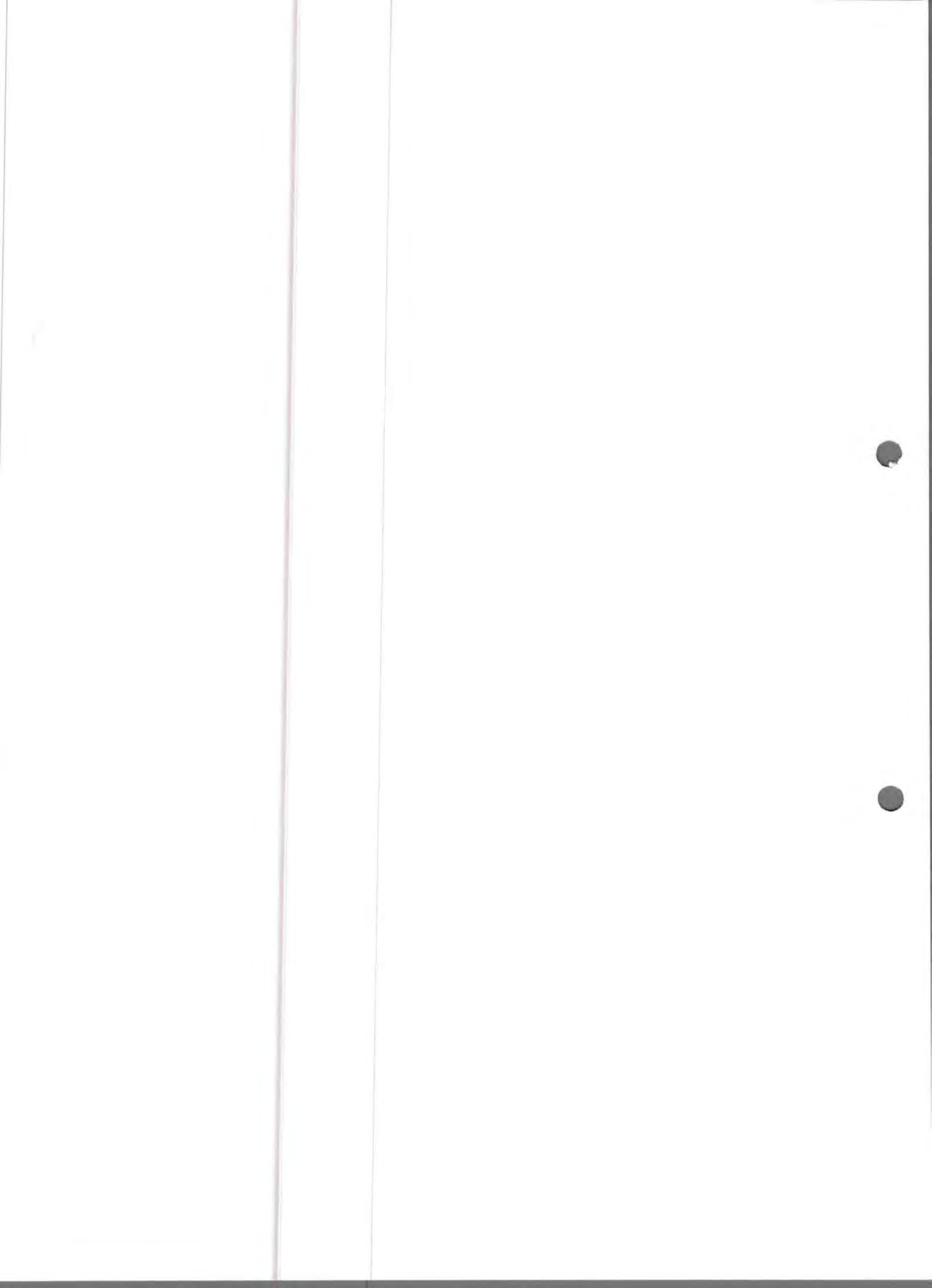
Item	Quantidade	Valor com BDI:	Total
10.1.1	1	39,40	39,40

Item	Quantidade	Valor com BDI:	Total
10.1.1	1	465,41	465,41

Item	Quantidade	Valor com BDI:	Total
10.1.1	1	31.179,78	31.179,78



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1178	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	1	520,575	520,57
1244	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 112,5 KVA/13,800-380/220V, USO EM POSTE	1,5	7912,2698	11.868,40
1289	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8" x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	9,042	99,42
1290	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8" x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	12,0203	48,08
16472	ABRACADERA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	UN	5,4698	32,81
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	856,2675	2.568,80
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	0,6583	2,67
18076	GANCHO OLHAL	UN	6,8888	20,66
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	6,5578	19,97
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	19,5443	58,53
19066	ELO FIVEL	UN	1,8233	5,46
19067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	18,15	163,35
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	884,4	1.768,80
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	39,1	1.564,00
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	12,52	25,04
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	52,76	2.110,40
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80X80X80cm	UN	366,55	366,55
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	7,4	14,80
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	9,1	18,20
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	1,1	5,55
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	1,1	5,55
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	10,69	90,66
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	44,51	374,12
C1806	LUSTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	88,25	5,29
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,55	10,20
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	21,1	126,60
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 120MM2	UN	19,25	77,00
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 cm	UN	129,82	778,92
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	33,61	235,27
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDAADA 10 VA	UN	705,76	1.411,52
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	84,62	846,20
MO sem IS: 2.014,83				MO com IS: 3.731,46
Valor do BDI: 7.866,65				Valor com BDI: 39.046,43
Total				5,15
1172	9450G LINEAR MANUAIS EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	M	5,15	5,15
88248	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	14,4
88267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	17,93
MO sem IS: 2,13				MO com IS: 3,94
Valor do BDI: 1,29				Valor com BDI: 6,44
Total				5,15
114	CHUVA-VENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_08/2015	M	10,43	10,43
88248	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	14,4
88267	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365	17,93
88629	ARÇAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0051	511,14
MO sem IS: 3,45				MO com IS: 6,36
Total				10,33





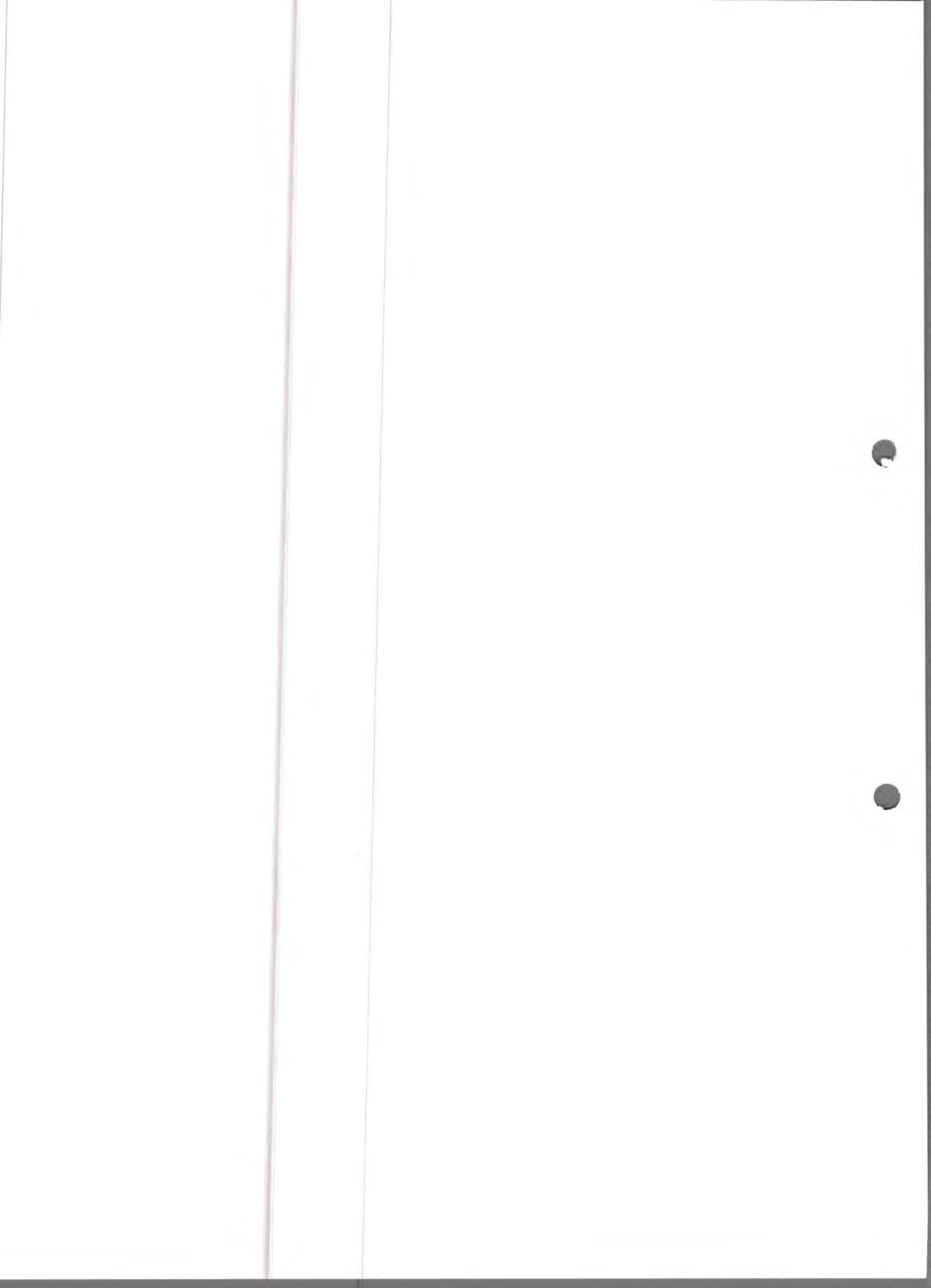
11.5	Composição	SINAPI	90156	QUERIDA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (9X4 OU 9X2) - AF_05/2015	Instalações Hidro Sanitárias	UN	1	3,8	3,80	3,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0438	15,15	0,66	0,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1556	20,21	3,14	3,14
					MO sem LS:	LS:	1,32	MO com LS:	2,89	2,89
					Valor do BDI:		0,95	Valor com BDI:	4,75	4,75
					Valor do BDI:		2,60	Valor com BDI:	12,93	12,93

11.6	Composição	SINAPI	91191	CHUFBAMENTO PROTUTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM - AF_05/2015	Instalações Hidro Sanitárias	UN	1	10,36	10,36	10,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0482	14,4	0,69	0,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2121	17,93	3,80	3,80
	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	0,0115	511,14	5,87	5,87
					MO sem LS:	LS:	2,03	MO com LS:	4,42	4,42
					Valor do BDI:		2,61	Valor com BDI:	12,97	12,97

11.7	Composição	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	Instalação Elétrica/Eletrificação e Iluminação Externa	M	1	2,16	2,16	2,16
	Insuno	SINAPI	1013	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434	1,0725	1,33	1,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	21127	FTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	0,0094	3,4238	0,03	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	15,15	0,34	0,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	20,21	0,46	0,46
					MO sem LS:	LS:	0,27	MO com LS:	0,59	0,59
					Valor do BDI:		0,54	Valor com BDI:	2,70	2,70

11.8	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	Instalação Elétrica/Eletrificação e Iluminação Externa	M	1	3,16	3,16	3,16
	Insuno	SINAPI	1014	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434	1,7078	2,12	2,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	21127	FTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	0,0094	3,4238	0,03	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,029	15,15	0,43	0,43
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,029	20,21	0,58	0,58
					MO sem LS:	LS:	0,34	MO com LS:	0,75	0,75
					Valor do BDI:		0,79	Valor com BDI:	3,95	3,95

11.9	Composição	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015	Instalação Elétrica/Eletrificação e Iluminação Externa	M	1	6,98	6,98	6,98
	Insuno	SINAPI	982	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434	4,0673	5,05	5,05
	Insuno	SINAPI	21127	FTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	3,4238	0,03	0,03



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
11.10	Composição Auxiliar			
Composição Auxiliar	SINAPI	88247		
Composição Auxiliar	SINAPI	88264		
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
			MO sem LS:	1,32
			Valor com BDI:	8,61
				0,77
				1,03
				1,32
				8,61
				0,77
				1,03
				1,32
				8,61

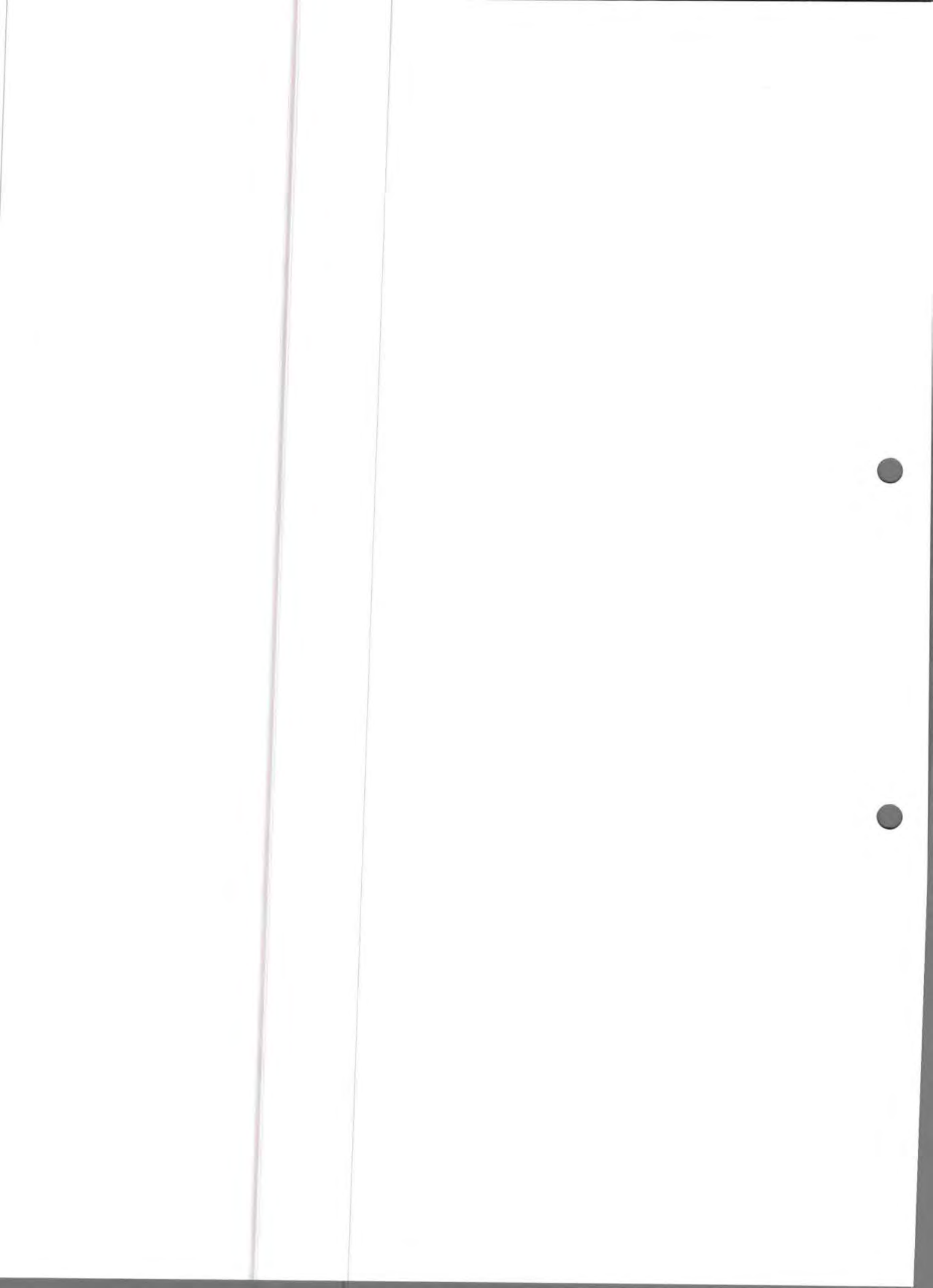
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
11.10	Composição			
Composição	SINAPI	92996		
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
			MO sem LS:	1,74
			Valor com BDI:	18,88
				3,22
				99,75
				70,50
				0,03
				1,86
				2,48
				3,22
				99,75

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
11.11	Composição			
Composição	SINAPI	92990		
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
			MO sem LS:	1,42
			Valor do BDI:	14,60
				2,63
				72,48
				54,20
				0,03
				1,52
				2,03
				2,63
				72,48

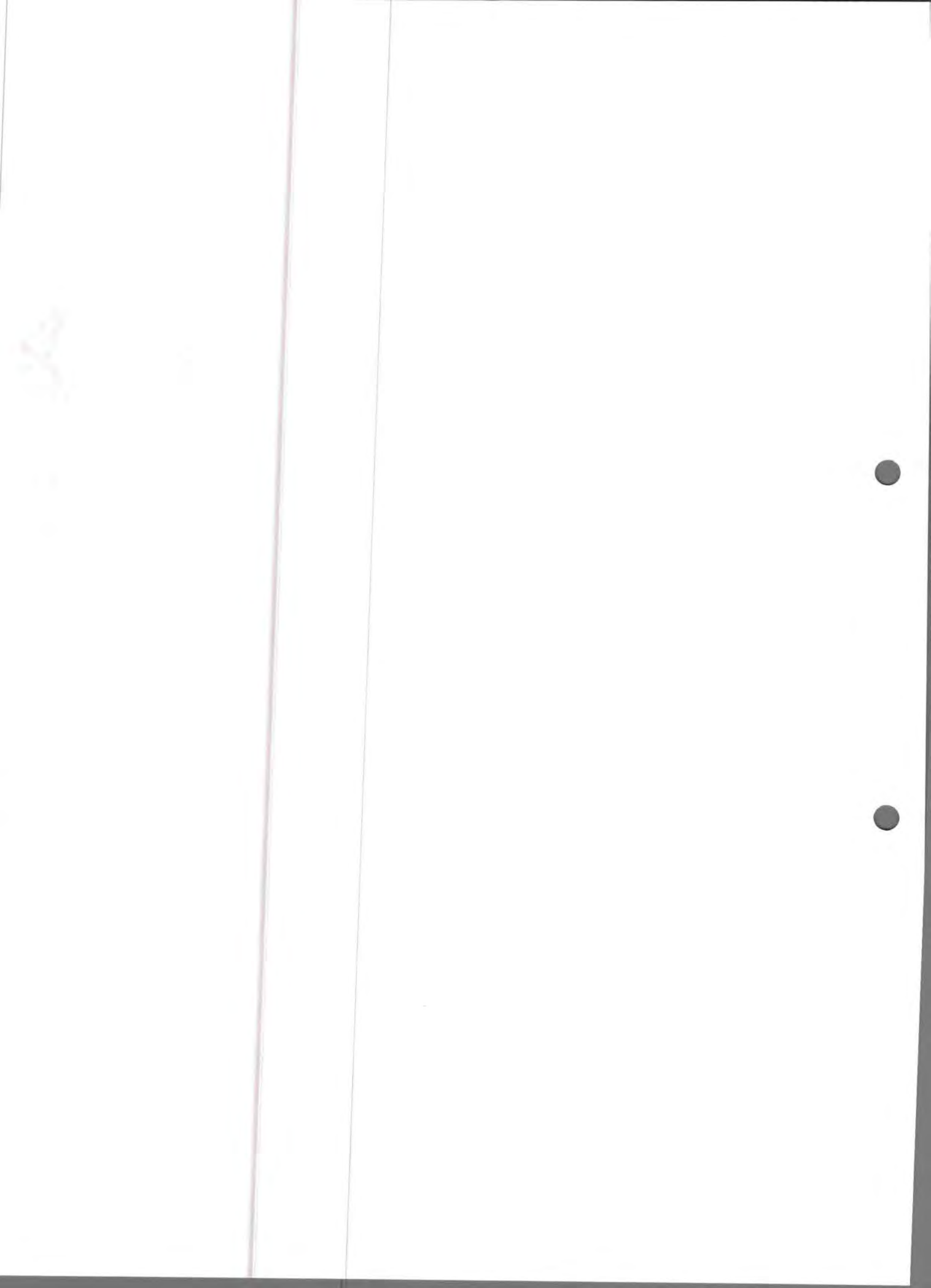
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
11.12	Composição			
Composição	SINAPI	92986		
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
			MO sem LS:	1,82
			Valor com BDI:	35,97
				26,25
				0,03
				1,05
				1,40
				1,82
				35,97

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
11.13	Composição			
Composição	SINAPI	92986		
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
			MO sem LS:	1,82
			Valor com BDI:	35,97
				26,25
				0,03
				1,05
				1,40
				1,82
				35,97

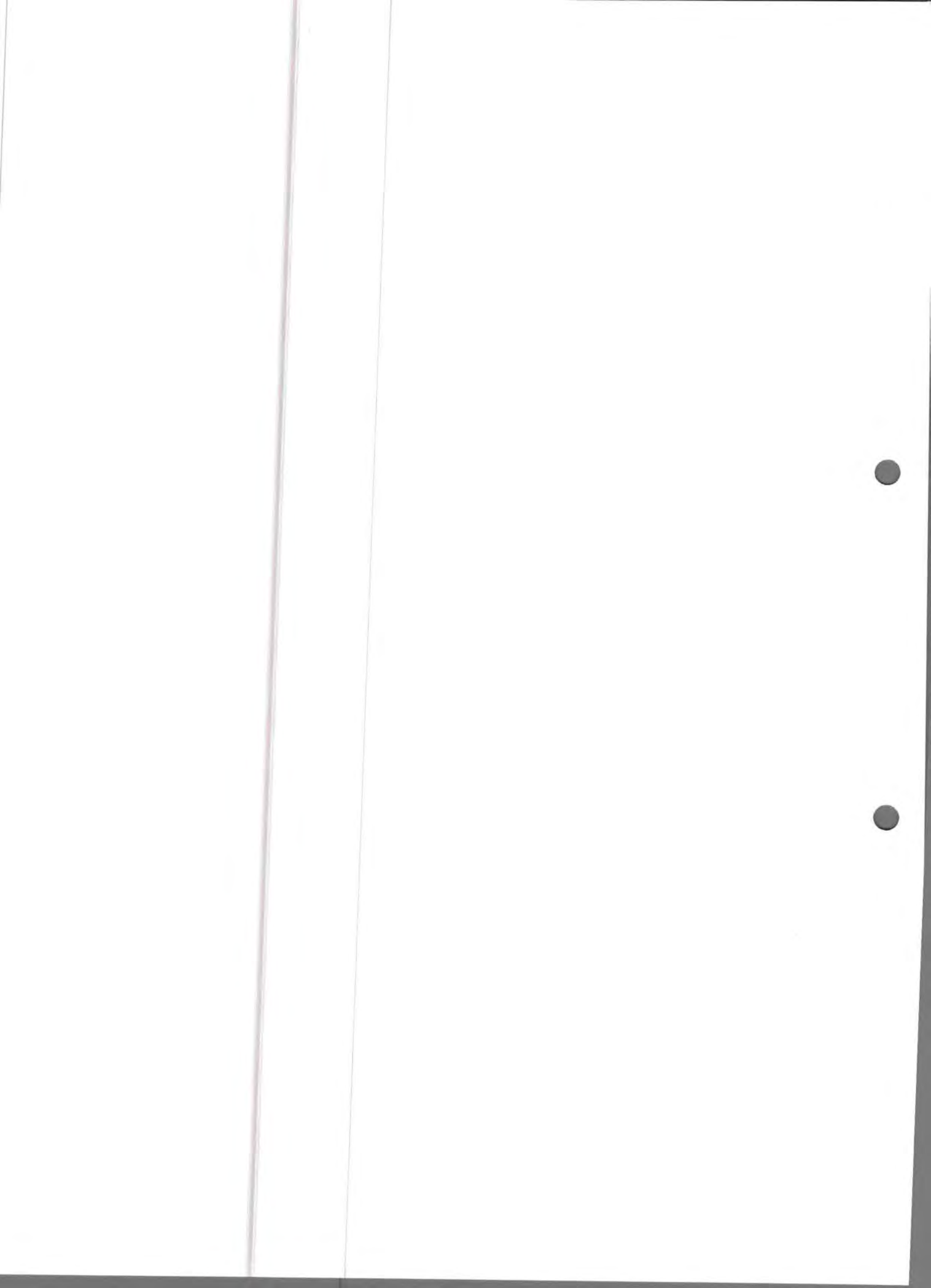
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
11.13	Composição			
Composição	SINAPI	92986		
CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2				
			MO sem LS:	1,82
			Valor com BDI:	35,97
				26,25
				0,03
				1,05
				1,40
				1,82
				35,97



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço S/ BDI	Total																																	
11.14	Composição	SINAPI	91995																																			
	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CINGULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	18,72	18,72																																	
	<table border="0"> <tr> <td>Instumo</td> <td>SINAPI</td> <td>995</td> <td>CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA SWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA SWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2</td> <td>M</td> <td>1,2434</td> <td>11,8058</td> <td>14,67</td> </tr> <tr> <td>Composição Auxiliar</td> <td>SINAPI</td> <td>21127</td> <td>FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M</td> <td>UN</td> <td>0,0094</td> <td>3,4238</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>Composição Auxiliar</td> <td>SINAPI</td> <td>88247</td> <td>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,114</td> <td>15,15</td> <td>1,72</td> </tr> <tr> <td>Composição Auxiliar</td> <td>SINAPI</td> <td>88264</td> <td>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,114</td> <td>20,21</td> <td>2,30</td> </tr> </table>	Instumo	SINAPI	995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA SWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA SWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	M	1,2434	11,8058	14,67	Composição Auxiliar	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4238	0,03	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	15,15	1,72	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	20,21	2,30					
Instumo	SINAPI	995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA SWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA SWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	M	1,2434	11,8058	14,67																															
Composição Auxiliar	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,4238	0,03																															
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	15,15	1,72																															
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	20,21	2,30																															
	MO sem LS:			1,61		2,98																																
	Valor do BDI:			4,72		23,44																																
11.15	Composição	SINAPI	91993																																			
	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	34,23	34,23																																	
	<table border="0"> <tr> <td>Composição Auxiliar</td> <td>SINAPI</td> <td>91946</td> <td>SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>8,08</td> <td>8,08</td> </tr> <tr> <td>Composição Auxiliar</td> <td>SINAPI</td> <td>91991</td> <td>TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>26,14</td> <td>26,14</td> </tr> </table>	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	UN	1	8,08	8,08	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	UN	1	26,14	26,14																					
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	UN	1	8,08	8,08																															
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	UN	1	26,14	26,14																															
	MO sem LS:			9,07		16,75																																
	Valor do BDI:			8,63		42,86																																
11.16	Composição	SINAPI	92012																																			
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	56,24	56,24																																	
	<table border="0"> <tr> <td>Composição Auxiliar</td> <td>SINAPI</td> <td>91946</td> <td>SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>8,08</td> <td>8,08</td> </tr> <tr> <td>Composição Auxiliar</td> <td>SINAPI</td> <td>92010</td> <td>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>48,15</td> <td>48,15</td> </tr> </table>	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	UN	1	8,08	8,08	Composição Auxiliar	SINAPI	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	48,15	48,15																					
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	UN	1	8,08	8,08																															
Composição Auxiliar	SINAPI	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	48,15	48,15																															
	MO sem LS:			13,55		25,02																																
	Valor do BDI:			14,18		70,42																																
11.17	Composição	SINAPI	91997																																			
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	27,37	27,37																																	
	<table border="0"> <tr> <td>Composição Auxiliar</td> <td>SINAPI</td> <td>91946</td> <td>SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>8,08</td> <td>8,08</td> </tr> <tr> <td>Composição Auxiliar</td> <td>SINAPI</td> <td>91995</td> <td>AF_12/2015</td> <td>UN</td> <td>1</td> <td>19,28</td> <td>19,28</td> </tr> </table>	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	UN	1	8,08	8,08	Composição Auxiliar	SINAPI	91995	AF_12/2015	UN	1	19,28	19,28																					
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	UN	1	8,08	8,08																															
Composição Auxiliar	SINAPI	91995	AF_12/2015	UN	1	19,28	19,28																															
	MO sem LS:			6,32		11,67																																
	Valor do BDI:			6,90		34,27																																



Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total			
11.18	Composição	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	21,84	21,84		
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	8,08	8,08	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	13,74	13,74	
				MO sem LS:	4,33	9,44		
				Valor do BDI:	5,51	27,35		
11.19	Composição	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	33,4	33,40	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	8,08	8,08	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	25,31	25,31	
				MO sem LS:	6,37	13,90		
				Valor do BDI:	8,42	42,82		
11.20	Composição	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	44,56	44,56	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	8,08	8,08	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	36,87	36,87	
				MO sem LS:	8,41	18,26		
				Valor do BDI:	11,34	56,30		
11.21	Composição	SINAPI	91940	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	13,01	13,01	
	Insulino	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELÉTRICO FLEXÍVEL CORRUGADO	1	2,277	2,27	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,291	15,15	4,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,291	20,21	5,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	88529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	511,14	0,46
				MO sem LS:	4,17	7,70		
				Valor do BDI:	3,28	16,29		
11.22	Composição	SINAPI	91936	CAIXA DOCTORGAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	13,73	13,73	







**POTENTE ENGENHARIA**  
Projeto, Engenharia e Consultoria  
CNPJ: 06.520.688/0001-05

MUNICÍPIO: AGLANDIA - MA  
R. D. L. 35,231  
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: DATA BASE (COM DESEMPENHAMENTO): SIMAP/MA  
10/2023; ORÇÃO: 10/2023; SEMIPAL (CIVIL) 1; SEMIPAL 12/2023

**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BARRIO JARDIM AULIDA

Insuno	SINAPI	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	5,8905	5,89
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,222	15,15	3,36
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,272	20,21	4,48
			<b>MO sem LS:</b>	<b>LS:</b>	<b>2,67</b>	<b>MO com LS:</b>	<b>5,82</b>
			<b>Valor do BDI:</b>		<b>3,46</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>17,19</b>
							<b>Total</b>

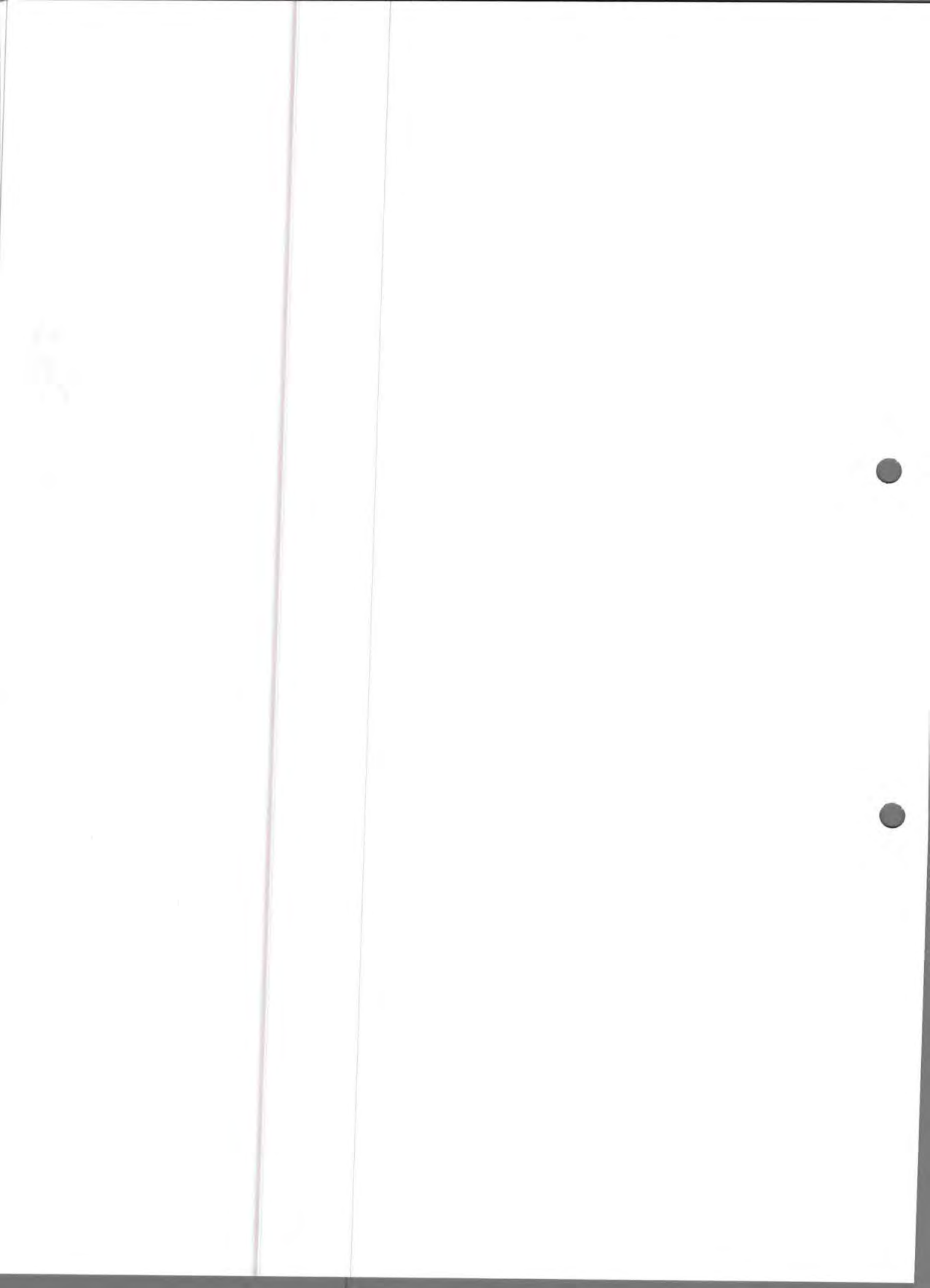
Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço q/ BDI	Total
Insuno	SEINFRA-CE	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	1	50,64	50,64	
Insuno	SEINFRA-CE	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	13,8333	11,06	
Insuno	SEINFRA-CE	12312	ELETRICISTA	H	0,8	17,1353	13,70	
Insuno	SEINFRA-CE	12116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	1	25,872	25,87	
			<b>MO sem LS:</b>	<b>LS:</b>	<b>11,39</b>	<b>MO com LS:</b>	<b>24,76</b>	
			<b>Valor do BDI:</b>		<b>12,77</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>63,41</b>	
							<b>Total</b>	

Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço q/ BDI	Total
Insuno	ORSE	9034	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 KA	UN	1	449,19	449,19	
Insuno	ORSE	9324	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, com caixa moldada 10KA	UN	1	430,65	430,65	
Insuno	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,6	15,0563	9,03	
Insuno	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,6	9,6525	5,79	
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	H	0,6	3,17	1,90	
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,6	3,03	1,82	
			<b>MO sem LS:</b>	<b>LS:</b>	<b>6,79</b>	<b>MO com LS:</b>	<b>14,82</b>	
			<b>Valor do BDI:</b>		<b>113,33</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>562,52</b>	
							<b>Total</b>	

Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço q/ BDI	Total
Insuno	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	UN	3	0,891	2,67	
Insuno	SINAPI	2392	M5	UN	1	59,8125	59,81	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	H	0,1988	15,15	3,01	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	20,21	4,01	
			<b>MO sem LS:</b>	<b>LS:</b>	<b>2,39</b>	<b>MO com LS:</b>	<b>5,21</b>	
			<b>Valor do BDI:</b>		<b>17,53</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>87,03</b>	
							<b>Total</b>	

Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço q/ BDI	Total
Insuno	SEINFRA-CE	E1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 70A	UN	1	102	102,00	
Insuno	SEINFRA-CE	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	13,8353	12,45	
Insuno	SEINFRA-CE	12312	ELETRICISTA	H	0,9	17,1353	15,42	
Insuno	SEINFRA-CE	1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1	74,1263	74,12	
			<b>MO sem LS:</b>	<b>LS:</b>	<b>12,82</b>	<b>MO com LS:</b>	<b>27,87</b>	
			<b>Valor do BDI:</b>		<b>25,73</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>127,73</b>	
							<b>Total</b>	

11,27	Composição	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMÍNIO COM TUDOOS CERRAMÉNTOS MAIORES, FUNDO COM BRITA, DIMENSÓES INTERNAS U.500,6X10,6 M, AF_12/2020	UN	1	376,27	376,27
-------	------------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---	--------	--------





**POTENTE ENGENHARIA**  
Projeto, Engenharia e Consultoria  
CNPJ: 06.323.088/0001-16

MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA - MA  
R.D.I.: 28,23%  
FONTE DE COMPROVAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: DATA BASE (COM DE CORREÇÃO) | SIMARINA  
10/2023; ORSE SE 12/2023; SEMBRA (CEV) V. 8/2014 (12/2023)

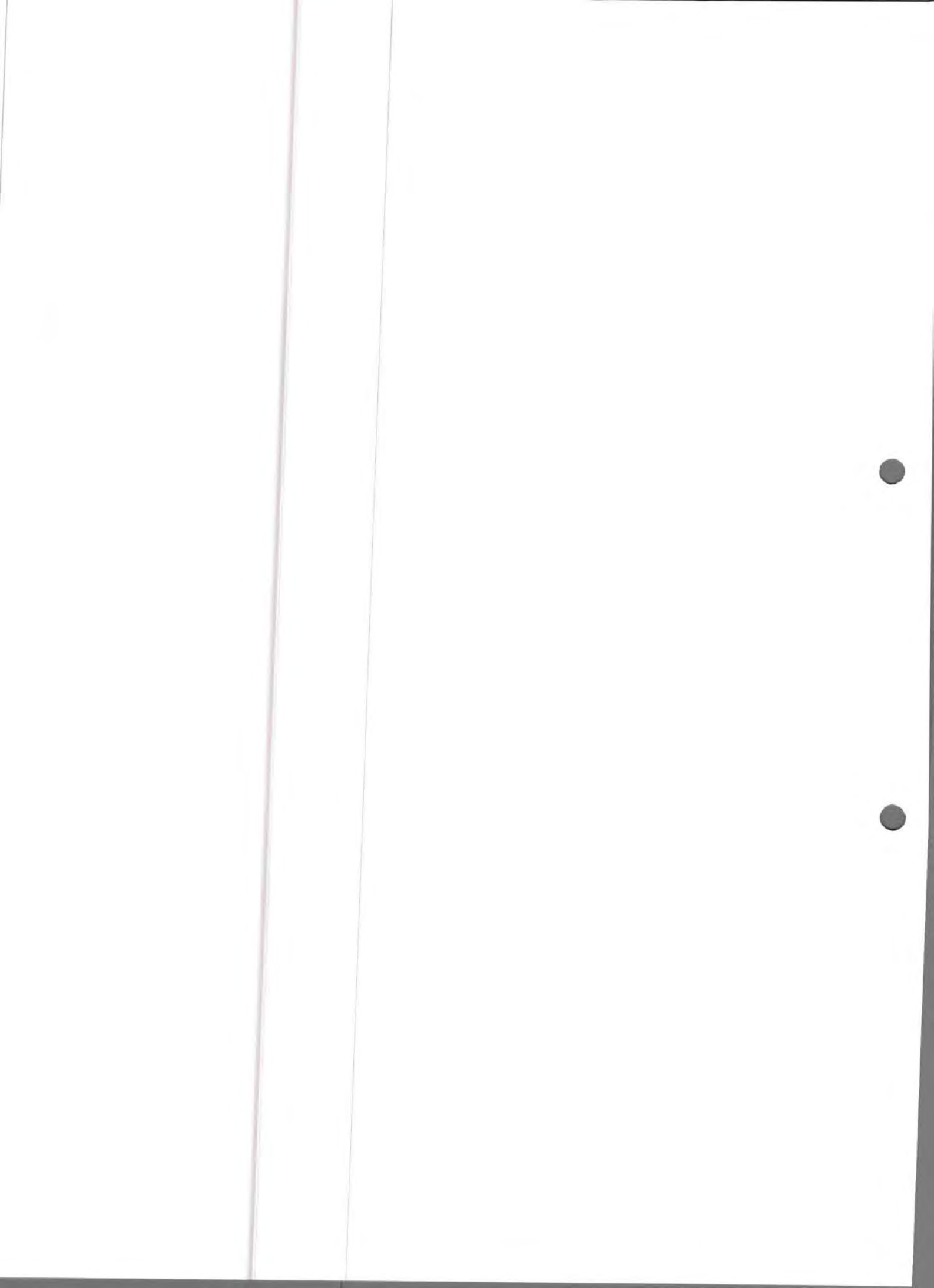
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM  
AULADA  
CONCORRÊNCIA Nº 002/2023

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
11.28	Composição Auxiliar SINAPI 5678 RETROSCAVADERIA SOBRE RODAS COM CARREGADERIA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 RETROSCAVADERIA SOBRE RODAS COM CARREGADERIA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 TIPO CERÂMICO MACIÇO COMUM *S X 10 X 20* CM (L X A X C) ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA, UNIDADE PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> AF_01/2018 ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL AF_08/2020	CHP	0,0067	110,34	0,76
	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178	42,84	0,76
	Material	UN	134,764	0,5858	78,94
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0136	362,36	4,92
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5403	18,54	84,17
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5574	14,31	51,04
	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0448	1754,37	78,59
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,1012	607,52	61,48
	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,081	190,36	15,41
	MO sem I.S.:	LS:	65,50		142,92
	Valor do BDI:		94,93		471,20

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
11.30	Composição Auxiliar SINAPI 88247 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBRESOBR, COM LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA PÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	1	112,48	112,48
	Material	UN	1	102,703	102,77
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1519	15,15	2,30
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3645	20,21	7,36
	MO sem I.S.:	LS:	3,95		7,30
	Valor do BDI:		26,36		140,79

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
11.32	Composição Auxiliar SINAPI 7977 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBRESOBR, COM LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA PÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	1	172,73	172,73
	Material	UN	1	154,1925	154,19
	Mão de Obra	H	0,6	15,0563	9,03
	Mão de Obra	H	0,6	9,6525	5,79
	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,6	3,17	1,90
	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,6	3,03	1,82
	MO sem I.S.:	LS:	6,79		14,82
	Valor do BDI:		43,57		216,30

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
11.32	Composição Auxiliar ORSE 7977 Disjuntor Bipolar DR 63 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	UN	1	172,73	172,73
	Material	UN	1	154,1925	154,19
	Mão de Obra	H	0,6	15,0563	9,03
	Mão de Obra	H	0,6	9,6525	5,79
	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,6	3,17	1,90
	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	0,6	3,03	1,82
	MO sem I.S.:	LS:	6,79		14,82
	Valor do BDI:		43,57		216,30





**POTENI ENGENHARIA**  
**Projeto, Engenharia e Consultoria**  
 CNPJ: 06.325.609/0001-35

MUNICÍPIO AGUALANDA - MA  
 R. D. I. - 28, 23%  
 PONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESEMBOLSAMENTO) - SIAPE/PIHA  
 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SEMINFA ICB 028.1.1 - SBC/MA 12/2023

**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM  
 AULIDA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor com BDI	Total
1133	Composição SINAPI 91840 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_21/2015	M 1	16,76	16,76	16,76
INSTALADO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					
Material M 1,1 4,095 H 0,123 15,15 1,86 H 0,123 20,21 2,48 M 1 8,01 8,01					
INH - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS					
MO sem LS : 3,60 Valor do BDI : 4,22 LS : 3,05 Valor com BDI : 20,98 MO com LS : 6,65 Valor com BDI : 20,98					
1134	Composição SINAPI 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_21/2015	M 1	6,9	6,9	6,9
INSTALADO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					
Material M 1,017 2,168 2,17 H 0,134 15,15 2,03 H 0,134 20,21 2,70 LS : 1,90 Valor do BDI : 1,74 MO com LS : 3,50 Valor com BDI : 8,64					
1135	Composição SINAPI 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_21/2015	M 1	6,37	6,37	6,37
INSTALADO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					
Material M 1,017 1,978 2,00 H 0,124 15,15 1,87 H 0,124 20,21 2,50 LS : 1,76 Valor do BDI : 1,60 MO com LS : 3,25 Valor com BDI : 7,97					
1136	Composição SINAPI 102860 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN 1	506,64	506,64	506,64
INSTALADO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					
Material UN 1 474,4328 474,43 M3 0,0192 511,44 9,81 H 0,6337 15,15 9,60 H 0,6337 20,21 12,80 LS : 10,15 Valor do BDI : 127,82 MO com LS : 18,73 Valor com BDI : 634,46					
ARGAMASSA TACO 11:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					



11.37	Composição	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	303,86	303,86
-------	------------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	----	---	--------	--------

	Insumo	SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1	280,9043	280,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	87367	ARGAMASSA TRACO 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 - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0117	511,44	5,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811	15,15	7,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811	20,21	9,72
				MO sem LS:	LS:	6,37		MO com LS:	13,90
				Valor do BDI:		76,66		Valor com BDI:	380,54

11.38	Composição	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	439,94	439,94
-------	------------	--------	--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	----	---	--------	--------

	Insumo	SINAPI	12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1	413,6963	413,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	87367	ARGAMASSA TRACO 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 - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0144	511,44	7,36
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346	15,15	8,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346	20,21	10,80
				MO sem LS:	LS:	7,15		MO com LS:	15,61
				Valor do BDI:		110,99		Valor com BDI:	550,93

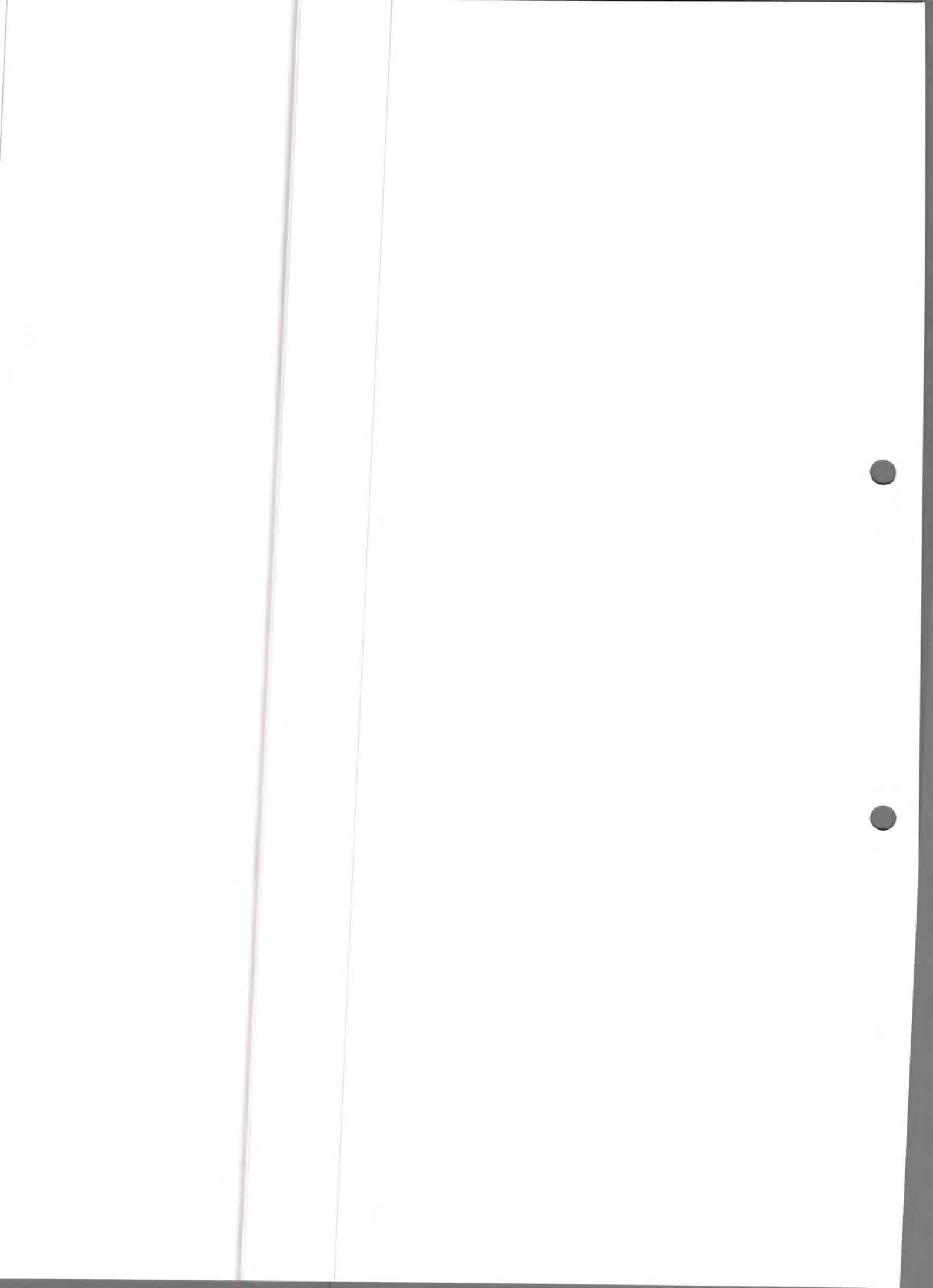
11.39	Composição	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAO, DN 90 (3") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	55,5	55,50
-------	------------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	---	---	------	-------

	Insumo	SINAPI	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAO FLEXIVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1	9,2483	10,17
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511	15,15	2,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1511	20,21	3,05
				MO sem LS:	LS:	1,81		MO com LS:	3,95
				Valor do BDI:		3,91		Valor com BDI:	19,41

11.40	Composição	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAO, DN 63 (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	10,59	10,59
-------	------------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	---	---	-------	-------

	Insumo	SINAPI	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAO FLEXIVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1	6,6	7,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945	15,15	1,43
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945	20,21	1,90
				MO sem LS:	LS:	1,13		MO com LS:	2,47
				Valor do BDI:		2,67		Valor com BDI:	13,26

	Tipo	Grupo	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço w/ BDI	Total
--	------	-------	--------	-----------	-------------	---------	------------	--------------	-------





11.41	Composição	SINAPI	97667	ELTROTUDO FLEXÍVEL CONRUGADO, P/AD, DN 50 X 1,27", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	741	741
-------	------------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	---	---	-----	-----

Insumo	SINAPI	39246	ELETROTUDO/UDO P/AD FLEXÍVEL PARDE SIMPLES, CONRUGADO HEUCIOIAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1,127", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1	4.5953	5,05
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0672	15,15	1,01
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0672	20,21	1,35
				MO sem LS:	LS:	0,81	MO com LS:	1,76
				Valor do BDI:		1,86	Valor com BDI:	9,27

11.42	Composição	SINAPI	96885	HASTE DE ATERRAMENTO S/R PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	73,48	73,49
-------	------------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	----	---	-------	-------

Insumo	SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1	64,713	64,71
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2484	15,15	3,76
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2484	20,21	5,02
				MO sem LS:	LS:	2,98	MO com LS:	6,51
				Valor do BDI:		18,54	Valor com BDI:	92,03

11.43	Composição	SINAPI	00520	CABO COBRE NU 35MM2	Mão de Obra	M	1	35,87	35,87
Insumo	SEINFRA-CE	10042	AUDIANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21	13,8353	2,90	
Insumo	SEINFRA-CE	12312	ELETRICISTA	Material	M	1,4	20,7735	29,08	
Insumo	SEINFRA-CE	10339	CABO COBRE NU 35MM2		LS:	2,99	MO com LS:	6,49	
				Valor do BDI:		8,97	Valor com BDI:	44,54	

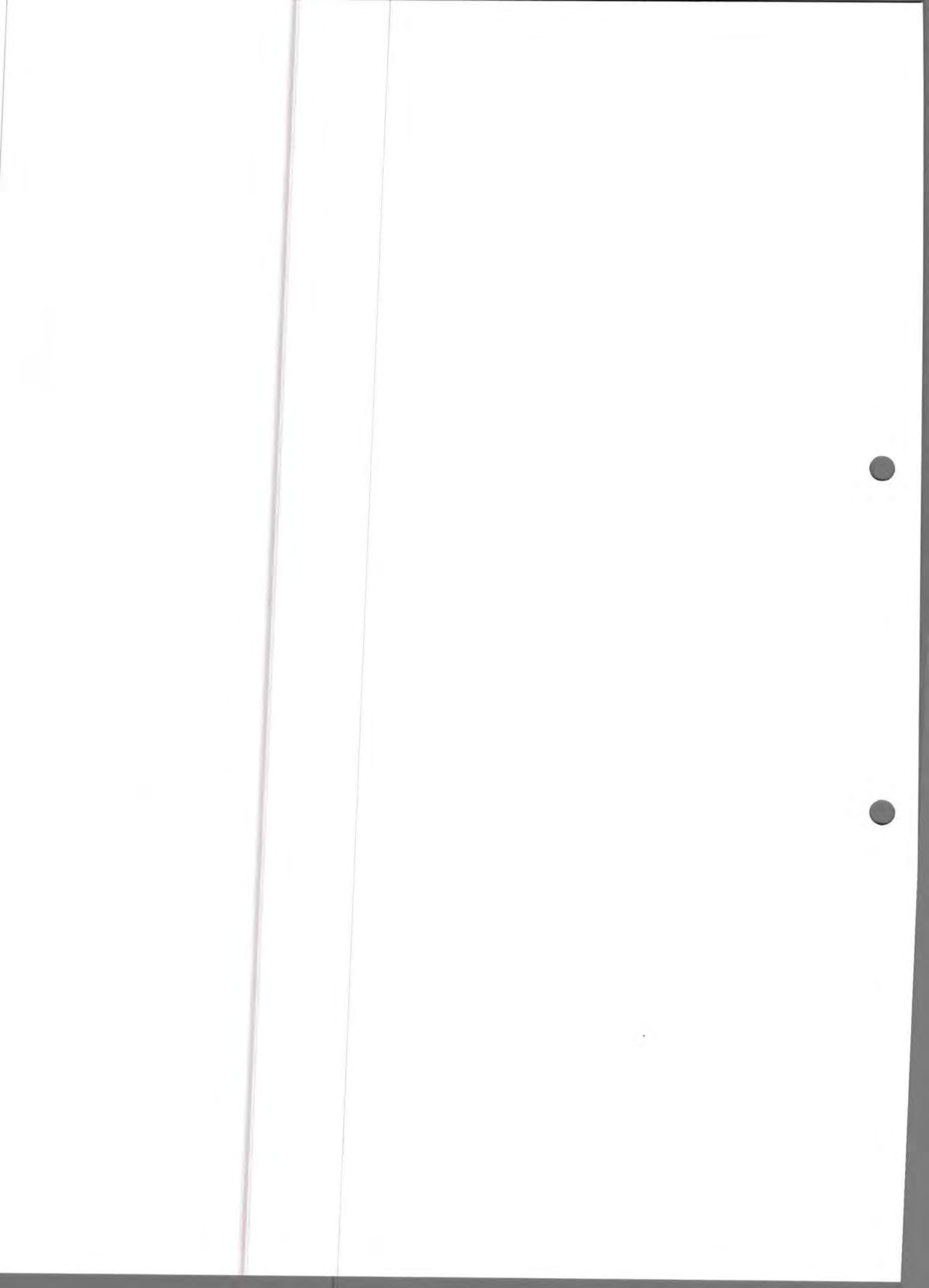
11.45	Composição	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POTÉTIENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	UN	1	46,91	44,91
-------	------------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	----	---	-------	-------

Insumo	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1	38,7338	38,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1384	18,54	2,56
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SENVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1088	14,31	1,55
Composição Auxiliar	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,0141	147,45	2,07
				MO sem LS:	LS:	1,76	MO com LS:	3,83
				Valor do BDI:		11,33	Valor com BDI:	56,24

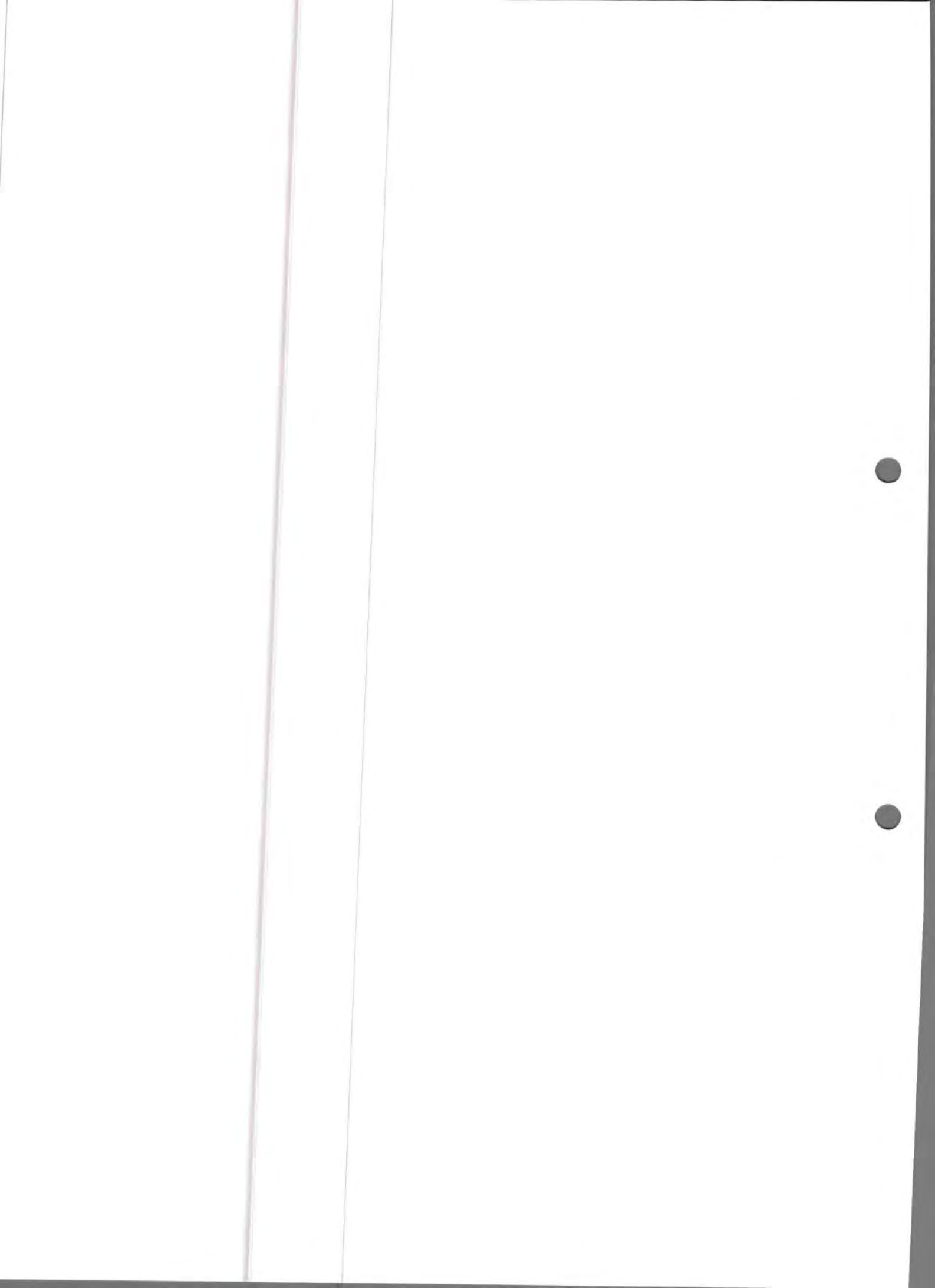
12.1	Composição	SINAPI	90443	HASO LINEAR MANUAL EM ALUMINUM, PARA RAMAS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 80 MM. AF_09/2023		M	1	5,15	5,15
------	------------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---	---	------	------

Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,056	14,4	0,95
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2348	17,93	4,20
				MO sem LS:	LS:	3,62	MO com LS:	7,90
				Valor do BDI:		1,29	Valor com BDI:	6,44

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Ú/BDI	Total
------	-------	--------	-----------	-------------	---------	------------	-------------	-------



Item	Composição	Quantidade	Valor com BDI	Total
11.2	Composição	M	5,72	5,72
	MAIORES QUE 40 MM E MENORES DO IGUAS A 75 MM, AF_09/2023			
	Composição Auxiliar	H	14,4	1,05
	Composição Auxiliar	H	17,93	4,67
	MO sem LS:	LS	2,37	4,38
	Valor do BDI:		1,44	7,16
11.3	Composição	M	10,33	10,33
	CHUBRABAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAS A 40 MM, AF_05/2015			
	Composição Auxiliar	H	14,4	1,19
	Composição Auxiliar	H	17,93	6,54
	Composição Auxiliar	M3	511,14	2,60
	MO sem LS:	LS	6,90	12,73
	Valor do BDI:		2,60	12,99
11.4	Composição	M	15,55	15,55
	CHUBRABAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES DO IGUAS A 75 MM, AF_05/2015			
	Composição Auxiliar	H	14,4	1,77
	Composição Auxiliar	H	17,93	9,75
	Composição Auxiliar	M3	511,14	4,03
	MO sem LS:	LS	5,15	9,50
	Valor do BDI:		3,92	19,47
11.5	Composição	M	16,11	16,11
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022			
	Composição	M	16,11	16,11
	Instalações Hidro Sanitárias			
	Material	M	3,531	3,70
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,5345	0,13
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,4	5,47
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38	6,81
	MO sem LS:	LS	4,99	9,22
	Valor do BDI:		4,06	20,17
11.6	Composição	M	22,79	22,79
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022			
	Composição	M	22,79	22,79
	Instalações Hidro Sanitárias			
	Material	M	7,623	7,99
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,5345	0,16
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,4	6,52
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,453	8,12
	MO sem LS:	LS	5,96	11,00
	Valor do BDI:		5,74	28,53
11.7	Composição	M	31,33	31,33
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2015			
	Composição	M	31,33	31,33
	Instalações Hidro Sanitárias			



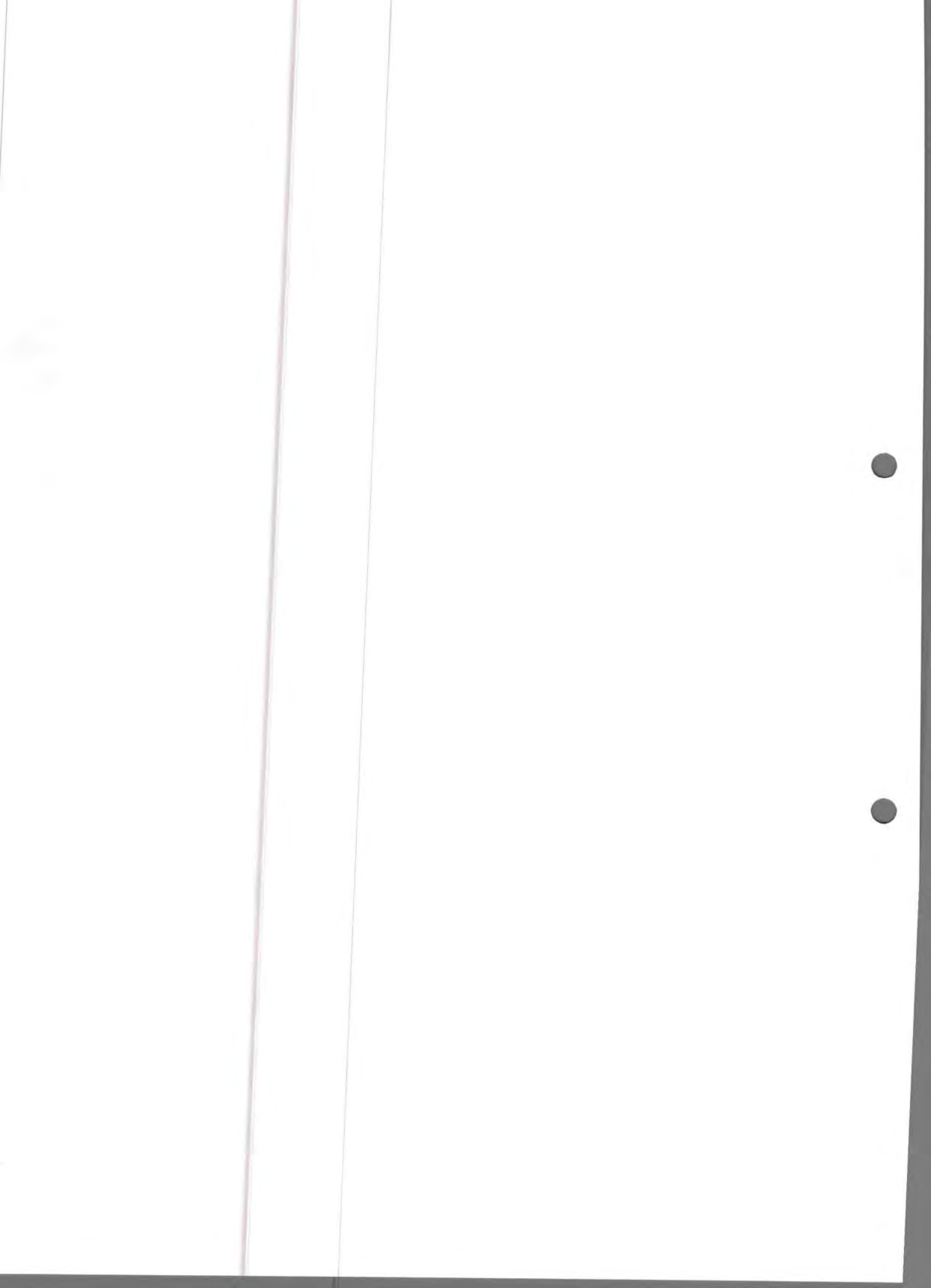
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor com BDI	Total
11.3	Tubo PVC rígido na c/veel d = 3/4"	1	17,08	21,5903	21,59
	Material	0,991		1,5345	0,02
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,307		14,4	4,42
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,307		17,93	5,50
	MO sem LS:	4,04			7,45
	Valor do BDI:	7,90			39,23

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor com BDI	Total
11.3	Fita vedar rosca 18mm	1	0,2145	0,266	0,266
	Material	0,4		13,6538	2,05
	Mão de Obra	0,15		9,6572	1,45
	Mão de Obra	1,01		8,646	8,73
	Material	1,01		3,77	3,81
	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	0,15		3,17	0,48
	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	0,15		3,1	0,47
	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	0,15		3,1	0,47
	MO sem LS:	3,07			5,66
	Valor do BDI:	4,30			21,38

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor com BDI	Total
11.0	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	1	16,02	15,02	15,02
	Material	1		10,4775	10,47
	Material	0,046		13,7775	0,63
	Material	0,011		47,8253	0,52
	Material	0,014		1,5345	0,02
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,136		14,4	1,95
	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,136		17,93	2,43
	MO sem LS:	1,79			3,30
	Valor do BDI:	4,04			20,06

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor com BDI	Total
12.10	ADAPTADOR PVC SOLDO, FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 25MM (S/4")	1	11,48	11,48	11,48
	Mão de Obra	0,09		13,8353	1,24
	Mão de Obra	0,09		16,764	1,50
	Material	1		8,3243	8,32
	Material	0,0025		37,257	0,09
	Material	0,8		0,231	0,18
	Material	0,004		32,3565	0,12
	MO sem LS:	1,26			2,74
	Valor do BDI:	2,89			14,37

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor com BDI	Total
12.11	ADAPTADOR PVC SOLDO, FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 60MM (1")	1	41,99	41,99	41,99
	Mão de Obra	0,14		13,8353	1,93
	Mão de Obra	0,14		16,764	2,34
	Material	1		36,3165	36,31
	Material	0,01		37,257	0,37
	Material	1,88		0,231	0,43
	Material	0,015		32,3565	0,48

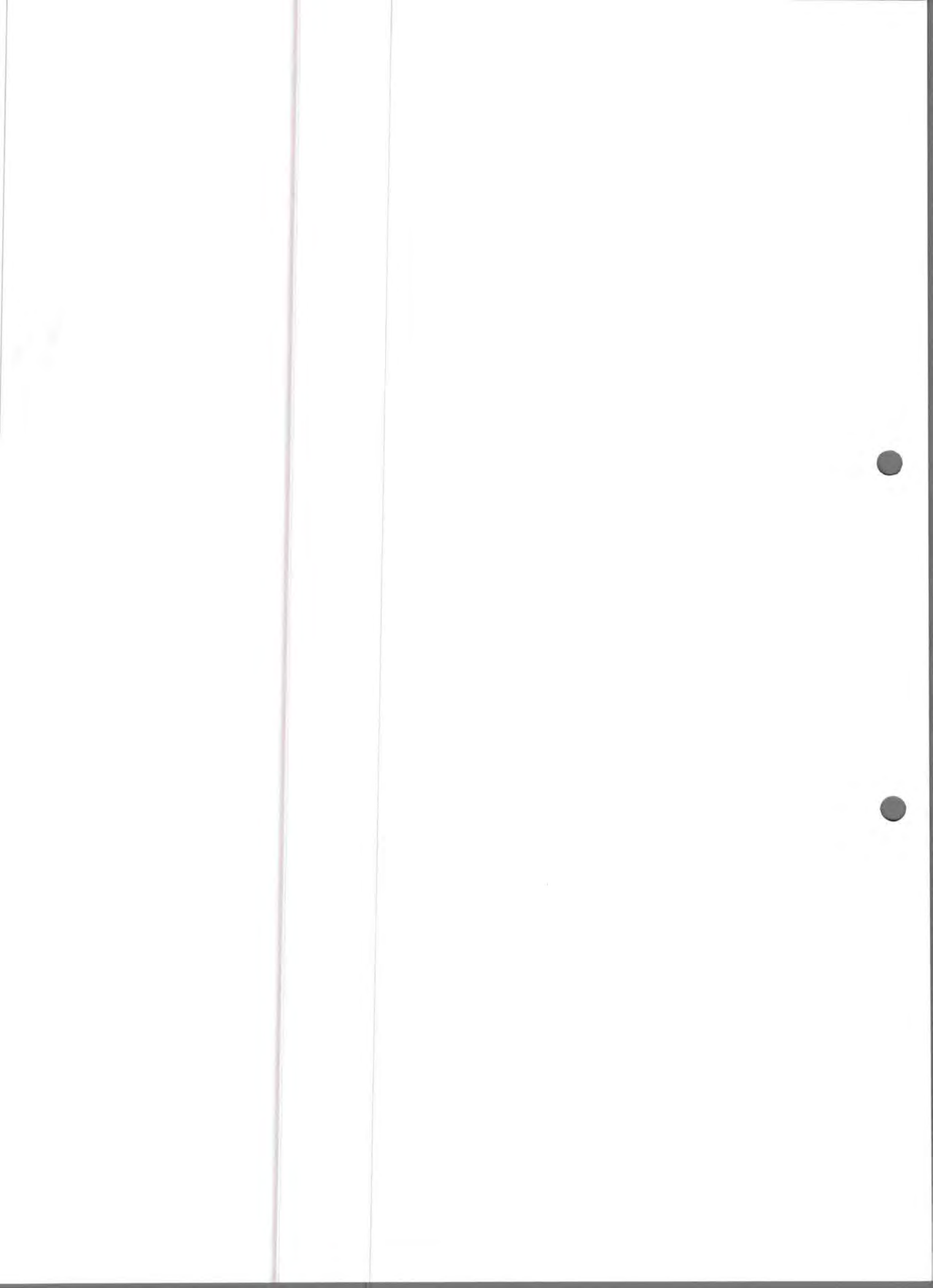


Item	Descrição	Quantidade	Valor do BDI	Total
12.12	Composição	1	19,52	19,52
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO (CONCRETO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016				
113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	1	9,4958	9,49
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,154	13,7775	2,12
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,041	47,8253	1,96
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,018	1,5345	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,184	14,4	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,184	17,93	3,29
MO sem I.S.		1,5	MO com I.S.	4,46
Valor do BDI :			Valor com BDI :	24,44

Item	Descrição	Quantidade	Valor do BDI	Total
12.13	Composição	1	4,4	4,40
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - (CONCRETO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016				
65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	1	0,759	0,75
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0059	42,207	0,24
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,007	47,8253	0,33
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0315	1,5345	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944	14,4	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944	17,93	1,69
MO sem I.S.		1,5	MO com I.S.	2,28
Valor do BDI :			Valor com BDI :	5,51

Item	Descrição	Quantidade	Valor do BDI	Total
12.14	Composição	1	5,31	5,31
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO (CONCRETO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016				
108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	1	1,5283	1,52
20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,04	13,7775	0,55
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,01	47,8253	0,47
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,008	1,5345	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	14,4	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08	17,93	1,43
MO sem I.S.		1,5	MO com I.S.	1,94
Valor do BDI :			Valor com BDI :	6,42

Item	Descrição	Quantidade	Valor do BDI	Total
12.15	Composição	1	14,92	14,92
BUNCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC SOLDÁVEL, DN 80 X 32 MM, INSTALADO EM PROMANA DE ÁGUA - (CONCRETO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016				
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0153	42,207	0,64
814	BUNCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL	1	10,7498	10,74
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0205	47,8253	0,98
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0177	1,5345	0,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0788	14,4	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0788	17,93	1,41
MO sem I.S.		1,03	MO com I.S.	1,90
Valor do BDI :			Valor com BDI :	6,42





Valor do BDI: 3,76

Valor com BDI: 16,68

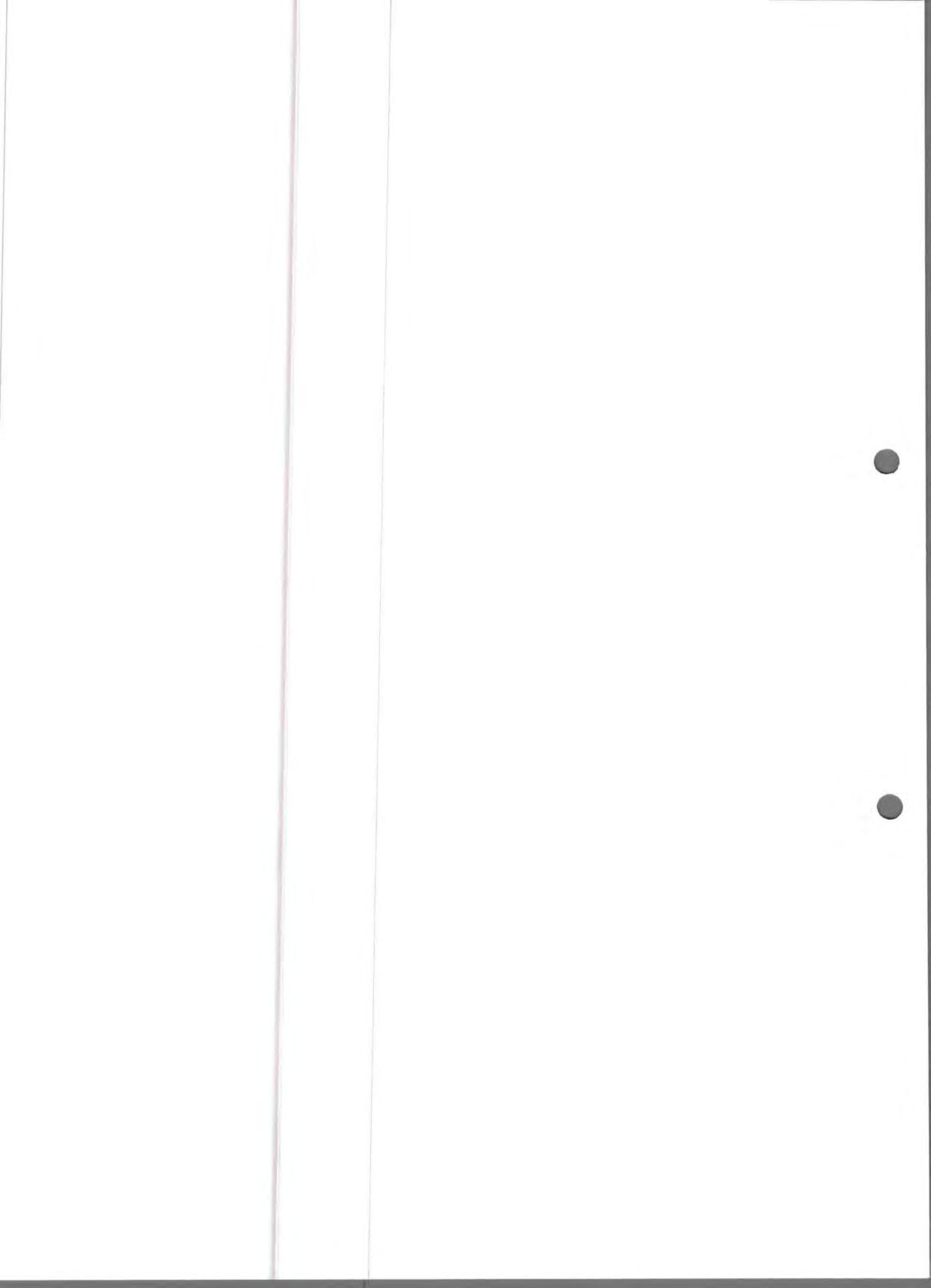
12/16	Composição	Material	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC SOLDAVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AC, 06/2022		1	5,22	5,22
	ADENSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		0,0082	42,207	0,34
	BUCHA DE REDUCCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		1	0,8085	0,80
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		0,0095	47,8253	0,45
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		0,0371	1,5345	0,05
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1111	14,4	1,59
	ENCANAADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1111	17,93	1,99
	<b>MO sem I.S.:</b>			<b>1,46</b>	<b>2,69</b>
	<b>Valor do BDI:</b>			<b>1,31</b>	<b>6,53</b>
	<b>Valor com BDI:</b>				<b>12,93</b>

12/17	Composição	Material	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
	JOELHO 45 GRAUS, PVC SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AC, 06/2022		1	10,33	10,33
	ADENSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		0,0071	42,207	0,29
	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		1	1,2788	1,27
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		0,008	47,8253	0,38
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		0,0338	1,5345	0,05
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,152	14,4	2,18
	ENCANAADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,152	17,93	2,72
	<b>MO sem I.S.:</b>			<b>1,99</b>	<b>3,68</b>
	<b>Valor do BDI:</b>			<b>1,73</b>	<b>8,62</b>
	<b>Valor com BDI:</b>				<b>12,93</b>

12/18	Composição	Material	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
	JOELHO 45 GRAUS, PVC SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AC, 06/2022		1	10,33	10,33
	ADENSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		0,0094	42,207	0,39
	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		1	3,5228	3,52
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		0,011	47,8253	0,52
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		0,0403	1,5345	0,06
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1812	14,4	2,60
	ENCANAADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1812	17,93	3,24
	<b>MO sem I.S.:</b>			<b>2,38</b>	<b>4,40</b>
	<b>Valor do BDI:</b>			<b>2,60</b>	<b>12,93</b>
	<b>Valor com BDI:</b>				<b>12,93</b>

12/19	Composição	Material	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AC, 06/2022		1	6,23	6,23
	ADENSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		0,0071	42,207	0,29
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		1	0,6188	0,61
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		0,008	47,8253	0,38
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		0,0338	1,5345	0,05
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,152	14,4	2,18
	ENCANAADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,152	17,93	2,72
	<b>MO sem I.S.:</b>			<b>1,99</b>	<b>3,68</b>
	<b>Valor do BDI:</b>			<b>1,57</b>	<b>7,80</b>
	<b>Valor com BDI:</b>				<b>7,80</b>

12/20	Composição	Material	Quantidade	Preço Unit. BDI	Total
	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AC, 06/2022		1	8,87	8,87



Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	42,207	4,40	0,39
Insumo	SINAPI				
Insumo	SINAPI	UN	2,0625	2,06	0,39
Insumo	SINAPI	UN	47,8253	0,52	0,39
Insumo	SINAPI	UN	1,5345	0,06	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	H	14,4	2,60	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	H	17,93	3,24	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	H	17,93	3,24	0,39

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	42,207	4,40	0,39
Insumo	SINAPI				
Insumo	SINAPI	UN	2,0625	2,06	0,39
Insumo	SINAPI	UN	47,8253	0,52	0,39
Insumo	SINAPI	UN	1,5345	0,06	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	H	14,4	2,60	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	H	17,93	3,24	0,39

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	42,207	4,40	0,39
Insumo	SINAPI				
Insumo	SINAPI	UN	2,0625	2,06	0,39
Insumo	SINAPI	UN	47,8253	0,52	0,39
Insumo	SINAPI	UN	1,5345	0,06	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	H	14,4	2,60	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	H	17,93	3,24	0,39

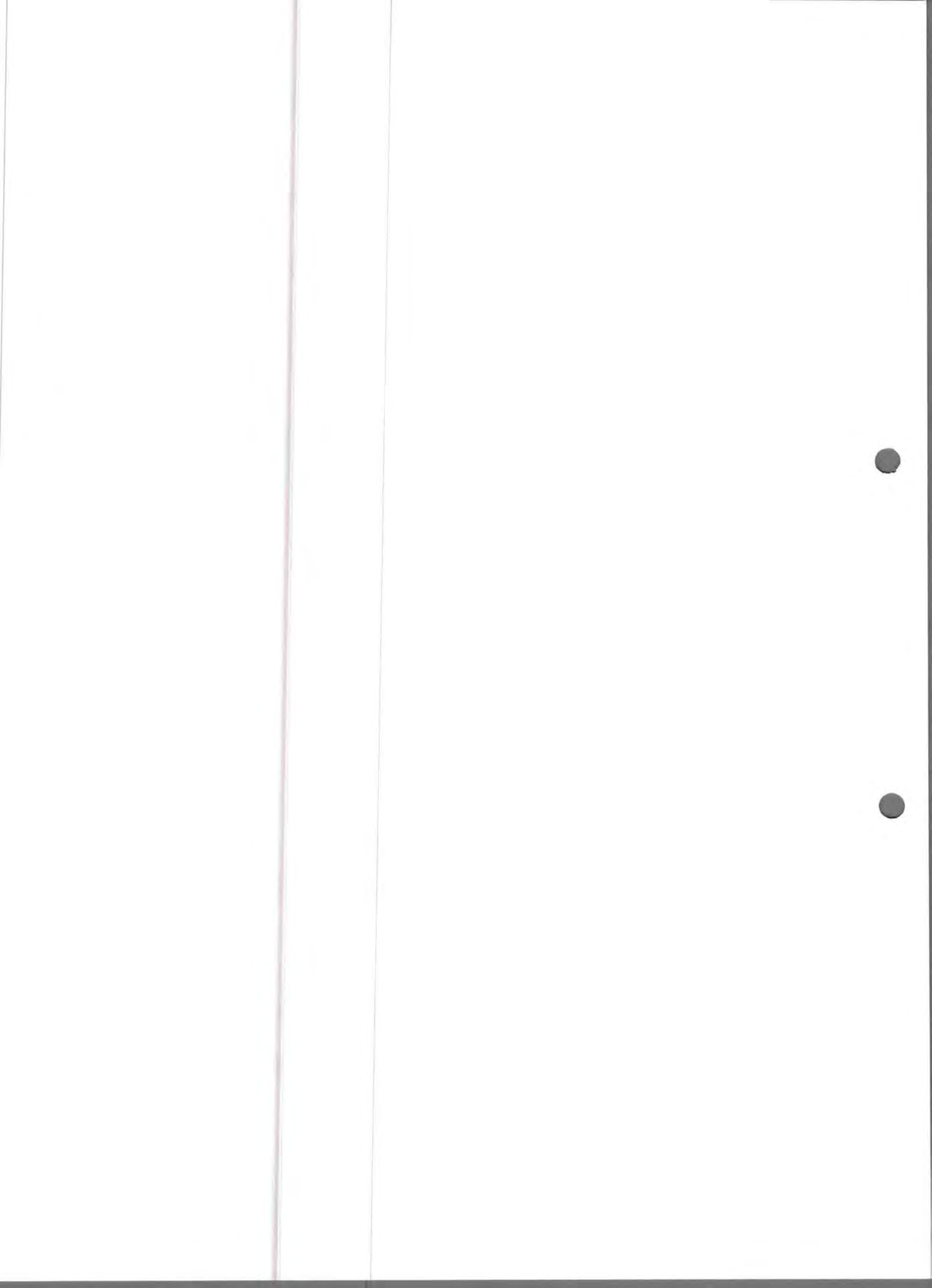
Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	42,207	4,40	0,39
Insumo	SINAPI				
Insumo	SINAPI	UN	2,0625	2,06	0,39
Insumo	SINAPI	UN	47,8253	0,52	0,39
Insumo	SINAPI	UN	1,5345	0,06	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	H	14,4	2,60	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	H	17,93	3,24	0,39

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	42,207	4,40	0,39
Insumo	SINAPI				
Insumo	SINAPI	UN	2,0625	2,06	0,39
Insumo	SINAPI	UN	47,8253	0,52	0,39
Insumo	SINAPI	UN	1,5345	0,06	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	H	14,4	2,60	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	H	17,93	3,24	0,39

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	42,207	4,40	0,39
Insumo	SINAPI				
Insumo	SINAPI	UN	2,0625	2,06	0,39
Insumo	SINAPI	UN	47,8253	0,52	0,39
Insumo	SINAPI	UN	1,5345	0,06	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	H	14,4	2,60	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	H	17,93	3,24	0,39

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	42,207	4,40	0,39
Insumo	SINAPI				
Insumo	SINAPI	UN	2,0625	2,06	0,39
Insumo	SINAPI	UN	47,8253	0,52	0,39
Insumo	SINAPI	UN	1,5345	0,06	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	H	14,4	2,60	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	H	17,93	3,24	0,39

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	42,207	4,40	0,39
Insumo	SINAPI				
Insumo	SINAPI	UN	2,0625	2,06	0,39
Insumo	SINAPI	UN	47,8253	0,52	0,39
Insumo	SINAPI	UN	1,5345	0,06	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	H	14,4	2,60	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	H	17,93	3,24	0,39

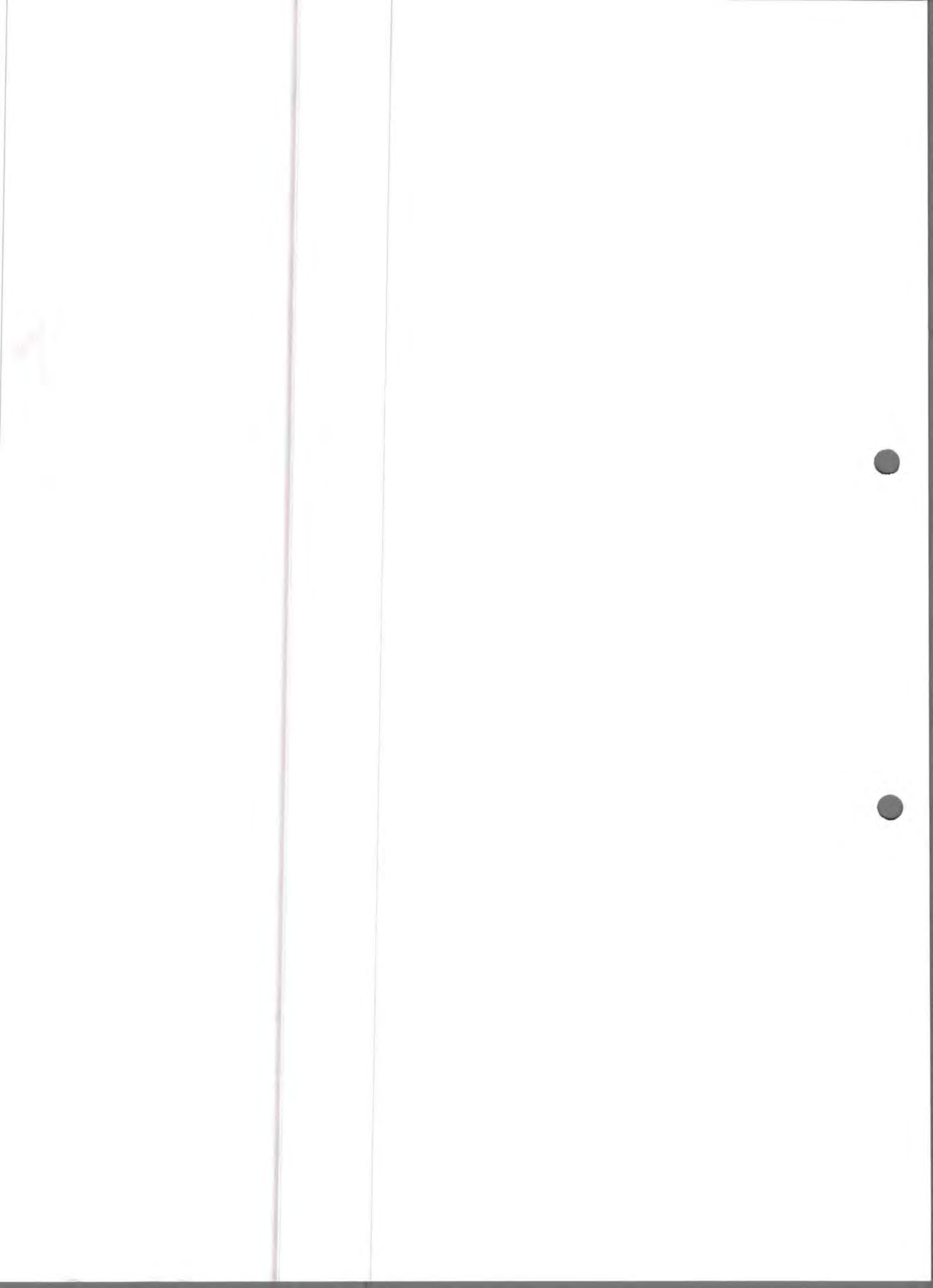


12.25	Composição	Material	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total	
12.25	Composição	Insuno	SINAPI	3538	JELHO DE REDUÇAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL	4.4055	4,40
		Insuno	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	47,8253	0,45
		Insuno	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,5345	0,05
		Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,4	2,39
		Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,93	2,98
		MO sem I.S.:	1,85	MO com I.S.:	4,03		
		Valor do BDI:	2,67	Valor com BDI:	13,28		
		Classif/Type	Instalacoes Hidro sanitarias				
		Material	UN	1	9,23	9,23	
		Material	UN	0,0059	42,207	0,24	
		Material	UN	1	5,5853	5,58	
		Material	UN	0,007	47,8253	0,33	
		Material	UN	0,0315	1,5345	0,04	
		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0944	14,4	1,35	
		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0944	17,93	1,69	
		MO sem I.S.:	1,24	MO com I.S.:	2,28		
		Valor do BDI:	2,32	Valor com BDI:	11,55		
		Classif/Type	Instalacoes Hidro sanitarias				
		Material	UN	1	38,95	38,95	

12.26	Composição	Material	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total	
12.26	Composição	Insuno	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	42,207	0,89
		Insuno	SINAPI	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	47,8253	1,43
		Insuno	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	33,3713	33,37
		Insuno	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,5345	0,03
		Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,4	1,44
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,93	1,79		
		MO sem I.S.:	1,91	MO com I.S.:	2,42		
		Valor do BDI:	9,82	Valor com BDI:	48,77		
		Classif/Type	Instalacoes Hidro sanitarias				
		Material	UN	1	38,95	38,95	
		Material	UN	0,0212	42,207	0,89	
		Material	UN	0,03	47,8253	1,43	
		Material	UN	1	33,3713	33,37	
		Material	UN	0,0222	1,5345	0,03	
		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	14,4	1,44	
		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	17,93	1,79	
		MO sem I.S.:	1,91	MO com I.S.:	2,42		
		Valor do BDI:	9,82	Valor com BDI:	48,77		
		Classif/Type	Instalacoes Hidro sanitarias				
		Material	UN	1	14,47	14,47	

12.27	Composição	Material	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total	
12.27	Composição	Insuno	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	42,207	0,29
		Insuno	SINAPI	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL	10,494	10,49
		Insuno	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	47,8253	0,38
		Insuno	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,5345	0,05
		Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,4	1,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,93	1,81		
		MO sem I.S.:	1,33	MO com I.S.:	2,45		
		Valor do BDI:	3,65	Valor com BDI:	16,12		
		Classif/Type	Instalacoes Hidro sanitarias				
		Material	UN	1	16,93	16,93	
		Material	UN	0,0212	42,207	0,89	
		Material	UN	1	11,352	11,35	
		Material	UN	0,03	47,8253	1,43	
		Material	UN	0,0222	1,5345	0,03	
		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,44	1,44	1,44	
		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	17,93	1,79	
		MO sem I.S.:	1,33	MO com I.S.:	2,45		
		Valor do BDI:	3,65	Valor com BDI:	16,12		
		Classif/Type	Instalacoes Hidro sanitarias				
		Material	UN	1	16,93	16,93	

12.28	Composição	Material	Quantidade	Valor	Valor com BDI	Total	
12.28	Composição	Insuno	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	42,207	0,89
		Insuno	SINAPI	3864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL	11,352	11,35
		Insuno	SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	47,8253	1,43
		Insuno	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,5345	0,03
		Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,4	1,44
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	17,93	1,79		
		MO sem I.S.:	1,33	MO com I.S.:	2,45		
		Valor do BDI:	3,65	Valor com BDI:	16,12		
		Classif/Type	Instalacoes Hidro sanitarias				
		Material	UN	1	16,93	16,93	
		Material	UN	0,0212	42,207	0,89	
		Material	UN	1	11,352	11,35	
		Material	UN	0,03	47,8253	1,43	
		Material	UN	0,0222	1,5345	0,03	
		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,44	1,44	1,44	
		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1	17,93	1,79	
		MO sem I.S.:	1,33	MO com I.S.:	2,45		
		Valor do BDI:	3,65	Valor com BDI:	16,12		
		Classif/Type	Instalacoes Hidro sanitarias				
		Material	UN	1	16,93	16,93	





**POTENT ENGENHARIA**  
**Projeto, Engenharia e Consultoria**  
 CNPJ: 06.233.059/0001-46

MUNICÍPIO AGUALANDA - MA  
 AUDIUA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM  
 CONDOMÍNIO

B.O.1 - 25.2 COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESEMBOLSÃO) - SINAPI MA  
 FONTE DE INFORMAÇÃO: 19/2021, SEMPREVAL 028.1 - SERCIMA 120022  
 10/2021, ONRSE/SE 19/2021, SEMPREVAL 028.1 - SERCIMA 120022

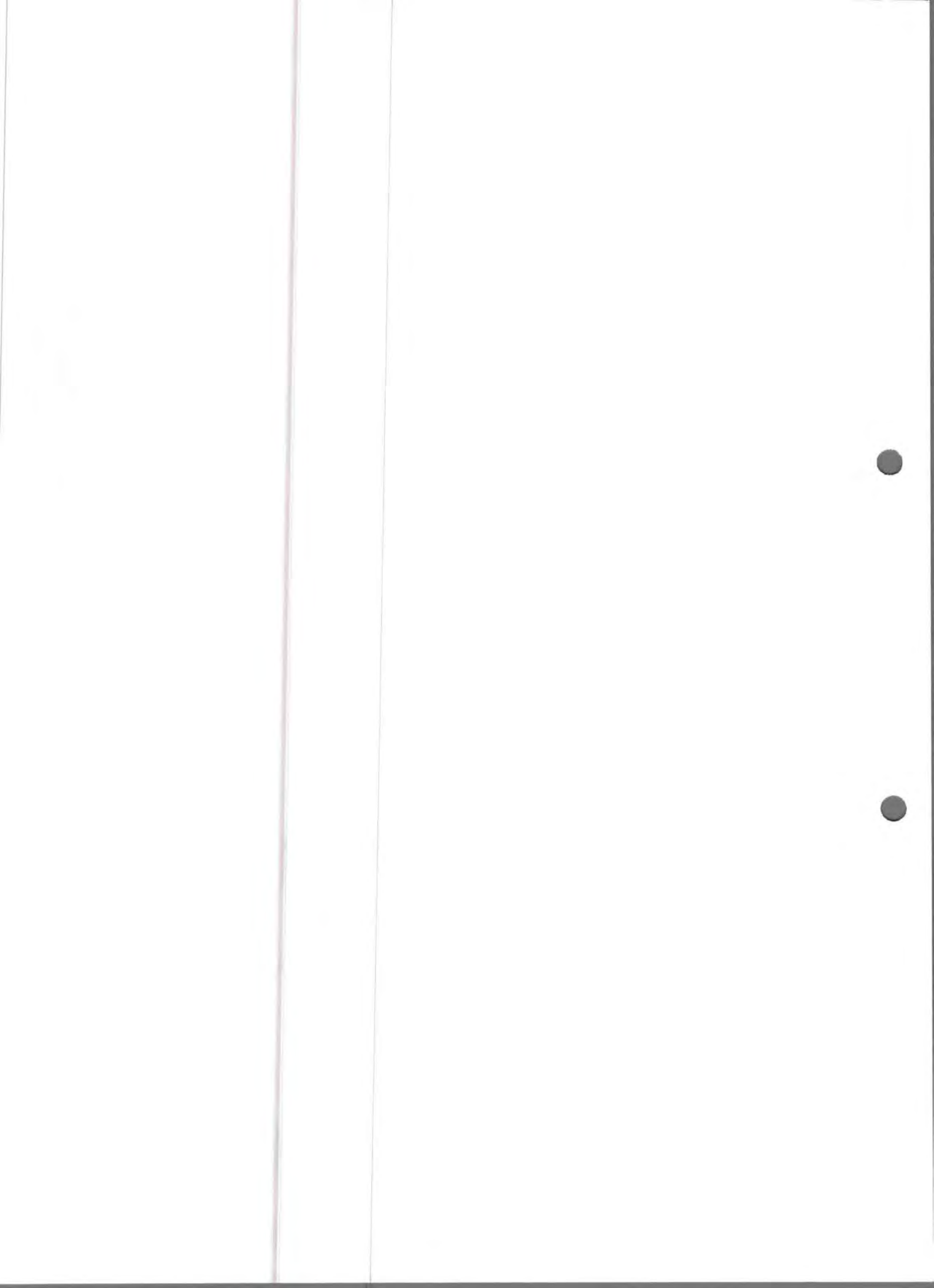
Item	Quantidade	Valor	Total
12.29	1	24,98	24,98
Instalações Hidro Sanitárias			
Composição	UN	11,715	0,06
Insuno	UN	18,777	18,77
Insuno	H	14,4	2,74
Composição Auxiliar	H	17,93	3,41
Composição Auxiliar	LS	4,61	4,61
Composição Auxiliar	LS	31,28	31,28
MO com LS: 42,96			
Valor com BDI: 4,27			
Total: 24,98			

Item	Quantidade	Valor	Total
12.30	1	6910,39	6.910,29
Instalações Hidro Sanitárias			
Composição	UN	6460,113	6.460,11
Insuno	H	14,4	21,94
Composição Auxiliar	H	17,93	26,57
Composição Auxiliar	CHP	277,23	73,02
Composição Auxiliar	CHI	139,45	329,25
MO sem LS: 42,96			
Valor do BDI: 1,743,46			
Total: 79,31			
Valor com BDI: 8.653,75			

Item	Quantidade	Valor	Total
12.31	1	8,64	8,64
Instalações Hidro Sanitárias			
Composição	UN	42,207	0,44
Insuno	UN	1,023	1,02
Insuno	UN	47,8253	0,57
Insuno	UN	1,5345	0,07
Insuno	H	14,4	2,91
Composição Auxiliar	H	17,93	3,63
MO com LS: 4,91			
Valor com BDI: 10,81			
Total: 12,46			

Item	Quantidade	Valor	Total
12.32	1	12,96	12,96
Instalações Hidro Sanitárias			
Composição	UN	0,0141	42,207
Insuno	UN	3,2093	3,20
Insuno	UN	0,0165	47,8253
Insuno	UN	0,0605	1,5345
Insuno	H	3,47	3,47
Composição Auxiliar	H	17,93	4,33
MO sem LS: 3,17			
Valor do BDI: 3,14			
Total: 15,60			

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







OPERA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BARRIO JARDIM AULÍDIA  
 MUNICÍPIO AÇAILÂNDIA - MA  
 B.O.L.: 26.22%  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESEMBOCADÃO): SIMAF/MA  
 10/2023 ONBRE DE 10/2023, SEMINHA (CEI 024) - SÉC/MA 12/2023

12.33	Composição	SINAPI	94696	TÉ PVC SOLDAVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/RECOMENDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1	44,41	44,41
	Insumo	SINAPI	7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1	26,3175	26,31
	Insumo	SINAPI	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,231	13,7775	3,18
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,062	47,8253	2,96
	Insumo	SINAPI	38383	LIMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,055	1,5345	0,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,368	14,4	5,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,368	17,93	6,59
				MO sem LS:		LS:	4,09	MO com LS:	8,93
				Valor do BDI:			11,20	Valor com BDI:	59,61

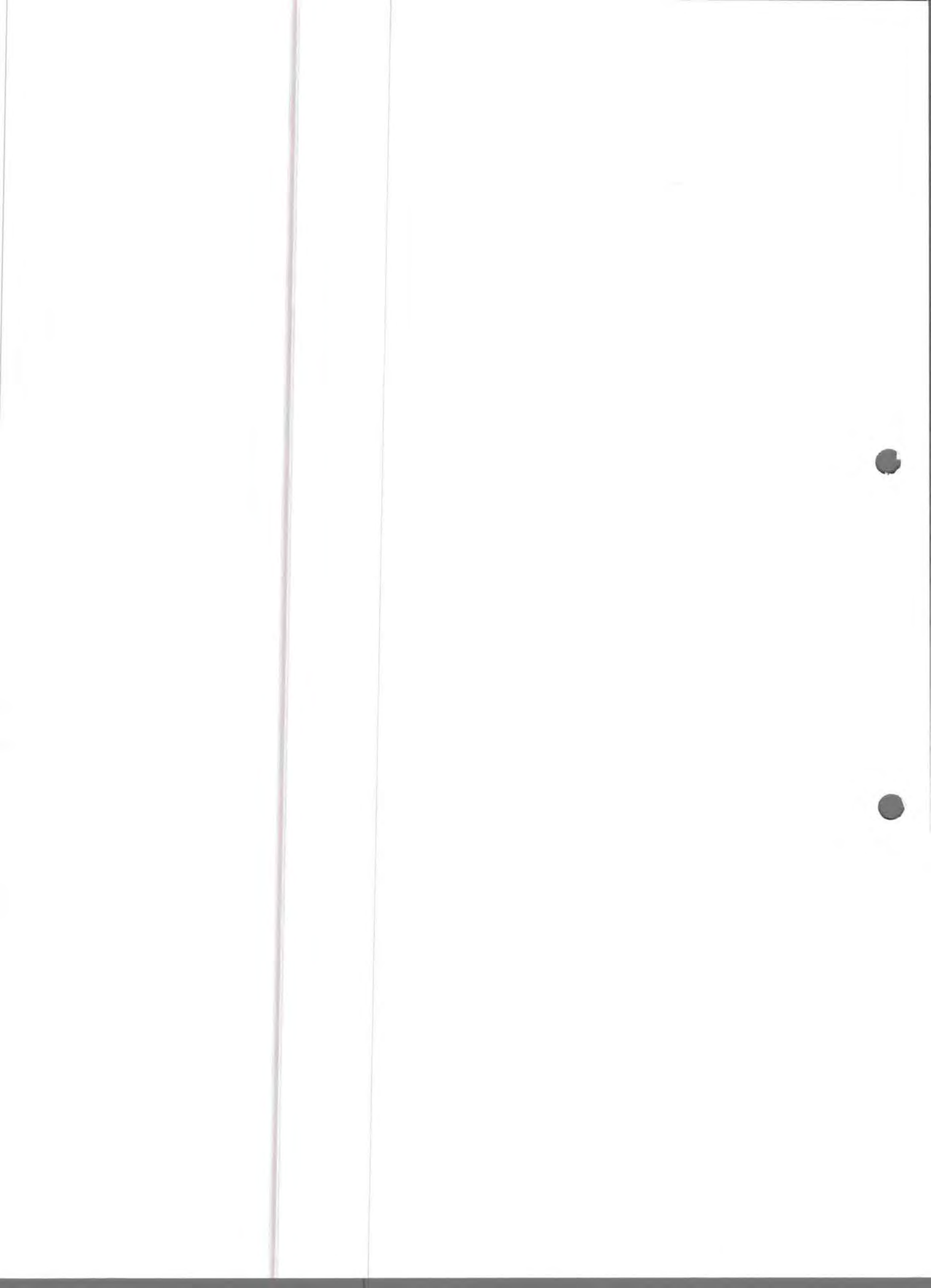
12.34	Composição	SINAPI	89100	TÉ DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1	14,13	14,13
	Insumo	SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124	42,207	0,52
	Insumo	SINAPI	7136	TE DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	5,6843	5,68
	Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143	47,8253	0,68
	Insumo	SINAPI	38383	LIMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0572	1,5345	0,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2221	14,4	3,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2221	17,93	3,98
				MO sem LS:		LS:	2,47	MO com LS:	5,38
				Valor do BDI:			3,56	Valor com BDI:	17,69

12.35	Composição	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LARGO, ROSCVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1	74,19	74,19
	Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132	11,715	0,15
	Insumo	SINAPI	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS, SIMPLS, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1	63,6653	63,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2595	14,4	3,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2595	17,93	4,55
				MO sem LS:		LS:	3,41	MO com LS:	6,30
				Valor do BDI:			18,21	Valor com BDI:	90,40

12.36	Composição	SINAPI	99987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LARGO, ROSCVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1	58,26	58,26
	Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106	11,715	0,12
	Insumo	SINAPI	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS, SIMPLS, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1	52,008	52,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2212	14,4	3,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2212	17,93	3,96
				MO sem LS:		LS:	2,46	MO com LS:	5,36
				Valor do BDI:			14,95	Valor com BDI:	74,21

12.37	Composição	SINAPI	89885	REGISTRO DE PNEUSÃO BRUTO, LARGO, ROSCVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	1	56,3	56,30
	Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106	11,715	0,12
	Insumo	SINAPI	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADA, SIMPLS, BITOLA 3/4" (REF 1415)	Material	UN	1	49,0463	49,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2212	14,4	3,18
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2212	17,93	3,96

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





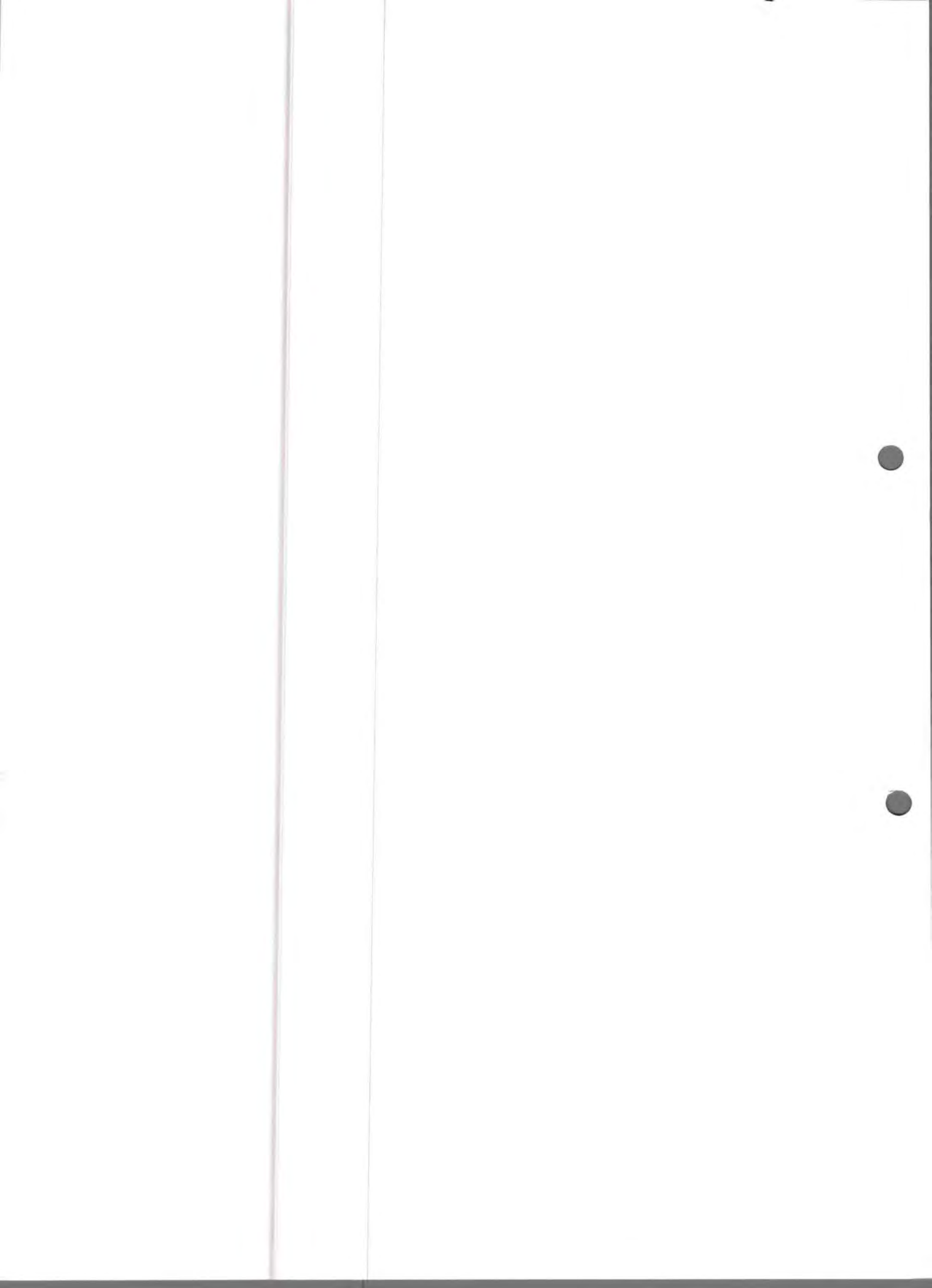
**CONCORRENCIA Nº 002/2023**  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDA  
 MUNICÍPIO AÇULÂNDA - MA  
 B.O.I.: 38.225/  
 PONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DETERMINAÇÃO): 31/03/2019  
 10/2023; ORSE/SE 10/2023; SINFRA/CEI 028.1 - SEC/MA 1/2023

12.98	Composição	Banco	Código	Descrição	Classif. Tipo	Instalações Hidro Sanitárias	Unidade	Quantidade	Preço/º BDI	Total
	Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106	11,715	0,12
	Insumo	SINAPI	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BOMBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Material		UN	1	17,226	17,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		H	0,1102	14,4	1,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		H	0,1102	17,93	1,97
									MO com LS:	2,67
									Valor com BDI:	26,16
										20,89
										20,89
										5,36
										70,50

12.99	Composição	Banco	Código	Descrição	Classif. Tipo	Serviços Diversos	Unidade	Quantidade	Preço/º BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	NH1 - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		UN	10	91,9	919,00
									MO sem LS:	82,54
									Valor com BDI:	1.150,86
										919,00

21.1	Composição	Banco	Código	Descrição	Classif. Tipo	Instalações Hidro Sanitárias	Unidade	Quantidade	Preço/º BDI	Total
	Insumo	SEINFRA-CE	06601	CANHA DE GONDUPELA/SABÃO EM ALVERNARIA	Mão de Obra		UN	1	252,27	252,27
	Insumo	SEINFRA-CE	0041	AUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,605	13,8353	8,37
	Insumo	SEINFRA-CE	00498	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,605	17,1353	10,36
	Insumo	SEINFRA-CE	12391	PEDEREIRO	Mão de Obra		H	3,2	17,1353	54,83
	Insumo	SEINFRA-CE	02543	SERVENTE	Material		H	5,85	12,8288	75,04
	Insumo	SEINFRA-CE	0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material		KG	0,022	8,2913	0,18
	Insumo	SEINFRA-CE	0109	AREIA MEDIA	Material		M3	0,105	55,6875	5,84
	Insumo	SEINFRA-CE	0169	ACQ CA-60	Material		KG	1,75	6,831	11,95
	Insumo	SEINFRA-CE	0041	CAL HIDRATADA	Material		KG	5,46	0,8075	4,95
	Insumo	SEINFRA-CE	00529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material		M2	0,105	25,0223	2,62
	Insumo	SEINFRA-CE	00805	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	28,5	0,462	13,16
	Insumo	SEINFRA-CE	11605	PEDRISCO	Material		M3	0,042	60,9675	2,56
	Insumo	SEINFRA-CE	12082	TUDO MACICO COMUM	Material		UN	108,5	0,4785	51,91
	Insumo	SEINFRA-CE	12205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	Material		M	0,4	26,103	10,44
									MO sem LS:	146,60
									Valor com BDI:	315,91
										138,53
										138,53

12.2	Composição	Banco	Código	Descrição	Classif. Tipo	Instalações Hidro Sanitárias	Unidade	Quantidade	Preço/º BDI	Total
	Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0034	7,887	0,02
	Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material		M	0,074	9,8258	0,72
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material		M	0,088	3,4403	0,30
	Insumo	SINAPI	5069	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material		KG	0,0078	17,8365	0,13
	Insumo	SINAPI	6193	TABUA M30 APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material		M	0,276	17,4818	4,82
	Insumo	SINAPI	7258	TUDO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material		UN	37,0548	0,5858	21,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		M3	0,0041	362,26	1,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS		H	1,4243	18,54	26,40





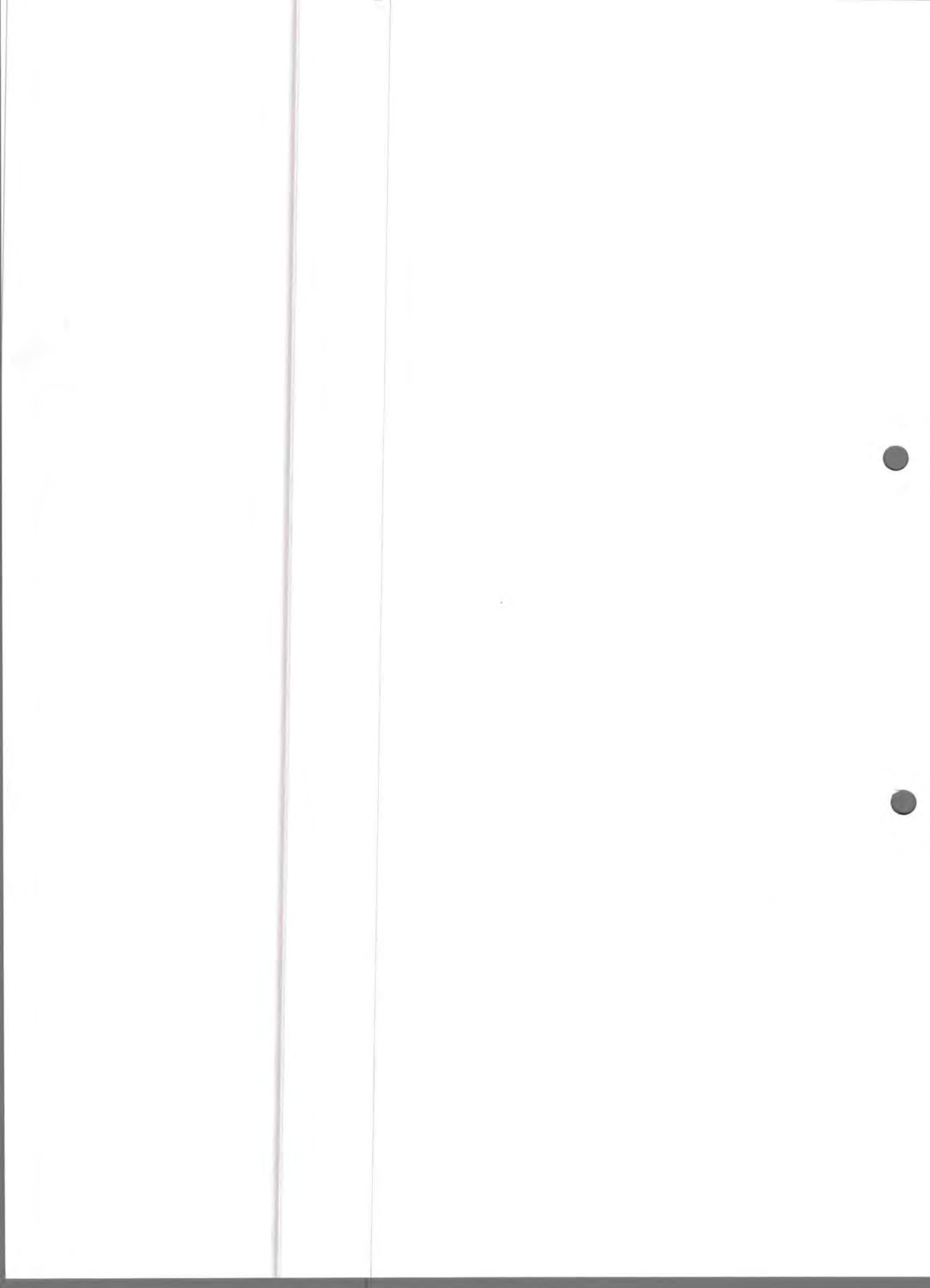
**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA  
 MUNICÍPIO: AÇAIÂNDA - MA  
 BDI: 16,22%  
 FONTE DE COMPROVAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: DA TABLA SE (COM O SOMATORIAL): SINAPI  
 (CNPJ: 02.235.666/01-46)  
 10/2023 ONSE: 10/2023 SEMINÁRIO: 10/28/2023

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1191	14,31
94970	CONCRETO FCC = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0291	356,04
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,0175	2106,15
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	M3	0,03	607,52
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,36	4,22
			<b>MO sem I.S.:</b> 27,99 <b>Valor do BDI:</b> 34,95	<b>MO com I.S.:</b> 51,67 <b>Valor com BDI:</b> 173,48
97901	CANAL ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: R,400,400,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	217,5
			<b>MO sem I.S.:</b> 44,20 <b>Valor do BDI:</b> 54,87	<b>MO com I.S.:</b> 81,59 <b>Valor com BDI:</b> 272,27

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0041	7,887
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0288	9,8258
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1056	3,4403
5069	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0094	17,8365
6193	TABUA MÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,3312	17,4818
7258	TÍPOLO CERÂMICO MACIÇO CONLUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	61,4307	0,5858
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	M3	0,0069	362,36
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3668	18,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8596	14,31
94970	CONCRETO FCC = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0419	356,04
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,0252	2106,15
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	M3	0,0515	607,52
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,49	4,22
			<b>MO sem I.S.:</b> 44,20 <b>Valor do BDI:</b> 54,87	<b>MO com I.S.:</b> 81,59 <b>Valor com BDI:</b> 272,27

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
99233	CANAL ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: R,600,600,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	405,06
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	7,887
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1184	9,8258
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1408	3,4403
5069	PREGO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0125	17,8365
5678	M3, ÇACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	110,34
5679	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, ÇACAMBA CARGES. CAP. MÍN. 1 M3, ÇACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178	42,84
6193	TABUA MÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,4416	17,4818
			<b>MO sem I.S.:</b> 44,20 <b>Valor do BDI:</b> 54,87	<b>MO com I.S.:</b> 81,59 <b>Valor com BDI:</b> 272,27

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





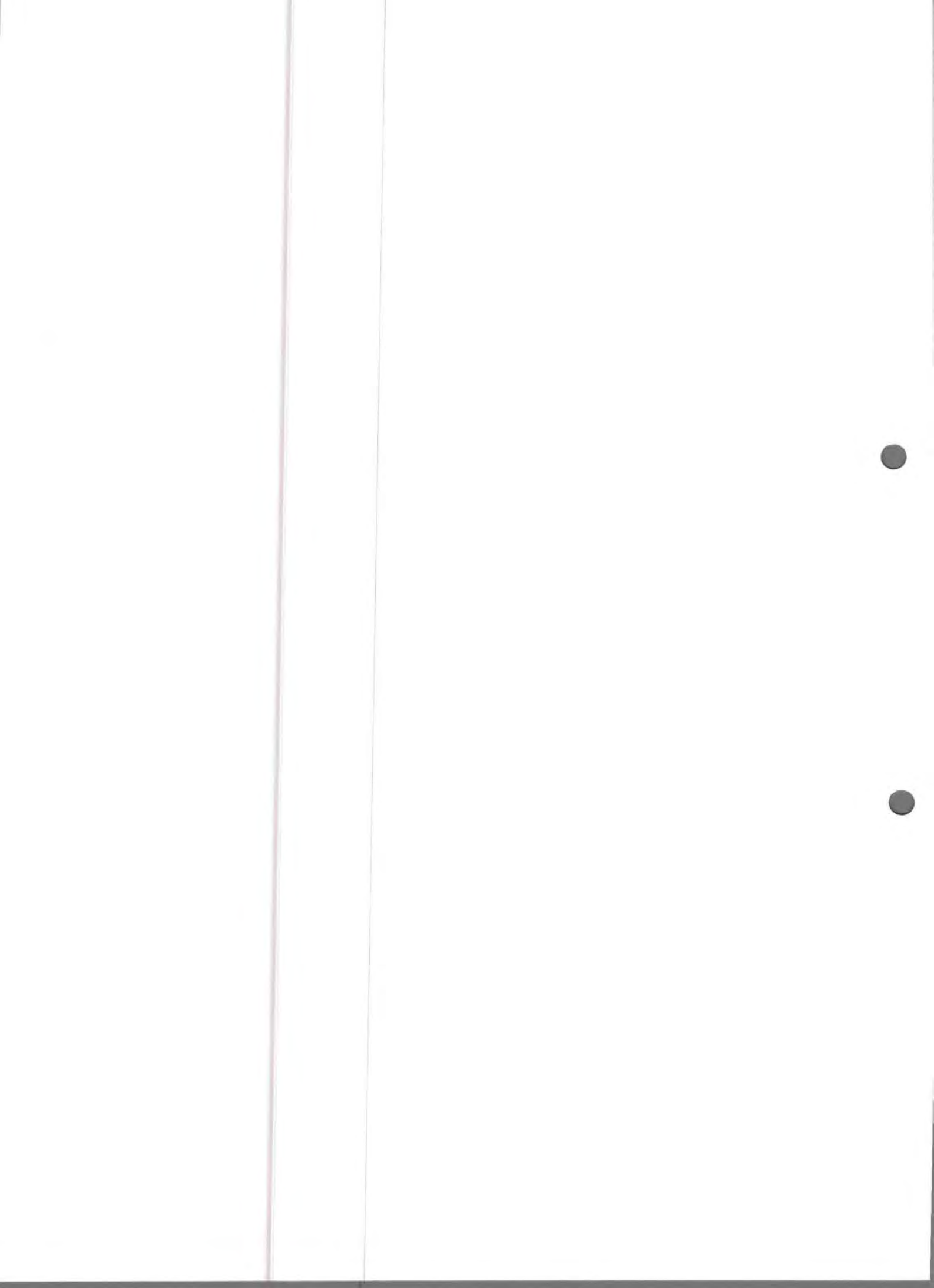
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDA  
 MUNICÍPIO: GALILIANA-MA  
 R.011, 23.574  
 PONTE DE CONCRETO NOS PISOS LANTARIS - DATA BASE COM DEGRADAÇÃO: SIMPRIMA  
 Nº2020.0158782.18674401 (CEN) Nº21.1.36144.120203

**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**

Item	Composição	Quantidade	Descrição	Instalações	Medio	Quantidade	Preço	Total											
113	Composição	SINAPI	99233	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍPULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERIAS 0,50X0,50 X 0,30 M (LARGURA REDE DE DRENAGEM) AF_12/2020	INSTALAÇÕES	MIDIO	SANTARIAS	UN	1	405,09	405,09								
												Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	7,887	0,04
												Insumo	SINAPI	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	9,8258	1,16
												Insumo	SINAPI	4517	SARRAÇO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408	3,4403	0,42
												Insumo	SINAPI	5069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2,7 X 11)	M	0,0125	17,8365	0,28
												Composição Auxiliar	SINAPI	5678	M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0087	110,34	0,95
												Composição Auxiliar	SINAPI	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0178	42,84	0,76
												Insumo	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416	17,4818	7,71
												Insumo	SINAPI	7158	TÍPULO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	131,8188	0,5858	77,21
												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	M3	0,0148	362,36	5,36
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0944	18,54	94,45												
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0028	14,31	57,28												
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	M3	0,1155	440,83	50,95												
Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCC = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	0,0744	355,04	26,48												
Composição Auxiliar	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,0448	1754,37	78,59												
Composição Auxiliar	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	0,81	4,22	3,41												
<p>MO sem IS : 83,53      70,68      154,21</p> <p>Valor do BDI : 102,20      102,20      507,29</p>																			

Item	Composição	Quantidade	Descrição	Instalações	Medio	Quantidade	Preço	Total												
114	Composição	SINAPI	99233	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍPULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERIAS 0,50X0,50 X 0,30 M (LARGURA REDE DE DRENAGEM) AF_12/2020	INSTALAÇÕES	HIDR. SANITARIAS	UN	1	208,52	208,52										
											Insumo	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0041	7,887	0,03		
											Insumo	SINAPI	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0888	9,8258	0,87		
											Composição Auxiliar	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	0,81	4,22	3,41		
											Composição Auxiliar	SINAPI	94970	CONCRETO FCC = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	0,0448	1754,37	78,59		
											Composição Auxiliar	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,0448	1754,37	78,59		
											Composição Auxiliar	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	0,81	4,22	3,41		
											<p>MO sem IS : 167,08      141,37      308,45</p> <p>Valor do BDI : 102,20      102,20      507,29</p>									

Av. São Sebastião, Nº 49-A, CEP:65.912-100 - Vila Nova | IMPERATRIZ - MA  
 (99) 3524-1777 / 98274-8935 - potente.construtora@gmail.com







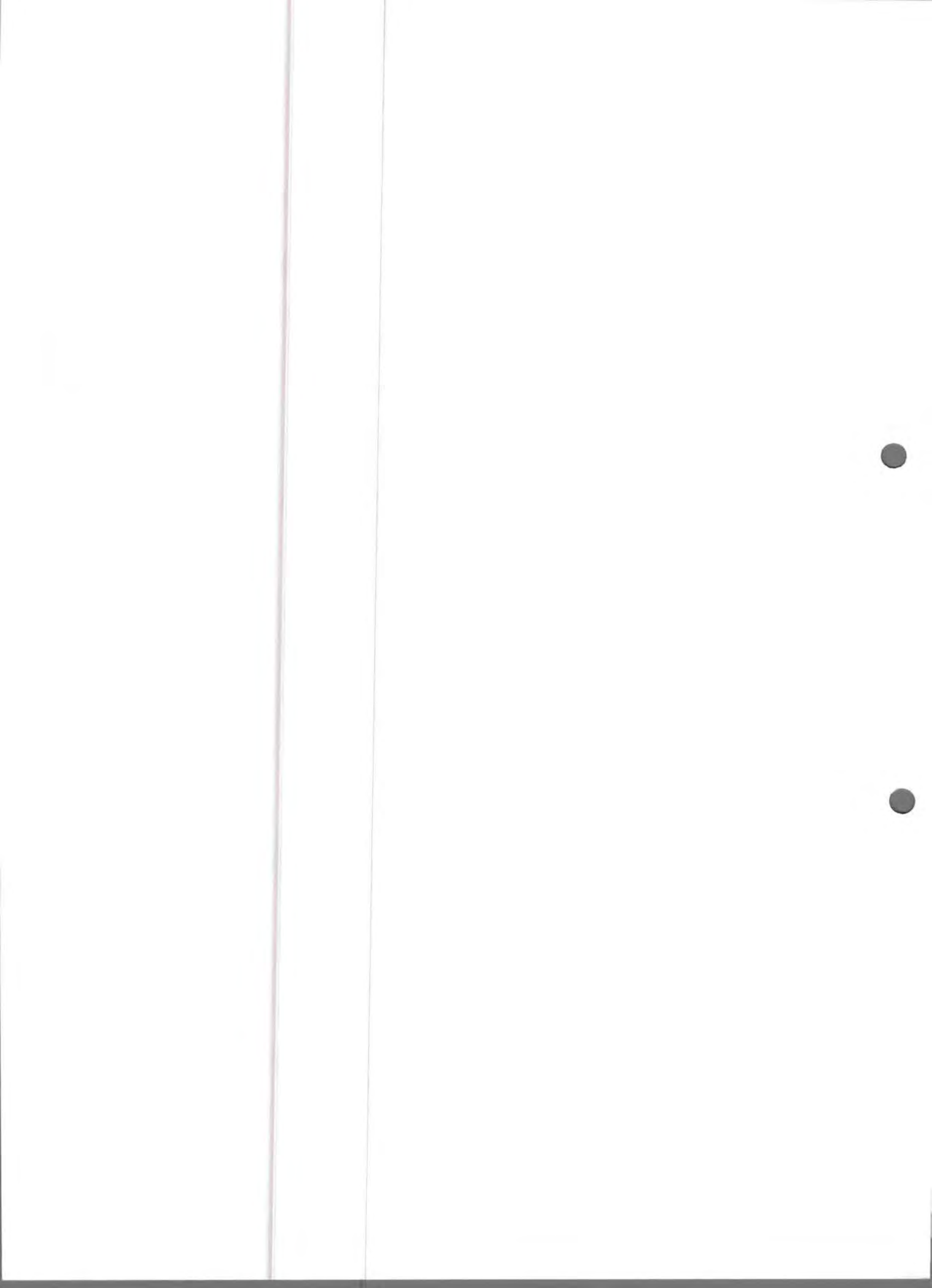
**POTENT ENGENHARIA**  
Projeto, Engenharia e Consultoria  
CNPJ: 06.225.659/0001-06

MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA - MA  
R.D. L. 28.230  
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA  
10/2023 ORÇEMO DE 10/2023 SEMINARC (PGEI - SERVICIA 1/2023)

**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4517	SARAFÃO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1056	3,4403
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 X 11)	KG	0,0094	17,8365
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,3312	17,4818
7258	TUDO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	61,4307	0,5858
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDADE) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,0069	362,36
88309	PREPEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	2,3668	18,54
88316	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	1,8596	14,31
88628	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 30 LITROS, TAVA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M², AF_01/2018	M3	0,0515	440,83
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	M3	0,0419	356,04
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 30 LITROS, TAVA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M², AF_01/2018	M3	0,0252	2106,15
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	0,49	4,22
		MO sem LS:	44,09	37,31
		Valor do BDI:	52,71	MO com LS:
				Valor com BDI:
				81,40
				281,63

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	L	0,0068	7,887
4517	SARAFÃO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,148	9,8258
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 X 11)	M	0,176	3,4403
5078	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ, 88 HP, CAÇAMBA CARRER, 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	CHP	0,0136	110,34
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ, 88 HP, CAÇAMBA CARRER, 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	CHI	0,0276	42,84
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,552	17,4818
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDADE) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,0196	362,36
88309	PREPEIRO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	4,8665	18,54
88316	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	3,8237	14,31
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	M3	0,1163	356,04
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 30 LITROS, TAVA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M², AF_01/2018	M3	0,07	1754,37
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,1039	607,52
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	1,21	4,22
		MO sem LS:	92,59	78,34
		Valor do BDI:	115,04	MO com LS:
				Valor com BDI:
				170,93
				571,04





**POTENT ENGENHARIA**  
Projeto, Engenharia e Consultoria  
MUNICÍPIO AÇAILÂNDA - MA  
R.D.L.: 24.237  
FONTE DE REGISTRAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI/MA  
10/2023, ORÇÃO Nº 10/2023, SEMINHA ICE/28.1, SBC/MA 12/2023

**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDA

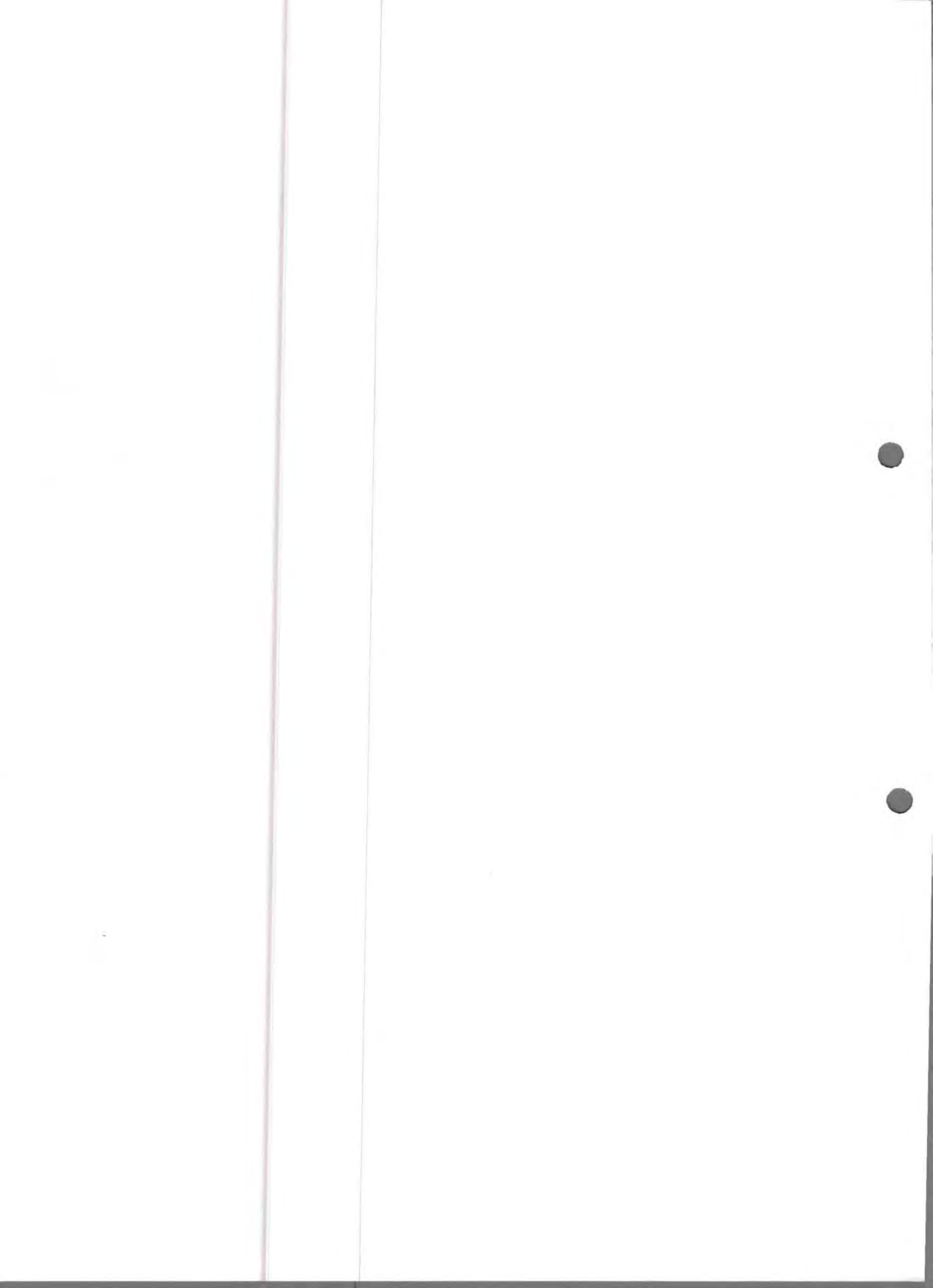
13.8	Item	Quantidade	Valor	Total
13.8	Composição	1	8,46	8,46
<p>QUILHA DE REDEÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANAMENTO, AC. 08/2022</p>				

13.9	Item	Quantidade	Valor	Total
13.9	Composição	1	17,63	17,63
<p>ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR</p>				
<p>PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)</p>				
<p>SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS</p>				
<p>ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL</p>				
<p>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100</p>				
<p>BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS</p>				
<p>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p>				
<p>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p>				
<p>MO sem LS: 0,47</p>				
<p>Valor do BDI: 2,13</p>				
<p>MO com LS: 0,87</p>				
<p>Valor com BDI: 10,59</p>				

13.9	Item	Quantidade	Valor	Total
13.9	Composição	1	17,63	17,63
<p>ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR</p>				
<p>CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)</p>				
<p>SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS</p>				
<p>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100</p>				
<p>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p>				
<p>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p>				
<p>MO sem LS: 2,52</p>				
<p>Valor do BDI: 4,44</p>				
<p>MO com LS: 4,66</p>				
<p>Valor com BDI: 22,07</p>				

13.11	Item	Quantidade	Valor	Total
13.11	Composição	1	24,43	24,43
<p>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AC. 08/2022</p>				
<p>ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5681)</p>				
<p>JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL</p>				
<p>PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)</p>				
<p>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p>				
<p>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p>				
<p>MO sem LS: 2,52</p>				
<p>Valor do BDI: 5,40</p>				
<p>MO com LS: 4,66</p>				
<p>Valor com BDI: 26,53</p>				

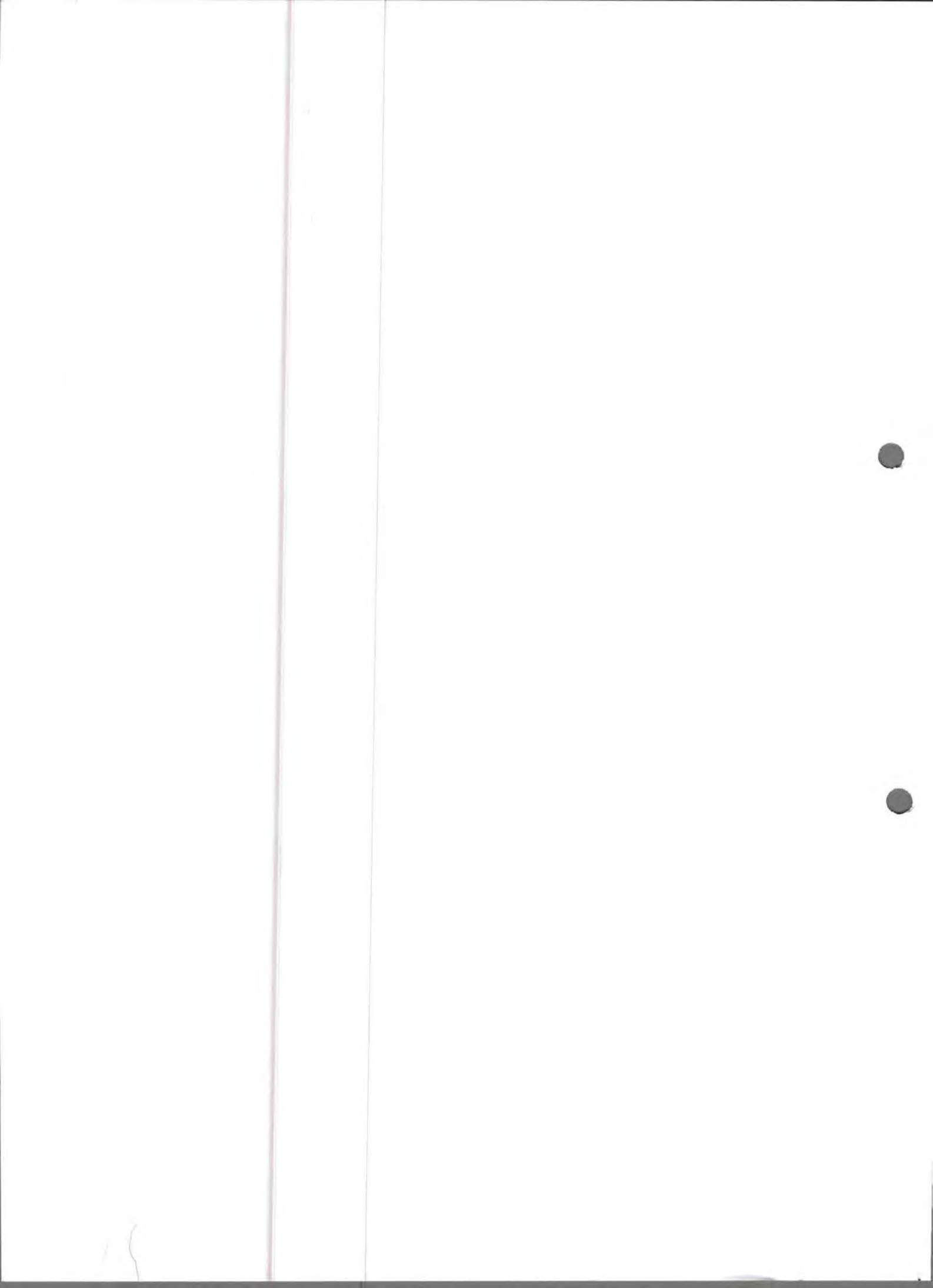
13.12	Item	Quantidade	Valor	Total
13.12	Composição	1	6,96	6,96
<p>ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR</p>				
<p>JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL</p>				
<p>SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS</p>				
<p>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100</p>				
<p>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p>				
<p>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</p>				
<p>MO sem LS: 1,66</p>				
<p>Valor do BDI: 1,75</p>				
<p>MO com LS: 3,07</p>				
<p>Valor com BDI: 8,71</p>				





**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDA  
 MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA - MA  
 B.O.: 75,23%  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023, OMBRESE 10/2023, SENIRPA (CEI 028.1 - SBC/MA 12/2023)

Item	Descrição	Quantidade	Valor com BDI	Total
13.13	Composição			
Insuno	SINAPI	89732		
Insuno	SINAPI	296		
Insuno	SINAPI	3518		
Insuno	SINAPI	20078		
Composição Auxiliar	SINAPI	88248		
Composição Auxiliar	SINAPI	88267		
Insuno	SINAPI	297		
Insuno	SINAPI	3519		
Insuno	SINAPI	20078		
Composição Auxiliar	SINAPI	88248		
Composição Auxiliar	SINAPI	88267		
Insuno	SINAPI	122		
Insuno	SINAPI	3540		
Insuno	SINAPI	20083		
Insuno	SINAPI	38383		
Composição Auxiliar	SINAPI	88248		
Composição Auxiliar	SINAPI	88267		
13.14	Composição			
Insuno	SINAPI	89739		
Insuno	SINAPI	297		
Insuno	SINAPI	3519		
Insuno	SINAPI	20078		
Composição Auxiliar	SINAPI	88248		
Composição Auxiliar	SINAPI	88267		
Insuno	SINAPI	122		
Insuno	SINAPI	3540		
Insuno	SINAPI	20083		
Insuno	SINAPI	38383		
Composição Auxiliar	SINAPI	88248		
Composição Auxiliar	SINAPI	88267		
13.15	Composição			
Insuno	SINAPI	89901		
Insuno	SINAPI	297		
Insuno	SINAPI	3519		
Insuno	SINAPI	20078		
Composição Auxiliar	SINAPI	88248		
Composição Auxiliar	SINAPI	88267		
Insuno	SINAPI	122		
Insuno	SINAPI	3540		
Insuno	SINAPI	20083		
Insuno	SINAPI	38383		
Composição Auxiliar	SINAPI	88248		
Composição Auxiliar	SINAPI	88267		





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDA  
 MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA - MA  
 ENDEREÇO: RUA DESENHOS  
 FONTE: COMPRO SIGLA DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BA SE (COM DESENHAÇÃO): SINAPI/MA 10/2022 ORSE/SE 10/2022, SINAPI/CE 10/21, SINAPI/MA 12/2022

**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**

13.17	Composição	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AE_08/2022	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	UN	1	20,8	20,80
-------	------------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	----	---	------	-------

13.17	Composição	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2	3,1845	6,36										
										Material	UN	1	6,288	6,22					
															Material	UN	0,115	17,4158	2,00

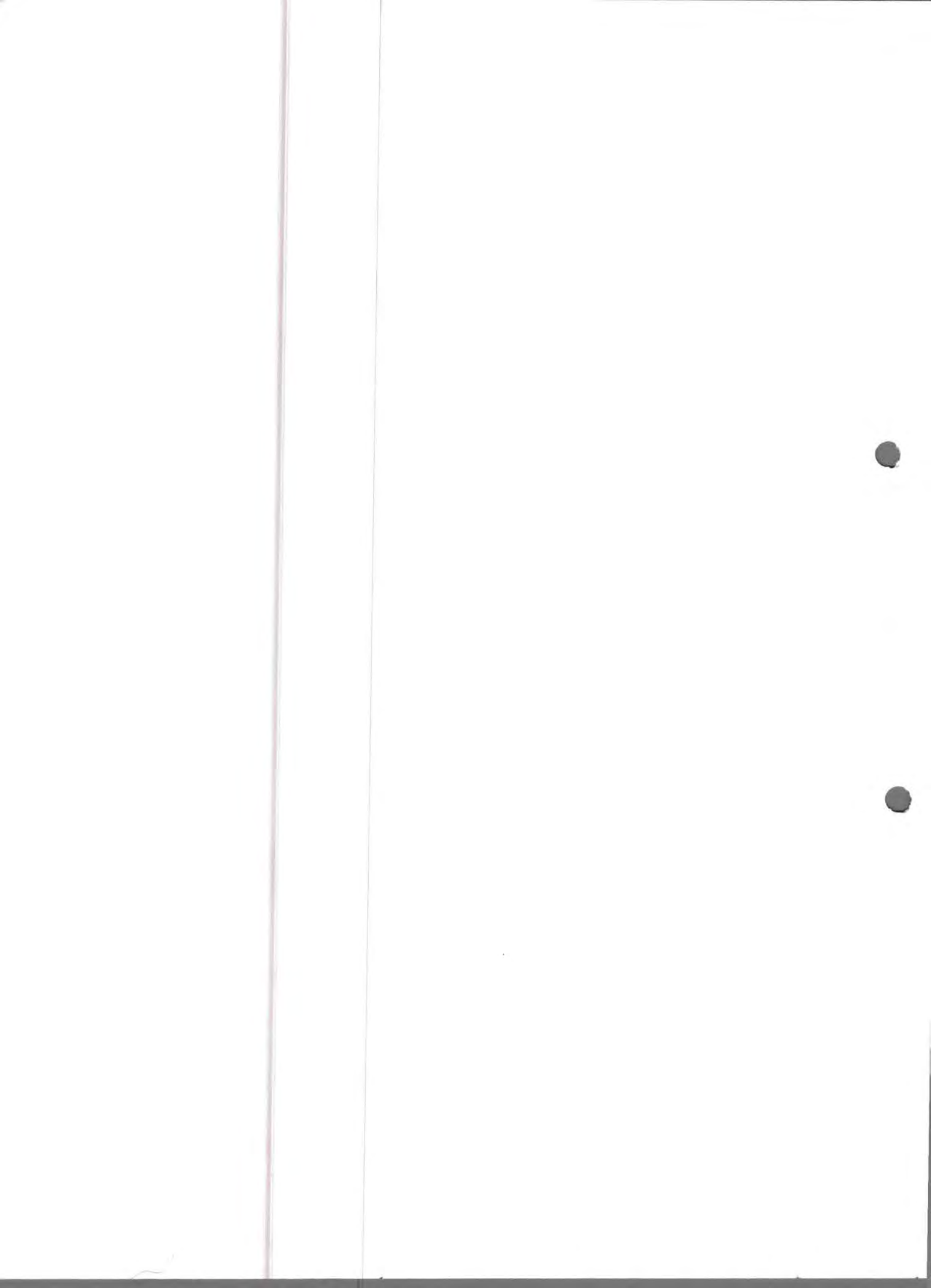
13.18	Composição	Banco	ORSE	162	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	1	0,8085	0,81										
											Material	un	1	1,815	1,82					
																Material	kg	0,02	52,3875	1,05

13.19	Composição	Banco	CE/SE	10043	Anel de Borracha P/Tubo PVC 100MM (4")	Material	UN	1	13,8353	13,84										
											Material	UN	2	2,4668	4,93					
																Material	UN	1	1,518	1,51

13.20	Composição	SINAPI	89763	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AE_08/2022	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	UN	1	9,98	9,98										
										Material	UN	0,0148	42,207	0,62					
															Material	UN	1	2,8298	2,82

13.21	Composição	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AE_08/2022	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	UN	1	30,98	30,98									
										Material	UN	0,0107	1,5345	0,01				
															Material	UN	14,4	2,43

13.21	Composição	SINAPI	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3	2,64	7,92								
										Material	UN	1,88	4,10				
														Material	UN	1	2,51







**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDA  
 MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA - MA  
 B.O.I.: 28.237  
 FONTE DE COMPROVAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS: DATA BASE (COM DE SONERAÇÃO) : SIMAPPIVA 10/2023 ORSE: 86.192823. SENPIVA (CEI 028 T. SRCCMA 12/2023)

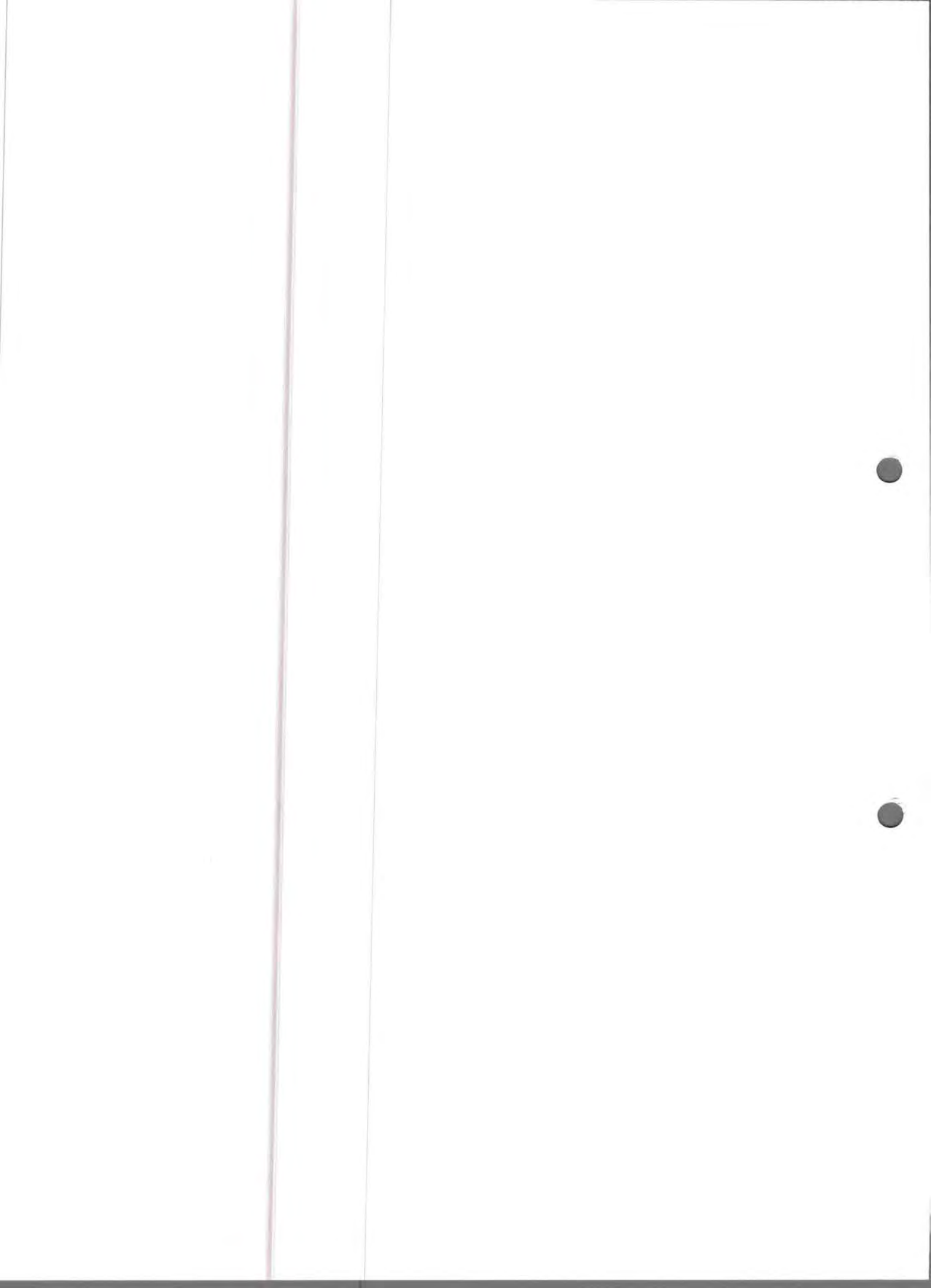
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13.21	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POUPELLENO E OUTROS)	1	14,0003	14,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1125	17,4158	1,95
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,2203	14,4	3,17
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,2203	17,93	3,94
	<b>MO sem LS :</b>	<b>2,45</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>5,34</b>
	<b>Valor do BDI :</b>	<b>7,81</b>	<b>Valor com BDI :</b>	<b>38,79</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13.22	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF_08/2022	1	39,91	39,91
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NR 5088)	3	3,1845	9,55
	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1	18,0015	18,00
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POUPELLENO E OUTROS)	0,1725	17,4158	3,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2896	14,4	4,17
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,2896	17,93	5,19
	<b>MO sem LS :</b>	<b>3,80</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>7,02</b>
	<b>Valor do BDI :</b>	<b>10,06</b>	<b>Valor com BDI :</b>	<b>49,97</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13.23	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	1	5,04	5,04
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0099	42,207	0,41
	LUBA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1	1,1963	1,19
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,015	47,8253	0,71
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0071	1,5345	0,01
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0846	14,4	1,21
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,0846	17,93	1,51
	<b>MO sem LS :</b>	<b>1,11</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>2,04</b>
	<b>Valor do BDI :</b>	<b>1,27</b>	<b>Valor com BDI :</b>	<b>6,31</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13.24	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	1	11,99	11,99
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0245	42,207	1,03
	LUBA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	4,91	4,917	24,35
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,04	47,8253	1,91
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0054	1,5345	0,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1284	14,4	1,84
	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,1284	17,93	2,30
	<b>MO sem LS :</b>	<b>1,68</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>3,11</b>
	<b>Valor do BDI :</b>	<b>3,02</b>	<b>Valor com BDI :</b>	<b>15,01</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13.25	ADENSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0073	42,207	0,30
	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	1	6,3	6,30
	LUBA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1	2,475	2,47
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,011	47,8253	0,52
	<b>MO sem LS :</b>	<b>1,43</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>3,11</b>
	<b>Valor do BDI :</b>	<b>3,02</b>	<b>Valor com BDI :</b>	<b>15,01</b>



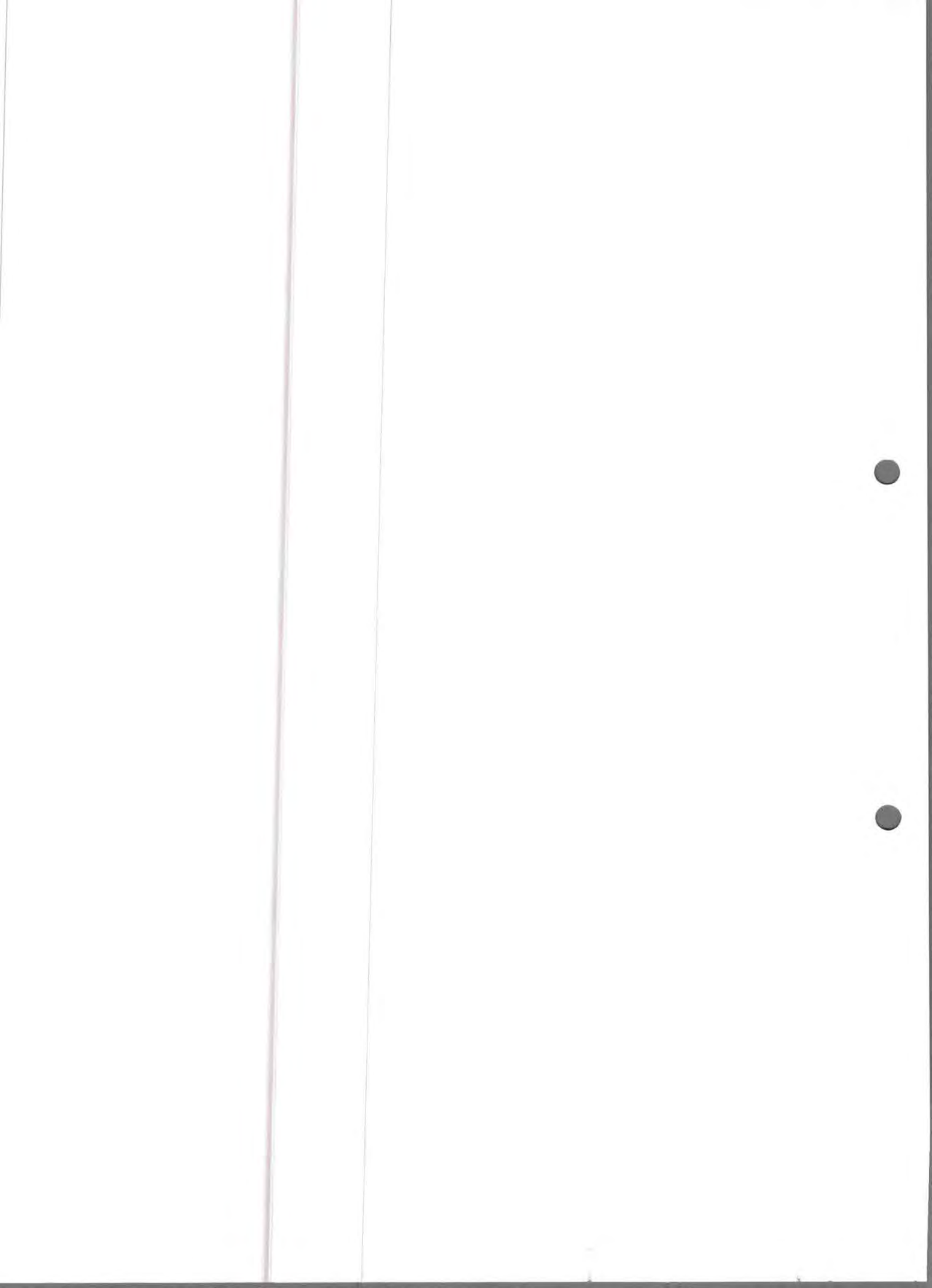


**POTENT ENGENHARIA e CONSULTORIA**  
 Rua ... nº ... CEP: ...  
 Município: GALIANDA - MA  
 Fonte de Compras: ...

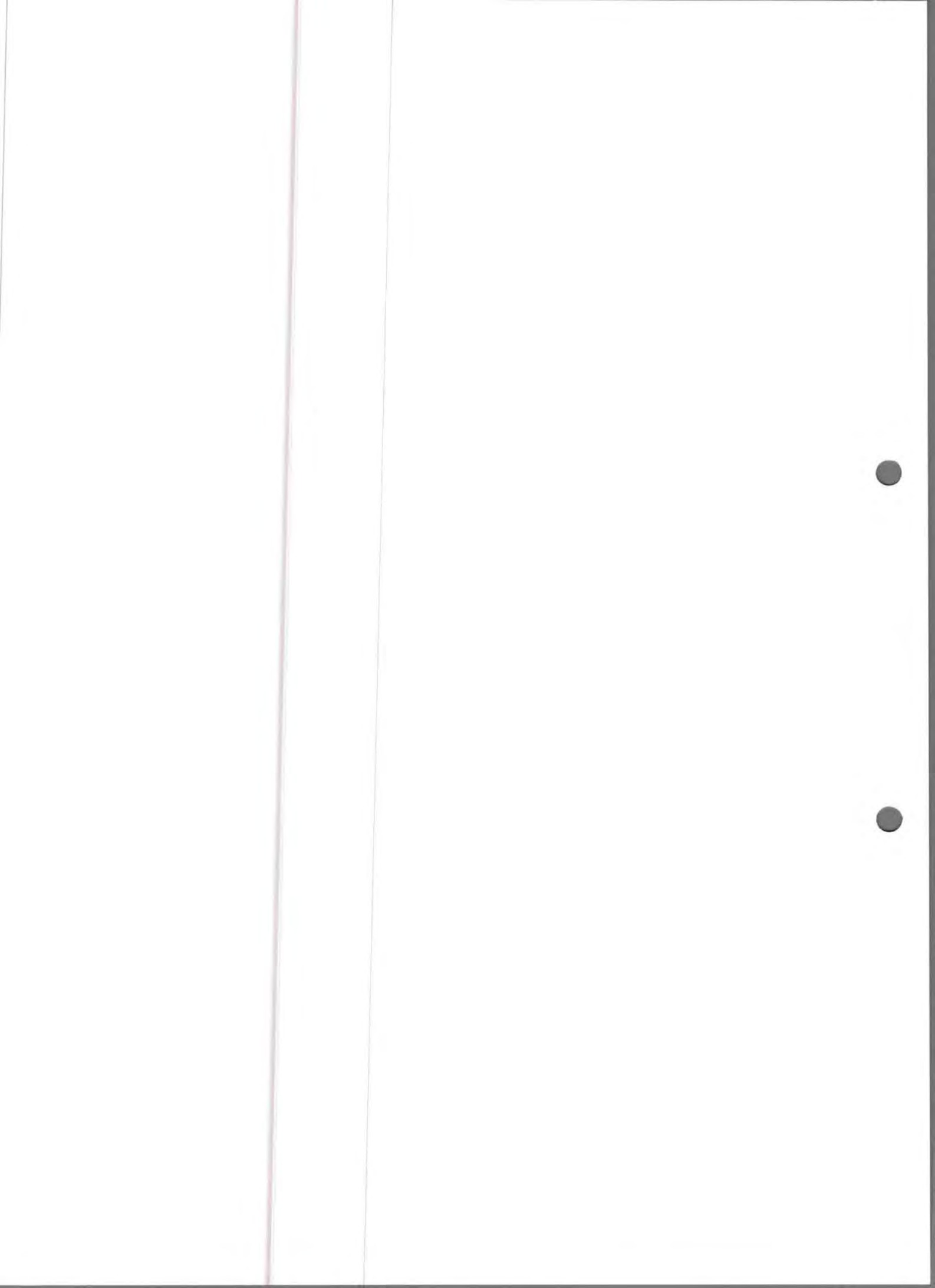
**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDIA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
13.26	Instumo Composição Auxiliar Composição Auxiliar	SINAPI SINAPI SINAPI	38383 88248 88267	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
13.27	Instumo Composição Auxiliar Composição Auxiliar	SINAPI SINAPI SINAPI	122 3998 20083	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 280º GR LIXA SIMPLES, PVC, SOLÚVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3
13.28	Instumo Composição Auxiliar Composição Auxiliar	SINAPI SINAPI SINAPI	88248 20078 20085	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400º GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL
13.29	Instumo Composição Auxiliar Composição Auxiliar	SINAPI SINAPI SINAPI	88248 88248 88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
13.29	Instumo Composição Auxiliar Composição Auxiliar	SINAPI SINAPI SINAPI	9835 38383 88248	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
13.29	Instumo Composição Auxiliar Composição Auxiliar	SINAPI SINAPI SINAPI	88267 88248 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço p/ BDI	Total		
13.30	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	18,8	18,80		
										MO sem LS: 3,85	MO com LS: 7,11
										Valor do BDI: 3,68	Valor com BDI: 18,30
	Insuno	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549	8,0603	8,50		
	Insuno	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177	1,5345	0,02		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3182	14,4	4,58		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3182	17,93	5,70		
					MO sem LS: 4,18	LS: 15:	3,54	MO com LS: 7,72	23,54		
					Valor do BDI: 4,74			Valor com BDI: 23,54			
13.31	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	23,5	23,50		
										MO sem LS: 5,01	MO com LS: 9,25
										Valor do BDI: 5,92	Valor com BDI: 29,42
	Insuno	SINAPI	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549	10,5765	11,15		
	Insuno	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212	1,5345	0,03		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3813	14,4	5,49		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3813	17,93	6,33		
					MO sem LS: 5,01	LS: 15:	4,24	MO com LS: 9,25	29,42		
					Valor do BDI: 5,92			Valor com BDI: 29,42			
13.32	Composição	SINAPI	89756	TÉ. 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	32,82	32,82		
										MO sem LS: 3,37	MO com LS: 6,23
										Valor do BDI: 8,28	Valor com BDI: 41,10
	Insuno	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3	3,1845	9,55		
	Insuno	SINAPI	7091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	11,9873	11,98		
	Insuno	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POULETELNO E OUTROS)	Material	UN	0,1725	17,4158	3,00		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2568	14,4	3,69		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2568	17,93	4,60		
					MO sem LS: 3,37	LS: 15:	2,86	MO com LS: 6,23	41,10		
					Valor do BDI: 8,28			Valor com BDI: 41,10			
13.33	Composição	SINAPI	104344	TÉ. 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	30,82	30,82		
										MO sem LS: 3,06	MO com LS: 5,64
										Valor do BDI: 7,77	Valor com BDI: 38,59
	Insuno	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1	1,7985	1,79		
	Insuno	SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2	3,1845	6,36		
	Insuno	SINAPI	11855	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1	12,7463	12,74		
	Insuno	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POULETELNO E OUTROS)	Material	UN	0,14	17,4158	2,43		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2325	14,4	3,34		
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2325	17,93	4,16		
					MO sem LS: 3,06	LS: 15:	2,58	MO com LS: 5,64	38,59		
					Valor do BDI: 7,77			Valor com BDI: 38,59			



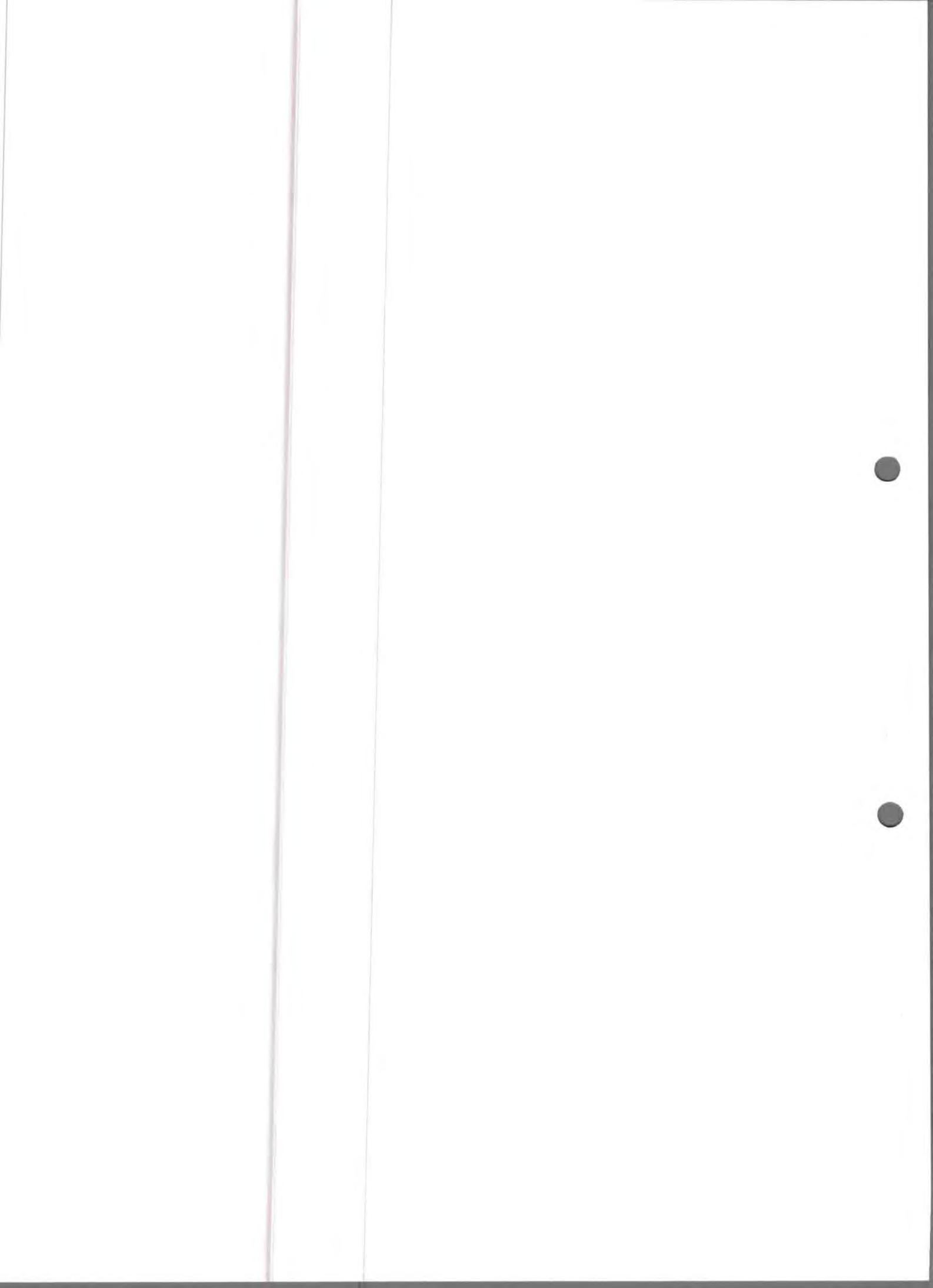


**OBRA - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BARRIO JARDIM AULIDA**  
 MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA - MA  
 R.01 - 29,23%  
 FONTE DE CONTROLE DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) - SINAPIA (10/2023) ONSESE 10/2023, SEMPRA (01/2023) E BPC/MA 1/2023

**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**

13.36	Composição	SINAPI	98784	TE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM BAMBAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2021	UN	1	18,24
	Insumo	SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NR 5688)	UN	3	5,39
	Insumo	SINAPI	7097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	5,625
	Insumo	SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	17,4158
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCAVADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	14,4
	Composição Auxiliar	SINAPI	88257	AUXILIADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	17,93
							2,64
							3,29
							4,45
							22,84
							11,31
							33,27
							169,64
							0,15
							4,14
							1,72
							107,38
							0,79
							36,79
							29,11
							409,18
							36,34
							465,43
							282,26
							243,29
							91,87
							155,16
							33,24
							67,54

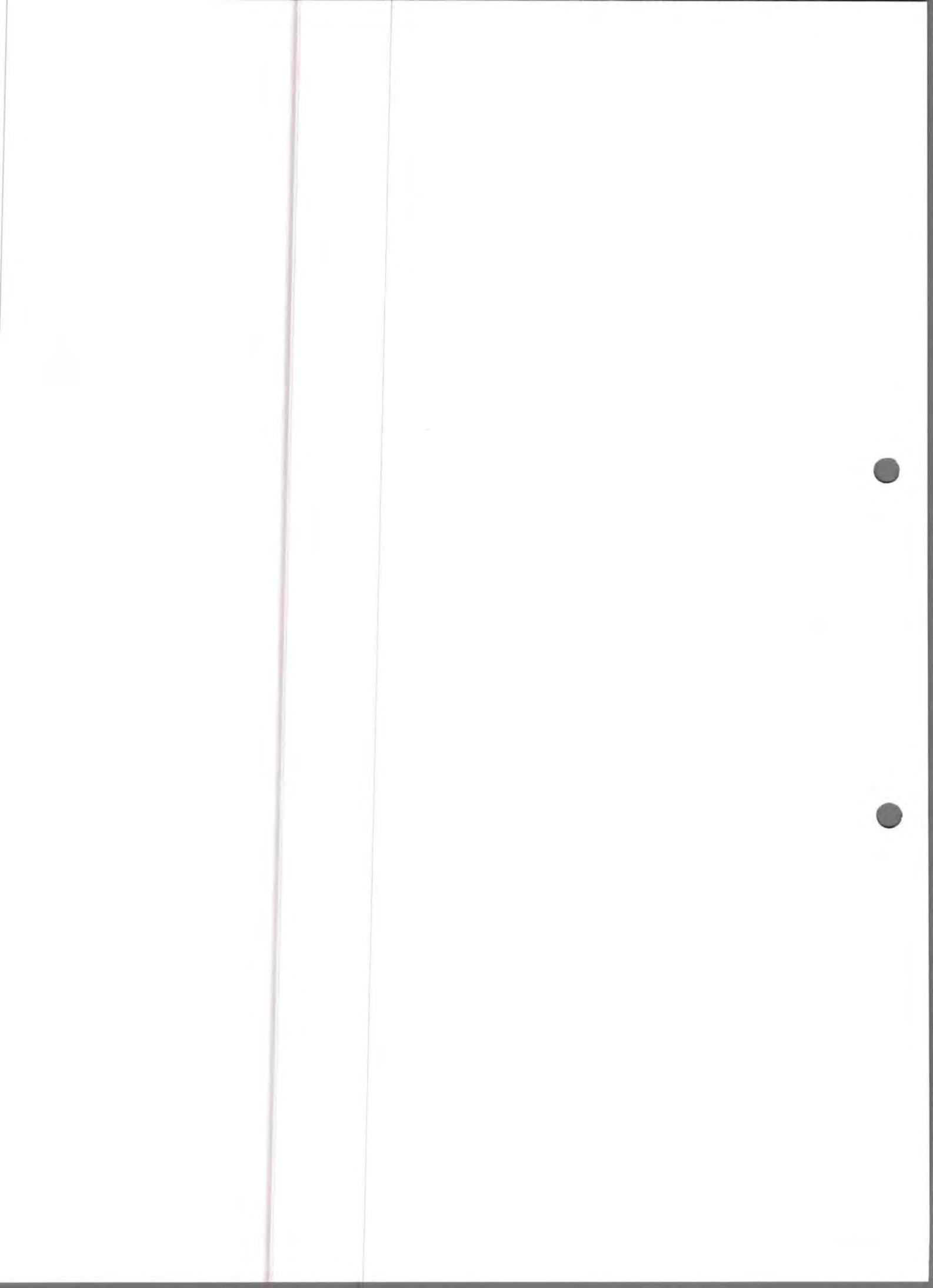
Av. São Sebastião, Nº 49-A, CEP:65.912-100 - Vila Nova | IMPERATRIZ - MA  
 (99) 3524-1777 / 98274-8835 - potente.construtora@gmail.com



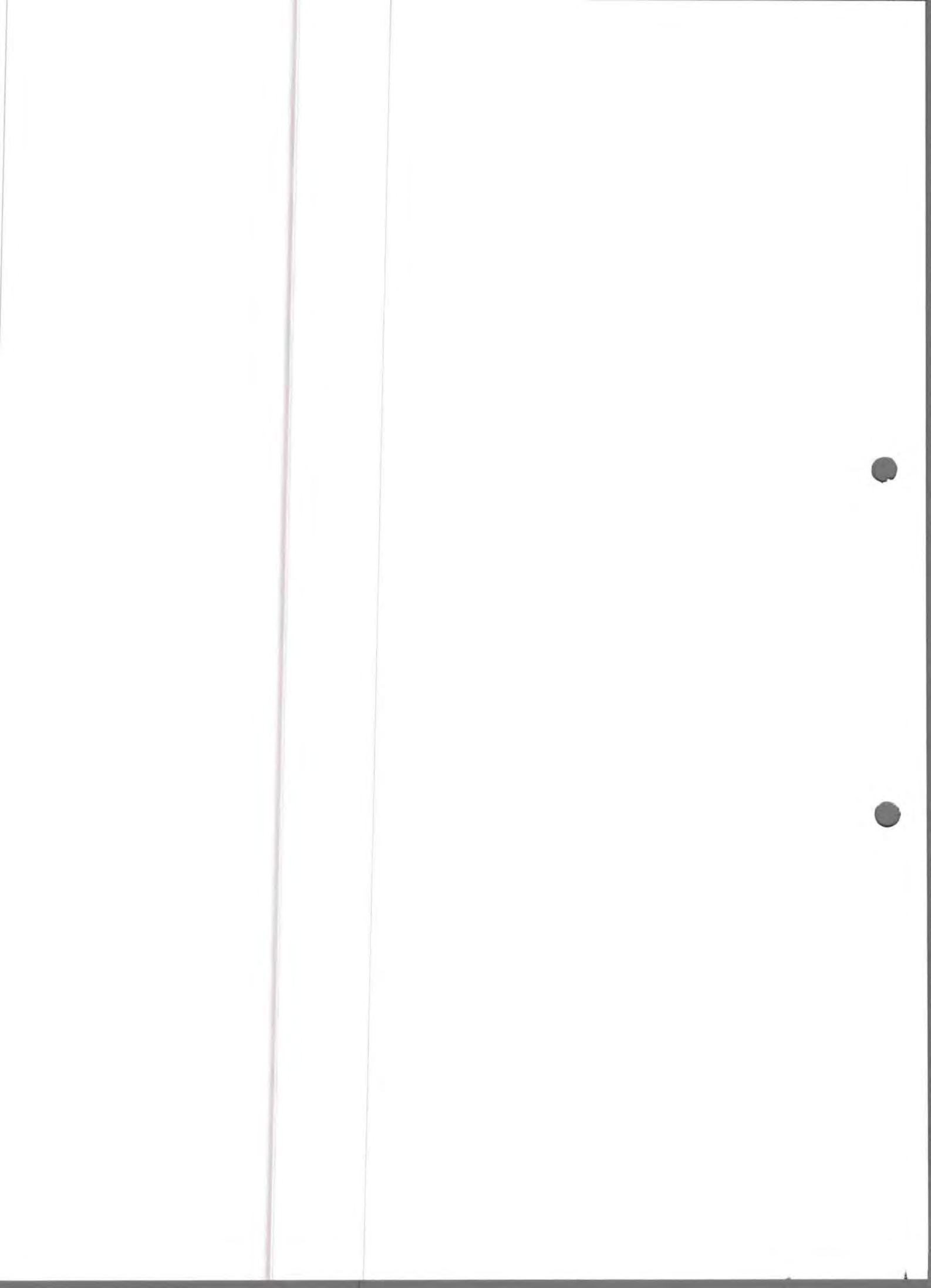


**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**

Item	Descrição	Quantidade	Valor do BDI	Total
92767	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	20,71	11,74	243,13
94970	CONCRETO FCC = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,7802	356,04	277,78
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,4874	1754,37	855,07
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	0,315	137,58	43,33
		<b>MO sem I.S.:</b>	<b>610,17</b>	<b>1.126,44</b>
		<b>Valor do BDI:</b>	<b>903,49</b>	<b>4.484,51</b>
660	CAVALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	42	2.376	99,79
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,0224	7,887	0,17
4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	0,4884	9,8258	4,79
4517	SARBAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	0,5808	3,4403	1,99
5069	PIRGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2,12 X 11)	0,0515	17,8365	0,91
5678	RETROSCAVADERIA SOBRE RODAS COM CARREGADERIA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 38 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PRODUTIVIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M³ - CHP. AF_06/2014	0,0923	110,34	10,18
5679	RETROSCAVADERIA SOBRE RODAS COM CARREGADERIA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 38 HP, CAÇAMBA CARRÉG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PRODUTIVIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M³ - CHP. DURINO. AF_06/2014	0,1882	42,84	8,06
		<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>		
6193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANSELMI OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	1,8216	17,4818	31,84
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL: 19 X 19 X 39 CM, FRK 4,5 MPA (NBR 6136)	146,7938	3,828	561,92
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,1195	362,36	43,30
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	29,7706	18,54	551,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,3912	14,31	394,72
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,5498	440,83	286,45
89993	GRAUTAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,1196	766,5	91,67
89995	GRAUTAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,1231	741,72	91,30
89996	ARMADAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	3,9488	8,42	33,24
89998	ARMADAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	4,936	8,05	39,73
92767	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	25,6804	11,74	301,48
94970	CONCRETO FCC = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,9674	356,04	344,43
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,3136	1754,37	550,17
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	0,405	137,58	55,71
		<b>MO sem I.S.:</b>	<b>593,82</b>	<b>1.096,26</b>
		<b>Valor do BDI:</b>	<b>868,96</b>	<b>4.313,12</b>
98980	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPO: CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=9,0 M, ÁREA DE IMPLANTAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1	2893,5	7.469,50









**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULUDA  
 MUNICÍPIO: AÇULÃO-MA  
 B.O. 1.75.235  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESEMPENHO): SINAPEVA 10/2023 - ORSE DE 10/2023 - SINAPEVA (CEI 028) - SBC/MA 12/2023

Item	Classe/Tipo	Material	Unidade	Quantidade	Preço U/BDI	Total
14.5	Classe ORSE-SE		un	1	400,95	400,95
		Mão de Obra	un	1	395,9175	395,92
		ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	H	0,3	13,6538	4,10
			H	0,3	3,09	0,93
	MO sem IS:		LS:	1,87	MO com IS:	4,09
	Valor do BDI:			101,15	Valor com BDI:	502,10

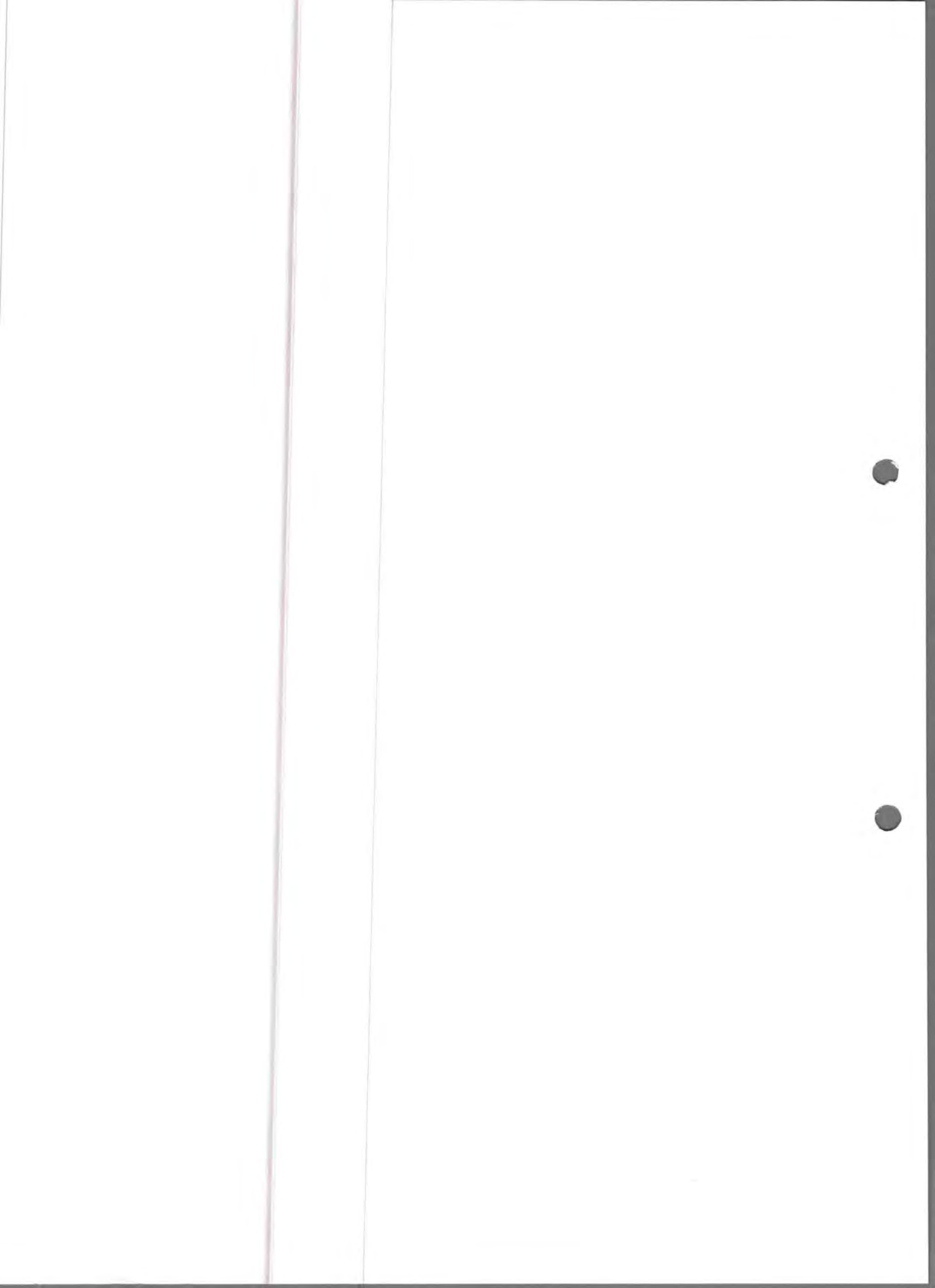
Item	Classe/Tipo	Material	Unidade	Quantidade	Preço U/BDI	Total
14.6	Classe ORSE-SE		UN	1	295,99	295,99
			UN	6	15,444	92,66
			UN	1	158,2763	158,27
			KG	0,0865	109,1723	9,45
			H	1,4667	17,93	26,29
			H	0,6517	14,31	9,32
	MO sem IS:		LS:	12,30	MO com IS:	26,83
	Valor do BDI:			74,67	Valor com BDI:	370,66

Item	Classe/Tipo	Material	Unidade	Quantidade	Preço U/BDI	Total
14.8	Classe ORSE-SE		UN	1	7,14	7,14
			UN	0,0332	3,1763	0,10
			UN	1	4,2983	4,29
			H	0,1232	17,93	2,20
			H	0,0388	14,31	0,55
	MO sem IS:		LS:	0,96	MO com IS:	2,09
	Valor do BDI:			1,80	Valor com BDI:	8,94

Item	Classe/Tipo	Material	Unidade	Quantidade	Preço U/BDI	Total
14.9	Classe ORSE-SE		UN	1	9,30	9,30
			UN	0,0332	3,1763	0,10
			UN	1	7,3178	7,31
			H	0,0845	17,93	1,51
			H	0,0265	14,31	0,38
	MO sem IS:		LS:	0,66	MO com IS:	1,43
	Valor do BDI:			2,34	Valor com BDI:	11,64

Item	Classe/Tipo	Material	Unidade	Quantidade	Preço U/BDI	Total
14.10	Classe ORSE-SE		UN	1	580,68	580,68
			UN	1	7,89	7,89
			UN	1	306,14	306,14

Item	Classe/Tipo	Material	Unidade	Quantidade	Preço U/BDI	Total
14.9	Classe ORSE-SE		UN	1	9,30	9,30
			UN	0,0332	3,1763	0,10
			UN	1	7,3178	7,31
			H	0,0845	17,93	1,51
			H	0,0265	14,31	0,38
	MO sem IS:		LS:	0,66	MO com IS:	1,43
	Valor do BDI:			2,34	Valor com BDI:	11,64





### CONCORRÊNCIA Nº 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA

MUNICÍPIO: CALHANDA, MA  
B.O.I.: 23.230  
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM OBRAS EM EXECUÇÃO): SINAPI/MA 10/2023, ORSE: SE 102252 SENAPI/CE/1028 1, SECMA: 12/2023

TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Composição Auxiliar	SINAPI	88906	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	65,01	65,01
AF_01/2020							
Composição Auxiliar	SINAPI	86937	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	201,61	201,61
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
MO sem LS:				LS:	27,17	MO com LS:	59,29
Valor do BDI:				BDI:	186,50	Valor com BDI:	727,18

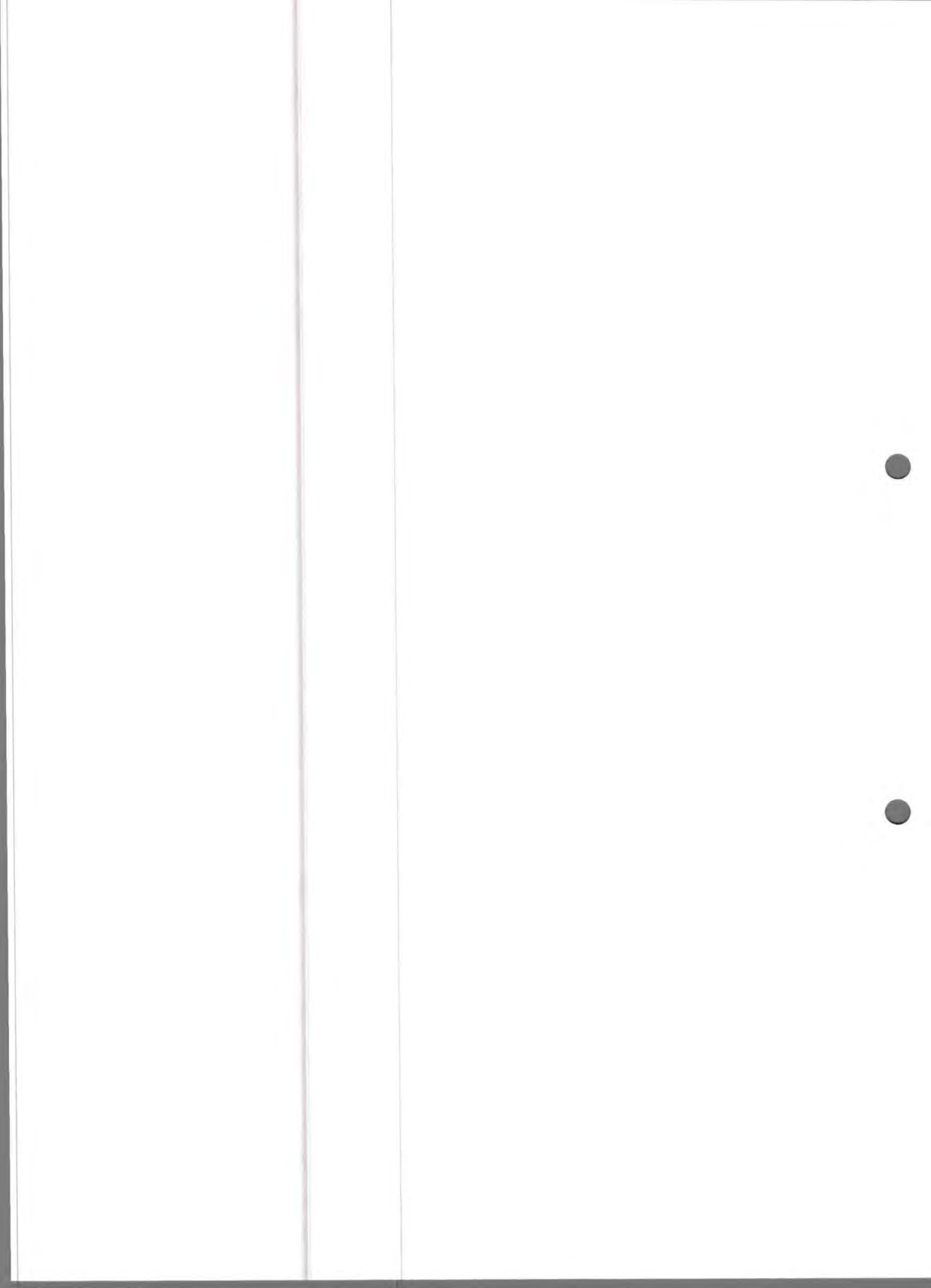
14.11	14.12	14.13	14.14
Composição	Composição	Composição	Composição
SEINFRA-CE	ORSE	SINAPI	SINAPI
12391	2020	86937	86906
BAIXADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) Em 3cm (colado)	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 50cm, para instalação em bancada, c/ valvula cromada (tela ref 1523), sifão cromado (tela ref 1520), torneira cromada (tela linha 400 ref 1159) e engate de plástico ou similares	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
12543	2056	86937	86906
SENFRA-CE	ORSE	SINAPI	SINAPI
10108	2696	86937	86906
AREA GROSSA	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2" . DE 40 X 34 X 12" CM	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	FITA VEDA ROSCA EM ROSAS DE 18 MM X 10 M (L X C)
10805	6111	86937	86906
CIMENTO PORTLAND	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1199)
11230	6141	86937	86906
BAIXADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	ENGATE/BAICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Composição Auxiliar	ORSE	10549	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3,17	3,17
Energias Complementares - Servente							
Composição Auxiliar	ORSE	10554	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3,1	3,10
Encargos Complementares - Encanador							
MO sem LS:				LS:	10,68	MO com LS:	23,30
Valor do BDI:				BDI:	114,96	Valor com BDI:	570,62

Composição	ORSE	2020	CLASSE ORSE-SE	UN	1	455,66	455,66
Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680, CL12, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.							
Composição	ORSE	2744	Material	UN	1	147,345	147,35
CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2" . DE 40 X 34 X 12" CM							
Composição	SINAPI	2696	Mão de Obra	UN	1	118,1813	118,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)							
Composição	SINAPI	6111	Mão de Obra	H	1	13,6538	13,65
SERVENTE DE OBRAS							
Composição	SINAPI	6141	Material	H	9,655	9,655	9,65
ENGATE/BAICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM							
Composição	SINAPI	6157	Material	UN	1	4,422	4,42
VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2"							
Composição	SINAPI	13983	Material	UN	1	73,5075	73,51
TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM ARELADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1159 / 1160)							
Composição Auxiliar	ORSE	10549	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	82,632	82,63
Energias Complementares - Servente							
Composição Auxiliar	ORSE	10554	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3,17	3,17
Encargos Complementares - Encanador							
MO sem LS:				LS:	10,68	MO com LS:	23,30
Valor do BDI:				BDI:	114,96	Valor com BDI:	570,62

Composição	SINAPI	86937	CLASSE ORSE-SE	UN	1	201,61	201,61
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
Composição	SINAPI	86937	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	201,61	201,61
VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
Composição	SINAPI	86937	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	71,74	71,74
SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
Composição	SINAPI	86937	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	9,3	9,30
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
MO sem LS:				LS:	8,59	MO com LS:	18,74
Valor do BDI:				BDI:	50,86	Valor com BDI:	252,47

Composição	SINAPI	86906	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	65,01	65,01
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
Composição	SINAPI	86906	Material	UN	0,021	3,1763	0,06
FITA VEDA ROSCA EM ROSAS DE 18 MM X 10 M (L X C)							
Composição	SINAPI	13415	Material	UN	1	62,8073	62,80
TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1199)							
Composição	SINAPI	88267	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,096	17,93	1,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							





Composição Auxiliar SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0,0303 14,31 0,43  
MO sem LS: 0,88 0,74 MO com LS: 1,62  
Valor do BDI: 16,40 Valor com BDI: 81,41

14.15	Composição	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalacoes Hidro Sanitarias	UN	1	474,55	474,55
-------	------------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	----	---	--------	--------

Composição Auxiliar SINAPI 86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 410,94 410,94  
Composição Auxiliar SINAPI 86879 VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 7,14 7,14  
Composição Auxiliar SINAPI 86883 SIPO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 9,3 9,30  
Composição Auxiliar SINAPI 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 47,15 47,15

14.16	Composição	SINAPI	100838	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) PARAFUSO NIQUELADO 3,1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	Instalacoes Hidro Sanitarias	UN	1	629,51	629,51
-------	------------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	----	---	--------	--------

Composição Auxiliar SINAPI 3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) 3,1763 3,1763 0,11  
Composição Auxiliar SINAPI 4351 PARAFUSO NIQUELADO 3,1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8 15,444 30,88  
Composição Auxiliar SINAPI 6142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPRUE 7,062 7,06  
Composição Auxiliar SINAPI 10432 MICTÓRIO INDIVIDUAL SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS 308,7893 308,78  
Composição Auxiliar SINAPI 21112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM AÇÃO MANTIDA POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO 260,0565 260,05  
Composição Auxiliar SINAPI 88367 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 17,93 17,93 18,09  
Composição Auxiliar SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 14,31 14,31 4,54  
MO sem LS: 9,30 MO com LS: 17,16  
Valor do BDI: 158,82 Valor com BDI: 786,33

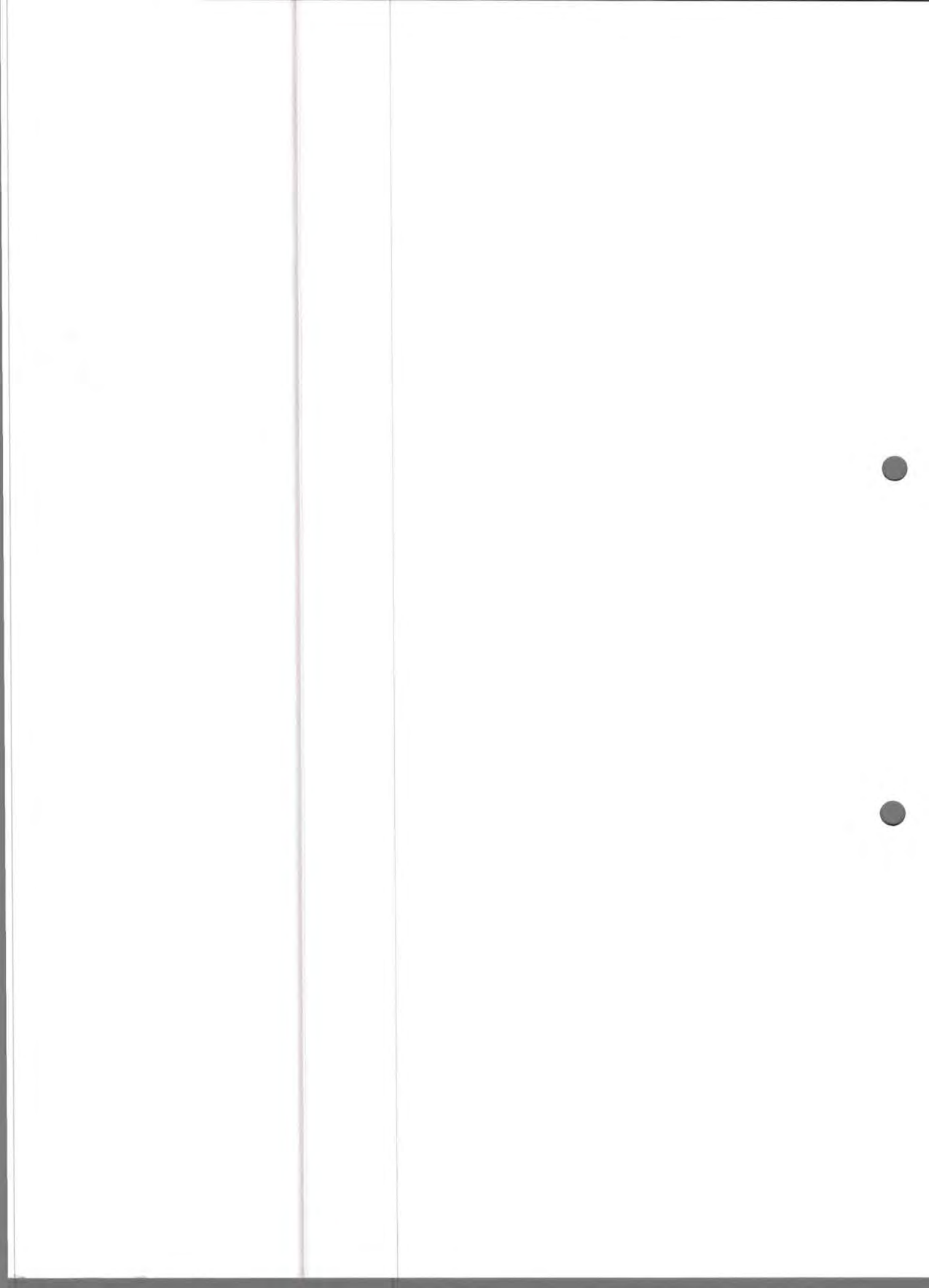
14.17	Composição	SINAPI	95847	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSIVE FRACÇÃO. AF_01/2020	Instalacoes Hidro Sanitarias	UN	1	95,08	95,08
-------	------------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	----	---	-------	-------

Composição Auxiliar SINAPI 11758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML 88,0028 88,00  
Composição Auxiliar SINAPI 88367 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 17,93 17,93 5,66  
Composição Auxiliar SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 14,31 14,31 1,42

14.18	Composição	SINAPI	95846	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	Instalacoes Hidro Sanitarias	UN	1	186,17	186,17
-------	------------	--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	----	---	--------	--------

Composição Auxiliar SINAPI 39398 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS 143,616 143,61  
Composição Auxiliar SINAPI 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 17,93 17,93 34,01  
Composição Auxiliar SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 14,31 14,31 8,55

MO sem LS: 17,49 MO com LS: 32,28  
Valor do BDI: 46,97 Valor com BDI: 233,14





**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDA  
 MUNICÍPIO: CALIÁNDIA - MA  
 B.O.I.: 29.231  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA  
 CNPJ: 09.528.692/0001-16  
 10/2023 - ORSE/SE - 02023 - SENFRA/CE/1028 - 1 - SERCIMA/12/2023

14.19	Composição	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insuno	SINAPI	2066	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	CLASSE ORSE-SE	un	1	40,66	40,66
	Insuno	SINAPI	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1	27,8438	27,84
	Composição Auxiliar	ORSE	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1	9,6525	9,65
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	H	1	3,17	3,17
					MO sem LS:	LS:	4,42	MO com LS:	9,65
					Valor do BDI:		10,25	Valor com BDI:	50,91

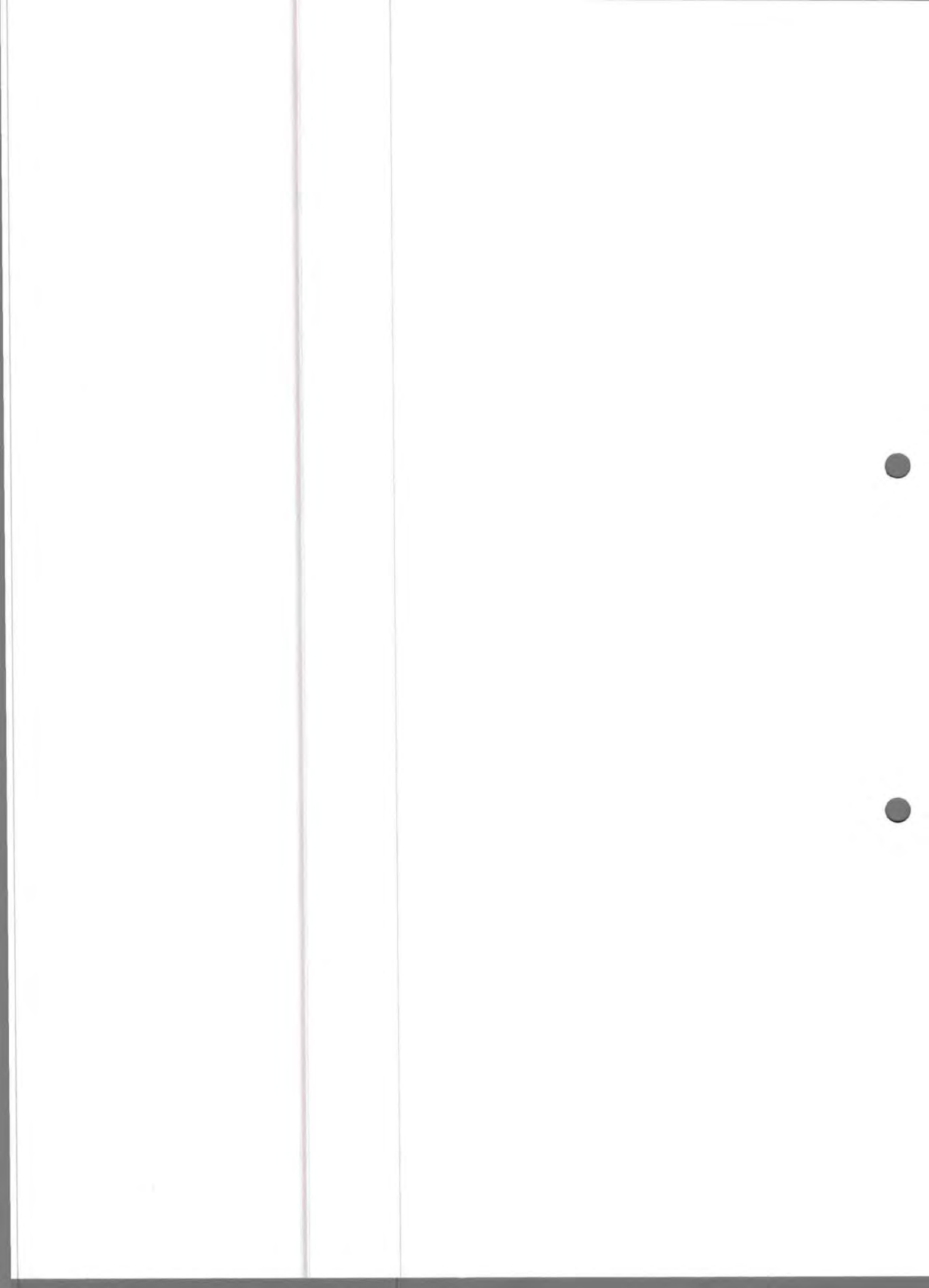
14.20	Composição	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insuno	SINAPI	95344	PAPELEIRA DE PARDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	INSTALAÇÕES TIPO SANITÁRIAS	UN	1	62,86	62,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	11703	PAPELEIRA DE PARDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1	55,8855	55,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3162	17,93	5,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0996	14,31	1,42
					MO sem LS:	LS:	2,91	MO com LS:	5,37
					Valor do BDI:		15,88	Valor com BDI:	78,84

14.21	Composição	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insuno	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	CLASSE ORSE-SE	un	1	33,28	33,28
	Insuno	SINAPI	7608	DUCHA / CHUVEIRO PLÁSTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	Mão de Obra	H	0,4	13,6538	5,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	UN	1	10,8983	10,90
	Composição Auxiliar	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	CRSE-SE - CLASSE ORSE-SE	H	0,4	15,6833	15,68
					CRSE-SE - CLASSE ORSE-SE	H	0,4	3,1	1,24
					MO sem LS:	LS:	2,96	MO com LS:	5,46
					Valor do BDI:		8,39	Valor com BDI:	41,67

15.1	Composição	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insuno	SEINFRA-CE	00010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	CLASSE ORSE-SE	UN	1	52,27	52,27
	Insuno	SEINFRA-CE	10043	AUDIANTE DE ENCANAADOR	Mão de Obra	H	0,35	13,8353	4,94
	Insuno	SEINFRA-CE	12320	ENCANAADOR	Mão de Obra	H	0,35	16,764	5,86
	Insuno	SEINFRA-CE	10005	ACIONAD. MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	Material	UN	1	40,3755	40,37
	Insuno	SEINFRA-CE	11566	PARAFUSO - BMM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	2	0,594	1,18
					MO sem LS:	LS:	5,78	MO com LS:	10,70
					Valor do BDI:		13,18	Valor com BDI:	65,45

15.2	Composição	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insuno	ORSE	7611	ACIONADOR manual (botoneira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	CLASSE ORSE-SE	un	1	121,56	121,56
	Insuno	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Material	UN	1	106,088	106,09
	Insuno	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5	15,0563	7,53
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	Mão de Obra	H	0,5	9,6525	4,83
	Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	CRSE-SE - CLASSE ORSE-SE	H	0,5	3,17	1,59
					CRSE-SE - CLASSE ORSE-SE	H	0,5	3,03	1,52
					MO sem LS:	LS:	6,68	MO com LS:	12,34
					Valor do BDI:		30,66	Valor com BDI:	152,22

15.5	Composição	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insuno	SINAPI	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,05	1,2375	1,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,0176	15,15	0,26





**CONCORRÊNCIA Nº 0021/2023**  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BARRIO JARDIM AULIDA  
 MUNICÍPIO: AÇULANDIA-MA  
 B.O.I.: 35.225.  
 PONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DECOMPOSIÇÃO): SINAPI/MA 10/2020 ONDE SE ENCONTRA: SEMANAL DE OBRAS E SERVIÇOS Nº 12/2020

Composição Auxiliar SINAPI 88264 ELTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0176 20,21 0,35

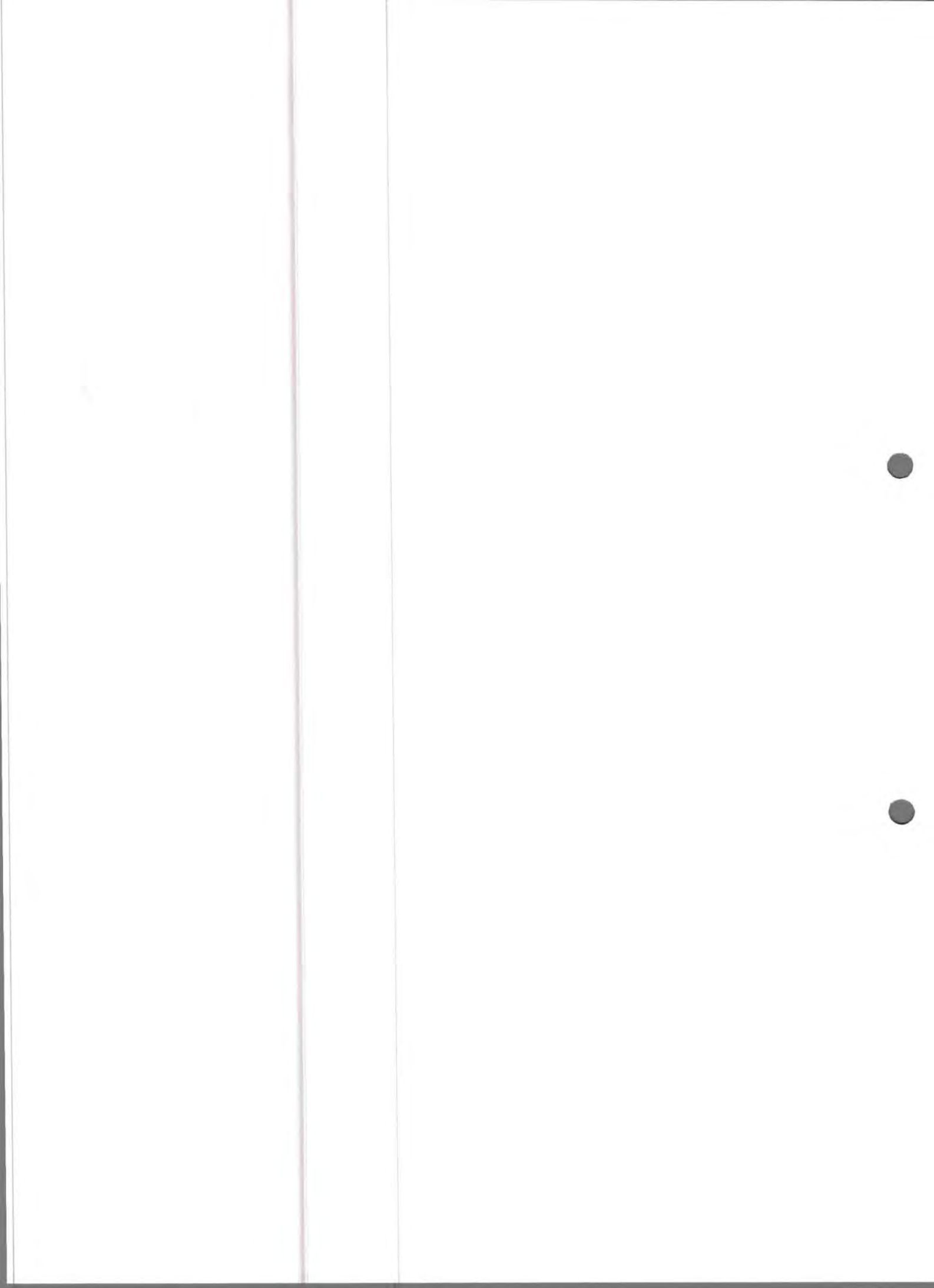
15.6	Composição	SINAPI	88266	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1	69,39	Total
Insumo	SINAPI	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,039	60,1095	62,45	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	14,4	3,09	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	17,93	3,85	
				MO sem LS:	2,39	MO com LS:	5,22	
				Valor do BDI:	17,50	Valor com BDI:	86,89	

15.7	Composição	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1	85,41	Total
Insumo	SINAPI	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,039	74,5965	77,50	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,245	14,4	3,52	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,245	17,93	4,39	
				MO sem LS:	2,72	MO com LS:	5,94	
				Valor do BDI:	21,54	Valor com BDI:	106,95	

15.8	Composição	SINAPI	92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	77,63	Total
Insumo	SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,024	11,715	0,28	
Insumo	SINAPI	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1	45,9525	45,95	
Insumo	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,006	35,8133	0,21	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,965	14,4	13,89	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,965	17,93	17,30	
				MO sem LS:	10,74	MO com LS:	23,43	
				Valor do BDI:	19,58	Valor com BDI:	97,21	

15.9	Composição	SINAPI	97475	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	195,79	Total
Insumo	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,067	19,8	1,32	
Insumo	SINAPI	40370	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN 5W, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2 1/2" X 2"	UN	1	174,438	174,43	
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	14,4	5,61	
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	17,93	6,99	
Composição Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	19,09	7,44	
				MO sem LS:	6,80	MO com LS:	14,84	
				Valor do BDI:	49,39	Valor com BDI:	245,18	

Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço U/BDI	Total
Material	UN	1	195,79	195,79
Serviços Diversos	H	0,39	14,4	5,61
Serviços Diversos	H	0,39	17,93	6,99
Serviços Diversos	H	0,39	19,09	7,44
MO sem LS	LS	6,80	MO com LS:	14,84
Valor do BDI			Valor com BDI:	245,18



15.10	Composição	SINAPI	92640	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	303,43	303,43
-------	------------	--------	-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	----	---	--------	--------

	Insuno	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,036	11,715	0,42
	Insuno	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	Material	UN	1	61,095	61,09
	Insuno	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,009	35,8133	0,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,287	14,4	18,53
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,287	17,93	23,07
				MO sem LS:		LS:	14,33	MO com LS:	31,26
				Valor do BDI:			26,09	Valor com BDI:	129,52
									129,52

15.11	Composição	SINAPI	92895	UNID., EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	115,1	115,10
-------	------------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	----	---	-------	--------

	Insuno	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,024	11,715	0,28
	Insuno	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,006	35,8133	0,21
	Insuno	SINAPI	9887	UNDO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO P. PLANO, DE 2"	Material	UN	1	93,8025	93,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,644	14,4	9,27
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,644	17,93	11,54
				MO sem LS:		LS:	7,16	MO com LS:	15,63
				Valor do BDI:			29,03	Valor com BDI:	144,13
									144,13

15.12	Composição	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², AUSTI-CHAM A 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	ELETRIC/ELETRIFICACAO E LUMINARIACAO EXTERNA	M	1	2,16	2,16
-------	------------	--------	-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	---	---	------	------

	Insuno	SINAPI	1013	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL: 1,5 MM2	Material	M	1,2434	1,0725	1,33
	Insuno	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	3,4238	0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	15,15	0,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	20,21	0,46
				MO sem LS:		LS:	0,64	MO com LS:	1,19
				Valor do BDI:			0,54	Valor com BDI:	2,70
									2,70

15.13	Composição	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ELETRIC/ELETRIFICACAO E LUMINARIACAO INTERNA	UN	1	69,5	69,50
-------	------------	--------	--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	----	---	------	-------

	Insuno	SINAPI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3	0,981	2,97
	Insuno	SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1	59,8125	59,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1988	15,15	3,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1988	20,21	4,01
				MO sem LS:		LS:	5,64	MO com LS:	10,42
				Valor do BDI:			17,53	Valor com BDI:	87,03
									87,03

15.14	Composição	DNSE	7745	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2" - Forneimento e assentamento	CLASSE DNSE-3E	un	1	16,70	16,70
	Insuno	DNSE	481	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	Material	un	1	7,418	7,42
	Insuno	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3	15,0563	4,52
	Insuno	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3	9,6525	2,90
				MO sem LS:		LS:	4,78	MO com LS:	10,42
				Valor do BDI:			17,53	Valor com BDI:	87,03
									87,03







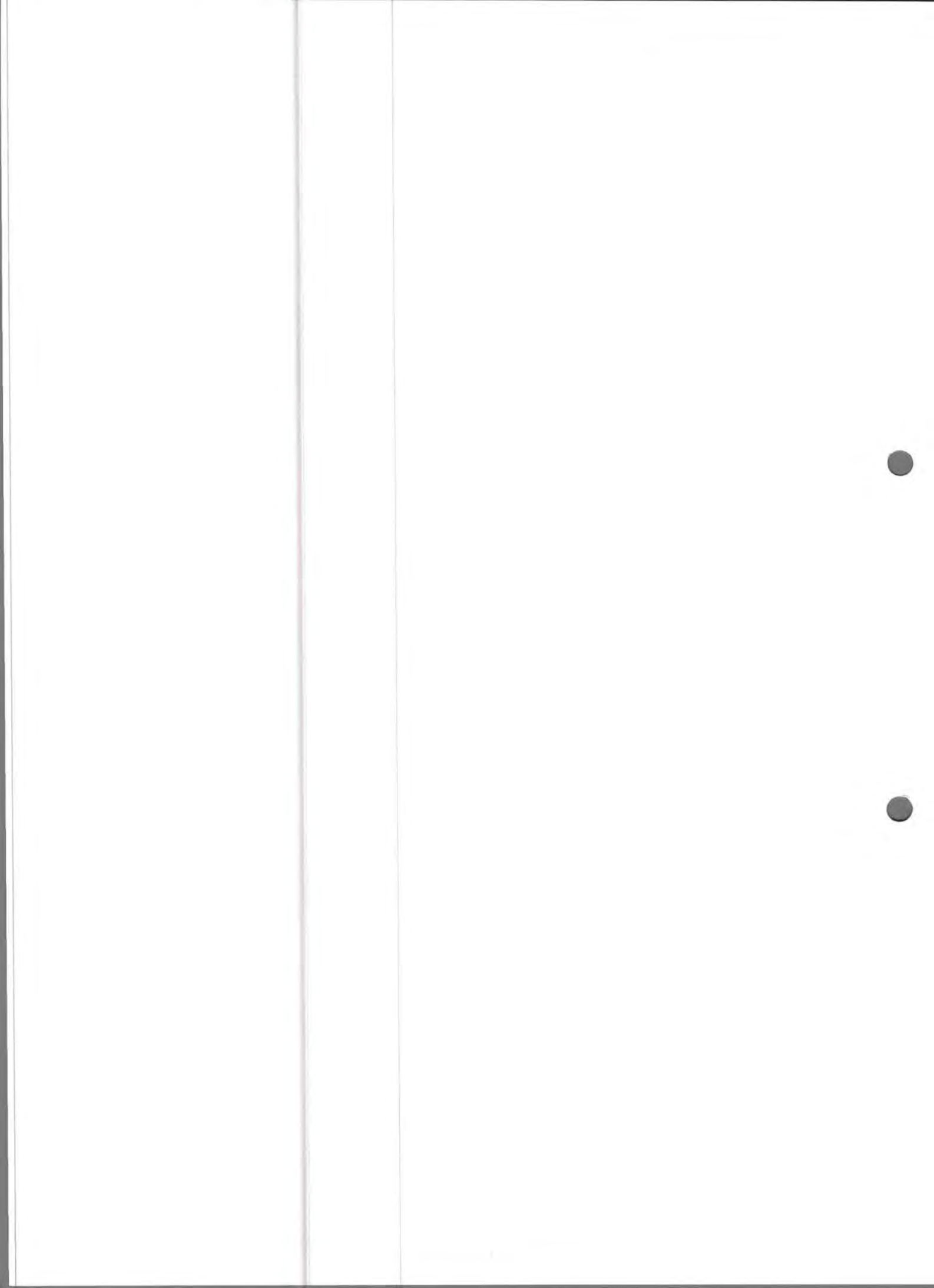
**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM  
 AULIDA  
 MUNICÍPIO: AÇAIÁNDIA-MA  
 R.D.1: 28.325/  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DE SONHEBAÇÃO) SINAAP/MA  
 Nº 0202 ORSE/SE 102023 SEN/INFRA/CI 028 1. SBC/MA 12/2023

Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,3	3,17	0,35
Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3	3,03	0,91
				<b>MO sem LS:</b>	<b>4,01</b>	<b>MO com LS:</b>	<b>7,40</b>
				<b>Valor do BDI:</b>	<b>4,21</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>20,91</b>

Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço f./BDI	Total
Composição Auxiliar	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3,1	3,10
Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	h	1	3,17	3,17
Insuno	SINAAP	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	h	1	9,6525	9,65
Insuno	SINAAP	2696	ENCANADOR OU SOBREIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	h	1	13,6538	13,65
Insuno	SINAAP	10885	CAIXA DE INCENDIO/ARRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	Material	UN	1	321,8573	321,85
Insuno	SINAAP	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1	17,2838	17,28
Insuno	SINAAP	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1	259,281	259,28
Insuno	SINAAP	21037	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNICO ENGATE RÁPIDO	Material	UN	2	1139,0445	2.278,08
Insuno	SINAAP	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1	181,5	181,50
Insuno	ORSE	7959	Tampa em latão com corrente, de 2 1/2", para engate rápido (Incendio)	Material	un	1	138,2783	138,27
Insuno	SINAAP	20974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1	159,027	159,02
				<b>MO sem LS:</b>	<b>12,62</b>	<b>MO com LS:</b>	<b>23,30</b>	
				<b>Valor do BDI:</b>	<b>833,99</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>4.238,84</b>	

Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço f./BDI	Total
Composição	SINAAP	91599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	20,29	20,29
Insuno	SINAAP	38774	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1	15,543	15,54
Composição Auxiliar	SINAAP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,07248	15,15	1,13
Composição Auxiliar	SINAAP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1795	20,21	3,62
				<b>MO sem LS:</b>	<b>1,94</b>	<b>MO com LS:</b>	<b>3,59</b>	
				<b>Valor do BDI:</b>	<b>5,11</b>	<b>Valor com BDI:</b>	<b>25,40</b>	

Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço f./BDI	Total
Composição	SINAAP	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	34,23	34,23
Composição Auxiliar	SINAAP	91946	SUPORTE PARABUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO P/ISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	8,08	8,08
Composição Auxiliar	SINAAP	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	26,14	26,14
				<b>MO sem LS:</b>	<b>18,16</b>	<b>LS:</b>	<b>15,36</b>	
				<b>Valor do BDI:</b>	<b>8,63</b>	<b>Valor com LS:</b>	<b>33,52</b>	
						<b>Valor com BDI:</b>	<b>42,86</b>	





## CONCORRÊNCIA Nº 002/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
MUNICÍPIO: CALHANDA, MA  
R.D.I.: 25.253  
FONTE DE COMPROVAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESEMPENHO): SINAPI/MA 10/2023 ORSE/SE: 02523 SENAPI/MA/CEI/028.1 - SECCIMA/12/2023

15.21	Composição	ORSE	11853	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40* cm, em PVC 2* mm anti-choques (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 13434)	CLASSE ORSE-SE	UN	1	29,39	29,39
-------	------------	------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	----	---	-------	-------

15.22	Composição	SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40* CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHOQUES (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1	29,3948	29,39
-------	------------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----	---	---------	-------

15.22	Composição	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUIO PRIMER EPOXI. AF_05/2023	MO sem LS: Valor do BDI:	LS: 7,41	0,00	0,00	36,80
-------	------------	--------	--------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-------------	------	------	-------

15.23	Composição	SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,26 HP, H/M 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	MO sem LS: Valor do BDI:	LS: 13,35	2,78	2,35	5,13
-------	------------	--------	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	--------------	------	------	------

15.23	Composição	SINAPI	740	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, H/M/Q: 85 M/ 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	MO sem LS: Valor do BDI:	LS: 1.738,29	52,27	44,22	96,49
-------	------------	--------	-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-----------------	-------	-------	-------

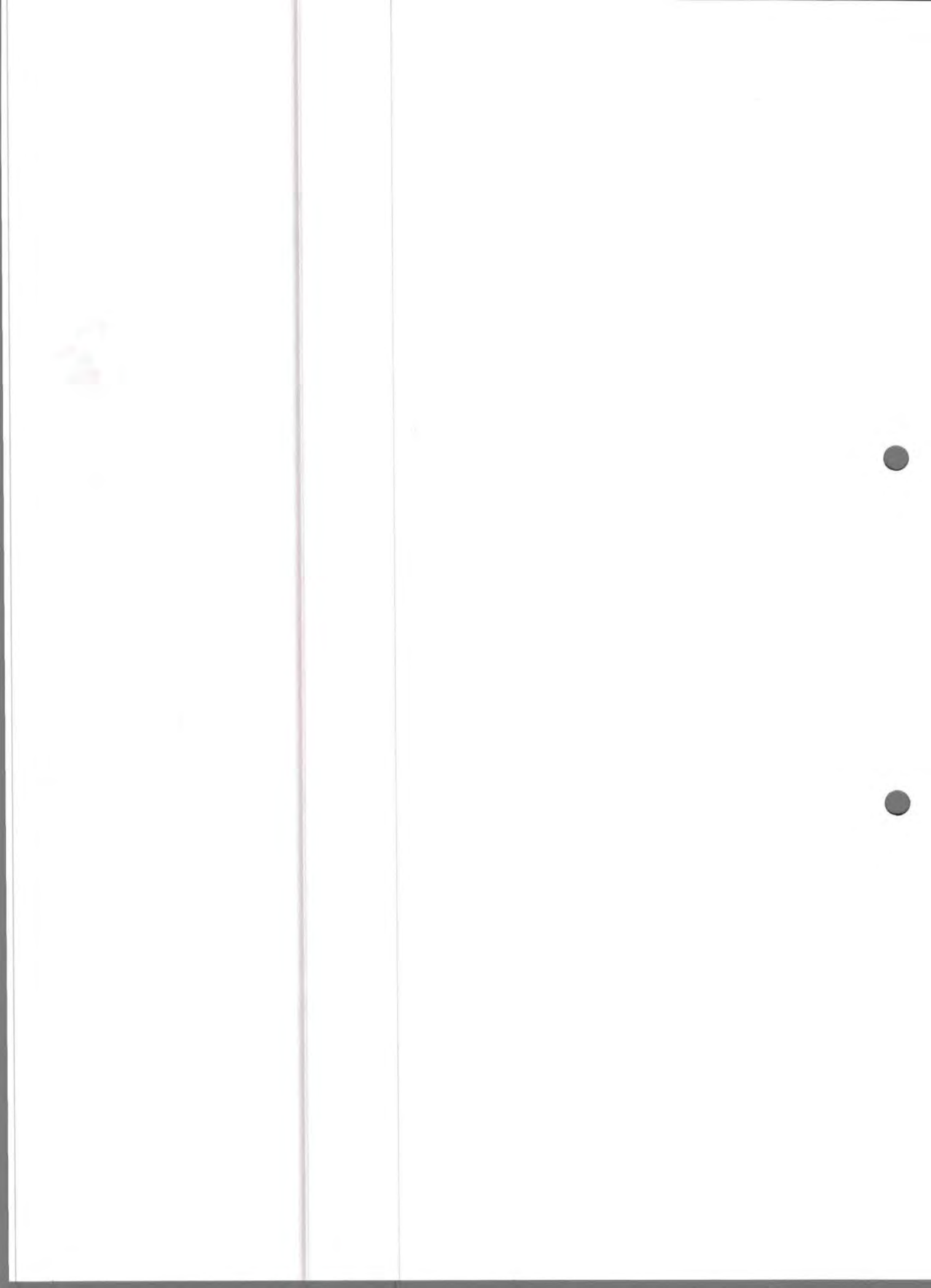
15.23	Composição	SINAPI	11267	ARBUJA USA, RECONDIDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	Equipamento	UN	1	6753,9285	6.753,92
-------	------------	--------	-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	----	---	-----------	----------

15.23	Composição	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	4	1,287	5,14
-------	------------	--------	-------	-----------------------------------------------	----------	---	---	-------	------

15.23	Composição	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	4	0,2805	1,12
-------	------------	--------	-------	-----------------------------------------	----------	----	---	--------	------

15.23	Composição	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,633	15,15	9,58
-------	------------	--------	-------	-----------------------------------------------------	--------------------------	---	-------	-------	------

15.23	Composição	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,633	20,21	12,79
-------	------------	--------	-------	--------------------------------------------------------------------------	--------------------------	---	-------	-------	-------



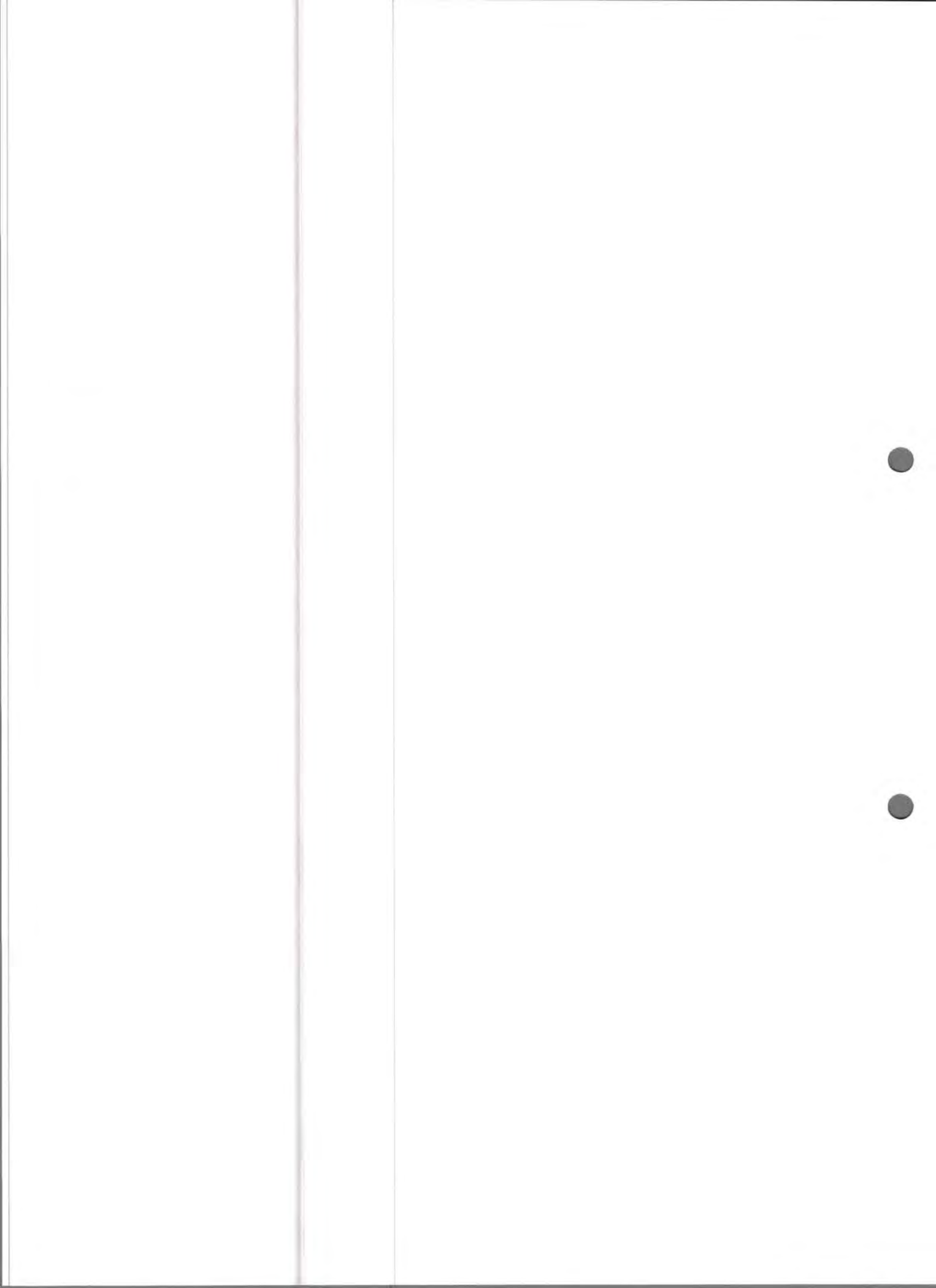
16.2	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
		SEINFRA-CE	CA909	SOLDA EXOTÉRMICA		UN	1	33,61	33,61
	Insuno	SEINFRA-CE	12543	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,08	17,1353	1,37
	Insuno	SEINFRA-CE	17377	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,08	12,8288	1,02
	Insuno	SEINFRA-CE	17378	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1	21,6893	21,68
	Insuno	SEINFRA-CE	17379	IGNER - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1	3,102	3,10
	Insuno	SEINFRA-CE	17379	MOLDE p/ SOLDA TIPO "T" ATE 35mm <sup>2</sup>	Material	UN	0,04	160,611	6,42
					MO sem IS :	LS :	1,10	MO com IS :	2,39
					Valor do BDI :		8,47	Valor com BDI :	42,08
					MO sem IS :	LS :	62,28	MO com IS :	135,88
					Valor do BDI :		219,59	Valor com BDI :	1.089,96

16.3	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insuno	SINAPI	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	INSTALCAO	M	1,017	6,3525	6,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRICA/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	H	0,197	15,15	2,98
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,197	20,21	3,98
					MO sem IS :	LS :	2,36	MO com IS :	5,16
					Valor do BDI :		3,38	Valor com BDI :	16,80

16.4	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insuno	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", PARA ELETRODUTO	CLASSE ORSE-SE	UN	1	3,14	3,14
	Insuno	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Material	H	0,05	15,0653	0,75
	Insuno	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,05	9,6525	0,48
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	H	0,05	3,17	0,16
	Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	H	0,05	3,03	0,15
					MO sem IS :	LS :	0,56	MO com IS :	1,23
					Valor do BDI :		0,79	Valor com BDI :	3,93

16.5	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insuno	ORSE	12854	Abracadela de alumínio 1" x 25mm (DATSA, BR-100) ou similar	CLASSE ORSE-SE	un	1	5,47	5,47
	Insuno	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Material	H	0,1	2,4998	2,50
	Insuno	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1	13,6538	1,37
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	Mão de Obra	H	0,1	9,6525	0,97
	Composição Auxiliar	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	H	0,1	3,17	0,32
					ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	H	0,1	3,1	0,31
					MO sem IS :	LS :	1,06	MO com IS :	2,32
					Valor do BDI :		1,38	Valor com BDI :	6,95

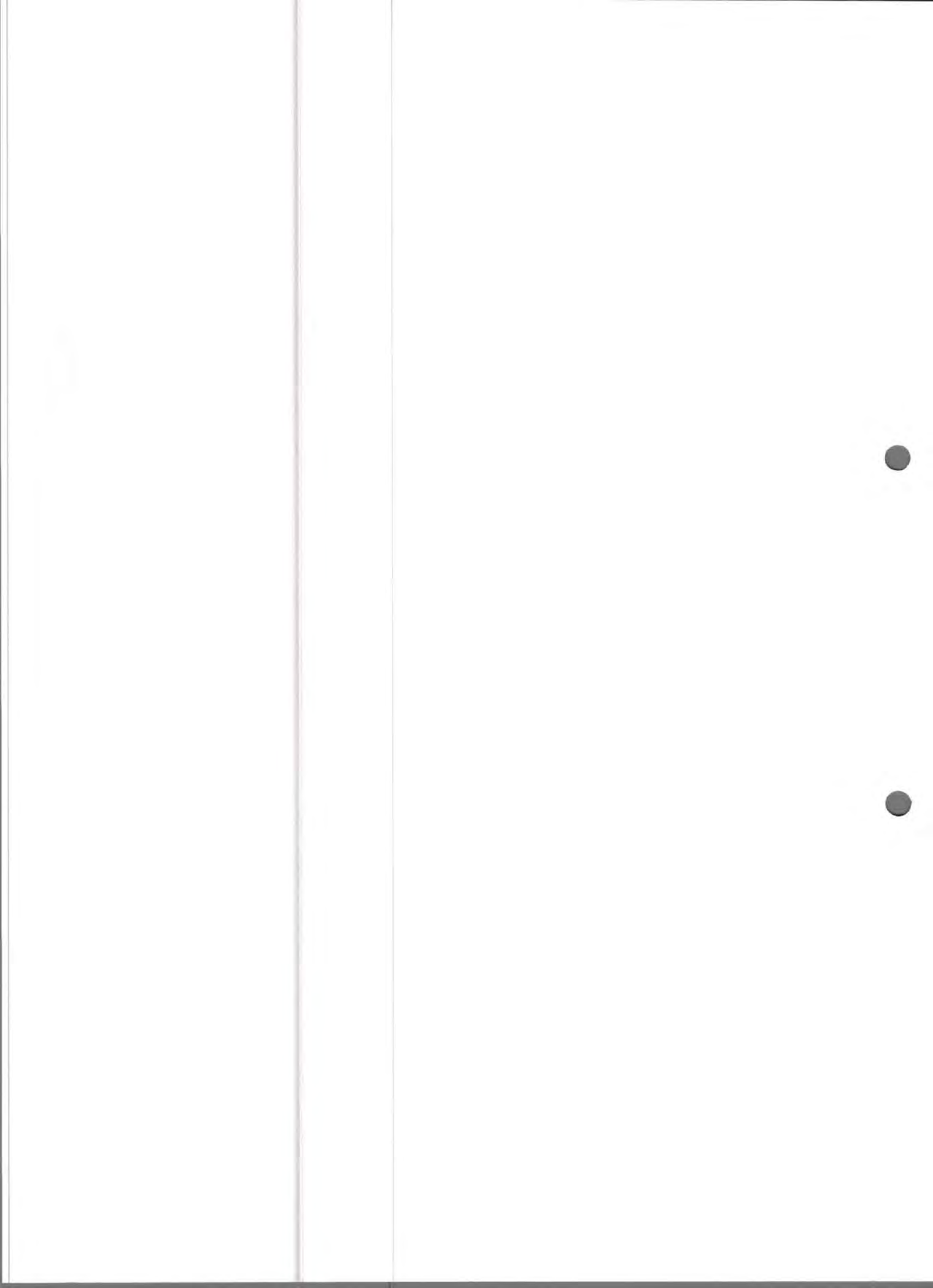
16.6	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Insuno	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS	UN	1	44,91	44,91
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1	38,7338	38,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1384	18,54	2,56
	Composição Auxiliar	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE ABEIA, LANÇAMENTO MANUAL.	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1088	14,31	1,55
					MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,0141	147,45	2,07





**CONCORRÊNCIA Nº 0021/2023**  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 MUNICÍPIO ACALÁNDIA - MA  
 R.D.T.: 23.23%  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DEONEREAÇÃO): SINAPI/MA  
 10/2023 ONSE/SE 10/2023 SENAPI/CE 10/28 T. SECMA/15/2023

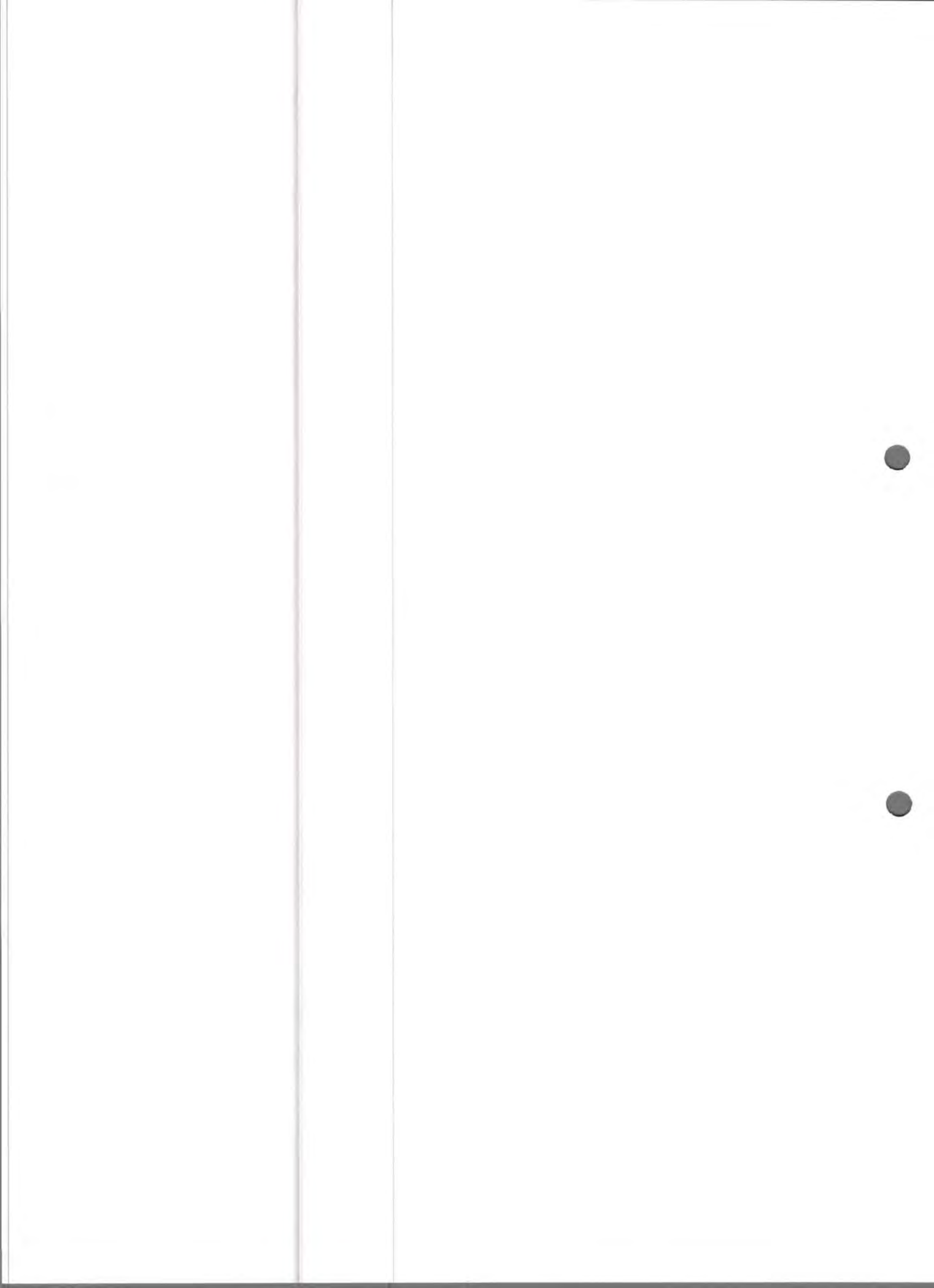
Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Ú/BDI	Total						
16.7	Composição	ORSE	9051	Cilha de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobreopor p/11 terminais de pressão c/Barramento	CLASSE ORSE-SE	un	1	296,94	296,94						
										MO sem LS:	4,17	7,69			
										Valor do BDI:	11,33	56,24			
										Material	un	1	287,661	287,66	
										Mão de Obra	H	0,3	15,0563	4,52	
Mão de Obra	H	0,3	9,6525	2,90											
Mão de Obra	h	0,3	3,17	0,95											
Mão de Obra	h	0,3	3,03	0,91											
MO sem LS:	LS:	4,01	3,39	MO com LS:	7,40										
Valor do BDI:	74,91	371,85													
16.8	Composição	SEINFRA-CE	00520	CABO COBRE NU 35MM <sup>2</sup>	CLASSE ORSE-SE	M	1	35,57	35,57						
										MO sem LS:	7,02	13,00			
										Valor do BDI:	8,97	44,54			
										Mão de Obra	H	0,21	13,8353	2,90	
										Mão de Obra	H	0,21	17,1353	3,59	
Mão de Obra	M	1,4	20,7735	29,08											
MO sem LS:	LS:	7,02	5,98	MO com LS:	13,00										
Valor do BDI:	8,97	44,54													
16.9	Composição	SEINFRA-CE	00921	CABO COBRE NU 50MM <sup>2</sup>	CLASSE ORSE-SE	M	1	52,97	52,97						
										MO sem LS:	5,18	9,59			
										Valor do BDI:	13,36	66,33			
										Mão de Obra	H	0,31	13,8353	4,28	
										Mão de Obra	H	0,31	17,1353	5,31	
Mão de Obra	M	1,5	28,9245	43,38											
MO sem LS:	LS:	5,18	4,41	MO com LS:	9,59										
Valor do BDI:	13,36	66,33													
16.10	Composição	SEINFRA-CE	00942	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWEILD 5/8" X 2,40M	CLASSE ORSE-SE	UN	1	95,58	95,58						
										MO sem LS:	31,62	58,56			
										Valor do BDI:	24,11	119,69			
										Mão de Obra	H	2,5	13,8353	34,58	
										Mão de Obra	H	1,4	17,1353	23,98	
Mão de Obra	UN	1,2	30,855	37,02											
MO sem LS:	LS:	31,62	26,94	MO com LS:	58,56										
Valor do BDI:	24,11	119,69													
16.12	Composição	ORSE	1257	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA, PREDIAL	CLASSE ORSE-SE	m	1	0,2145	0,21						
										Material	m	1	0,2145	0,21	
										Material	UN	1	7,7633	7,76	
										Mão de Obra	H	0,22	13,6538	3,00	
										Mão de Obra	H	0,22	9,6525	2,12	
										Mão de Obra	h	0,22	3,17	0,70	
										Mão de Obra	h	0,22	3,1	0,68	
										MO sem LS:	LS:	2,77	2,35	MO com LS:	5,12
										Valor do BDI:	3,65	8,77	Valor com BDI:	18,12	





**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**

Item	Composição	ORSE	Código	Descrição	Classe/Tipo	Material	Unidade	Quantidade	Preço g/Bol	Total
16.13	Composição	ORSE	10693	Supporte em ferro galvanizado 90º em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref: TEL-290 - SPDA	CLASSE ORSE-SE		un	1	36,54	36,54
	Insumo	ORSE	8430	Supporte em ferro galv, para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encaixo em 90º	Material		un	1	33,825	33,83
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,15	15,0563	2,26
16.14	Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE		h	0,15	3,03	0,45
	Insumo	ORSE	9329	Conector de medida em bronce c/A parafusos p/ cabos de cobre 16-20mm² ref: TEL-560 (para-raio)	MO sem LS:		LS	1,22	MO com LS:	2,25
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Valor do BDI:			9,21	Valor com BDI:	45,75
16.16	Composição	ORSE	9048	Conector de medida em bronce c/A parafusos p/ cabos de cobre 16-20mm² ref: TEL-560 (para-raio)	CLASSE ORSE-SE		un	1	43	43,00
	Insumo	ORSE	11379	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	Material		un	1	22,8608	22,86
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,08	15,0563	1,20
16.17	Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE		h	0,08	3,03	0,24
	Insumo	ORSE	9086	Terminal sobre em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	MO sem LS:		LS	0,65	MO com LS:	1,20
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Valor do BDI:			6,13	Valor com BDI:	30,48
16.18	Composição	ORSE	2682	Parafuso c/ bucha 5-6	CLASSE ORSE-SE		un	1	0,2	0,10
	Insumo	ORSE	10692	Parafuso c/ bucha 5-6	Material		un	1	0,099	0,10
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	MO sem LS:		LS	0,00	MO com LS:	0,00
16.19	Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE		h	0,12	Valor com BDI:	0,12
	Insumo	ORSE	9086	Terminal sobre em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	Material		un	1	6,6	6,60
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5	15,0563	7,53
16.19	Composição	ORSE	11094	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4"	CLASSE ORSE-SE		m	1	14,81	14,81
	Insumo	ORSE	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Material		m	1	11,55	11,55
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,18	15,0563	2,71
16.19	Composição Auxiliar	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE		h	0,18	3,03	0,55
	Insumo	ORSE	10552	Encargos Complementares - Eletricista	MO sem LS:		LS	1,47	MO com LS:	2,71
	Insumo	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Valor do BDI:			3,73	Valor com BDI:	18,54





**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDA  
 MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA-MA  
 B.O.: 33.330/  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPI/MA 10/2023 ORSE/SE 10/2023; SINAPI/CE/DEB 1; SBC/MA 12/2023

16.20	Composição	ORSE	13189	Fundamento de chumbador "CB" com parafuso 3/4" x 35mm	UN	1	1,11	1,11
	Insumo	SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 3/4" X 40 MM	UN	1	1,118	1,11
					LS:	0,00	MO com LS:	0,00
					Valor do BDI:	0,28	Valor com BDI:	1,39

17.2	Composição	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM XEPO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS SUB-SOLARIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. At. 10/2020	M	1	29,51	29,51
	Insumo	SINAPI	7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,039	19,173	19,92
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297	14,4	4,27
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297	17,93	5,32
					LS:	3,91	MO com LS:	7,21
					Valor do BDI:	7,44	Valor com BDI:	36,95

17.3	Composição	ORSE	12712	Fornecimento e arrombamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3/4" x 1/4"	UN	1	14,58	14,58
	Insumo	ORSE	13475	Bucha redução ferro galvanizado de 3/4" x 1/4"	un	1	9,5453	9,55
	Insumo	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,17	13,638	2,32
	Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,17	9,6525	1,64
	Composição Auxiliar	ORSE	10549	Encargos Complementares - Servente	H	0,54	3,17	0,54
	Composição Auxiliar	ORSE	10554	Encargos Complementares - Encanador	H	0,17	3,1	0,53
					LS:	2,15	MO com LS:	3,96
					Valor do BDI:	3,67	Valor com BDI:	18,25

17.4	Composição	SINAPI	92701	JOLETO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO MOSQUEDA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. At. 10/2020	UN	1	24,14	24,14
	Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,011	11,715	0,12
	Insumo	SINAPI	3456	COTOVELO 90 GRAUS, DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1	9,5535	9,55
	Insumo	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,003	35,8133	0,10
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,445	14,4	6,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,445	17,93	7,97
					LS:	5,85	MO com LS:	10,80
					Valor do BDI:	6,09	Valor com BDI:	30,23

18.1.1	Composição	SINAPI	89485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. At. 04/2023	M2	1	3,03	3,03
	Insumo	SINAPI	6083	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666	8,2913	1,38
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666	20,27	1,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222	14,31	0,31
					LS:	0,64	MO com LS:	1,18
					Valor do BDI:	0,76	Valor com BDI:	3,79

18.1.2	Composição	SINAPI	88485	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. At. 04/2023	M2	1	7,91	7,91
	Insumo	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 COR VERMELHA	UN	0,0401	0,8003	0,03
	Insumo	SINAPI	4956	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,7288	2,376	1,73
					LS:	0,54	MO com LS:	1,18
					Valor do BDI:	0,76	Valor com BDI:	3,79



**POTENT ENGENHARIA**  
Projeto, Engenharia e Consultoria  
CNPJ: 08.328.699/0001-88

MUNICÍPIO ACALANDA - MA  
R. D. L. 28.233  
FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESEMPENHO) - SINAPI/MA  
10/2023 - OMS/SE: 10/2023 - SENAPI/CEI/128.1 - SBC/MA 12/2023

**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BARRIO JARDIM AULIDA

Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459	20,27	4,98
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	14,31	1,17
				<b>MO sem LS :</b>	<b>2,37</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>4,38</b>
				<b>Valor do BDI :</b>	<b>1,99</b>	<b>Valor com BDI :</b>	<b>9,90</b>

<b>18.1.3</b>	Composição	SINAPI	88469	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOAS, AF_04/2023	Unidade	Quantidade	Preço €/BDI	Total
	Insuno	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	M2	1	9,41	9,41
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	L	0,2285	23,3723	5,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	20,27	3,30
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0544	14,31	0,77
				<b>MO sem LS :</b>	<b>1,57</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>2,90</b>	
				<b>Valor do BDI :</b>	<b>2,37</b>	<b>Valor com BDI :</b>	<b>11,78</b>	

<b>18.2.1</b>	Composição	SINAPI	88413	APLICACAO MANUAL, DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM SUPERFICIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFICIOS DE MULTITPOS PAVIMENTOS, AF_04/2014	Unidade	Quantidade	Preço €/BDI	Total
	Insuno	SINAPI	6083	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM, INTERIOR/EXTERIOR	M2	1	3,5	3,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	L	0,16	8,2913	1,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092	20,27	1,86
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	14,31	0,32
				<b>MO sem LS :</b>	<b>0,85</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>1,56</b>	
				<b>Valor do BDI :</b>	<b>0,88</b>	<b>Valor com BDI :</b>	<b>4,38</b>	

<b>18.2.2</b>	Composição	SINAPI	95622	APLICACAO MANUAL, DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES COM PRESENCIA DE VADOS DE EDIFICIOS DE MULTITPOS PAVIMENTOS, AF_11/2008	Unidade	Quantidade	Preço €/BDI	Total
	Insuno	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	M2	1	12,09	12,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	L	0,2	23,3723	4,67
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,309	20,27	6,26
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,077	14,31	1,10
				<b>MO sem LS :</b>	<b>2,84</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>5,25</b>	
				<b>Valor do BDI :</b>	<b>3,03</b>	<b>Valor com BDI :</b>	<b>15,06</b>	

<b>18.2.3</b>	Composição	SINAPI	60714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A OLEO EM CONCRETO	Unidade	Quantidade	Preço €/BDI	Total
	Insuno	SINAPI	10045	AUDANTE DE PINTOR	M2	1	63,94	63,94
	Insuno	SINAPI	12395	FINITOR	H	1,6	13,8953	22,13
	Insuno	SINAPI	10035	AGUARRAZ MINERAL	H	2	17,1353	34,27
	Insuno	SINAPI	11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	L	0,07	14,1818	0,99
	Insuno	SINAPI	11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	UN	0,4	0,4538	0,18
	Insuno	SINAPI	12100	TINTA OLEO	L	0,15	9,8258	1,47
				Material	L	0,3	15,3103	4,89
				<b>MO sem LS :</b>	<b>30,45</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>56,40</b>	
				<b>Valor do BDI :</b>	<b>16,13</b>	<b>Valor com BDI :</b>	<b>80,07</b>	

<b>18.3.1</b>	Composição	SINAPI	88464	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM TETO, JUMA DEMAO, AF_04/2023	Unidade	Quantidade	Preço €/BDI	Total
	Insuno	SINAPI	6083	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	M2	1	3,69	3,69
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	L	0,1666	8,2913	1,38
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0927	20,27	1,87
				SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0309	14,31	0,44
				<b>MO sem LS :</b>	<b>0,89</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>1,65</b>	



**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 MUNICÍPIO: AÇULANHADA - MA  
 R.D.I.: 35.25%  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESEMPENHO): SINAPI/MA  
 10/2023 ORSE Nº 102023 SEMFAP/CEI 028 1 SECI/MA 12/2023

Valor do BDI : 0,93

18.3.2	Composição	Branco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição Auxiliar	SINAPI	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURAS	M2	1	11,02	11,02
	Insuno	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285	23,3723	5,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,227	20,27	4,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0757	14,31	1,08
	MO sem LS :				LS :	1,85		MO com LS :	4,04
	Valor do BDI :					2,78		Valor com BDI :	13,80

18.3.1	Composição	Branco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição	SINAPI	102333	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINTURAS	M2	1	1,41	1,41
	Insuno	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4	0,8003	0,32
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0541	20,27	1,09
	MO sem LS :				LS :	0,36		MO com LS :	0,78
	Valor do BDI :					0,35		Valor com BDI :	1,76

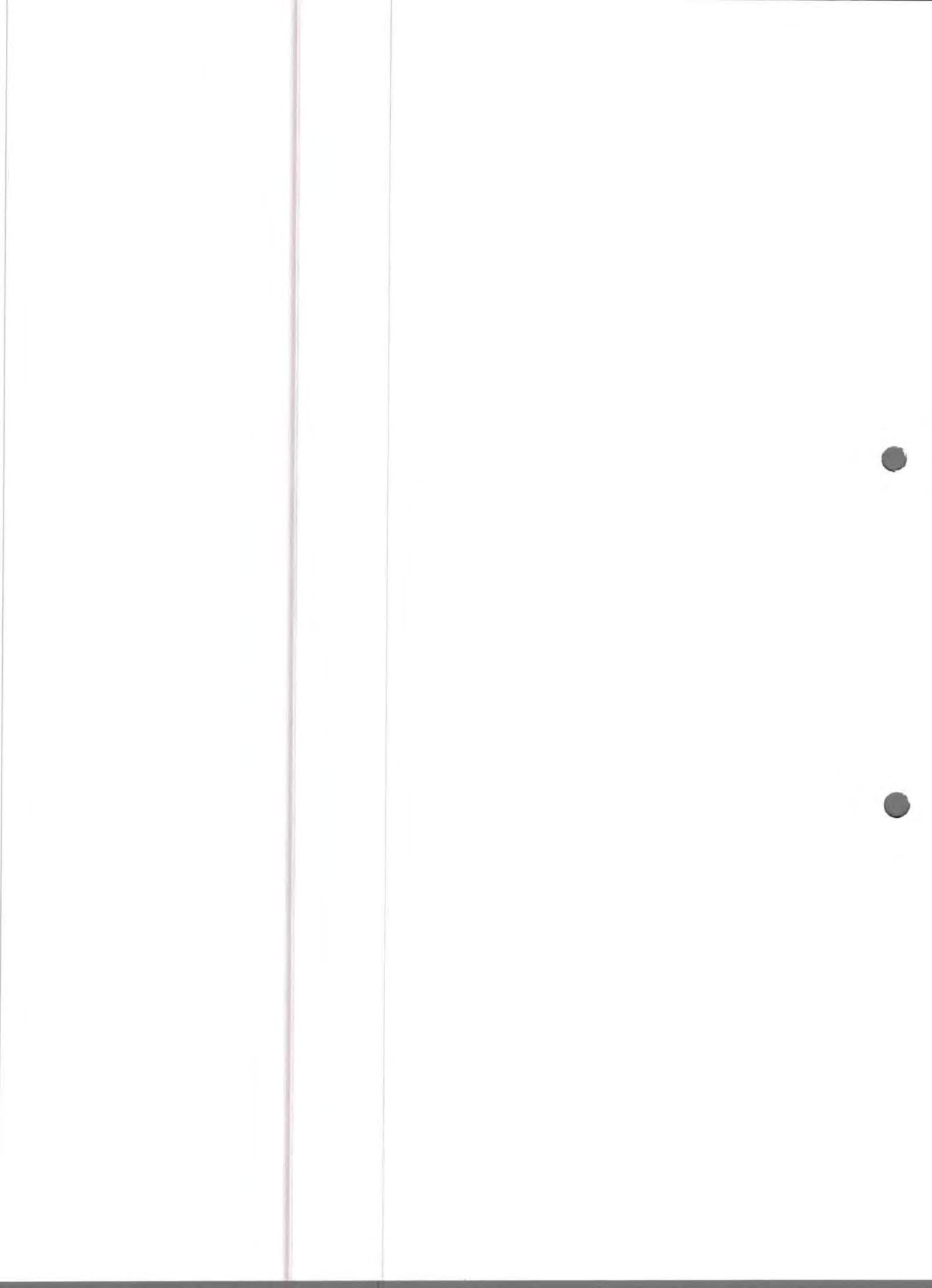
18.3.2	Composição	Branco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição	SINAPI	102317	PINTURA FUNDO BRANCO/AMARELO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	PINTURAS	M2	1	16,12	16,12
	Insuno	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4	0,8003	0,32
	Insuno	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0276	19,437	0,53
	Insuno	SINAPI	43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	L	0,49608	23,3723	11,59
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2806	20,27	5,68
	MO sem LS :				LS :	1,87		MO com LS :	4,09
	Valor do BDI :					4,57		Valor com BDI :	22,89

18.3.3	Composição	Branco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição	SINAPI	102319	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PROMETIVADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINTURAS	M2	1	12,79	12,79
	Insuno	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,014	19,437	0,27
	Insuno	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403	34,2953	4,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3805	20,27	7,71
	MO sem LS :				LS :	2,54		MO com LS :	5,54
	Valor do BDI :					3,22		Valor com BDI :	16,01

18.3.4	Composição	Branco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição	SINAPI	102321	PINTURA COM TINTA AQUELIDA DE FUNDO (TPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERILU) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINTURAS	M2	1	19,28	19,28
	Insuno	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0619	19,437	1,20
	Insuno	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,207	35,8133	7,41
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5266	20,27	10,67
	MO sem LS :				LS :	3,52		MO com LS :	7,57
	Valor do BDI :					4,86		Valor com BDI :	24,14

18.3.5	Composição	Branco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
	Composição	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA AQUELIDA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERILU EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). AF_01/2020_P	PINTURAS	M2	1	37,92	37,92
	Insuno	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,124	19,437	2,41
	Insuno	SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4134	34,2953	14,17

Av. São Sebastião, Nº 49-A, CEP:65.012-100 - Vila Nova | IMPERATRIZ - MA  
 (99) 3524-1777 / 98274-8835 - potente.construtora@gmail.com





**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDA  
 MUNICÍPIO: AÇULÂNDIA - MA  
 R.D. 1.26.23  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO): SIMPLIFICAÇÃO DE PREÇOS (19/2023); SEMIPREÇOS (09/2023); SEMIPREÇOS (09/2023); SEMIPREÇOS (09/2023)

Composição Auxiliar SINAPI 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 20,27 1,0531 21,34

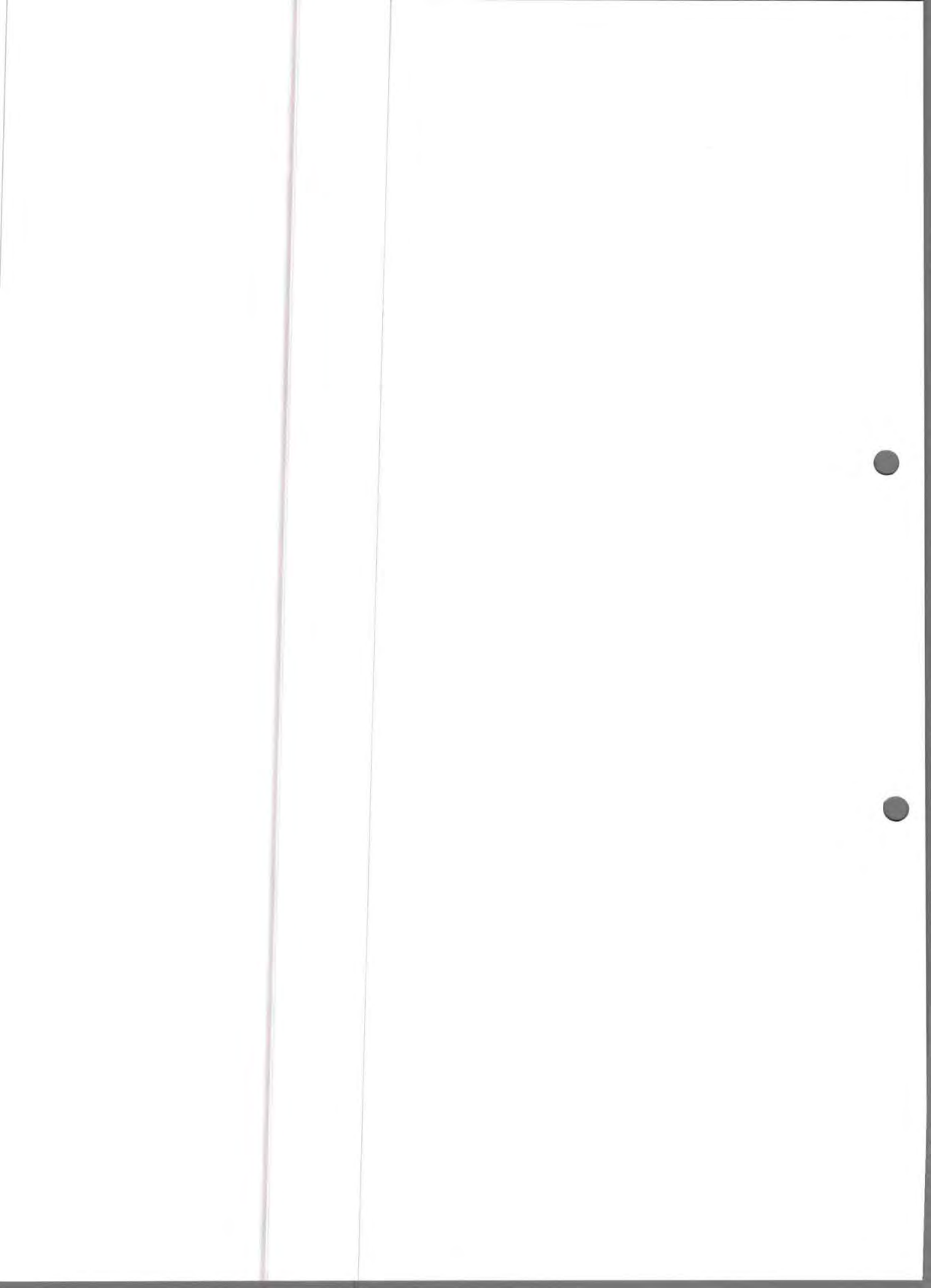
SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 1,0531 20,27 21,34  
 MO sem LS : 8,31 7,04 15,35  
 Valor do BDI : 9,56 47,48

15.1	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço f./BDI	Total
		SEINFRA-CE	0056	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		M3	1	450,84	450,84
	Insumo	SEINFRA-CE	12391	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	8,5	17.153	145,65
	Insumo	SEINFRA-CE	12543	SERVEENTE	Mão de Obra	H	9,2	12,8288	118,02
	Insumo	SEINFRA-CE	10108	AREA GROSSA	Material	M3	0,21	61,544	12,94
	Insumo	SEINFRA-CE	10441	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,95	0,9075	28,08
	Insumo	SEINFRA-CE	10805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,95	0,462	14,29
	Insumo	SEINFRA-CE	12081	TIPOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235	0,561	131,83
					MO sem LS :	LS :	363,90	MO com LS :	791,02
					Valor do BDI :		113,74	Valor com BDI :	564,58

15.2	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço f./BDI	Total
		SINAPI	109338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDADOS NA HORIZONTAL, DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_37/2021	PAREDES/PAINÉIS	M2	1	65,59	65,59
	Insumo	SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUNDOS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,31	0,8848	19,38
	Insumo	SINAPI	34557	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	1,98	0,83
	Insumo	SINAPI	37395	PIHO DE AÇO COM FUJO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material	CENTO	0,005	31,9605	0,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	87292	ARGAMASSA, TRACO 1:1:8 (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	0,0091	427,1	3,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,61	18,54	29,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,805	14,31	11,51
					MO sem LS :	LS :	33,43	MO com LS :	61,71
					Valor do BDI :		16,54	Valor com BDI :	82,13

19.3	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço f./BDI	Total
		SINAPI	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	11,33	11,33
	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	0,1815	0,13
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	13,5135	0,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0375	14,89	0,55
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1155	18,4	2,12
	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	8,19	8,19
					MO sem LS :	LS :	2,41	MO com LS :	4,45
					Valor do BDI :		2,85	Valor com BDI :	14,18

19.4	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço f./BDI	Total
		SINAPI	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	13,17	13,17
	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	0,1815	0,35
	Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	13,5135	0,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0635	14,89	0,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1945	18,4	3,57
	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	7,97	7,97







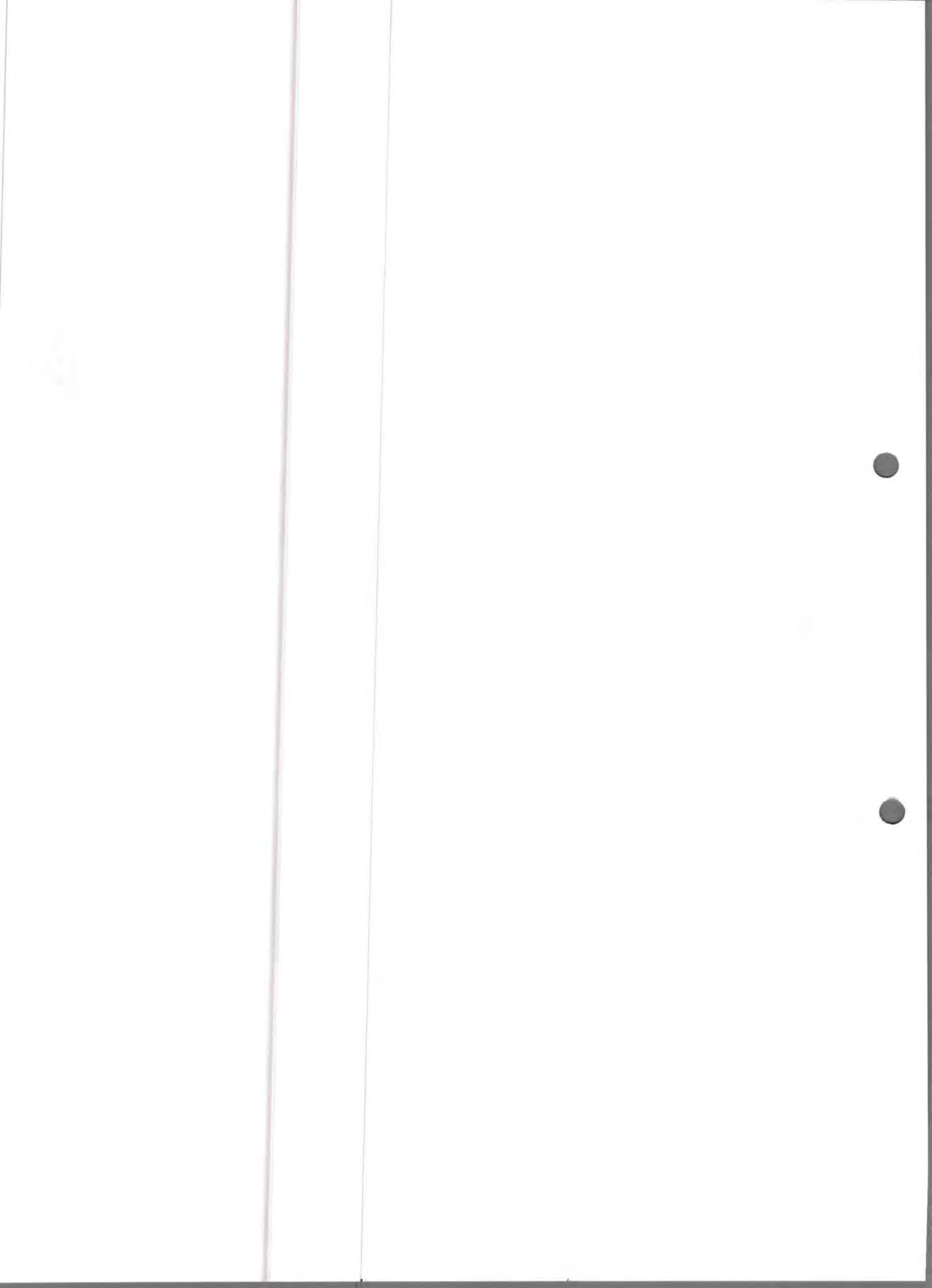
**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDA  
 MUNICÍPIO: CALHATA, MA  
 B.O.I.: 25.031  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESEMPENHO): SINAPI/MA 10/2023. ORÇ. Nº: 12023. SENFRA/CEI/028.1. SBC/MA 12/2023

15.5	Composição	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Ú/BDI	Total
		SINAPI	92761	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	9,82	9,82
	Insuno	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	0,1815	0,13
	Composição Auxiliar	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	13,5135	0,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092	14,89	0,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561	18,4	1,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	8,19	8,19
				<b>MO sem I.S.:</b>				<b>MO com I.S.:</b>	<b>2,23</b>
				<b>Valor do BDI:</b>				<b>Valor com BDI:</b>	<b>12,29</b>

15.6	Composição	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Ú/BDI	Total
		SINAPI	92759	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	10,74	10,74
	Insuno	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	0,1815	0,21
	Composição Auxiliar	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	13,5135	0,33
	Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175	14,89	0,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069	18,4	1,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1	7,97	7,97
				<b>MO sem I.S.:</b>				<b>MO com I.S.:</b>	<b>5,11</b>
				<b>Valor do BDI:</b>				<b>Valor com BDI:</b>	<b>13,44</b>

15.7	Composição	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Ú/BDI	Total
		SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=1 MM, UTILIZAÇÕES, AF_08/2012	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	1	74,39	74,39
	Insuno	SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	M2	0,315	50,325	15,85
	Insuno	SINAPI	2692	DESVOUDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DIOXOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	7,887	0,07
	Insuno	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,218	9,8258	11,96
	Insuno	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,722	3,4003	2,48
	Insuno	SINAPI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,019	17,8365	0,33
	Insuno	SINAPI	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,004	19,371	0,07
	Insuno	SINAPI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01	21,5985	0,21
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AUDANTE DE CARPINTIHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,725	14,77	10,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTIHO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,749	18,25	31,91
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - C/H DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,014	19,69	0,27
	Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - C/H DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,029	18,65	0,54
				<b>MO sem I.S.:</b>				<b>MO com I.S.:</b>	<b>64,61</b>
				<b>Valor do BDI:</b>				<b>Valor com BDI:</b>	<b>93,15</b>

15.8	Composição	Banco	Código	Descrição	Classif/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Ú/BDI	Total
		SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	1	110,99	110,99
	Insuno	SINAPI	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M2	1,146	50,325	57,67



19.9	19.10	19.11
Insunso	Insunso	Insunso
SINAPI	SINAPI	SINAPI
4491	38408	38408
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PILAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	BOMBAMENTO (NBR 8953)	BOMBAMENTO (NBR 8953)
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PILAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
4517	88262	88262
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
5068	88309	88309
AUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88239	88316	88316
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.
88262	90586	90586
SENA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.
91692	90587	90587
SENA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE LAÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE LAÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022
91693		
AF_08/2015		
AF_08/2015		

19.9	19.10	19.11
Composição	Composição	Composição
SINAPI	SINAPI	SINAPI
92413	109882	109882
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE LAÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE LAÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022
2692	38408	38408
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	BOMBAMENTO (NBR 8953)	BOMBAMENTO (NBR 8953)
40304	88262	88262
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 X 11)	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88239	88309	88309
AUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88262	88316	88316
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
92269	90586	90586
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.
	AF_06/2015	AF_06/2015

19.9	19.10	19.11
Insunso	Insunso	Insunso
SINAPI	SINAPI	SINAPI
2692	38408	38408
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	BOMBAMENTO (NBR 8953)	BOMBAMENTO (NBR 8953)
40304	88262	88262
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 X 11)	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88239	88309	88309
AUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88262	88316	88316
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
92269	90586	90586
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.
	AF_06/2015	AF_06/2015

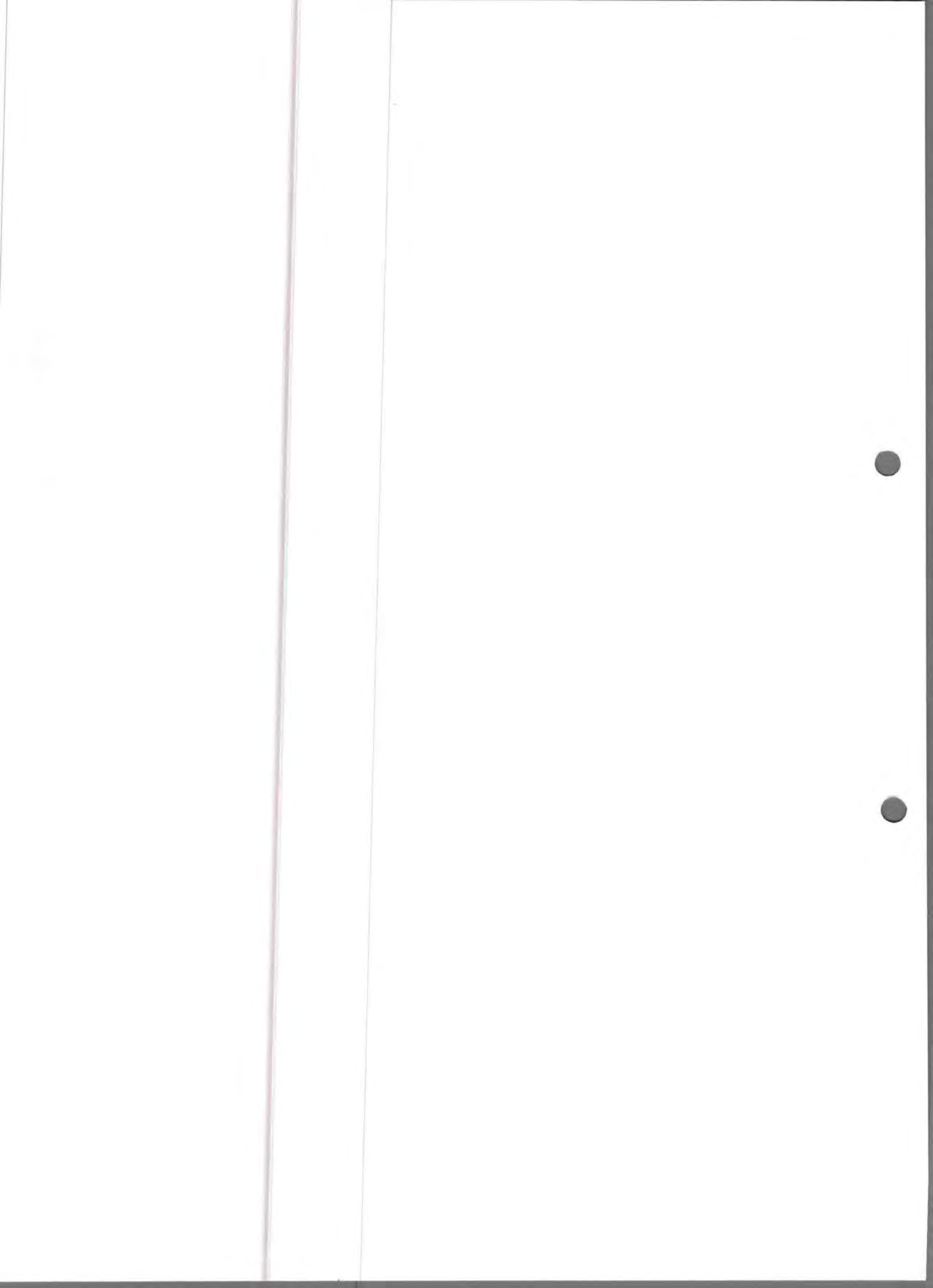
19.9	19.10	19.11
Composição	Composição	Composição
SINAPI	SINAPI	SINAPI
92413	109882	109882
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE LAÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE LAÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022
2692	38408	38408
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	BOMBAMENTO (NBR 8953)	BOMBAMENTO (NBR 8953)
40304	88262	88262
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 X 11)	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88239	88309	88309
AUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88262	88316	88316
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
92269	90586	90586
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.
	AF_06/2015	AF_06/2015

19.9	19.10	19.11
Insunso	Insunso	Insunso
SINAPI	SINAPI	SINAPI
2692	38408	38408
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	BOMBAMENTO (NBR 8953)	BOMBAMENTO (NBR 8953)
40304	88262	88262
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 X 11)	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88239	88309	88309
AUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88262	88316	88316
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
92269	90586	90586
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.
	AF_06/2015	AF_06/2015

19.9	19.10	19.11
Composição	Composição	Composição
SINAPI	SINAPI	SINAPI
92413	109882	109882
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE LAÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE LAÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022
2692	38408	38408
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	BOMBAMENTO (NBR 8953)	BOMBAMENTO (NBR 8953)
40304	88262	88262
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 X 11)	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88239	88309	88309
AUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88262	88316	88316
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
92269	90586	90586
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.
	AF_06/2015	AF_06/2015

19.9	19.10	19.11
Insunso	Insunso	Insunso
SINAPI	SINAPI	SINAPI
2692	38408	38408
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	BOMBAMENTO (NBR 8953)	BOMBAMENTO (NBR 8953)
40304	88262	88262
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 X 11)	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88239	88309	88309
AUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88262	88316	88316
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
92269	90586	90586
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.
	AF_06/2015	AF_06/2015

19.9	19.10	19.11
Composição	Composição	Composição
SINAPI	SINAPI	SINAPI
92413	109882	109882
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE LAÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUSO SERVIÇO DE LAÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022
2692	38408	38408
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	BOMBAMENTO (NBR 8953)	BOMBAMENTO (NBR 8953)
40304	88262	88262
PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 X 11)	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88239	88309	88309
AUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88262	88316	88316
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
92269	90586	90586
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.
	AF_06/2015	AF_06/2015





**Potent Engenharia e Consultoria**  
 Projeto, Engenharia e Consultoria  
 CNPJ nº 06.523.690/0001-08

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 MUNICÍPIO AGUALANDA-MA  
 R.01 - 25.270 -  
 PONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONERAÇÃO) SINAPIVA  
 10/2023 ORSE/SE 10/2023 SINAPIVA (CEI/2021 - SINAPIVA 12/2023)

Item	Descrição	Quantidade	Valor com BDI	Total
19.12	Composição	1	3,11	3,13
<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 3/13 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014</b>				
<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>				
Classif/Tipo	Quantidade	Preço / BDI	Total	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,0037	409,55	1,51	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,0081	18,54	1,26	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,0255	14,31	0,36	
<b>MO sem LS :</b>	<b>1,26</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>2,74</b>	
<b>Valor do BDI :</b>	<b>0,78</b>	<b>Valor com BDI :</b>	<b>3,91</b>	

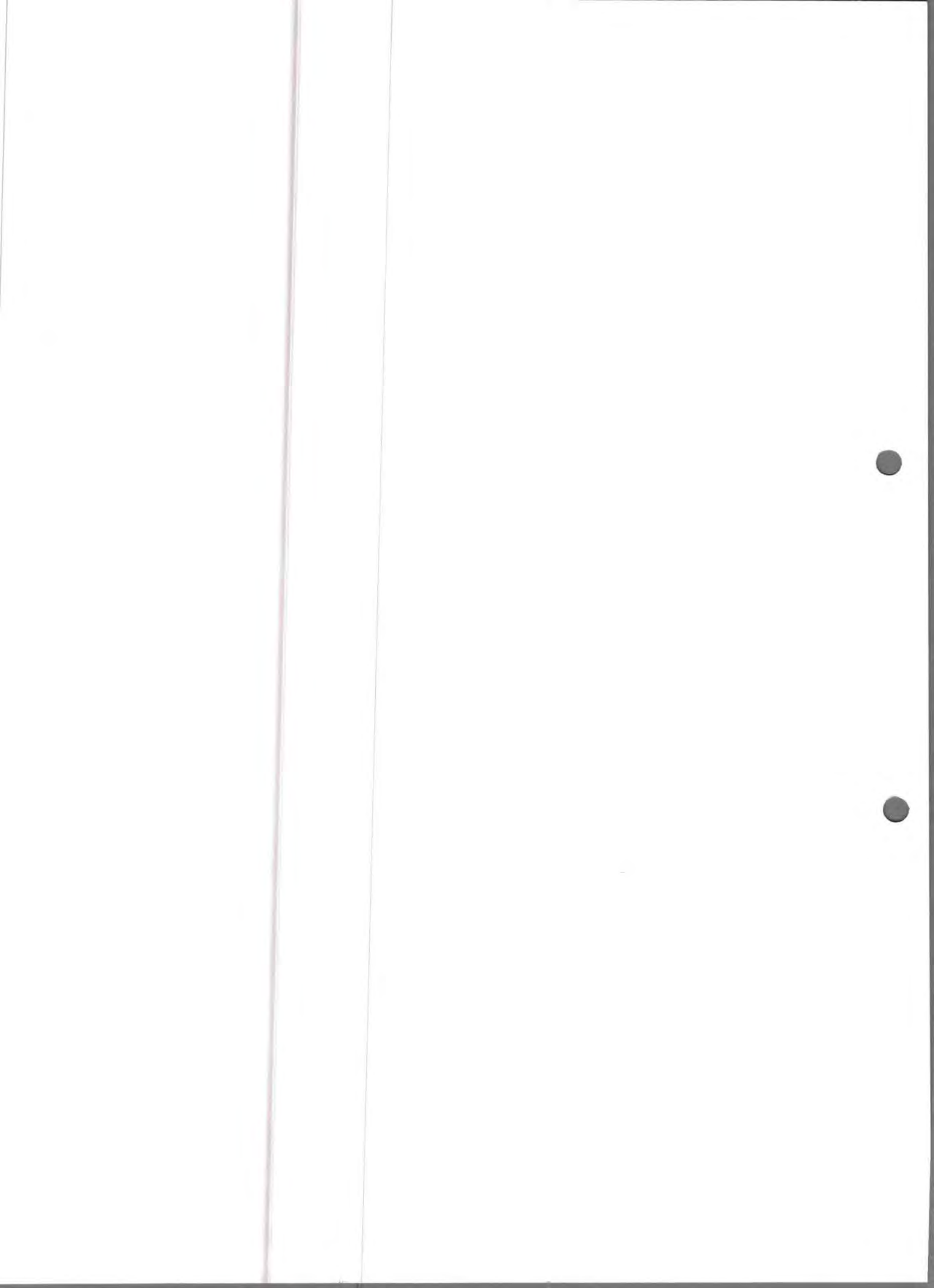
Item	Descrição	Quantidade	Valor com BDI	Total
19.13	Composição	1	17,4	17,40
<b>ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMPILHA/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF_06/2014</b>				
<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>				
Classif/Tipo	Quantidade	Preço / BDI	Total	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,0213	427,1	9,09	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,35	18,54	6,48	
SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,128	14,31	1,83	
<b>MO sem LS :</b>	<b>9,89</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>21,57</b>	
<b>Valor do BDI :</b>	<b>4,39</b>	<b>Valor com BDI :</b>	<b>21,79</b>	

Item	Descrição	Quantidade	Valor com BDI	Total
19.14	Composição	1	377,51	377,51
<b>Gradi tubo ferro galvanizado 2,1/2"</b>				
Classif/Tipo	Quantidade	Preço / BDI	Total	
Material	1	342,9773	342,98	
Material	0,009	57,75	0,52	
Material	2,8	0,6765	1,89	
Mão de Obra	13,6538	13,6538	13,65	
Mão de Obra	1,2	9,6525	11,58	
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	1,2	3,17	3,90	
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	3,09	3,09	3,09	
<b>MO sem LS :</b>	<b>11,56</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>25,23</b>	
<b>Valor do BDI :</b>	<b>95,24</b>	<b>Valor com BDI :</b>	<b>472,75</b>	

Item	Descrição	Quantidade	Valor com BDI	Total
19.15	Composição	1	709,23	709,23
<b>Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr</b>				
Classif/Tipo	Quantidade	Preço / BDI	Total	
Material	1	65,8185	65,82	
Material	1	606,1688	606,17	
Mão de Obra	1	13,6538	13,65	
Mão de Obra	1,5	9,6525	14,48	
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	0,003	419,57	1,26	
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	1,5	3,17	4,76	
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	1	3,09	3,09	
<b>MO sem LS :</b>	<b>12,94</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>28,24</b>	
<b>Valor do BDI :</b>	<b>178,93</b>	<b>Valor com BDI :</b>	<b>888,18</b>	

Item	Descrição	Quantidade	Valor com BDI	Total
19.15	Composição	1	709,23	709,23
<b>Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr</b>				
Classif/Tipo	Quantidade	Preço / BDI	Total	
Material	1	65,8185	65,82	
Material	1	606,1688	606,17	
Mão de Obra	1	13,6538	13,65	
Mão de Obra	1,5	9,6525	14,48	
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	0,003	419,57	1,26	
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	1,5	3,17	4,76	
ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	1	3,09	3,09	
<b>MO sem LS :</b>	<b>12,94</b>	<b>MO com LS :</b>	<b>28,24</b>	
<b>Valor do BDI :</b>	<b>178,93</b>	<b>Valor com BDI :</b>	<b>888,18</b>	

Av. São Sebastião, Nº 49-A, CEP:65.912-3100 - Vila Nova | IMPERATRIZ - MA  
 (99) 3524-1777 / 98274-8835 - potente.construtora@gmail.com



19.16	Composição	ORSE	7695	Pinura de Granil Metálico padrão CENEP, confeccionado com barras de aço 2" x 5/16", com 03 demão de tinta anti-corrosiva - zinco e 02 demão de esmalte sintético (moldi somente uma vez)	CLASSE ORSE-SE	m <sup>2</sup>	1	32,54	32,54
-------	------------	------	------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	----------------	---	-------	-------

20.1	Composição Auxiliar	ORSE	2304	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zinco - R2	ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m <sup>2</sup>	1,5	6,11	9,17
	Composição Auxiliar	ORSE	2306		ORSE-SE - CLASSE ORSE-SE	m <sup>2</sup>	1,5	15,58	23,37

				MO sem LS :	9,34		7,91	MO com LS :	17,25
				Valor do BDI :	8,20			Valor com BDI :	40,74

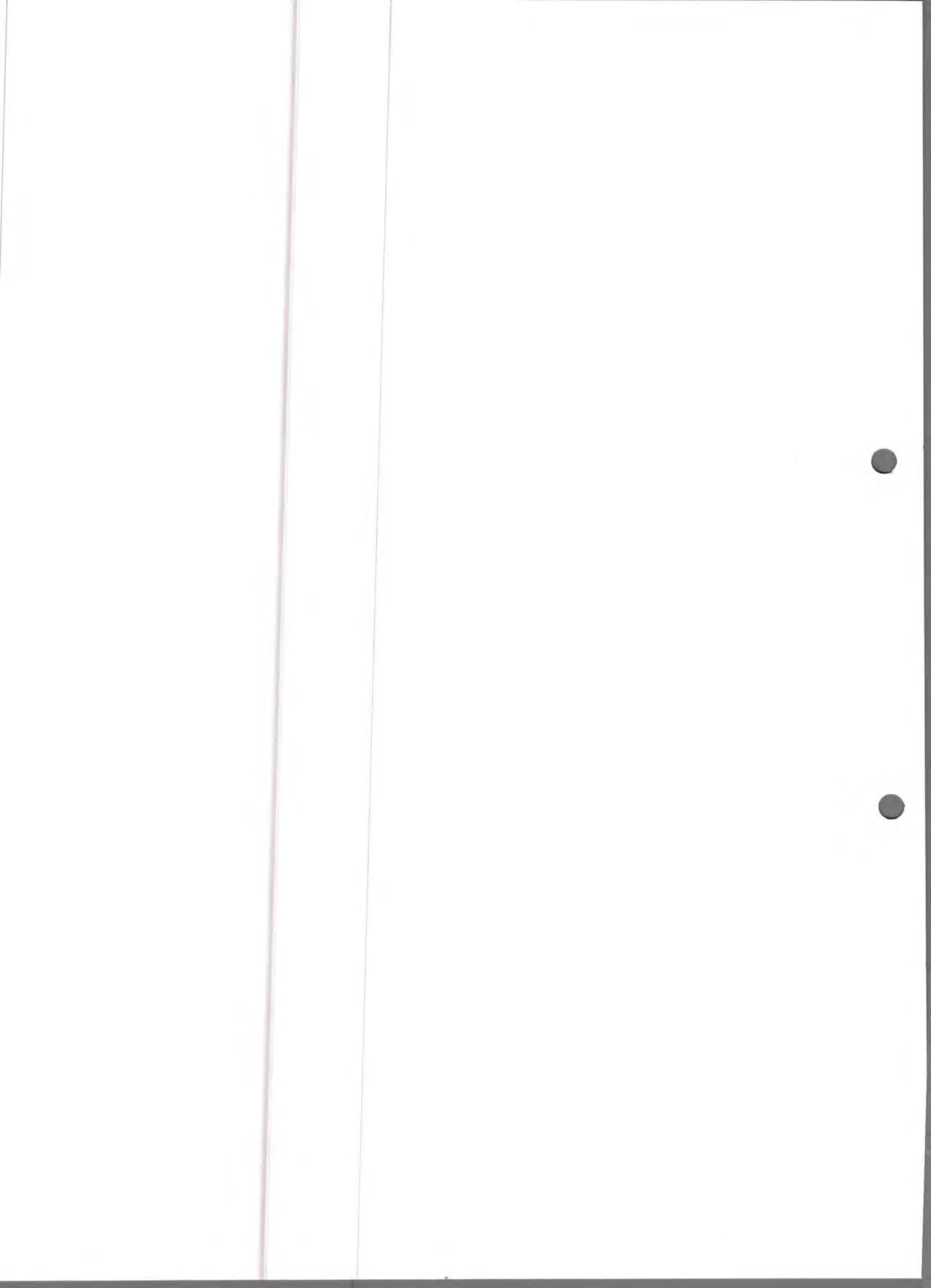
20.1	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
20.1	Composição	SINAPI	89512	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	34,81	34,81
		SINAPI	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAS (NBR 5688)	Material	M	1,0353	21,0375	21,78
		SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224	1,5345	0,03
		SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4024	5,79	5,79
20.1	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4024	17,93	7,21
				MO sem LS :	5,29		4,47	MO com LS :	9,76
				Valor do BDI :	8,78			Valor com BDI :	43,59

20.2	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
20.2	Composição	SINAPI	104196	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	59,2	59,20
		SINAPI	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAS (NBR 5688)	Material	M	1,0353	44,4345	46,00
		SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0141	1,5345	0,02
		SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2533	14,4	3,94
20.2	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2533	17,93	4,54
				MO sem LS :	3,33		2,81	MO com LS :	6,14
				Valor do BDI :	13,67			Valor com BDI :	67,87

20.3	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
20.3	Composição	SINAPI	89508	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	11,85	11,85
		SINAPI	20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAS (NBR 5688)	Material	M	1,0353	6,8228	7,06
		SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0082	1,5345	0,01
		SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1483	14,4	2,13
20.3	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1483	17,93	2,65
				MO sem LS :	1,94		1,65	MO com LS :	3,59
				Valor do BDI :	2,98			Valor com BDI :	14,83

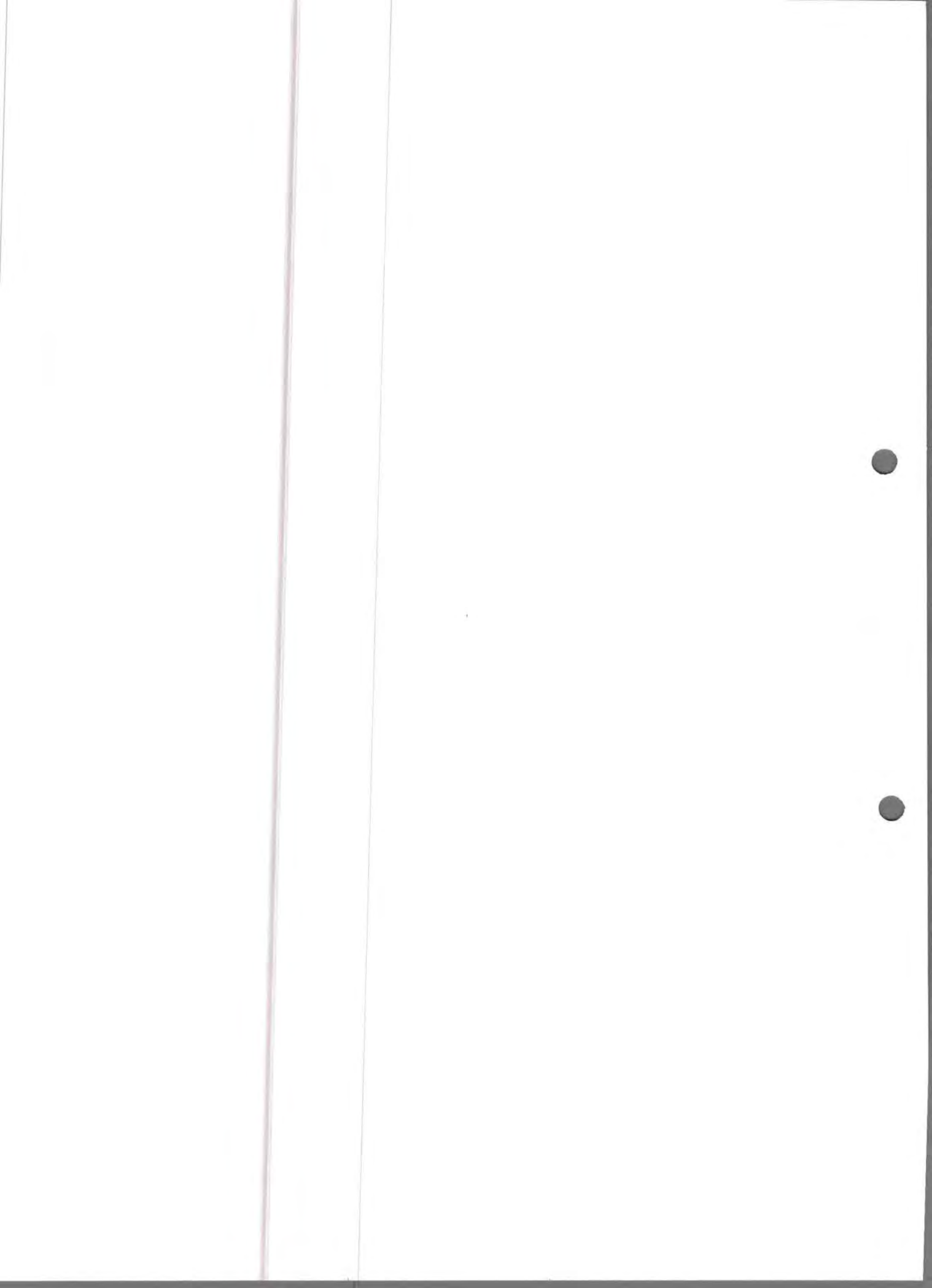
20.4	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
20.4	Composição	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	28,93	28,93
		SINAPI	299	ANEL BOMBRACA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2	3,7373	7,47
		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	17,4158	2,00
		SINAPI	20151	JOELHO, PVC, SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAS	Material	UN	1	15,312	15,31
20.4	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1288	14,4	1,85
		SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1288	17,93	2,30
				MO sem LS :	1,69		1,43	MO com LS :	3,12
				Valor do BDI :	7,29			Valor com BDI :	36,22

20.4	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço v/ BDI	Total
20.4	Composição	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	28,93	28,93
		SINAPI	299	ANEL BOMBRACA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2	3,7373	7,47
		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	17,4158	2,00
		SINAPI	20151	JOELHO, PVC, SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAS	Material	UN	1	15,312	15,31
20.4	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1288	14,4	1,85
		SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1288	17,93	2,30
				MO sem LS :	1,69		1,43	MO com LS :	3,12
				Valor do BDI :	7,29			Valor com BDI :	36,22



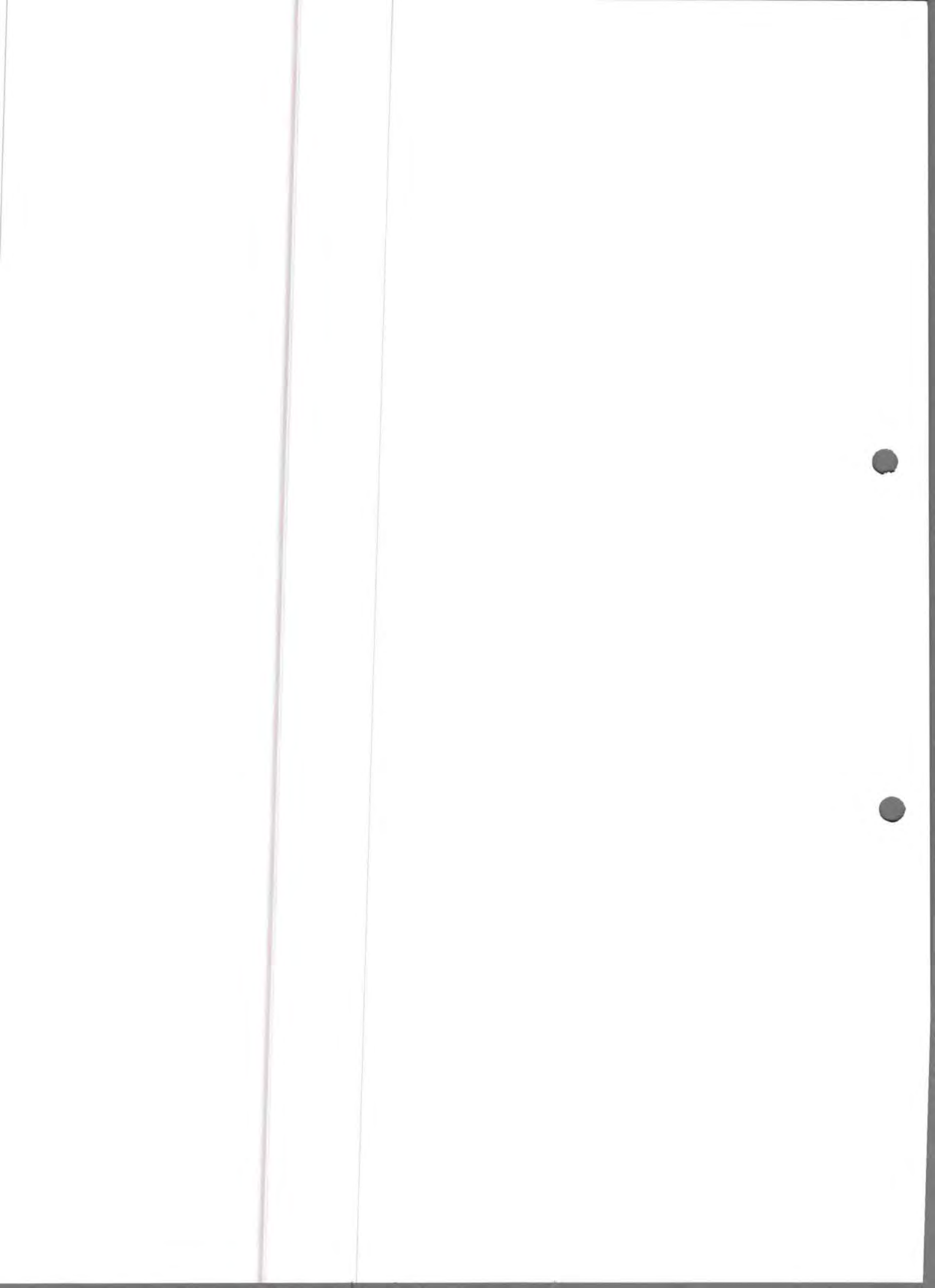


Item	Composição	Marca	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço BDI	Total
20.5	Composição	SINAPI	89539	LOTELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS	UN	1	28,26	28,26
		SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2	3,773	7,47
		SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACCO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,115	17,4158	2,00
		SINAPI	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1	14,5448	14,54
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1288	14,4	1,85	
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1288	17,93	2,30	
			MO sem LS:	1,69	1,43	MO com LS:	3,12		
			Valor do BDI:	7,10		Valor com BDI:	35,26		
20.6	Composição	SINAPI	89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS	UN	1	5,84	5,84
		SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099	42,207	0,41
		SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,015	47,8253	0,71
		SINAPI	20167	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1	3,6878	3,68
Composição Auxiliar	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,026	1,5345	0,03	
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0316	14,4	0,45	
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0316	17,93	0,56	
			MO sem LS:	0,41	0,34	MO com LS:	0,75		
		Valor do BDI:	1,47		Valor com BDI:	7,31			
20.7	Composição	SINAPI	89571	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS	UN	1	52,56	52,56
		SINAPI	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3	3,773	11,21
		SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACCO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1275	17,4158	3,00
		SINAPI	20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1	32,8103	32,81
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1717	14,4	2,47	
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1717	17,93	3,07	
			MO sem LS:	2,25	1,91	MO com LS:	4,16		
			Valor do BDI:	13,26		Valor com BDI:	65,82		
20.8	Composição	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NOTRIMAL, 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	9,91	9,91
		SINAPI	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148	42,207	0,62
		SINAPI	7116	TE PVC SOLDÁVEL, 888, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO PREDIAL	Material	UN	1	2,7555	2,75
		SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225	47,8253	1,07
Composição Auxiliar	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0107	1,5345	0,01	
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1693	14,4	2,43	
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1693	17,93	3,03	
			MO sem LS:	2,22	1,88	MO com LS:	4,10		
		Valor do BDI:	2,50		Valor com BDI:	12,41			
20.9	Composição	SINAPI	99293	CAIXA ENTERADA, HIDRÁULICA, RETANGULAR EM ALUMINIA COM TITULOS CERÂMICOS, MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,630,600,5 PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS	UN	1	405,09	405,09
				MO sem LS:	4,10	4,10			



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	7,887	0,04
4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	9,8258	1,16
4517	SABRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408	3,4403	0,48
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 1,7 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125	17,8965	0,22
5678	RETORESCAVADERIA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIT, 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN., 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - C/P	CHP	0,0087	110,34	0,95
5679	DIURNO, AF_06/2014				
5679	RETORESCAVADERIA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIT, 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MIN., 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CH	CHH	0,0178	42,84	0,76
5679	DIURNO, AF_06/2014				
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416	17,4818	7,71
7258	TUBO CERAMICO MACICO CONJUN *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	131,8188	0,5858	77,21
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,0148	362,36	5,36
88309	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0944	18,54	94,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0028	14,31	57,28
88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,1156	440,83	50,95
94970	CONCRETO FCC = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	0,0744	356,04	26,48
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAVA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M², AF_01/2018	M3	0,0448	1754,37	78,59
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	0,81	4,22	3,41
MO sem IS:		LS:	230,62	212,05	442,67
Valor do BD:			102,20		507,29
MO sem IS:		LS:	27,93	23,63	51,56
Valor do BD:			33,68		167,21

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
2010	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALUMINIA COM TUBOS CERAMICOS MACICOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M PARA RED. DE DRENAGEM, AF_12/2020	UN	1	133,53	133,53
MO sem IS:		LS:	230,62	212,05	442,67
Valor do BD:			102,20		507,29





**POTENT Engenharia e Consultoria**  
 MUNICÍPIO AÇULADA, BA  
 R.D.L. 25.531  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESEMPENHO): SINAPI/MA  
 10/2022. ORÇ. Nº 102223. SEMPRELICEI 028 F. SBC/MA 12/2022

**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDA

Item	Composição	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço V. BDI	Total								
20.11	Composição	SINAPI	89710	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM *650* GR	Instalações Hidro Sanitárias	UN	1	14,32	14,32								
										Insumo	SINAPI	11739	RAIO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,0049	42,207	0,30
										Insumo	SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	8,3903	8,39
										Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036	47,8253	0,35
21.1	Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AJUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Sedi - Serviços Diversos	H	0,066	14,4	0,95								
										Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2348	17,93	4,20
										Insumo	SINAPI	88248	MO sem LS :	LS :	5,43	MO com LS :	11,84
										Insumo	SINAPI	88267	Valor do BDI :	LS :	1,29	Valor com BDI :	6,44
21.2	Composição	SINAPI	90466	CHUBBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA BANHAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2015	Instalações Hidro Sanitárias	M	1	10,33	10,33								
										Insumo	SINAPI	88248	AJUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,083	14,4	1,19
										Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365	17,93	6,54
										Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0051	511,14	2,60
21.3	Composição	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, PORNECIBO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	Instalações Hidro Sanitárias	M	1	11,85	11,85								
										Insumo	SINAPI	20067	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAS (NBR 5688)	M	1,0353	6,8228	7,06
										Insumo	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0082	1,5345	0,01
										Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AJUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44	2,13	2,13
21.4	Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Sedi - Serviços Diversos	H	0,1483	17,93	2,65								
										Insumo	SINAPI	88267	MO sem LS :	LS :	3,89	MO com LS :	7,19
										Insumo	SINAPI	88267	Valor do BDI :	LS :	2,98	Valor com BDI :	14,83
										Insumo	SINAPI	88267	MO sem LS :	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
22.1	Composição	SINAPI	48333	PISO EMBOBRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada, atóxica, 50x50x2,5cm (fontecimento e execução)	Material	M2	1	235,17	235,17								
										Insumo	SINAPI	19143	PISO EMBOBRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (colocado)	M2	1,28	183,7275	235,17
										Insumo	SINAPI	19143	MO sem LS :	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
										Insumo	SINAPI	19143	Valor do BDI :	LS :	59,33	Valor com BDI :	294,50
22.2	Composição	SINAPI	C0926	CARRIOSETE DE RODA	Material	UN	1	896,09	896,09								
										Insumo	SINAPI	19143	MO sem LS :	LS :	0,00	MO com LS :	0,00
										Insumo	SINAPI	19143	Valor do BDI :	LS :	59,33	Valor com BDI :	294,50
										Insumo	SINAPI	19143	MO sem LS :	LS :	0,00	MO com LS :	0,00

1875

1876

1877

1878

1879





**CONCORRÊNCIA N.º 02/2023**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULIDA**  
 MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA - MA  
 B.O.: 25.23%  
 PONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DADA BASE (COM DESONERAÇÃO): SINAPIMA  
 10/2023; ORÇ. SER. 10/2023; SINAPIMA (CE) 02/11; BICOMA 12/2023

Item	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço \$/ BDI	Total
20.1.1	Composição	SINAPI	UN	1	14,32	14,32
	RAIO 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	1	14,32	14,32
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049	42,207	0,20
	RAIO SECO CONICO PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1	8,393	8,39
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075	47,8253	0,35
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,036	1,5945	0,05
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1652	14,4	2,37
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1652	17,93	2,96
	MO sem LS:		LS:	1,83	MO com LS:	4,00
	Valor do BDI:			3,61	Valor com BDI:	17,93

Item	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço \$/ BDI	Total
21.1	Composição	SINAPI	M	1	5,15	5,15
	BAISGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_08/2023	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	30,33	10,33
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,056	14,4	0,95
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2348	17,93	4,20
	MO sem LS:		LS:	5,43	MO com LS:	11,84
	Valor do BDI:			1,29	Valor com BDI:	6,44

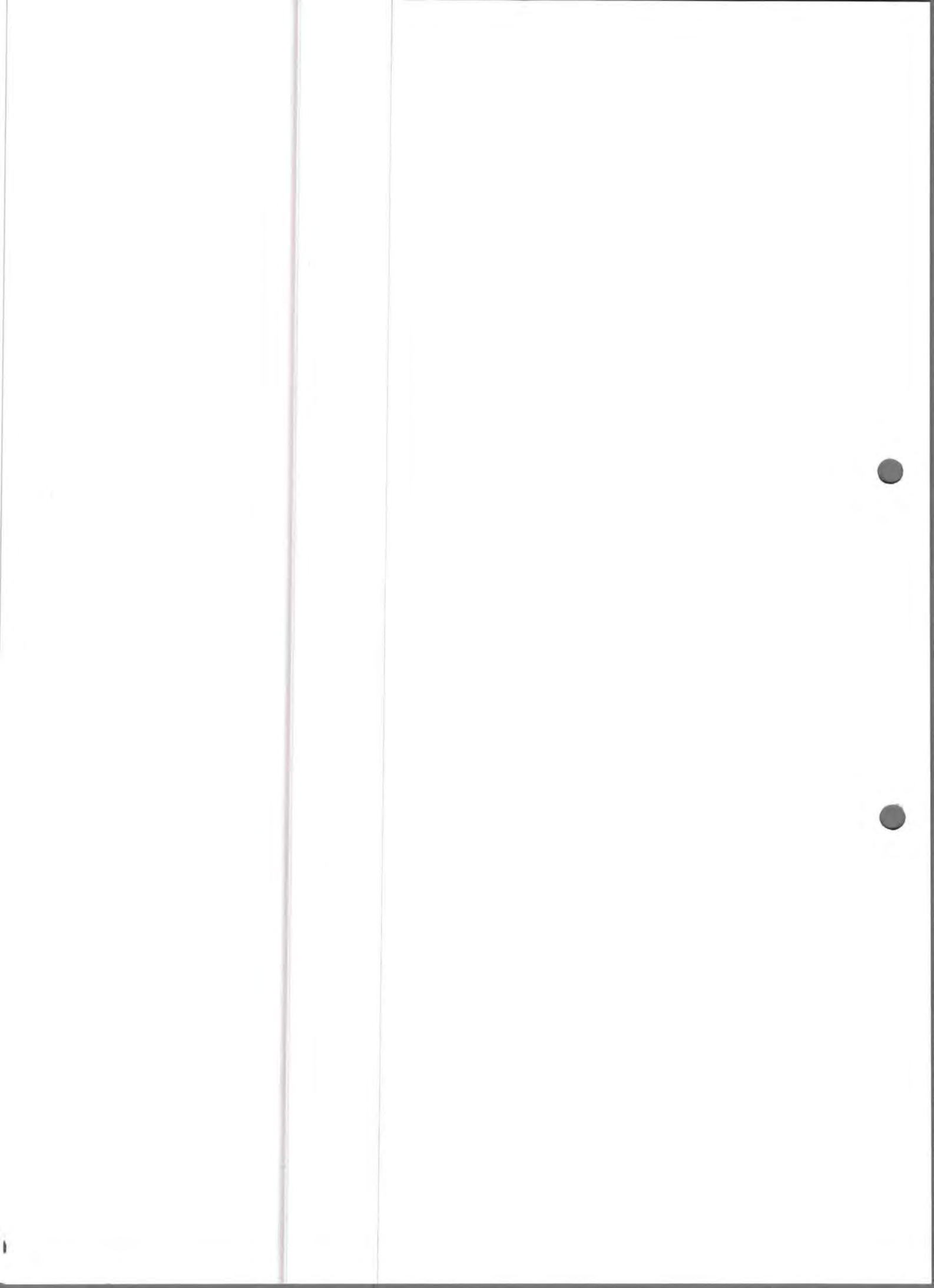
Item	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço \$/ BDI	Total
21.2	Composição	SINAPI	M	1	10,33	10,33
	CHUBBIAVIMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_08/2015	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	10,33	10,33
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,083	14,4	1,19
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,265	17,93	5,54
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0051	511,14	2,60
	MO sem LS:		LS:	8,75	MO com LS:	19,10
	Valor do BDI:			2,60	Valor com BDI:	12,93

Item	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço \$/ BDI	Total
21.3	Composição	SINAPI	M	1	11,85	11,85
	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA QUIVAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANINHAMENTO, AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	11,85	11,85
	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,0353	6,8228	7,06
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0082	1,5945	0,01
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1483	14,4	2,13
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1483	17,93	2,65
	MO sem LS:		LS:	3,30	MO com LS:	7,19
	Valor do BDI:			2,98	Valor com BDI:	14,83

Item	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço \$/ BDI	Total
21.1	Composição	SINAPI	M2	1	235,12	235,12
	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E PIGMENTADA E ATÔMICA, SONSUZ SDA (FORNACIMENTO E EXECUÇÃO)	Material	M2	1,28	183,2725	235,17
	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÔMICA (COLADO)	Material	M2	0,00	MO com LS:	0,00
	MO sem LS:		LS:	0,00	Valor com BDI:	294,50
	Valor do BDI:			59,33		

Item	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço \$/ BDI	Total
21.2	Composição	SINAPI	UN	1	696,09	696,09
	CARROSEL DE RODA	Material	UN	1	696,09	696,09

Av. São Sebastião, Nº 49-A, CEP:55.912-100 - Vila Nova | IMPERATRIZ - MA  
 (99) 3524-1777 / 98274-8835 - potente.construtora@gmail.com





Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI
22.3	Insuno	UN	1,2	746,7488
22.3	Composição	LS	0,00	MO com LS:
	Valor do BDI:		0,00	Valor com BDI:

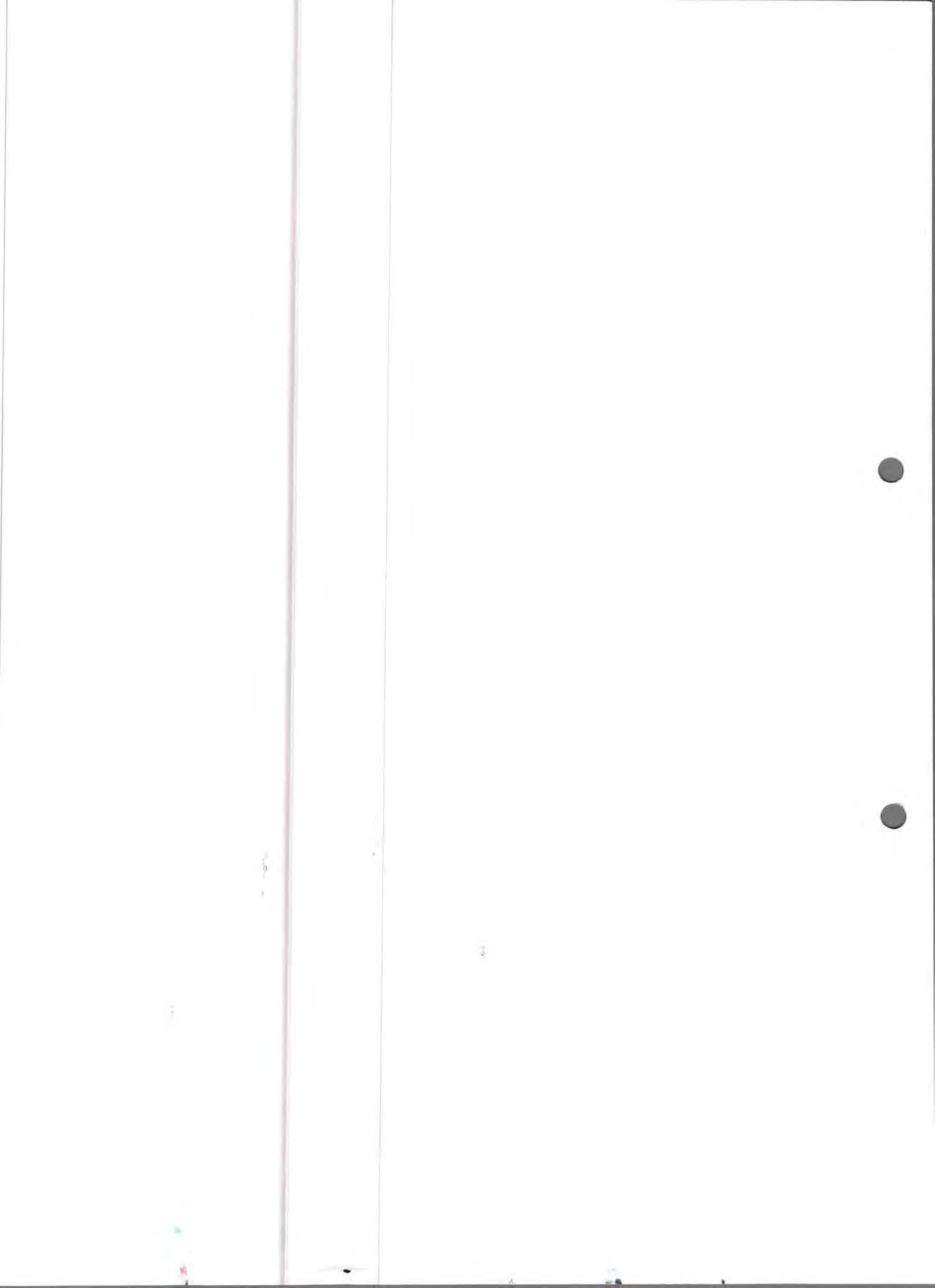
Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI
22.4	Insuno	UN	1,26	576,22
22.4	Composição	LS	0,00	MO com LS:
	Valor do BDI:		0,00	Valor com BDI:

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI
22.5	Insuno	UN	1,28	535,5075
22.5	Composição	LS	0,12	309,64
	Valor do BDI:		0,12	111,24
	Valor do BDI:		0,12	33,99
	Valor do BDI:		14,40	MO com LS:
	Valor do BDI:		186,70	Valor com BDI:

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI
22.6	Insuno	UN	1,28	735,3803
22.6	Composição	LS	0,12	309,64
	Valor do BDI:		0,12	111,24
	Valor do BDI:		0,12	33,99
	Valor do BDI:		14,40	MO com LS:
	Valor do BDI:		251,25	Valor com BDI:

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor com BDI
22.7	Insuno	UN	1,2	3201
22.7	Composição	LS	0,18	13,6538
	Valor do BDI:		0,18	362,49
	Valor do BDI:		0,18	38,47
	Valor do BDI:		15,86	MO com LS:
	Valor do BDI:		830,04	Valor com BDI:

Av. São Sebastião, Nº 49-A, CEP:65.912-100 - Vila Nova | IMPERATRIZ - MA  
 (99) 3524-1777 / 38274-8835 - potencia.construtora@gmail.com



Parque infantil tipo casinha, em concreto armado (c=35mpa, dimensões 1x2,0m, c=2,0m h=3,0m, escorregador nas dimen-  
c=3,5m h=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,4x0,4m. Incluidas montagem/pintura. Da Rede Prodolizados  
ou similar.

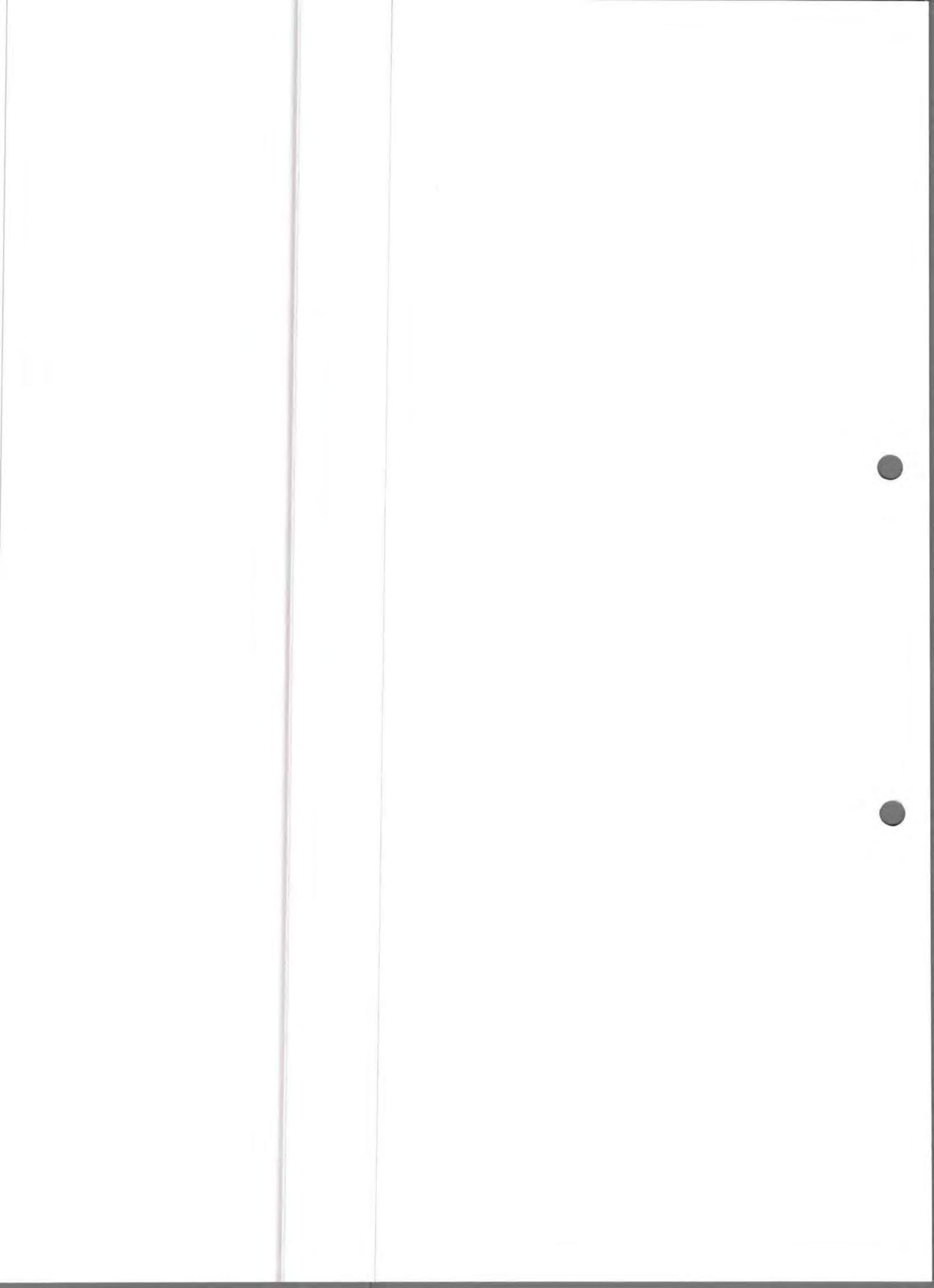
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
22.8	Brinquedo - Cavaleiro, modelo M124, da Lúdica Brinquedos Inteligentes ou similar - (conservação e montagem)	1	618,75	618,75
22.8	Brinquedo - Cavaleiro, modelo M124, da Lúdica Brinquedos Inteligentes ou similar	1	618,75	618,75
<b>MO sem LS:</b>		<b>1,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor do BDI:</b>			<b>2.395,03</b>	<b>11.887,43</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
22.9	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO - AE - 05/2018	1	5,47	5,47
22.9	FERTILIZANTE NPK - 4-14-8	0,1	2.285,3	0,22
22.9	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	2,5	1,65	4,12
22.9	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0631	14,31	0,90
22.9	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0158	14,97	0,23
<b>MO sem LS:</b>		<b>0,36</b>	<b>0,42</b>	<b>0,78</b>
<b>Valor do BDI:</b>			<b>1,38</b>	<b>6,85</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
23.10	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS - AE - 05/2013	1	17,66	17,66
23.10	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	1	14,85	14,85
23.10	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1564	14,31	2,23
23.10	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00991	14,97	0,58
<b>MO sem LS:</b>		<b>0,89</b>	<b>1,05</b>	<b>1,94</b>
<b>Valor do BDI:</b>			<b>4,45</b>	<b>22,11</b>

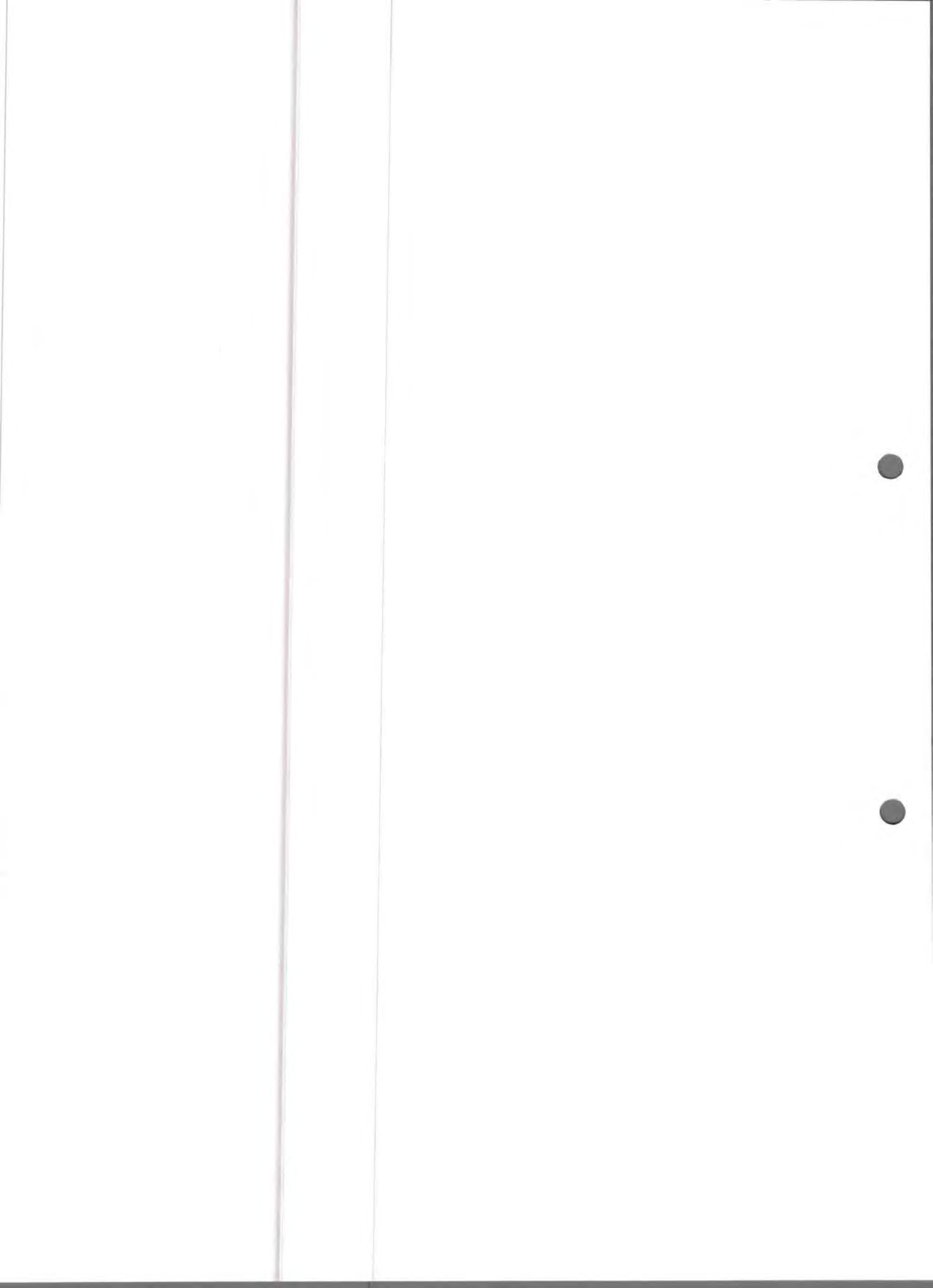
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
24.1	Sabão em pó	0,005	8,4068	0,04
24.1	Vassoura plástica	0,05	9,735	0,49
24.1	SERVENTE DE OBRAS	0,1	9,6525	0,97
24.1	Encargos Complementares - Servente	0,1	3,17	0,32
<b>MO sem LS:</b>		<b>0,44</b>	<b>0,52</b>	<b>0,96</b>
<b>Valor do BDI:</b>			<b>0,45</b>	<b>2,27</b>

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
24.2	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0,50 x 0,80 m	1	1876,06	1.876,06
24.2	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0,50 x 0,80 m	1	1876,06	1.876,06
24.2	PERDREIRO (HONSTA)	0,6	13,6538	8,19
24.2	SERVENTE DE OBRAS	0,6	9,6525	5,79
24.2	Argamassa cimento e areia traço 1:1(1:3) - 1 saca cimento 50kg / 3 pedreiras areia 40m - 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Condição mecânica e transporte	0,004	419,57	1,68
24.2	Encargos Complementares - Servente	0,6	3,17	1,90
24.2	Encargos Complementares - Perdrio	0,6	3,09	1,85
<b>MO sem LS:</b>		<b>7,65</b>	<b>7,65</b>	<b>14,13</b>
<b>Valor do BDI:</b>			<b>473,32</b>	<b>2.349,38</b>

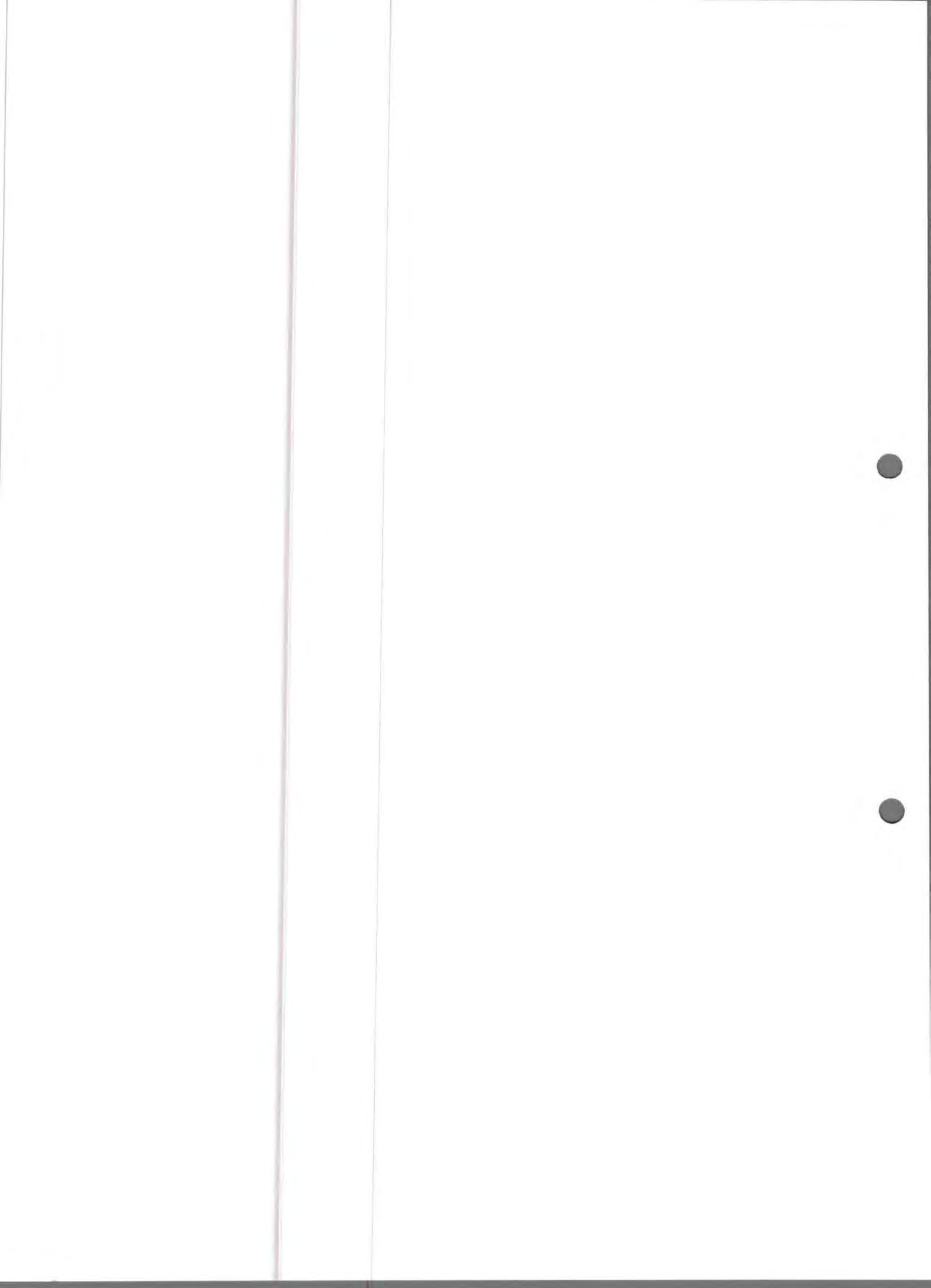


**Curva ABC**

SEQ	BANCO	COD	DESCRIÇÃO	TIPO	QTD	QTD	PREÇO	TOTAL	%	%	CLASSIF
1	SIMAPI	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_11/2021	PAREDE/PAINEL	M2	204,49	77,07	157.337,63	6,28%	6,28%	A
2	SIMAPI	104467	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO, AF_11/2022	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3431,3	36,21	124.247,37	4,96%	11,24%	A
3	SIMAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIÇAS, CABROS 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	1238,9	77,74	96.312,08	3,84%	15,08%	A
4	SIMAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	MOVIMENTO DE TERRA	M3	910,07	101,37	92.253,79	3,68%	18,76%	A
5	SIMAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018	CANTINEIRO DE OBRAS	M2	567	149,65	84.851,55	3,39%	22,15%	A
6	SIMAPI	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 TALSUCAS, AF_06/2014	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	4038,96	20,45	82.586,73	3,30%	25,44%	A
7	SIMAPI	92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTERNA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO CAMBRIENTO, AF_07/2019	COBERTURA	UN	32	2.296,51	73.488,32	2,93%	28,38%	A
8	Próprio	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	CANTINEIRO DE OBRAS	MES	10	6.517,15	65.171,50	2,60%	30,98%	A
9	ONSE	10852	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado	CLASSE ORSE-SE	m2	718,86	89,81	64.560,81	2,58%	33,55%	A
10	SIMAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTIPIPO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	PISOS	M2	1418,46	37,01	52.497,20	2,10%	35,65%	A
11	SEINTRA-CE	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	579,92	86,71	50.284,86	2,01%	37,66%	A
12	SIMAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	354,08	135,89	48.115,93	1,92%	39,58%	A
13	SIMAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA C/PA-CALVA, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	COBERTURA	M2	1238,9	38,69	47.933,04	1,91%	41,49%	A
14	SIMAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	505,85	87,41	44.216,34	1,76%	43,25%	A
15	Próprio	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA, Prensada, pigmentada e atóxica, 5050X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	138,96	276,21	38.382,14	1,53%	44,79%	A
16	SEINTRA-CE	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	71,02	529,52	37.606,51	1,50%	46,29%	A
17	SIMAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	1418,46	26,13	37.064,35	1,48%	47,77%	A
18	Próprio	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380-220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1	36.621,86	36.621,86	1,46%	49,23%	A	
19	SIMAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAINOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_11/2016	PINTURAS	M2	2306,07	14,14	35.435,82	1,41%	50,64%	B
20	SIMAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAME, FCC 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADESIAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	55,14	629,51	34.711,18	1,39%	52,03%	B
21	SIMAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	465,22	67,11	31.220,91	1,25%	53,27%	B
22	SIMAPI	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES, AF_06/2014	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	464,86	63,43	29.486,06	1,18%	54,45%	B
23	Próprio	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	MOVIMENTO DE TERRA	M	425	62,21	26.439,25	1,06%	55,50%	B
24	SIMAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	MOVIMENTO DE TERRA	M3	210,32	121,17	25.484,47	1,02%	56,52%	B
25	SIMAPI	100757	PINTURA COM TINTA AQUÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXCUTIDO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_P	PINTURAS	M2	566,22	44,56	25.230,76	1,01%	57,53%	B
26	SIMAPI	94236	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	COBERTURA	M2	1287,22	18,52	23.839,31	0,95%	58,48%	B
27	SIMAPI	102234	PINTURA INJUNZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	PINTURAS	M2	1287,22	18,37	23.645,23	0,94%	59,42%	B
28	SIMAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	COBERTURA	M	310,45	74,26	23.054,01	0,92%	60,34%	B

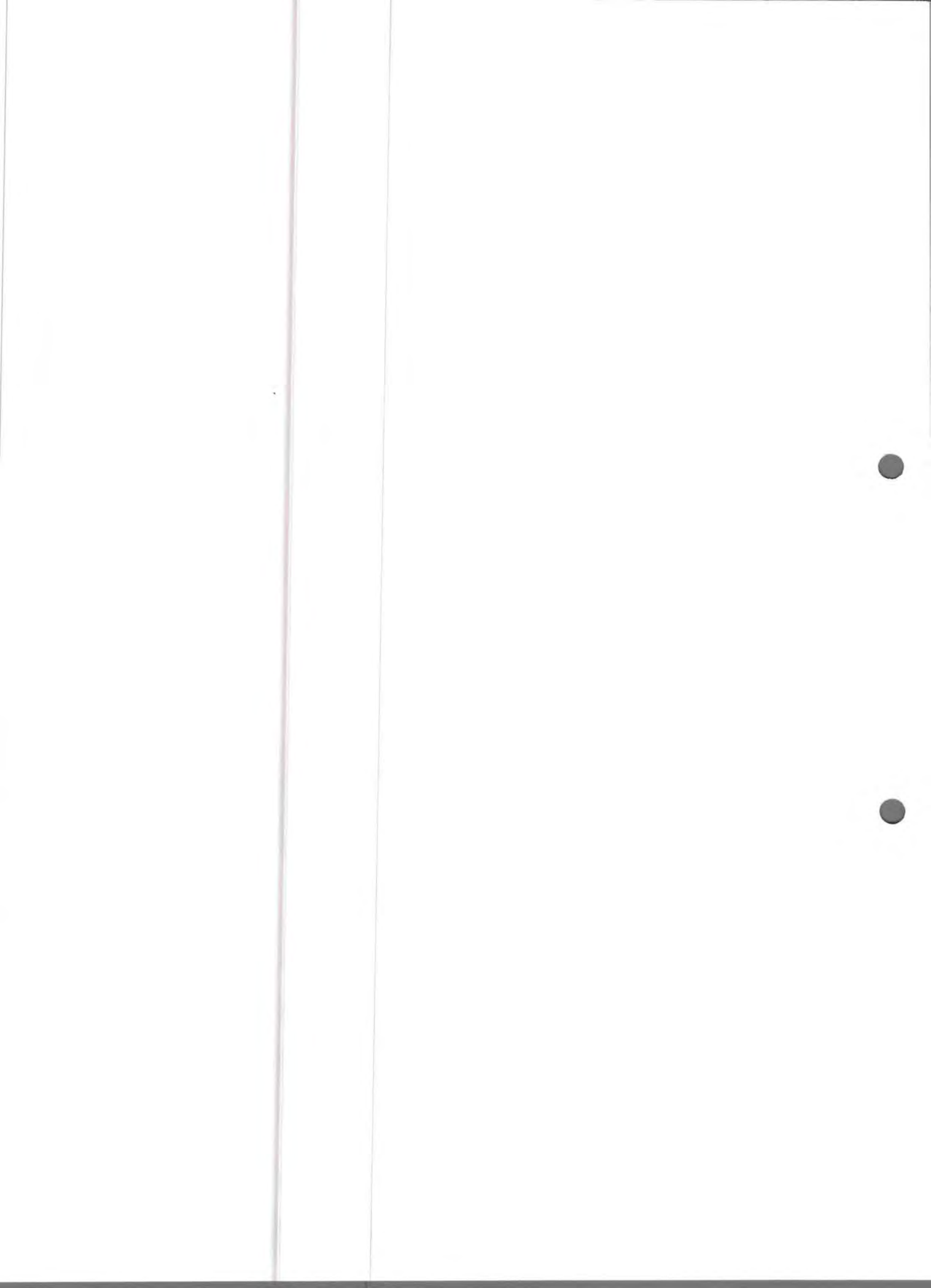


29	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINACAO EXTERNA	UN	172	132,06	22.714,32	0,91%	61,25%	B
30	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAYAS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_06/2015	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1849,76	12,15	22.474,58	0,90%	62,15%	B
31	Projeto	COMP 04	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCC 30 MPa, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SERVICOS DIVERSOS	M3	23,79	918,53	21.851,82	0,87%	63,02%	B
32	Projeto	COMP 05	CONCRETAGEM DE PILARES, FCC 30 MPa, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SERVICOS DIVERSOS	M3	23,91	904,90	21.636,15	0,86%	63,88%	B
33	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1652,35	12,62	20.852,65	0,83%	64,71%	B
34	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	1968	10,37	20.408,16	0,81%	65,53%	B
35	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCC=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÍPERA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	22,36	877,55	19.622,01	0,78%	66,31%	B
36	SINAPI	101965	PETROLIL 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 SUPERFICIES	M	120,5	162,16	19.540,28	0,78%	67,09%	B
37	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1388,12	13,32	18.489,75	0,74%	67,83%	B
38	SINAPI	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFLUÊNCIA: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	2	8.802,83	17.605,66	0,70%	68,53%	B
39	ONSE	1852	Grade tubo ferro galvanizado 2 1/2"	CLASSE ORSE-SE	m2	39,55	443,35	17.534,49	0,70%	69,23%	B
40	SINAPI	91926	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINACAO EXTERNA	M	4525,24	3,71	16.788,64	0,67%	69,90%	B
41	ONSE	7788	Porta em madeira compensada (canelê), lsa, semi-dca, (0,60 x 1,60 a 2,10 m), revestida e/ou forrada, incluindo ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias genéricas ou mármores	CLASSE ORSE-SE	UN	10	1.629,45	16.294,50	0,65%	70,55%	B
42	SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV ou 9,86 HP, H=85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	2	8.092,44	16.184,88	0,65%	71,20%	B
43	SINAPI	88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	PINTURAS	M2	1440,73	11,06	15.934,47	0,64%	71,83%	B
44	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRRA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	120,84	130,26	15.752,70	0,63%	72,46%	B
45	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRRA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	109,71	139,55	15.310,03	0,61%	73,07%	B
46	SINAPI	92990	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINACAO EXTERNA	M	222	67,99	15.093,78	0,60%	73,68%	B
47	SEINFRA-CE	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-zem	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	34,65	434,24	15.046,41	0,60%	74,28%	B
48	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	1286,86	11,55	14.863,23	0,59%	74,87%	B
49	SINAPI	87879	CLÁPISCO 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 SUPERFICIES	M2	3989,49	3,68	14.681,32	0,59%	75,46%	B
50	SEINFRA-CE	CC357	BANCAIDA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E 3cm (COLADO)	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	31,1	466,14	14.496,95	0,58%	76,03%	B
51	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FERRO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMAADO. AF_08/2022	PISOS	M3	21,15	677,78	14.335,04	0,57%	76,61%	B
52	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS	M2	412,01	34,18	14.082,50	0,56%	77,17%	B
53	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	1125	12,12	13.635,00	0,54%	77,71%	B
54	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-CORRETO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M2	139,38	96,90	13.505,92	0,54%	78,25%	B
55	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERILU EXECUTADO EM OBRA, POR DEMÃO), AF_01/2020_P	PINTURAS	M2	566,22	22,65	12.824,88	0,51%	78,86%	B
56	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	398,66	31,39	12.513,93	0,50%	79,26%	B
57	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCC = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	14,24	863,92	12.302,22	0,49%	79,75%	B

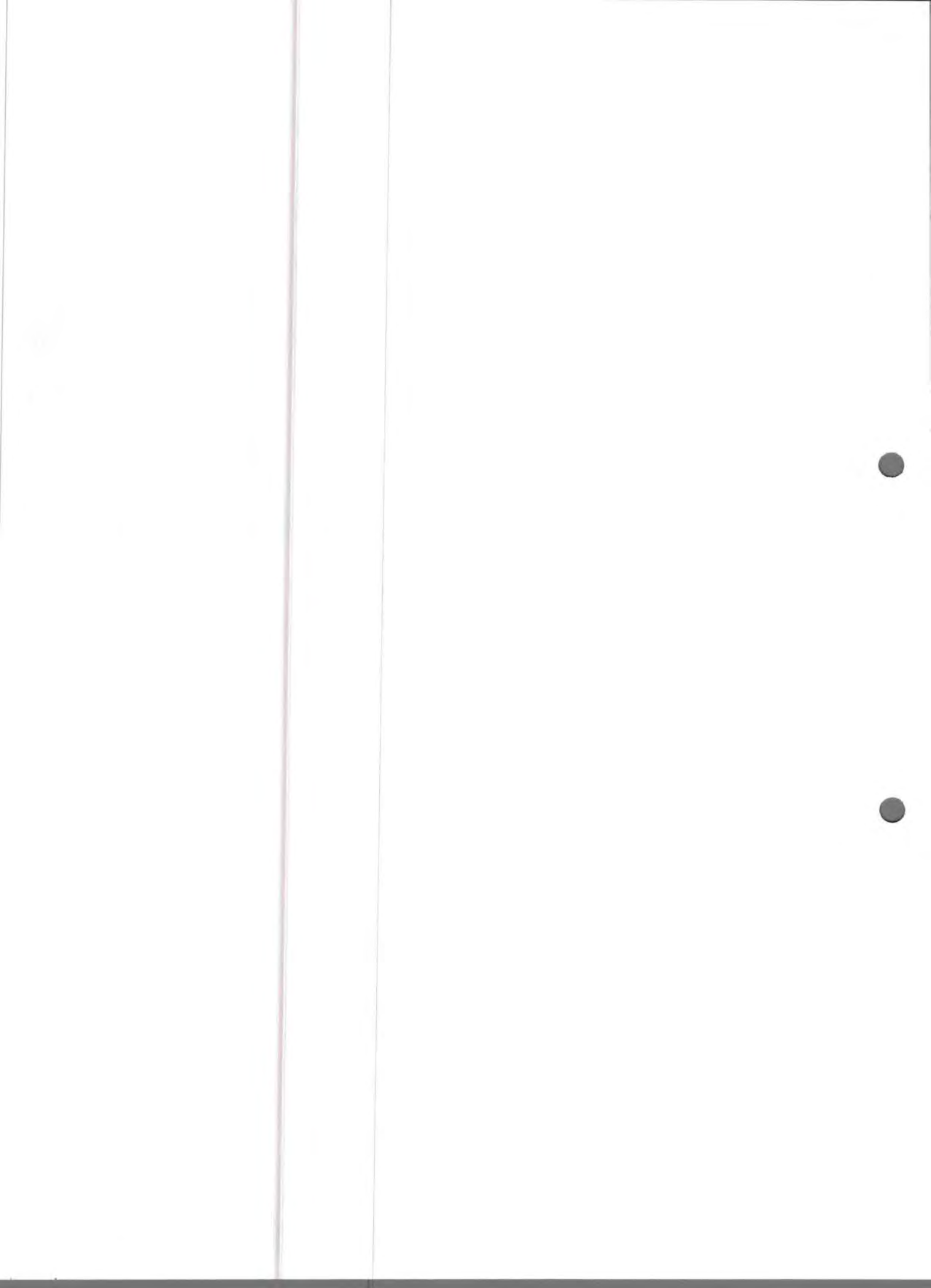




58	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINTURAS	M2	1295,64	9,28	12.023,53	0,48%	80,23%	C
59	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	188,1	61,85	11.633,98	0,46%	80,70%	C
60	SINAPI	90443	MASSO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA BARRAS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023		M	1849,76	6,05	11.191,04	0,45%	81,14%	C
61	ORSE	13140	Parque infantil tipo casinha, em concreto armado (6x35mm, dimensões 1x2,0m, c=2,0m h=3,2m, escorregador nas dimen: c=3,5m l=1,0m, e balanço c/ 02 cadeirinhas em metal dimensões 0,8x0,4m, incluindo montagem/pintura.	CLASSE ORSE-SE	un	1	11.149,72	11.149,72	0,44%	81,59%	C
62	SINAPI	100358	FABRICAÇÃO DE MEIA TESSOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBERTURA	UN	8	1.391,57	11.132,56	0,44%	82,03%	E
63	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, BOX210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATETE, FECHADOURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	15,12	729,78	11.094,27	0,44%	82,47%	C
64	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	188,1	58,22	10.951,18	0,44%	82,91%	C
65	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TITULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60 X 0 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	23	475,91	10.945,93	0,44%	83,35%	C
66	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	915	11,82	10.815,30	0,43%	83,78%	C
67	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE H, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	264,24	40,89	10.804,77	0,43%	84,21%	C
68	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	684,36	15,48	10.593,89	0,42%	84,63%	C
69	ORSE	3072	Perdo em ferro, em perfil metálico, padrão bege ou equivalente, de corre.	m2	12,63	832,96	10.520,28	0,42%	85,05%	C	
70	Proprio	C0520	CAPO COBRE NU 35MMx2	M	250	41,78	10.445,00	0,42%	85,47%	C	
71	SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	PINTURAS	M2	2506,07	4,12	10.325,00	0,41%	85,88%	C
72	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINTURAS	M2	2873,06	3,57	10.256,82	0,41%	86,29%	C
73	SINAPI	91930	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1193,73	8,07	9.633,40	0,38%	86,68%	C
74	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1263,18	7,49	9.461,21	0,38%	87,05%	C
75	SINAPI	88488	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINTURAS	M2	718,86	12,94	9.302,04	0,37%	87,42%	C
76	SINAPI	98089	FILTO AVALERBIO 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	2	4.207,04	8.414,08	0,34%	87,76%	C
77	SEINFRA-CE	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARAPITO	M2	1388,85	5,89	8.180,32	0,33%	88,09%	C	
78	SINAPI	102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	8.116,54	8.116,54	0,32%	88,41%	C
79	SINAPI	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	2	4.046,26	8.092,52	0,32%	88,73%	C
80	SINAPI	93382	REATERIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVIMENTO DE TERRA	M3	392,14	20,60	8.076,08	0,32%	89,06%	C
81	Proprio	COMP 06	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N.º 14, DIMENSÕES 0,90 X 0,80 X 0,17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (30M) COM ESGUICHO E CONEXÕES	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UND	2	3.975,63	7.951,26	0,32%	89,37%	C
82	ORSE	10893	Superse guia reforçada 90º em chapas galvanizadas c/ 2 rodanas ref:TE.390 -SPDA	CLASSE ORSE-SE	un	185	42,91	7.938,35	0,32%	89,69%	C
83	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE 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	243,72	30,75	7.494,39	0,30%	89,99%	C
84	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+1 0 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	108	66,10	7.138,80	0,28%	90,27%	C
85	SINAPI	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	87,57	81,51	7.137,83	0,28%	90,56%	C
86	SINAPI	87256	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	PISOS	M2	64,98	108,21	7.031,48	0,28%	90,84%	C
87	Proprio	C4623	PIEZO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	27,69	223,46	6.187,60	0,25%	91,09%	C
88	SINAPI	92984	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	240	24,36	5.846,40	0,23%	91,37%	C
89	ORSE	11005	Plata-rio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 6mm² e base	CLASSE ORSE-SE	un	5	1.022,10	5.110,50	0,20%	91,57%	C



90	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	M	149	33,75	5.028,75	0,20%	91,72%	C
91	Preço	COMP 03	(PDI) - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PARRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: PUXADOR METÁLICO, PLACA DE IMPACTO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERNE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 - 98	SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3,78	1.293,51	4.889,46	0,20%	91,92%	C
92	Preço	8637	Chapim de concreto p/3-trinidado	CLASSE ORSE-9E	m	94,75	49,82	4.720,44	0,19%	92,11%	C
93	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	INSTALACOES HIRO SANITARIAS	UN	9	496,06	4.464,54	0,18%	92,29%	C
94	SINAPI	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2022	FUNDAOES E ESTRUTURAS	M2	36,6	121,57	4.449,46	0,18%	92,46%	C
95	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	M	1757,31	2,53	4.445,99	0,18%	92,64%	C
96	ORSE	5088	Barraco para Obras de Médio Porte Resaproveitamento 2 vezes	CLASSE ORSE-9E	m <sup>2</sup>	18	230,62	4.151,16	0,17%	92,81%	C
97	ORSE	2450	Limpeza geral	CLASSE ORSE-9E	m <sup>2</sup>	1933,06	2,12	4.098,08	0,16%	92,97%	C
98	ORSE	9165	Brinquedo - Lábipino (trepa-trepa) em tubo ferro galvanizado 1,1/2" na horizontal e d=1,1/2" na vertical, Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sengipark ou similar	CLASSE ORSE-9E	Un	1	3.864,09	3.864,09	0,15%	93,12%	C
99	SEMIPRACE	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	COBERTURA	M2	50	75,11	3.755,50	0,15%	93,27%	C
100	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E + 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO (CAMENTO, AF_07/2019	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	M2	48,32	74,79	3.613,85	0,14%	93,42%	C
101	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	44	81,64	3.592,16	0,14%	93,56%	C
102	SINAPI	92763	ARMADILHA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUNDAOES E ESTRUTURAS	KG	393	8,74	3.434,82	0,14%	93,70%	C
103	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUITE OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 30CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INSTALACOES HIRO SANITARIAS	UN	14	236,81	3.315,34	0,13%	93,83%	C
104	Preço	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LÁTÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SERVIÇOS DIVERSOS	UND	3	1.079,30	3.237,90	0,13%	93,96%	C
105	ORSE	2020	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, 1/2" válvula cromada (deca ref. 1623), sifão cromado (deca ref. c1580), torneira cromada (deca linha c40 ref. 1159) e engate de plástico ou similares	CLASSE ORSE-9E	un	6	535,17	3.211,02	0,13%	94,09%	C
106	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	PINTURAS	M2	718,86	4,33	3.112,66	0,12%	94,21%	C
107	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	M	155,6	19,70	3.055,32	0,12%	94,33%	C
108	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INSTALACOES HIRO SANITARIAS	M	109,61	26,78	2.935,35	0,12%	94,45%	C
109	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL, 4" x 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	UN	172	16,13	2.774,36	0,11%	94,56%	C
110	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E LUMINACAO EXTERNA	M	148,5	18,22	2.705,67	0,11%	94,67%	C
111	SINAPI	92788	ARMADILHA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	FUNDAOES E ESTRUTURAS	KG	221	12,24	2.705,04	0,11%	94,78%	C
112	Preço	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	24	112,27	2.694,48	0,11%	94,89%	C	
113	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	INSTALACOES HIRO SANITARIAS	UN	5	535,76	2.678,80	0,11%	94,99%	C
114	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	INSTALACOES HIRO SANITARIAS	UN	17	156,92	2.667,64	0,11%	95,10%	C
115	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017	FUNDAOES E ESTRUTURAS	M2	95,97	27,16	2.606,54	0,10%	95,20%	C
116	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADO ALCOLÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF_07/2021	PINTURAS	M2	119,7	21,29	2.548,41	0,10%	95,31%	C
117	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE H, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	INSTALACOES HIRO SANITARIAS	M	171,94	13,92	2.393,40	0,10%	95,40%	C
118	SEMIPRACE	C1004	CUMEIREIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA		M	43	54,49	2.343,07	0,09%	95,49%	C





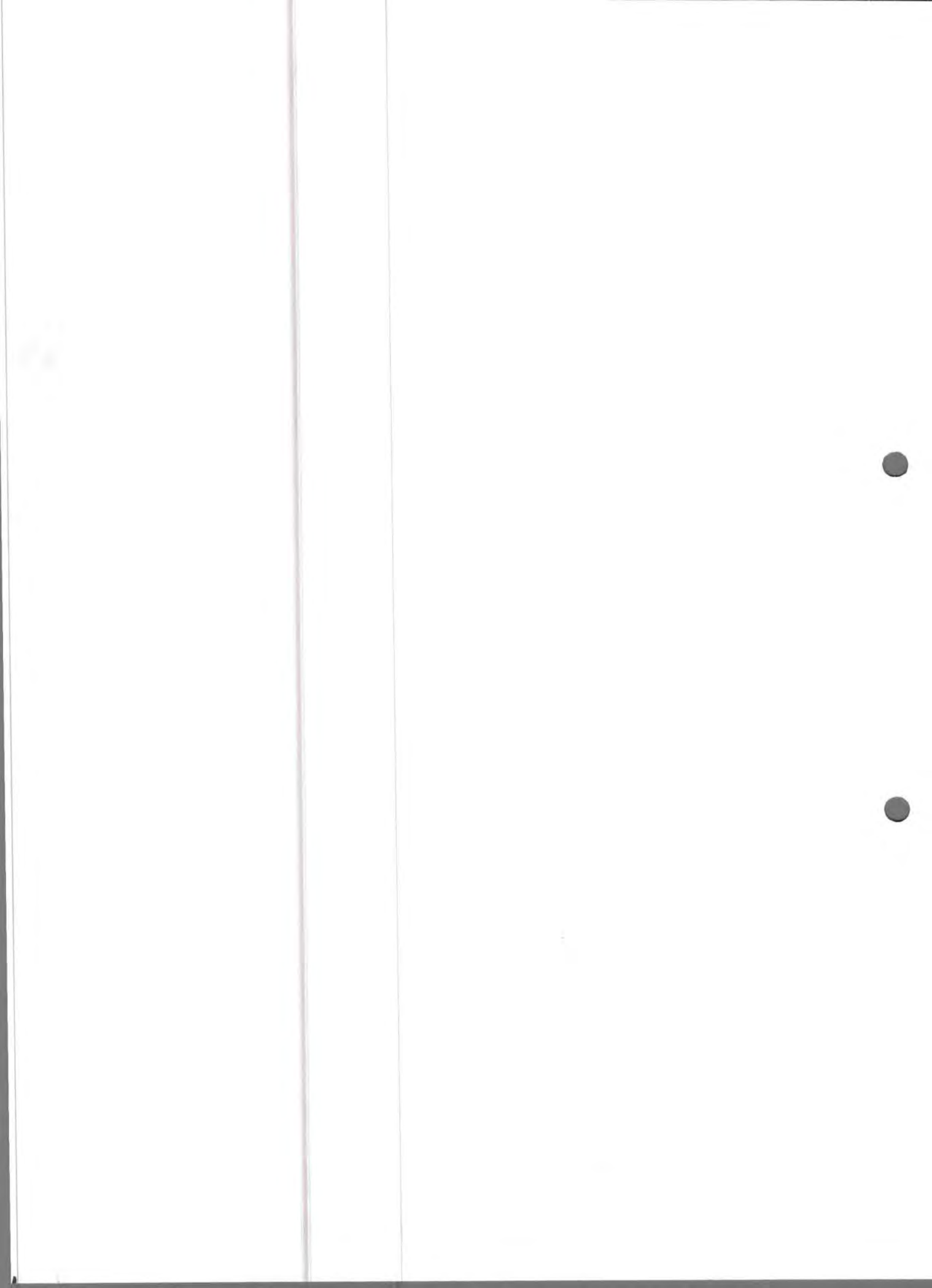
**POTENT ENGENHARIA**  
**Projeto, Engenharia e Consultoria**  
 CNPJ: Nº. 223.88335-06

MUNICÍPIO: AÇAILÂNDIA - MA  
 R. D. I. 36,233  
 PONTE DE CONCRETO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DESONEREAÇÃO) - SINAPI/MA  
 10/2020 - ONDE/RE: 19/2022 - SEMANAL (CATEGORIA 1) - SEMANA 12/2022

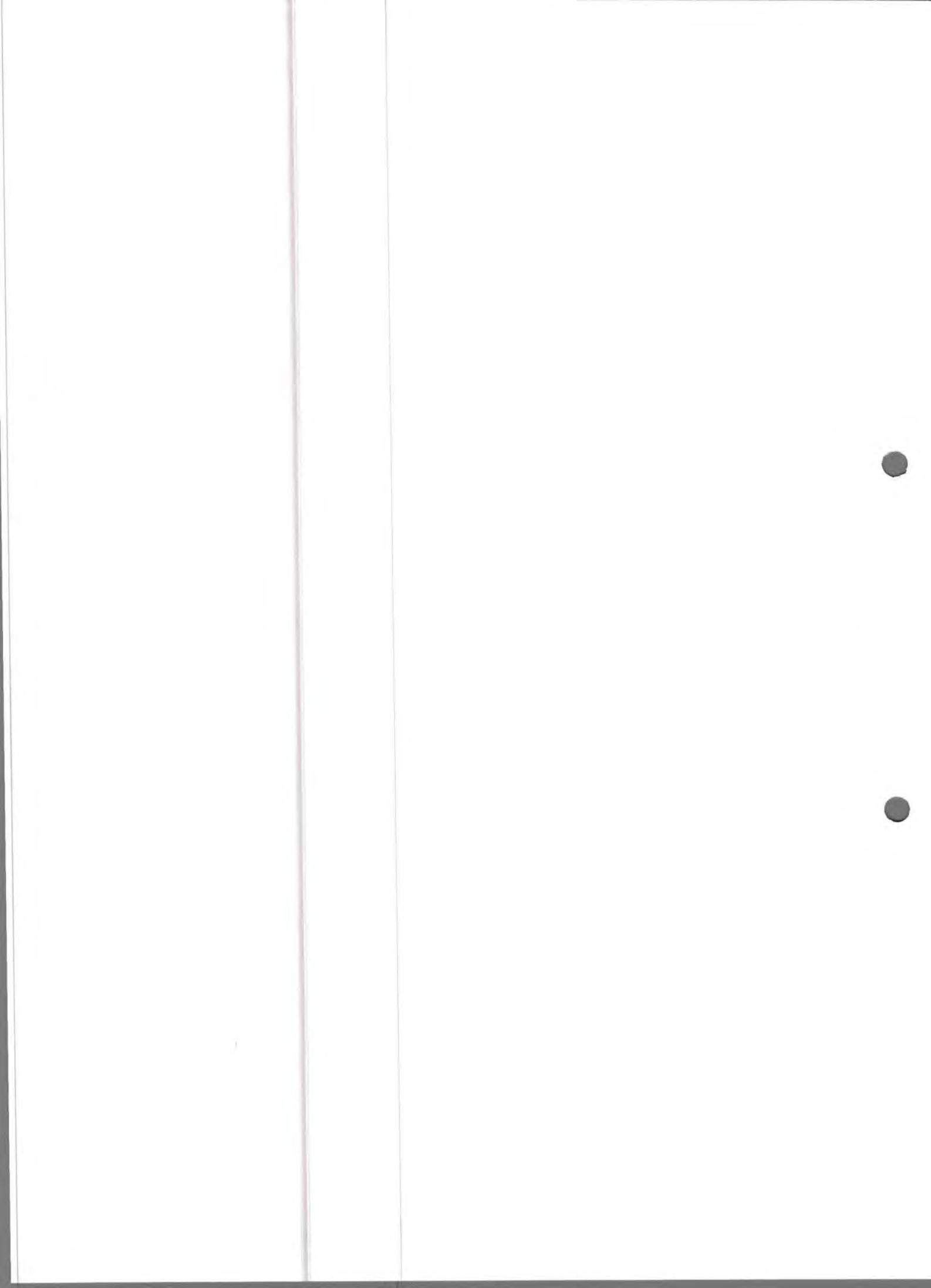
**CONCORRENCIA Nº 002/2023**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÓIDA

119	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" MÉDIA (130 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	151	15,30	2.310,30	0,09%	95,59%	C
120	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	9	255,53	2.299,77	0,09%	95,68%	C
121	SINAPI	92872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	144	15,76	2.269,44	0,09%	95,77%	C
122	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONIERA 400L. AF_06/2014	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	398,66	5,59	2.228,50	0,09%	95,86%	C
123	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	3	739,40	2.218,20	0,09%	95,95%	C
124	SEINFRA-CE	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLUURA		M2	5,08	436,52	2.217,52	0,09%	96,03%	C
125	SEINFRA-CE	C4457	LÁME PRÉ-FABRICADA, TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m		M2	18	1.22,54	2.205,72	0,09%	96,12%	C
126	ORSE	10361	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0,50 x 0,80 m	CLASSE ORSE-SE	UN	1	2.203,49	2.203,49	0,09%	96,21%	C
127	ORSE	13084	Brinquedo - Cavalinho, modelo M124, de Ludico Brinquedo, inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	CLASSE ORSE-SE	UN	3	726,75	2.180,25	0,09%	96,30%	C
128	SINAPI	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA	M	105,3	20,60	2.169,18	0,09%	96,38%	C
129	Preço	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANTEIRO DE OBRAS	M2	6	357,02	2.142,12	0,09%	96,47%	C
130	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	108,57	18,92	2.054,14	0,08%	96,55%	C
131	ORSE	7696	Ptitura de Gradil Metálico padrão CEHOR, contendo com barras chatas 2" x 5/16", com 01 demão de tinta anti-oxidativa - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	CLASSE ORSE-SE	M2	52,18	38,19	1.992,75	0,08%	96,63%	C
132	SEINFRA-CE	C1251	ESCALDA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR		M	6,5	292,72	1.901,68	0,08%	96,71%	C
133	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	148,5	12,44	1.847,34	0,07%	96,78%	C
134	SINAPI	91191	CHUVIAVENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	151	12,17	1.837,67	0,07%	96,85%	C
135	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINTURAS	M2	119,7	15,02	1.797,89	0,07%	96,93%	C
136	SINAPI	92992	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	20	87,93	1.758,60	0,07%	97,00%	C
137	ORSE	9051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x20cm de cobre p/11 terminais de pressão c/aterramento	CLASSE ORSE-SE	UN	5	348,76	1.745,80	0,07%	97,07%	C
138	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	48,1	35,80	1.721,98	0,07%	97,13%	C
139	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVIMENTO DE TERRA	M2	335,32	4,97	1.666,54	0,07%	97,20%	C
140	SINAPI	98111	CAYMA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	30	52,77	1.583,10	0,06%	97,26%	C
141	SINAPI	95472	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	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	2	769,57	1.539,14	0,06%	97,33%	C
142	ORSE	11812	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 3/4" x 1/4"	CLASSE ORSE-SE	m	87	17,39	1.512,93	0,06%	97,39%	C
143	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	22,85	63,66	1.454,63	0,06%	97,44%	C
144	SEINFRA-CE	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA		UN	36	39,48	1.421,28	0,06%	97,50%	C
145	SINAPI	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADOURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2	704,39	1.408,78	0,06%	97,56%	C
146	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESPERTELA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	URBANIZAÇÃO	M2	65,95	20,75	1.368,46	0,05%	97,61%	C
147	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUITIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	34	40,24	1.368,16	0,05%	97,67%	C
148	SINAPI	93396	BANCAIDA GRANITO CINZA, 50 X 80 CM, INCL. CUBA DE EMBUITIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL, PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL, PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN	2	682,07	1.364,14	0,05%	97,72%	C

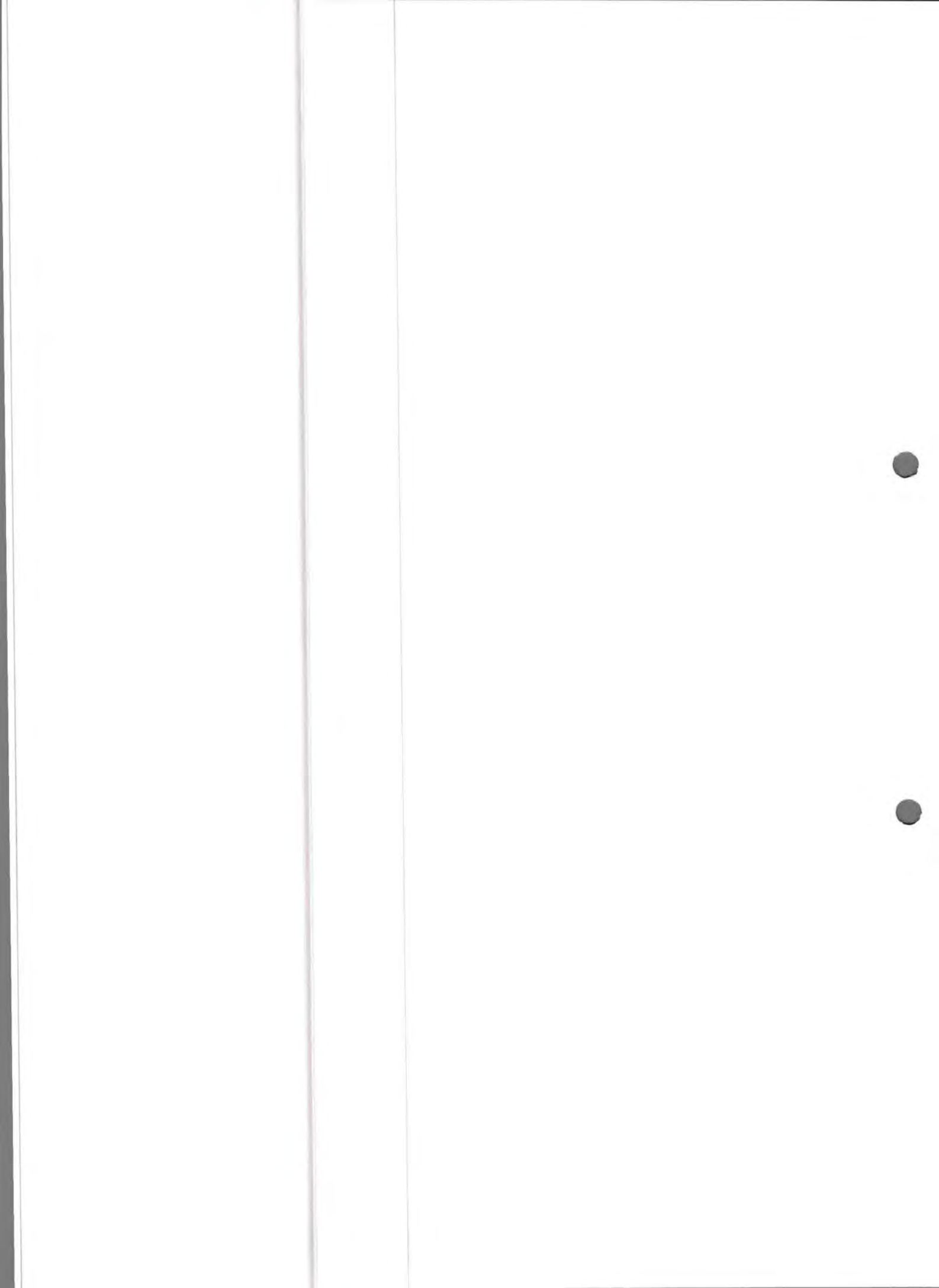






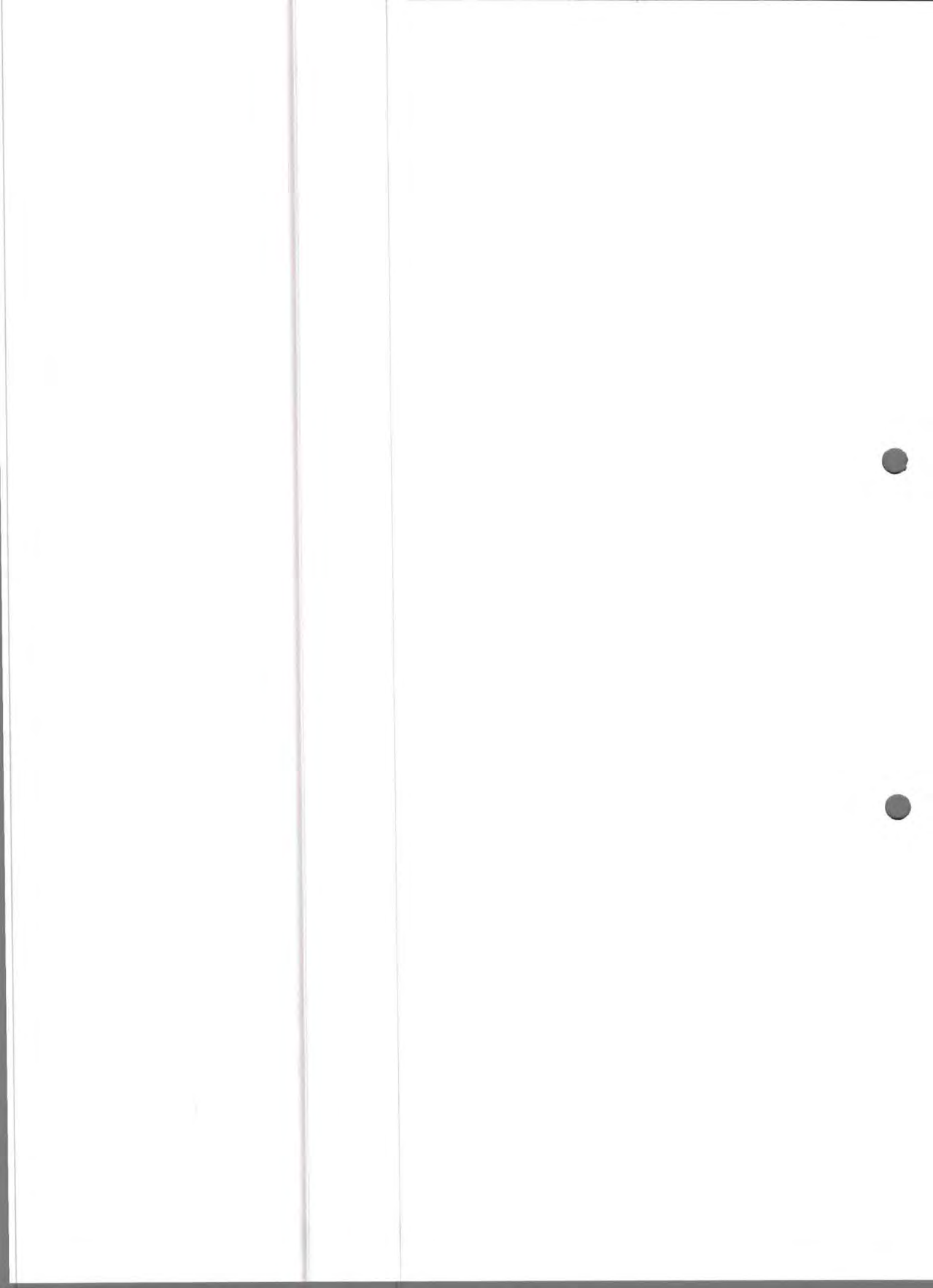






**CONCORRENCIA Nº 002/2023**

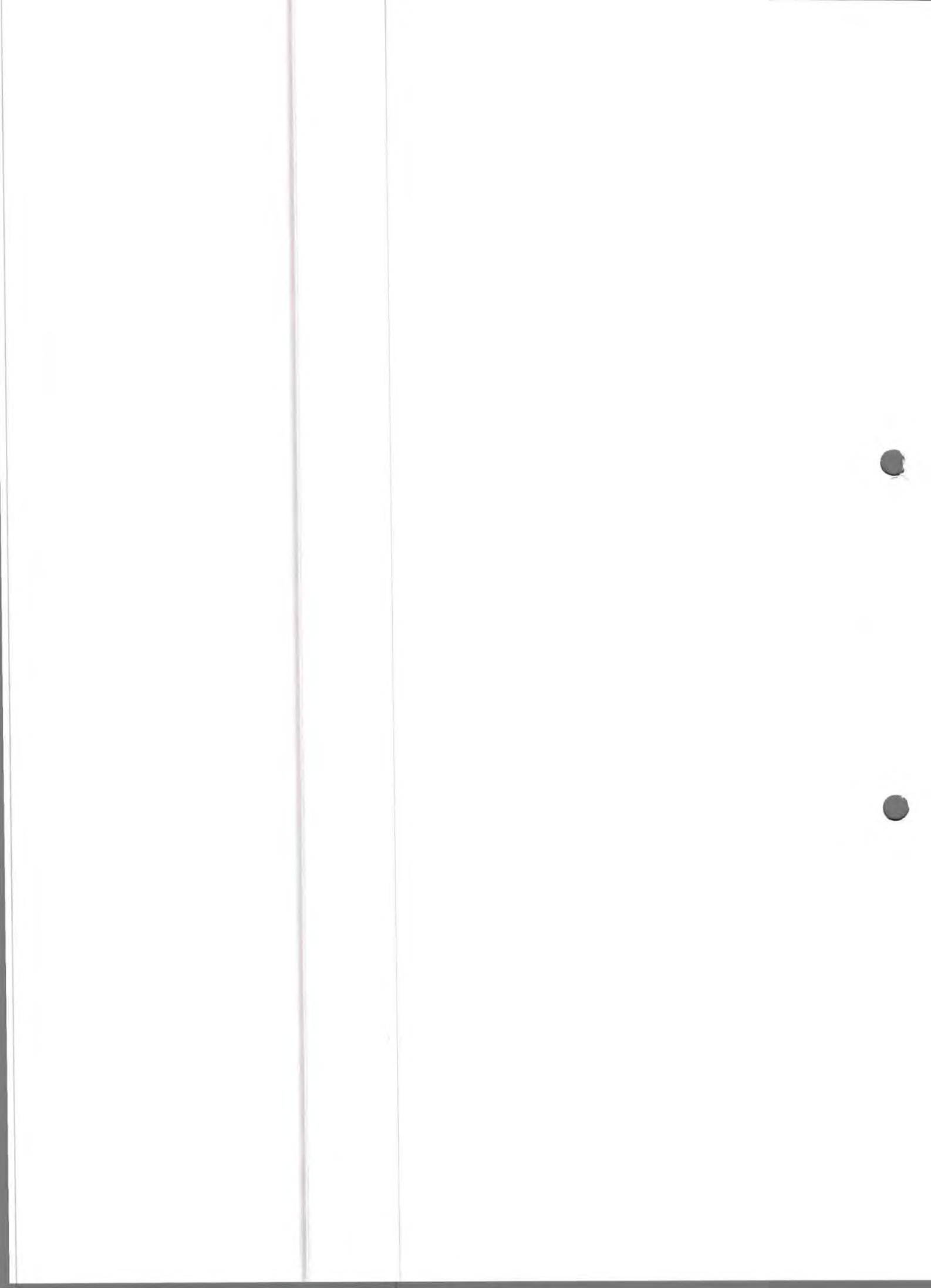
243	SINAPI	92640	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEÇÃO ROSCADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	121,50	121,50	0,00%	99,90%	C
244	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	20,12	120,72	0,00%	99,91%	C
245	SEINFRA-CE	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1	119,80	119,80	0,00%	99,91%	C
246	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	8	13,80	110,40	0,00%	99,92%	C
247	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	9	11,74	105,66	0,00%	99,92%	C
248	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	11	8,20	90,20	0,00%	99,93%	C
249	ORSE	372	Linha para eletroduto de pvc (tubo roscaivel, diâmetro = 32mm (1")	un	24	3,70	88,80	0,00%	99,93%	C
250	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DO SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	14,64	87,84	0,00%	99,93%	C
251	ORSE	2050	Chaveiro plástico sem registro	un	2	39,08	78,16	0,00%	99,94%	C
252	SEINFRA-CE	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")/CANIS	UN	2	38,02	76,04	0,00%	99,94%	C
253	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	10,43	73,01	0,00%	99,94%	C
254	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	36,40	72,80	0,00%	99,95%	C
255	SINAPI	104344	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	UN	2	36,24	72,48	0,00%	99,95%	C
256	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DO SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	14,16	70,80	0,00%	99,95%	C
257	SINAPI	89379	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	17,01	68,04	0,00%	99,95%	C
258	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_09/2022	UN	12	5,19	62,28	0,00%	99,96%	C
259	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	3	17,56	52,68	0,00%	99,96%	C
260	SINAPI	94696	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	1	52,18	52,18	0,00%	99,96%	C
261	SINAPI	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	16,60	49,80	0,00%	99,96%	C
262	SEINFRA-CE	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CC. D'Água 60mm (2")	UN	1	49,20	49,20	0,00%	99,96%	C
263	SINAPI	89744	JOELHO 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	2	24,44	48,88	0,00%	99,97%	C
264	SINAPI	89388	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	12,14	48,56	0,00%	99,97%	C
265	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	4	11,65	46,60	0,00%	99,97%	C
266	SINAPI	89598	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	45,75	45,75	0,00%	99,97%	C
267	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	2	21,44	42,88	0,00%	99,97%	C
268	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, 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	2	20,97	41,94	0,00%	99,98%	C
269	ORSE	7746	Caixa de passagem em alumínio 4 x 2" - Forneimento e assentamento	un	2	19,60	39,20	0,00%	99,98%	C
270	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	1	38,56	38,56	0,00%	99,98%	C
271	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	12,48	37,44	0,00%	99,98%	C
272	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	6,03	36,18	0,00%	99,98%	C
273	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	17,54	35,08	0,00%	99,98%	C





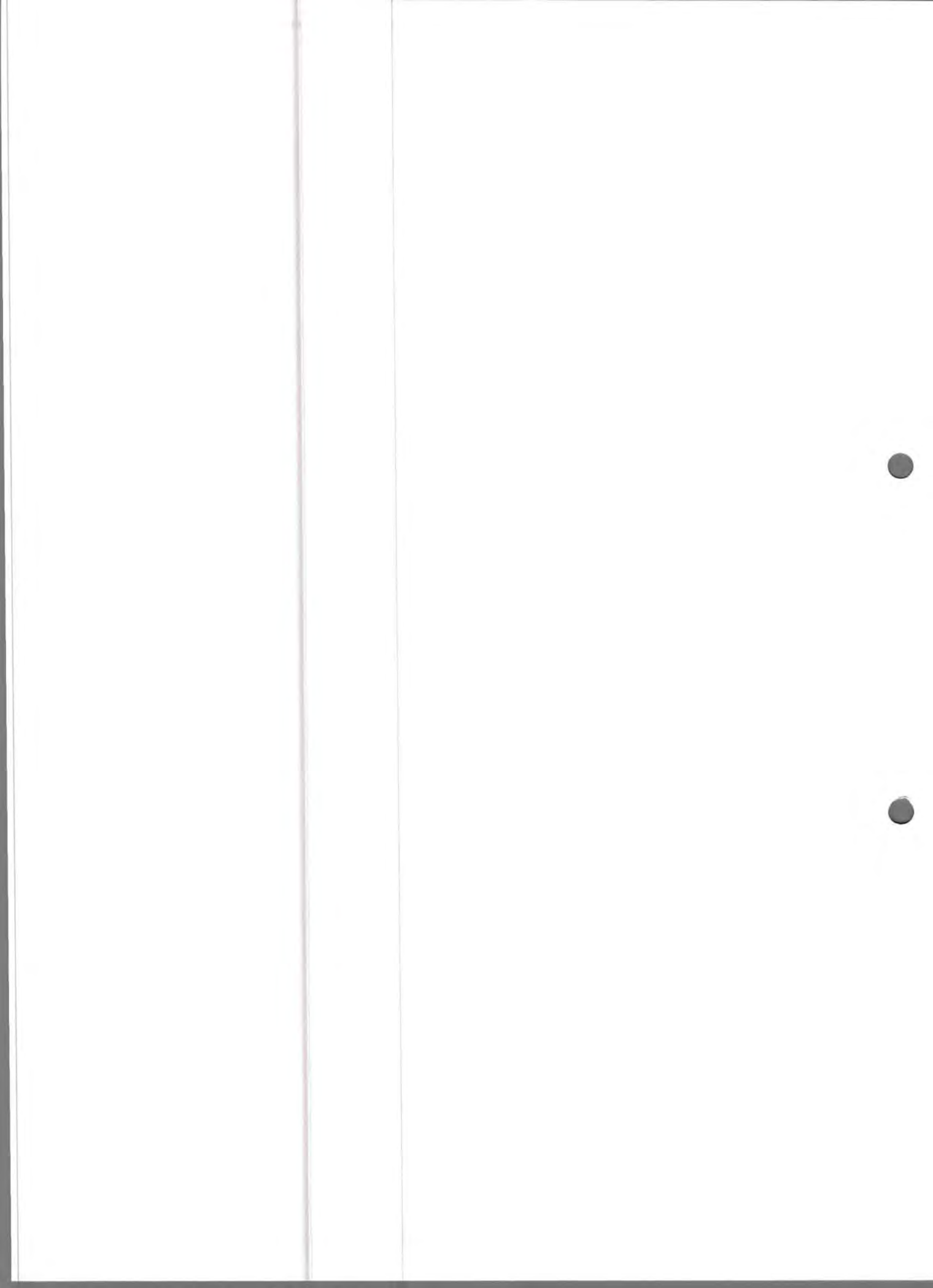
**CONCORRÊNCIA Nº 002/2023**  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 10 SALAS NO BAIRRO JARDIM AULÍDIA  
 MUNICÍPIO AÇAILÂNIA - MA  
 R.D.: 55,23%  
 FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE (COM DEONERAÇÃO) - SINAPI/MA 10/2023 - ORÇ/08/10/2023 - SINAPI/CE/028 T. 8/2023

274	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	33,98	33,98	0,00%	99,98%	C
275	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (CORBOD) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA. AF_05/2020	M2	0,24	137,81	33,07	0,00%	99,99%	C
276	SINAPI	89381	LUVA COM BUCHA DE LÁTÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4". INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	10,86	32,58	0,00%	99,99%	C
277	SINAPI	89983	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	8,12	32,48	0,00%	99,99%	C
278	SEINFRA-CE	C2361	TÊ PVC BRANCO P/REGOTO D=35x50mm (3"x2")-JUNTAS C/ANÊIS	UN	1	31,20	31,20	0,00%	99,99%	C
279	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	6,14	30,70	0,00%	99,99%	C
280	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	29,35	29,35	0,00%	99,99%	C
281	SINAPI	89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	6,89	27,56	0,00%	99,99%	C
282	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	24,55	24,55	0,00%	99,99%	C
283	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	10,93	21,86	0,00%	100,00%	C
284	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	10,00	20,00	0,00%	100,00%	C
285	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1	18,83	18,83	0,00%	100,00%	C
286	ORSE	12712	Forneimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3/4" x 1/4"	un	1	17,12	17,12	0,00%	100,00%	C
287	SINAPI	89710	RAIO 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	1	16,84	16,84	0,00%	100,00%	C
288	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	8,40	16,80	0,00%	100,00%	C
289	SEINFRA-CE	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LYNES P/CK. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1	13,49	13,49	0,00%	100,00%	C
290	ORSE	10092	Parafuso com bucha S-6 (fornecimento)	un	111	0,12	13,32	0,00%	100,00%	C
291	ORSE	1220	Tubo pvc rígido roscaivel d = 3/4"	m	0,28	20,04	5,61	0,00%	100,00%	C



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

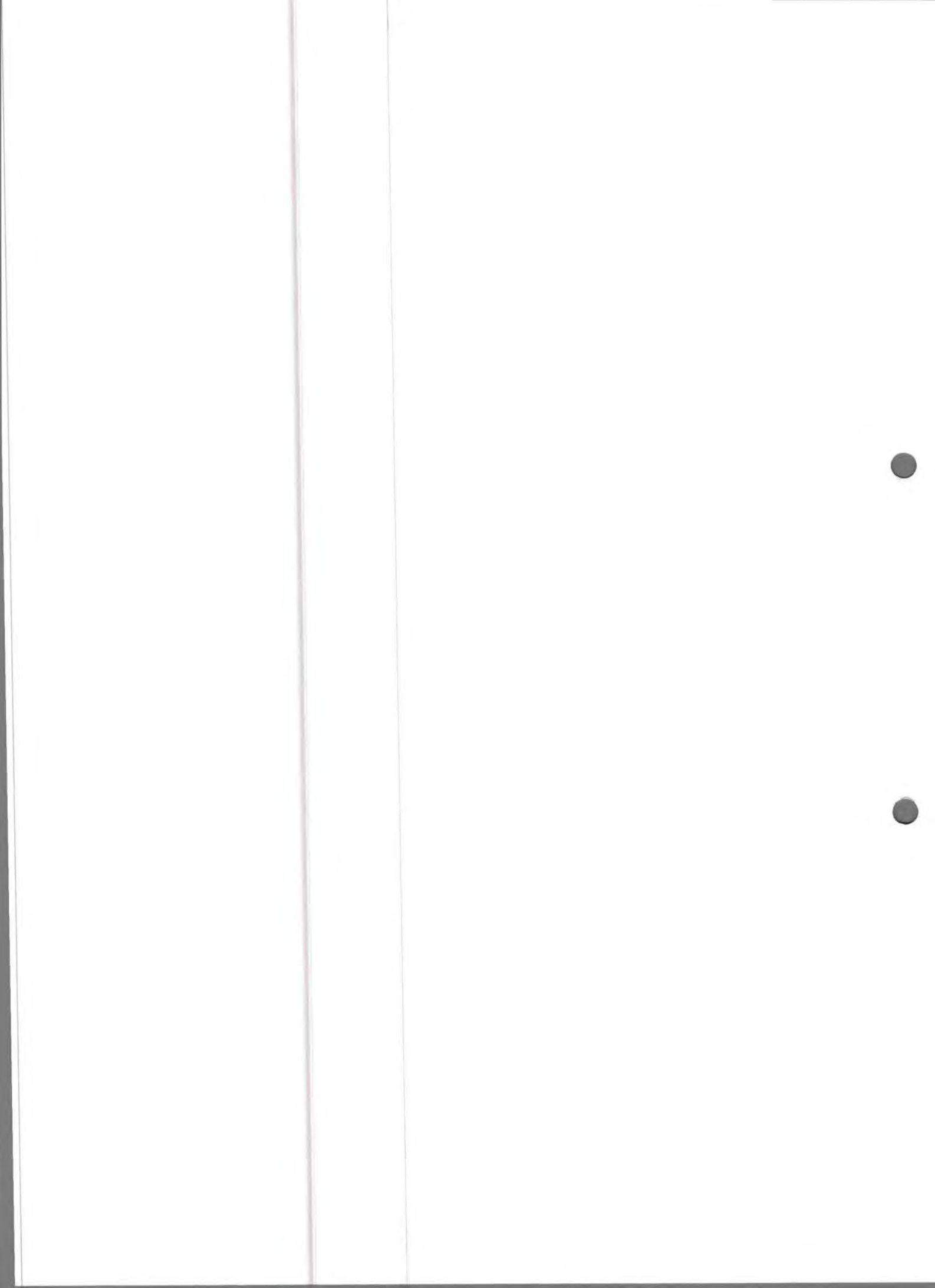
Item	FONTE	CÓDIGO	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES						TOTAL	
					Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Área	Volume		Quantidade
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2,00		6,00		1,00	6,00
1.2	PRÓPRIA	COMP 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MESES							10,00	10,00
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN							1,00	1,00
1.4	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN							1,00	1,00
1.5	ORSE	S05088	BARRACÃO PARA OBRAS DE MEDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2-VEZES	M2	3,00	6,00			18,00		1,00	18,00
1.6	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	270,00		2,10		567,00			567,00
1.7	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2					1388,85			1388,85
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>												
2.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3						579,92		579,92
2.2	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3						210,32		210,32
2.3	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3						910,07		910,07
2.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2					335,32			335,32
2.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3						392,14		392,14
<b>3 FUNDAÇÃO</b>												
<b>3.1 SAPATAS</b>												
3.1.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2					95,97			95,97
3.1.2	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SEBRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2					109,71			109,71
3.1.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							900,00	900,00
3.1.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							71,00	71,00
3.1.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							25,00	25,00
3.1.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAME. FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3							26,88	26,88
<b>3.2 VIGAS BALDRAME</b>												
3.2.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3						38,18		38,18
3.2.2	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	M2					349,29			349,29
3.2.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							406,00	406,00
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							16,00	16,00
3.2.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							15,00	15,00
3.2.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							960,00	960,00
3.2.7	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAME. FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3							26,26	26,26
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>												
<b>4.1 PILARES</b>												
4.1.1	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					465,22			465,22
4.1.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	KG							284,00	284,00
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							1761,00	1761,00
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							1066,00	1066,00
4.1.5	PRÓPRIA	COMP 05	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK 30 MPA. PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3							23,91	23,91
<b>4.2 VIGAS</b>												
4.2.1	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2					354,08			354,08
4.2.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,8 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							369,90	369,90
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							59,00	59,00
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							722,00	722,00
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							207,00	207,00
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							109,00	109,00
4.2.7	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							55,00	55,00
4.2.8	PRÓPRIA	COMP 04	CONCRETAGEM DE VIGAS. FCK 30 MPA. PREPARO EM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3							23,79	23,79
<b>4.3 LAJES</b>												
<b>4.3.1 CAIXA D'ÁGUA</b>												
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							59,00	59,00
4.3.1.2	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							162,00	162,00
4.3.1.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							70,00	70,00
4.3.1.4	SINAPI	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E C/IMBRAMENTO DE MADEIRA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2					36,60			36,60
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							5,48	5,48
4.3.1.6	SEINFRA	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2					18,00			18,00
<b>4.3.2 LAVANDERIA</b>												
4.3.2	SBC	30691	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	M2					3,20			3,20
<b>4.4 VERGAS E CONTRAVERGAS</b>												
4.4.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	188,10							188,10
4.4.2	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,70							9,70
4.4.3	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	188,10							188,10
4.4.4	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,70							9,70
4.4.5	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,80							8,80
4.4.6	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	48,10							48,10





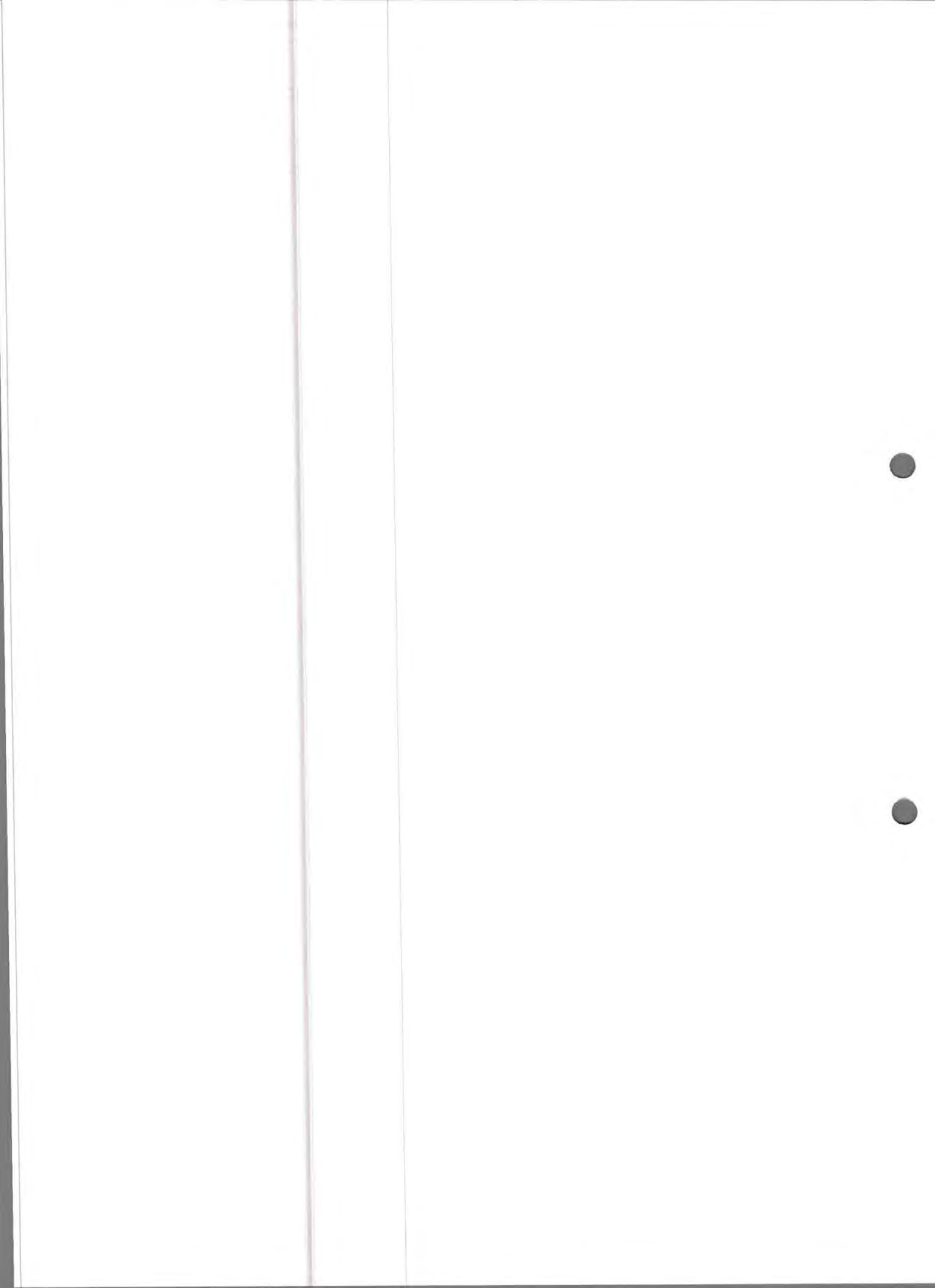
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	FONTE	CÓDIGO	Discriminação dos Serviços	Unid.	DIMENSÕES					TOTAL		
					Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Área		Volume	Quantidade
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2,00		6,00		1,00	6,00
<b>5</b>			<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>									
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					1567,82			1.567,82
5.2	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2								34,65
												1,32
									29,61			29,61
												3,22
5.3	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2020	M2	0,60		0,20				2,00	0,34
<b>6</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>									
<b>6.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>									
6.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2					1418,46			1.418,46
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					1418,46			1.418,46
<b>6.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>									
6.2.1	SEINFRA	C9056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	247,35	0,19	0,40					18,80
6.2.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMAÇO AF 08/2022	M3				0,05	422,96			21,15
6.2.3	SBC	160088	JUNTA DILATAÇÃO COM PERILADO PLÁSTICO 20x4mm	M	1000,00							1.000,00
6.2.4	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	247,35		0,20					49,47
<b>7.1</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>									
<b>7.1.1</b>			<b>COBERTURA METÁLICA</b>									
7.1.1	SINAPI	104467	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES, COM ESTRUTURA DE APOIO AF 11/2022	KG							3431,30	3.431,30
7.1.2	SBC	100320	TELHA METÁLICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES, TR40 3x1,04m	M2					510,37			510,37
7.1.3	SEINFRA	CT004	CUMBEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M	43,00							43,00
<b>7.2</b>			<b>COBERTURA GERAL</b>									
7.2.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCADE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M3					1238,90			1.238,90
7.2.2	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	M3					48,32			48,32
7.2.3	SINAPI	92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	UN							32,00	32,00
7.2.4	SINAPI	100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	UN							8,00	8,00
7.2.5	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	M2					1287,22			1.287,22
7.2.6	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2					1238,90			1.238,90
7.2.7	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	M2					48,32			48,32
7.2.8	SINAPI	94221	CUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	105,30							105,30
7.2.9	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	310,45							310,45
7.2.10	ORSE	S08637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	94,75							94,75
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>									
<b>8.1</b>			<b>PAREDES</b>									
8.1.1	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 10/2022	M2					3042,15			3.042,15
8.1.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 10/2022	M2					398,66			398,66
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					3042,15			3.042,15
8.1.4	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNIOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME AF 08/2022	M2					398,66			398,66
8.1.5	SINAPI	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICAÇÃO NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 02/2023 PE	M2					464,86			464,86
8.1.6	SINAPI	101985	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF 11/2020	M	120,50							120,50
<b>8.2</b>			<b>PISO</b>									
8.2.1	SINAPI	40653	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2					1369,27			1.369,27
8.2.2	ORSE	101978	RODAPE ALTA RESISTÊNCIA, ALT = 7CM	M					592,20			592,20
8.2.3	SINAPI	87256	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 02/2023 PE	M2					64,98			64,98
8.2.4	SINAPI	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM AF 02/2023	M	28,48							28,48
8.2.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,30	0,30			0,09		54,05	4,86
8.2.6	SEINFRA	C4623	PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30X30CM ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,30	0,30			0,09		307,63	27,69
8.2.7	ORSE	S12234	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPa, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVAOR, 02 DEMÃOS	UN							1,00	1,00
8.2.8	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM AF 09/2020	M	9,07							9,07
<b>8.3</b>			<b>TETO</b>									
8.3.1	ORSE	S10652	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625 X 625MM E PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO	m2					718,86			718,86
8.3.2	SINAPI	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2					1287,22			1.287,22
<b>9</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
9.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2					412,01			412,01
<b>10</b>			<b>ESQUADRIAS</b>									



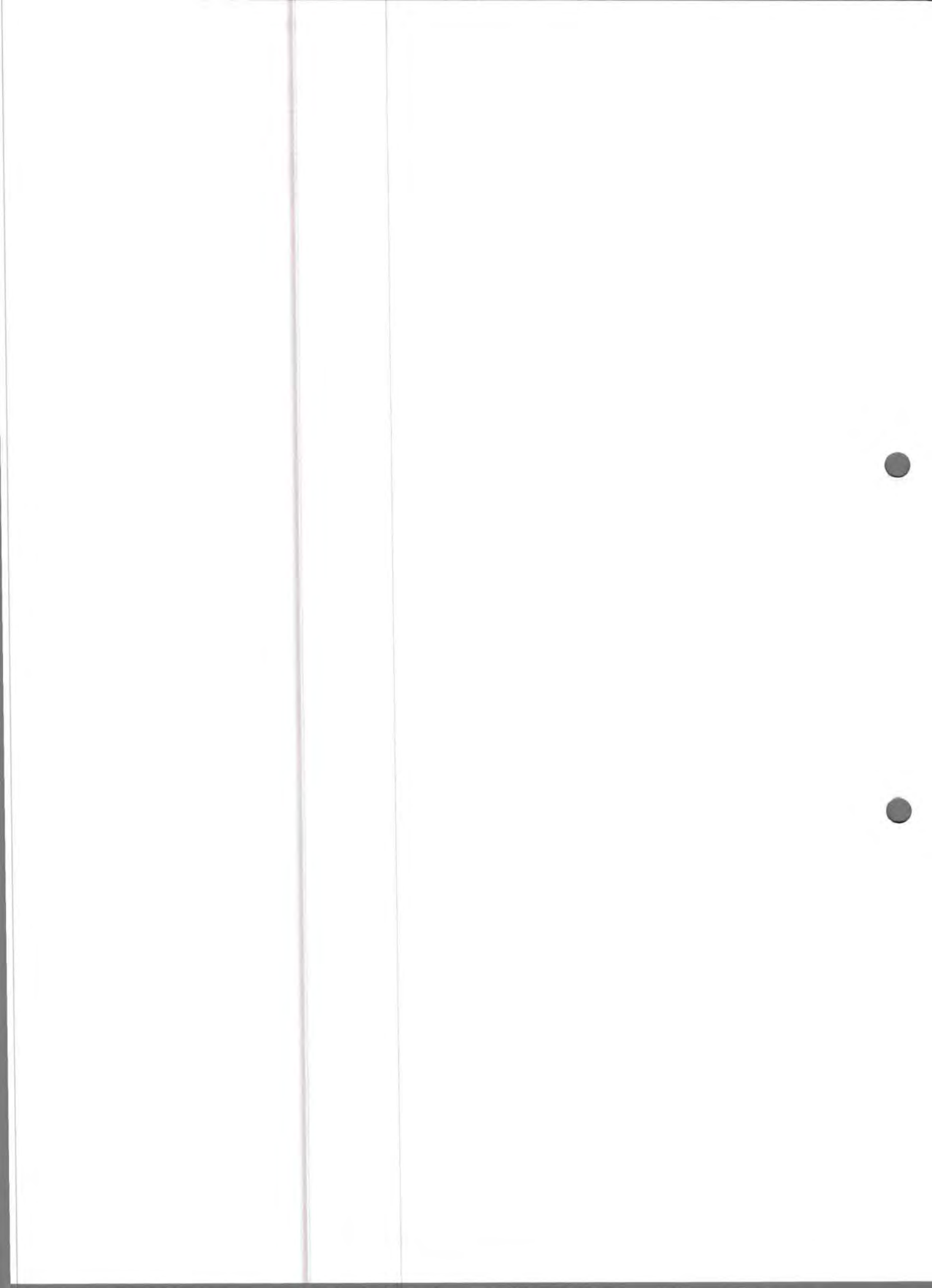
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	FONTE	CÓDIGO	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES						TOTAL	
					Comprim	Largura	Altura	Espessura	Área	Volume		Quantidade
<b>1</b>			<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>									
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2,00		6,00		1,00	6,00
<b>10.1</b>			<b>PORTAS</b>									
10.1.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019 - P5	M2	0,80		1,10		0,88		1,00	0,88
10.1.2	SINAPI	91314	RIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019 - P3	UN	0,80		2,10		1,68		4,00	6,72
10.1.3	SBC	110461	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m REV LAMINADO - VISOR - P3 - SALAS DE AULA	UN	0,80		2,10		1,68		11,00	18,48
10.1.4	ORSE	507788	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCIA, (0,60 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FORMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE - P4 BANHEIROS	un							10,00	10,00
10.1.5	SINAPI	91312	RIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	UN							2,00	2,00
10.1.6	SBC	111357	PORTA FERRO 80x210cm + BANDEIRA 80x70+GUARNIÇÃO + FECH. - PINT ESM - P6	UN	0,80		2,10		1,68		1,00	1,00
10.1.7	PRÓPRIA	COMP 03	(PCD) - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS PUXADOR METALICO, PLACA DE IMPACTO DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019 - P6	UN	0,90		2,10		1,89		2,00	3,78
10.1.8	SINAPI	91314	RIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019 - P2	UN	0,80		2,10		1,68		5,00	8,40
10.1.9	SBC	111315	PORTAO FERRO 2,50x2,20m TUBOS ACO COM CHAPA #18 SEM PINTURA	UN							3,00	3,00
<b>10.2</b>			<b>JANELAS</b>									
10.2.1	SBC	112900	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMÍNIO NATURAL COM VIDRO 6MM	M2	2,00		1,10		2,20		50,00	110,00
					2,00		1,10		2,20		5,00	11,00
					2,00		0,60		1,20		2,00	2,40
												2,70
10.2.2	SBC	112230	JANELA ALUMÍNIO NATURAL BASCULANTE COM VIDRO	M2	0,50		0,40		0,20		3,00	0,60
					0,60		0,50		0,30		1,00	0,30
					0,80		0,50		0,40		2,00	0,80
					1,00		0,50		0,50		2,00	1,00
<b>10.3</b>			<b>OUTROS</b>									
10.3.1	SEINFRA	C.1251	ESCALADA DE MARINHEIRO C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H+VAR	M	6,50							6,50
			ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA									5,08
10.3.2	SEINFRA	C4815	BANHEIRO PCD E COZINHA	M2	0,40		0,50		0,20		3,00	0,60
			BANHEIRO SALA PROFESSORES		0,50		0,70		0,35		1,00	0,35
			BANHEIRO SALAS		2,95		0,70		2,07		2,00	4,13
10.3.3	SBC	120238	RODAMEIO FAIXA MADEIRA DE LEI PARA PROTECAO EM SALAS	M	280,00							280,00
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
11.1	SEINFRA	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V, COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN							1,00	1,00
11.2	SBC	30691	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	M2					2,07			2,07
11.3	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF. 05/2015	M	1547,58							1.547,58
11.4	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF. 05/2015	M	1547,58							1.547,58
11.5	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF. 05/2015	UN							151,00	151,00
11.6	SINAPI	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF. 05/2015	UN							151,00	151,00
11.7	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M							992,31	992,31
11.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M							4.525,24	4.525,24
11.9	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M							1.193,73	1.193,73
11.10	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	M							20,00	20,00
11.11	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	M							222,00	222,00
11.12	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	M							149,00	149,00
11.13	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	M							240,00	240,00
11.14	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M							60,00	60,00
11.15	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2021	UN							3,00	3,00
11.16	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN							108,00	108,00
11.17	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN							16,00	16,00
11.18	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN							12,00	12,00
11.19	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN							12,00	12,00
11.20	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2021	UN							4,00	4,00
11.21	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN							151,00	151,00
11.22	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN							172,00	172,00
11.23	SEINFRA	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 254/250V	UN							5,00	5,00
11.24	ORSE	509034	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	un							1,00	1,00
11.25	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN							42,00	42,00
11.26	SEINFRA	CT130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN							1,00	1,00
11.27	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLAS CERAMICAS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M AF. 12/2020	UN							2,00	2,00
11.28	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2020	UN							172,00	172,00



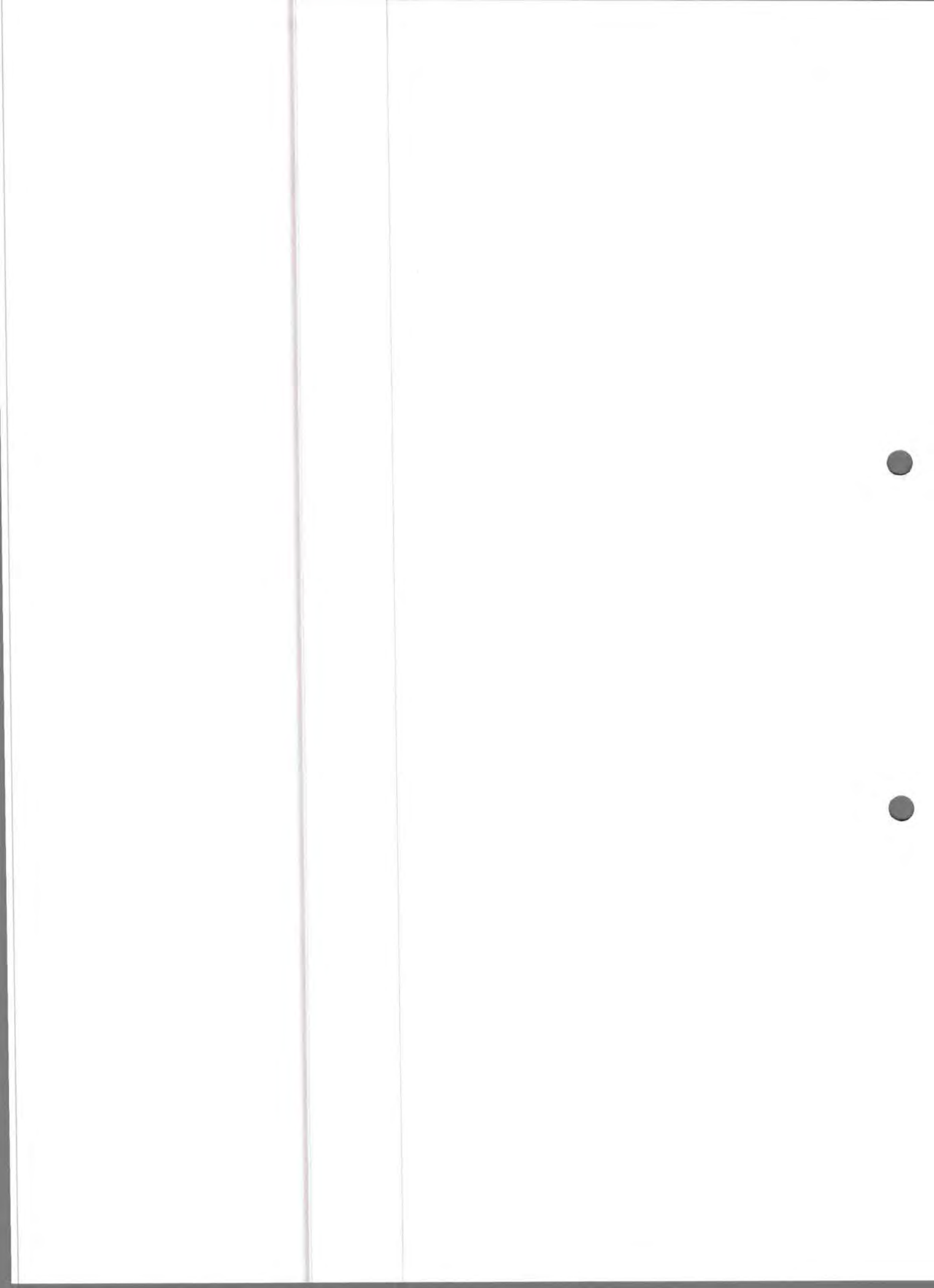
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	FONTE	CÓDIGO	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES						TOTAL	
					Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Área	Volume		Quantidade
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2,00		6,00		1,00	6,00
11.29	SBC	60081	LUMINÁRIA EMBUTIR/PAINEL LED DEEP QUADRADO 5148904/30 STELLA	UN							3,00	3,00
11.30	SINFRA	C.4371	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA À PO, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN							4,00	4,00
11.31	SBC	84563	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	UN							1,00	1,00
11.32	ORSE	S07997	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TIPO AC, 30MA	UN							1,00	1,00
11.33	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	155,60							155,60
11.34	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	128,80							128,80
11.35	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	1263,18							1263,18
11.36	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN							1,00	1,00
11.37	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN							1,00	1,00
11.38	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN							1,00	1,00
11.39	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	M	148,50							148,50
11.40	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	M	148,50							148,50
11.41	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	M	27,50							27,50
11.42	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2023	UN							6,00	6,00
11.43	SINFRA	C0520	CAPO COBRE NU 35MM2	M	25,00							25,00
11.44	SBC	78369	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TELS021	UN							6,00	6,00
11.45	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	UN							6,00	6,00
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
12.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	218,18							218,18
12.2	SINAPI	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF. 05/2015	M	21,67							21,67
12.3	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	218,18							218,18
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	21,67							21,67
12.5	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	M	108,57							108,57
12.6	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	M	109,61							109,61
12.7	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	21,67							21,67
12.8	ORSE	S01220	TUBO, PVC, RÍGIDO, ROSCÁVEL, D = 3/4"	M	0,28							0,28
12.9	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							1,00	1,00
12.10	SINFRA	C0020	ADAPTADOR, PVC, SOLD, FLANGES LIVRES P/COX. D'ÁGUA 25MM (3/4")	UN							1,00	1,00
12.11	SINFRA	C0024	ADAPTADOR, PVC, SOLD, FLANGES LIVRES P/COX. D'ÁGUA 60MM (2")	UN							1,00	1,00
12.12	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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							6,00	6,00
12.13	SINAPI	89381	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							12,00	12,00
12.14	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	UN							6,00	6,00
12.15	SINAPI	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN							2,00	2,00
12.16	SINAPI	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN							5,00	5,00
12.17	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN							4,00	4,00
12.18	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN							4,00	4,00
12.19	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN							52,00	52,00
12.20	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN							7,00	7,00
12.21	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							38,00	38,00
12.22	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN							5,00	5,00
12.23	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN							8,00	8,00
12.24	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							3,00	3,00
12.25	SINAPI	89381	LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN							3,00	3,00
12.26	SINAPI	89598	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN							1,00	1,00
12.27	SINAPI	89379	LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	UN							4,00	4,00
12.28	SINAPI	89597	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN							7,00	7,00
12.29	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	UN							1,00	1,00
12.30	SINAPI	102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	UN							1,00	1,00
12.31	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN							29,00	29,00



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

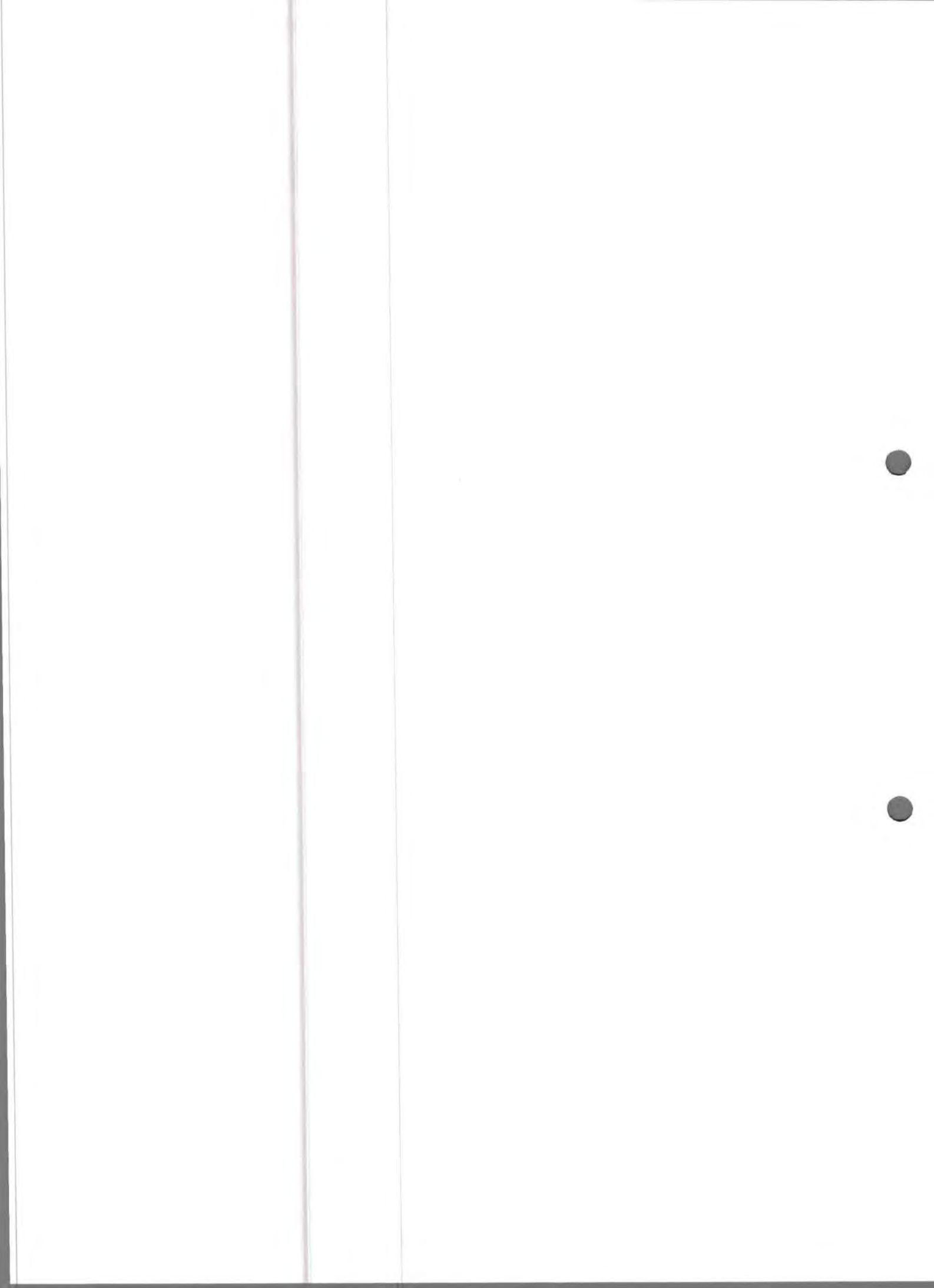
Item	FONTE	CÓDIGO	Discriminação dos Serviços	Unid.	DIMENSÕES						TOTAL	
					Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Área	Volume		Quantidade
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2,00		6,00		1,00	6,00
12.32	SINAPI	89398	TE. PVC. SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIDO E INSTALADO AF. 06/2022	UN							6,00	6,00
12.33	SINAPI	94696	TE. PVC. SOLDÁVEL DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALADO AF. 06/2016	UN							1,00	1,00
12.34	SINAPI	89400	TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO AF. 06/2022	UN							3,00	3,00
12.35	SINAPI	94750	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIDO E INSTALADO AF. 08/2021	UN							3,00	3,00
12.36	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIDO E INSTALADO AF. 08/2021	UN							4,00	4,00
12.37	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIDO E INSTALADO AF. 08/2021	UN							3,00	3,00
12.38	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA PVC. ROSCÁVEL COM BORBOLETA, 3/4" FORNECIDO E INSTALADO AF. 08/2021	UN							1,00	1,00
12.39	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" FORNECIDO E INSTALADO AF. 08/2021	UN							3,00	3,00
12.40	SBC	50800	BARRILETE DISTR. PVC. SOLDÁVEL CAIXA (ATE COLUNAS) POR PAV	UN							3,00	3,00
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>									
13.1	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN							3,00	3,00
13.2	SINAPI	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO AF. 12/2020	UN							1,00	1,00
13.3	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO AF. 12/2020	UN							9,00	9,00
13.4	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF. 12/2020	UN							9,00	9,00
13.5	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF. 12/2020	UN							2,00	2,00
13.6	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TÍOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM AF. 12/2020	UN							1,00	1,00
13.7	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF. 12/2020	UN							5,00	5,00
13.8	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF. 06/2022	UN							2,00	2,00
13.9	SINAPI	103982	DUÍVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO AF. 06/2022	UN							20,00	20,00
13.10	SBC	53307	CURVA 90 LONGA PVC, ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100MM	UN							9,00	9,00
13.11	SINAPI	89746	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							5,00	5,00
13.12	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022	UN							11,00	11,00
13.13	SINAPI	89732	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							8,00	8,00
13.14	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, 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							2,00	2,00
13.15	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIDO E INSTALADO AF. 12/2014	UN							23,00	23,00
13.16	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, 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							6,00	6,00
13.17	SINAPI	89744	JOELHO 90 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							2,00	2,00
13.18	ORSE	501672	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIAM = 40MM	un							20,00	20,00
13.19	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2") C/ ANEIS	UN							2,00	2,00
13.20	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022	UN							9,00	9,00
13.21	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022	UN							2,00	2,00
13.22	SINAPI	89834	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							4,00	4,00
13.23	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022	UN							27,00	27,00
13.24	SINAPI	89778	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							50,00	50,00
13.25	SINAPI	89753	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							33,00	33,00
13.26	SINAPI	89774	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							10,00	10,00
13.27	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF. 06/2022	UN							3,00	3,00
13.28	SINAPI	89734	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	243,72							243,72
13.29	SINAPI	89711	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	46,75							46,75
13.30	SINAPI	89712	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	49,20							49,20
13.31	SINAPI	89713	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	4,53							4,53
13.32	SINAPI	89796	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							1,00	1,00
13.33	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							2,00	2,00





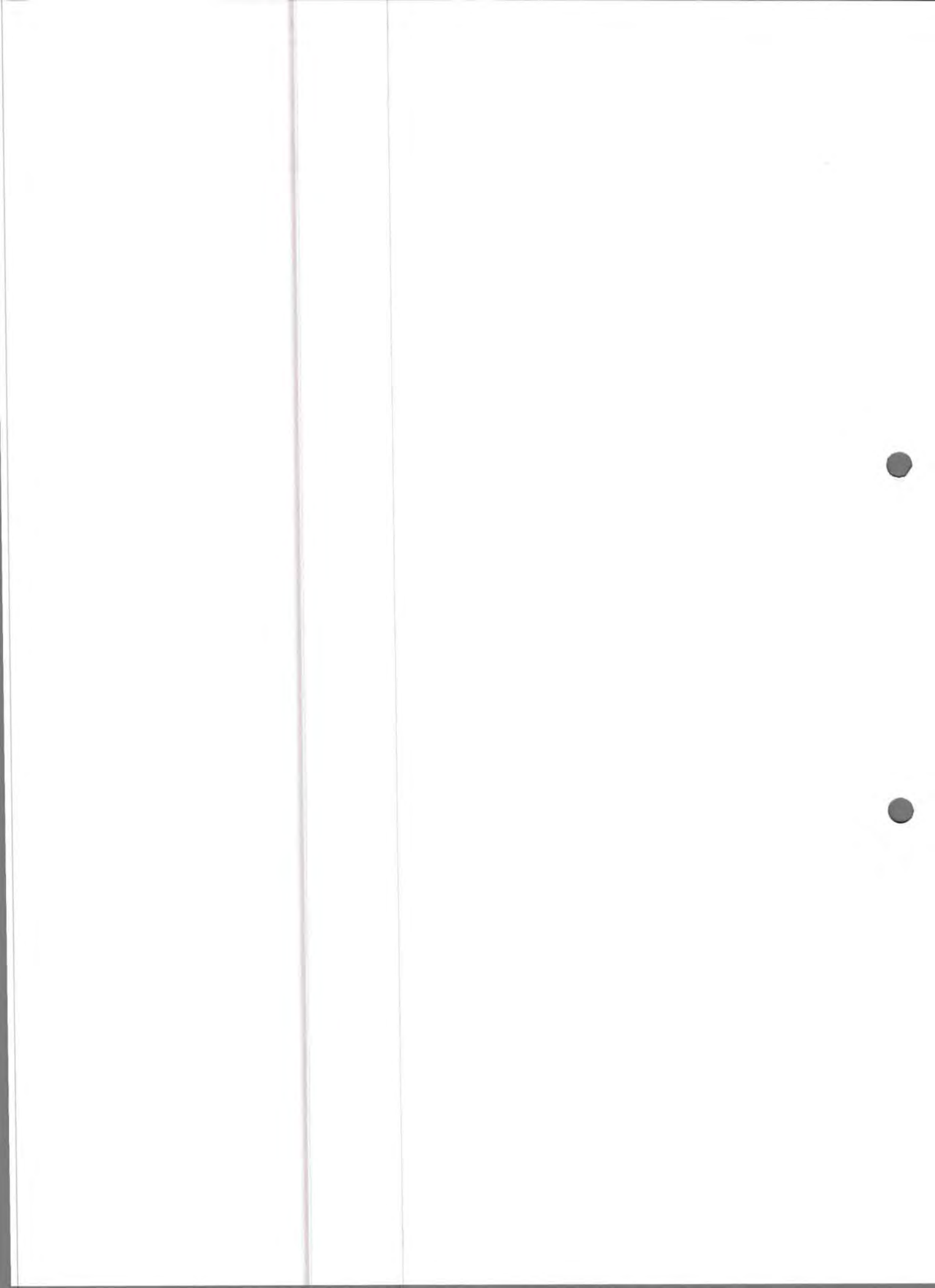
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	FONTE	CÓDIGO	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL	
					Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Área		Volume
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2,00		6,00	1,00	6,00
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						2,00	2,00
13.35	SEINFRA	C2361	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2") JUNTAS C/ANÊIS	UN						1,00	1,00
13.36	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						2,00	2,00
13.37	SINAPI	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN						2,00	2,00
13.38	SINAPI	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN						2,00	2,00
<b>APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS E ACESSÓRIOS</b>											
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						9,00	9,00
14.2	SINAPI	95472	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	UN						2,00	2,00
14.3	SINAPI	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN						2,00	2,00
14.4	ORSE	1013705	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN						2,00	2,00
14.5	ORSE	512127	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, TRÊS LADOS, FIXA, EM AÇO INOX, L=40X 60CM, D=1 1/4" JACKWAL OU SIMILAR	un						2,00	2,00
14.6	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN						2,00	2,00
7	SBC	202348	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN						2,00	2,00
8	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN						2,00	2,00
14.9	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN						2,00	2,00
14.10	SINAPI	93396	BANCADA DE GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CURVA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN						2,00	2,00
14.11	SEINFRA	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO): BANHEIROS SALAS LAVA MÃOS TRIAGEM COZINHA	M2	3,75	0,70			2,85	2,00	31,10
					2,20	0,70			2,90	2,00	5,80
					3,05	0,70			3,75	1,00	3,75
					13,75	0,70			13,05	1,00	13,85
14.12	ORSE	502020	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VALVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02	UN						6,00	6,00
14.13	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN						14,00	14,00
14.14	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 1/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN						14,00	14,00
14.15	SINAPI	86925	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (LAVANDERIA)	UN						1,00	1,00
14.16	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN						3,00	3,00
14.17	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN						12,00	12,00
14.18	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO, EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN						6,00	6,00
14.19	ORSE	502066	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL	UN						11,00	11,00
14.20	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN						6,00	6,00
14.21	ORSE	502050	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	UN						2,00	2,00
<b>COMBATE AO INCÊNDIO E ALARME</b>											
15.1	SEINFRA	C0010	ACIONADOR MANUAI, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD EUROTRON/SIMILAR (UN)	UN						2,00	2,00
15.2	ORSE	507861	ACIONADOR MANUAL (BOTÃO) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO	UN						2,00	2,00
15.3	SBC	58113	CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UN						1,00	1,00
15.4	SBC	58001	DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL DFC 421 INTELBRAS	UN						67,00	67,00
15.5	SINAPI	98288	CABO TELEFÔNICO CCI 50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	250,00						250,00
15.6	SINAPI	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M						87,57	87,57
15.7	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M						5,02	5,02
15.8	SINAPI	92388	JOELHO 90 GRÁUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN						14,00	14,00
15.9	SINAPI	97475	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50-MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN						5,00	5,00
15.10	SINAPI	92640	TE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN						1,00	1,00
15.11	SINAPI	92895	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN						1,00	1,00
15.12	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	M	765,00						765,00
15.13	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN						2,00	2,00
15.14	ORSE	507246	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4 X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN						2,00	2,00
15.15	SBC	67104	SENSOR DE PRESENCIA DUPLA, TECNOLOGIA 1 INFRAVERMELHO E MICROON	UN						18,00	18,00
15.16	PRÓPRIA	COMP 06	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO Nº 14, DIMENSÕES 0,90 X 0,60 X 0,17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (30M) COM ESGUICHOS E CONEXÕES	UN						2,00	2,60
15.17	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)	UN						31,00	31,00
15.18	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+1,20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2023	UN						31,00	31,00
15.19	SBC	55863	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO 6KG ABC NBR 15808:2017	UN						5,00	5,00
15.20	SBC	1044112	SUPORTE DECORATIVO PARA EXTINTORES - REV 01/2022	UN						5,00	5,00



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

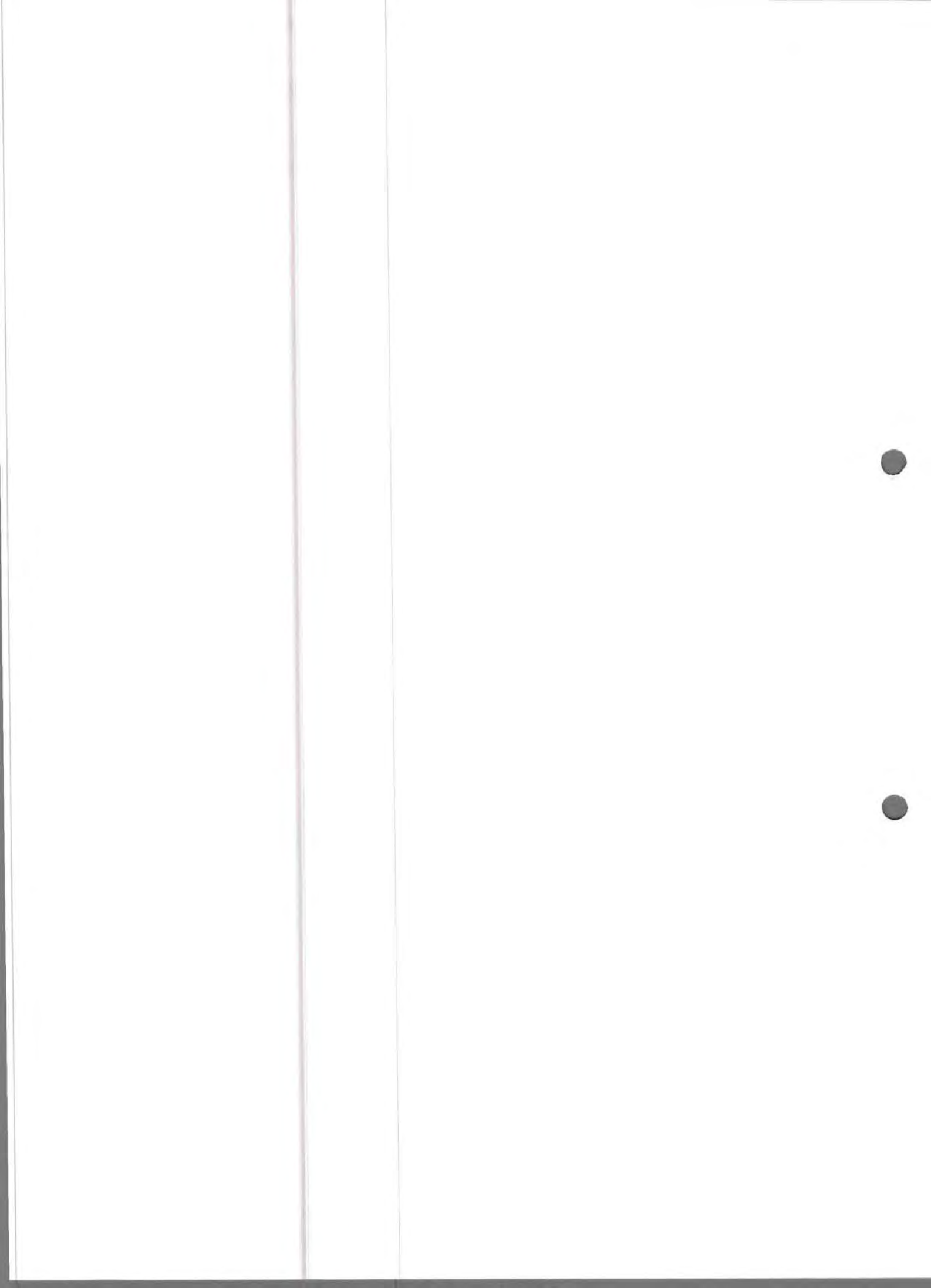
Item	FONTE	CODIGO	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					TOTAL		
					Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Área		Volume	Quantidade
<b>1</b>												
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1	PROPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2,00		6,00		1,00	6,00
15.21	ORSE	511853	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO: FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13431)	UN							30,00	30,00
15.22	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI, AF. 05/2021	M2	1,00	1,00			1,00		5,00	5,00
15.23	SINAPI	102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020	UN							2,00	2,00
<b>16</b>												
<b>SPDA</b>												
16.1	ORSE	511005	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MM2" E BASE	UN							5,00	5,00
16.2	SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN							36,00	36,00
16.3	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS/ INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	144,00							144,00
16.4	ORSE	500372	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DIAM = 32MM (1")	UN							24,00	24,00
16.5	ORSE	511975	ABRACADEIRA DE ALUMÍNIO 1" - 25MM (DAISA BC 100) OU SIMILAR	UN							72,00	72,00
16.6	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTFENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	UN							24,00	24,00
16.7	ORSE	509051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN							5,00	5,00
16.8	SEINFRA	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	225,00							225,00
16.9	SEINFRA	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	425,00							425,00
16.10	SEINFRA	C4993	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2-40M	UN							24,00	24,00
16.11	SBC	52627	LUVA COBRE REF. 600 15MM	UN							24,00	24,00
16.12	ORSE	501257	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DIAM = 1"	UN							48,00	48,00
16.13	ORSE	510693	SUORTE GUIA REFORÇADO 90° EM CHAPA GALVANIZADA C/ 3 ROLDANAS REF TEL -290 - SPDA	UN							185,00	185,00
16.14	ORSE	509048	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF TEL 560 (PARA-RAIO)	UN							26,00	26,00
16.15	SBC	78369	CONECTOR PARA MINICAPTOR COM FURO VERTICAL 3/8 TELS021	UN							29,00	29,00
16.16	ORSE	510694	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	UN							12,00	12,00
16.17	ORSE	510092	PARAFUSO COM BUCHA 5-6 (FORNECIMENTO)	UN							111,00	111,00
16.18	ORSE	508795	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN							24,00	24,00
16.19	ORSE	511812	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4"	M	87,00							87,00
16.20	ORSE	513189	FORNECIMENTO DE CHUMBADOR, "CB" COM PARAFUSO 1/4" X 35MM	UN							370,00	370,00
16.21	SBC	78032	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN							24,00	24,00
<b>17</b>												
<b>GÁS</b>												
17.1	SBC	56810	ABRIGO/GÁS GLP ALV T1J MAC 1,0X1,2X2,0 2F GRD - VENT VENEZ	UN							1,00	1,00
17.2	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÍDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	M	13,50							13,50
17.3	ORSE	512712	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/4"	UN							1,00	1,00
17.4	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN							5,00	5,00
<b>18</b>												
<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>												
<b>18.1</b>												
<b>PAREDES INTERNAS</b>												
18.1.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	M2					1436,53		2,00	2.873,06
18.1.2	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	M2					1295,64		1,00	1.295,64
18.1.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF. 06/2014	M2					1440,73			1.440,73
<b>18.2</b>												
<b>PAREDES EXTERNAS</b>												
18.2.1	SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, AF. 06/2014	M2					2506,07			2.506,07
18.2.2	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PÁNIOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF. 11/2016	M2					2506,07			2.506,07
18.2.3	SEINFRA	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	M2	50,00	1,00						50,00
<b>18.3</b>												
<b>TETOS</b>												
18.3.1	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	M2					718,86			718,86
18.3.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2					718,86			718,86
<b>18.4</b>												
<b>ESQUADRIAS</b>												
18.4.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA, AF. 01/2021	M2					119,70		1,00	119,70
18.4.2	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF. 01/2021	M2					119,70		1,00	119,70
18.4.3	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	M2					119,70		1,00	119,70
18.4.4	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020 PE	M2					566,22		1,00	566,22
18.4.5	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS), AF. 01/2020 PE	M2					566,22		1,00	566,22
18.4.6	SBC	180784	PINTURA ESMALTE RODAPES/RODAMEIO MADEIRA COM FUNDO NIVELADOR	M	280,00							280,00
<b>19</b>												
<b>MURO DE PROTEÇÃO</b>												
19.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					14,04			14,04
19.2	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	M2					473,67			473,67
19.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG							428,12	428,12
19.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	KG							278,36	278,36
19.5	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							564,86	564,86
19.6	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							1282,45	1.282,45
19.7	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, L = 17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	M2					156,56			156,56
19.8	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	M2					120,84			120,84
19.9	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	M2					139,38			139,38
19.10	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							16,88	16,88
19.11	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022	M3							14,24	14,24



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Item	FONTE	CÓDIGO	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES						TOTAL	
					Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Área	Volume		Quantidade
<b>1</b>												
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00		2,00		6,00		1,00	6,00
19.12	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. 10/2022	M2					947,34			947,34
19.13	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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2					947,34			947,34
19.14	ORSE	S01852	GRADE TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	M2	28,25		1,40		39,55			39,55
19.15	ORSE	S09072	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER	M2	5,05		2,50		12,63		1,00	12,63
19.16	ORSE	S07696	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	M2					52,18			52,18
<b>20</b>												
<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>												
20.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	264,24							264,24
20.2	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	22,85							22,85
20.3	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	3,94							3,94
20.4	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	1,00							1,00
20.5	SINAPI	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	34,00							34,00
20.6	SINAPI	89544	LUVA SIMPLES PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	4,00							4,00
20.7	SINAPI	89571	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	6,00							6,00
20.8	SINAPI	89782	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	4,00							4,00
20.9	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN							12,00	12,00
20.10	SINAPI	99250	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN							17,00	17,00
20.11	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							1,00	1,00
<b>21</b>												
<b>DRENAGEM AR-CONDICIONADO</b>												
21.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	84,00							84,00
21.2	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	84,00							84,00
21.3	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	168,00							168,00
<b>22</b>												
<b>PARQUE INFANTIL</b>												
22.1	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2				138,96				138,96
22.2	SEINFRA	C0926	CARROSSSEL DE RODA	UN						1,00		1,00
22.3	SEINFRA	C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN						1,00		1,00
22.4	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN						1,00		1,00
22.5	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN						1,00		1,00
22.6	ORSE	S09165	BRINQUEDO - LABIRINTO (TREPÁ TREPÁ) EM TUBO FERRO GALV D=1 1/2" NA HORIZONTAL E D=1 1/2" NA VERTICAL, DIM.1,54X1,54X2,04M, REF. SERGIPARK OU SIMILAR	UN						1,00		1,00
22.7	ORSE	S13140	PARQUE INFANTIL TIPO CASINHA, EM CONCRETO ARMADO FCK=35MPA, DIMENSÕES L=2,0M, C=2,0M H=3,0M, ESCORREGADOR NAS DIMEN. C=3,5M L=1,0M, E BALANÇO C/ 02 CADEIRINHAS EM METAL DIMENSÕES 0,4X0,4M, INCLUÍDAS MONTAGEM/PINTURA	UN						1,00		1,00
22.8	ORSE	S13084	BRINQUEDO - CAVALINHO, MODELO M124, DA LUDICO BRINQUEDOS INTELIGENTES OU SIMILAR, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN						3,00		3,00
22.9	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF. 05/2018	M2					65,95			65,95
22.10	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022	M2					65,95			65,95
<b>23</b>												
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>												
23.1	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO 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 LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES							400,00	400,00
<b>24</b>												
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>												
24.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2					1933,06			1.933,06
24.2	ORSE	S10361	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO EM BRAILLE COM 0,50 X 0,80 M	UN							1,00	1,00



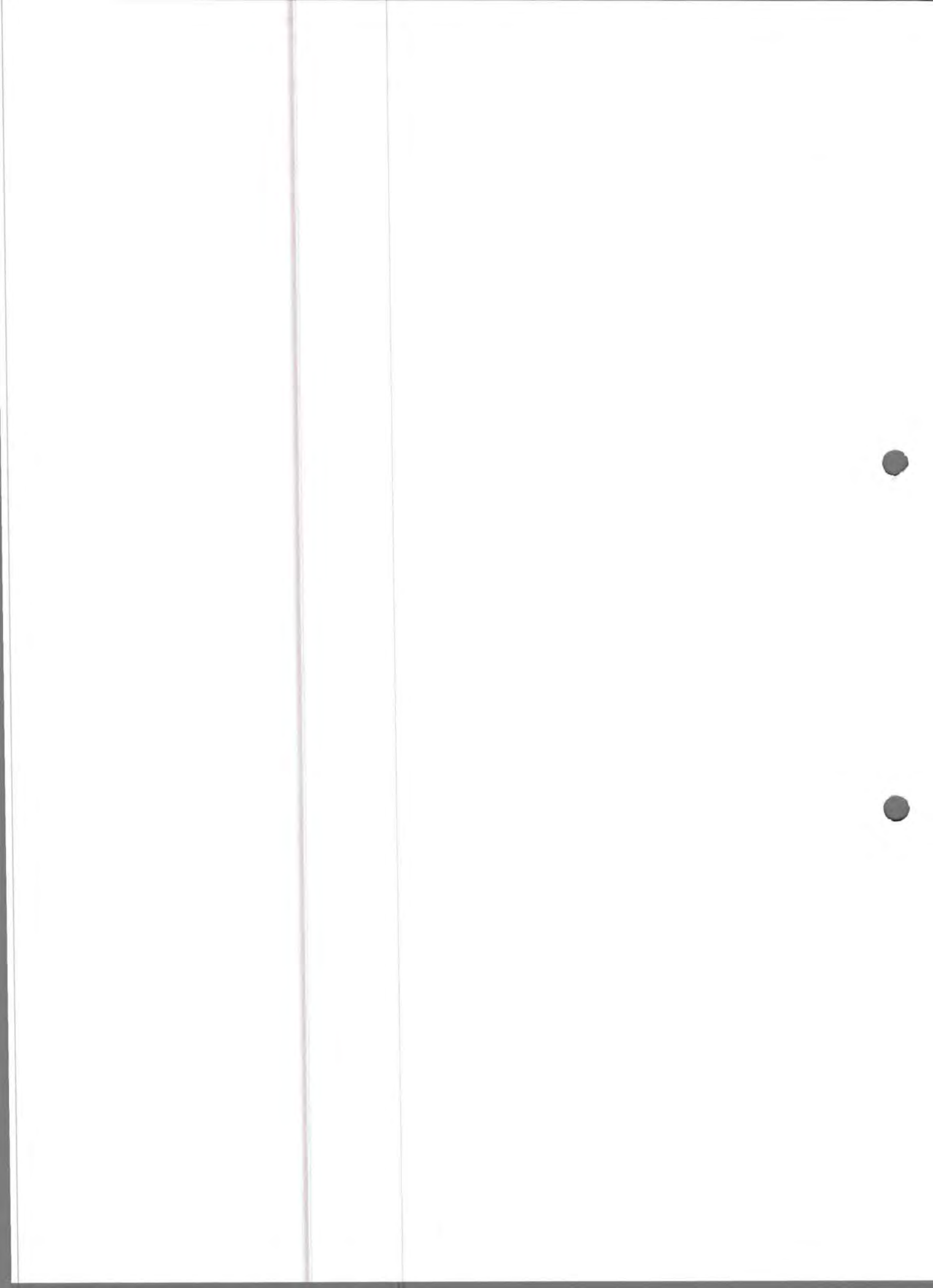


### Encargos Sociais

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>47,22</b>	<b>18,16</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,80</b>	<b>8,22</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,79</b>	<b>3,52</b>

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

A + B + C + D





COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)				
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS				
DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
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%
<b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>	<b>0,11</b>	<b>0,55</b>	<b>0,07</b>	<b>10,65%</b>
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%
<b>TOTAL</b>				<b>25,23%</b>

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.

