



RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇO

À Comissão Central de Licitação

Prefeitura Municipal de Açailândia/MA

Referência: Tomada de Preços n 017/2023

PROCESSO Nº 39.075/2023

Contratação de pessoa jurídica para construção do bloco administrativo (expansão) da Prefeitura Municipal da Açailândia.

DATA: 12/01/2024

PROPOSTA

NOME DE FANTASIA: CHAO VERDE CONSTRUTORA LTDA	
RAZÃO SOCIAL: CHAO VERDE CONSTRUTORA LTDA	
CNPJ: 29.091.269/0001-02	
ISNC. EST.: 127906878	
OPTANTE PELO SIMPLES? SIM(X) NÃO ()	
ENDEREÇO: a Rua E, s/n, Quadra 10 Lote 10	
BAIRRO: Jardim de Alah	CIDADE: Açailândia – MA
CEP: CEP 65.930-000	E-MAIL: CHAOVERDE343@GMAIL.COM
TELEFONE: : (099) 99120-3009	FAX:
CONTATO DA EMPRESA: GEOMAR GONCALVES VIANA	TELEFONE: (099) 99120-3009
BANCO: SANTANDER	CONTA BANCÁRIA:
Nº DA AGÊNCIA: 1225	CC 1300082-2

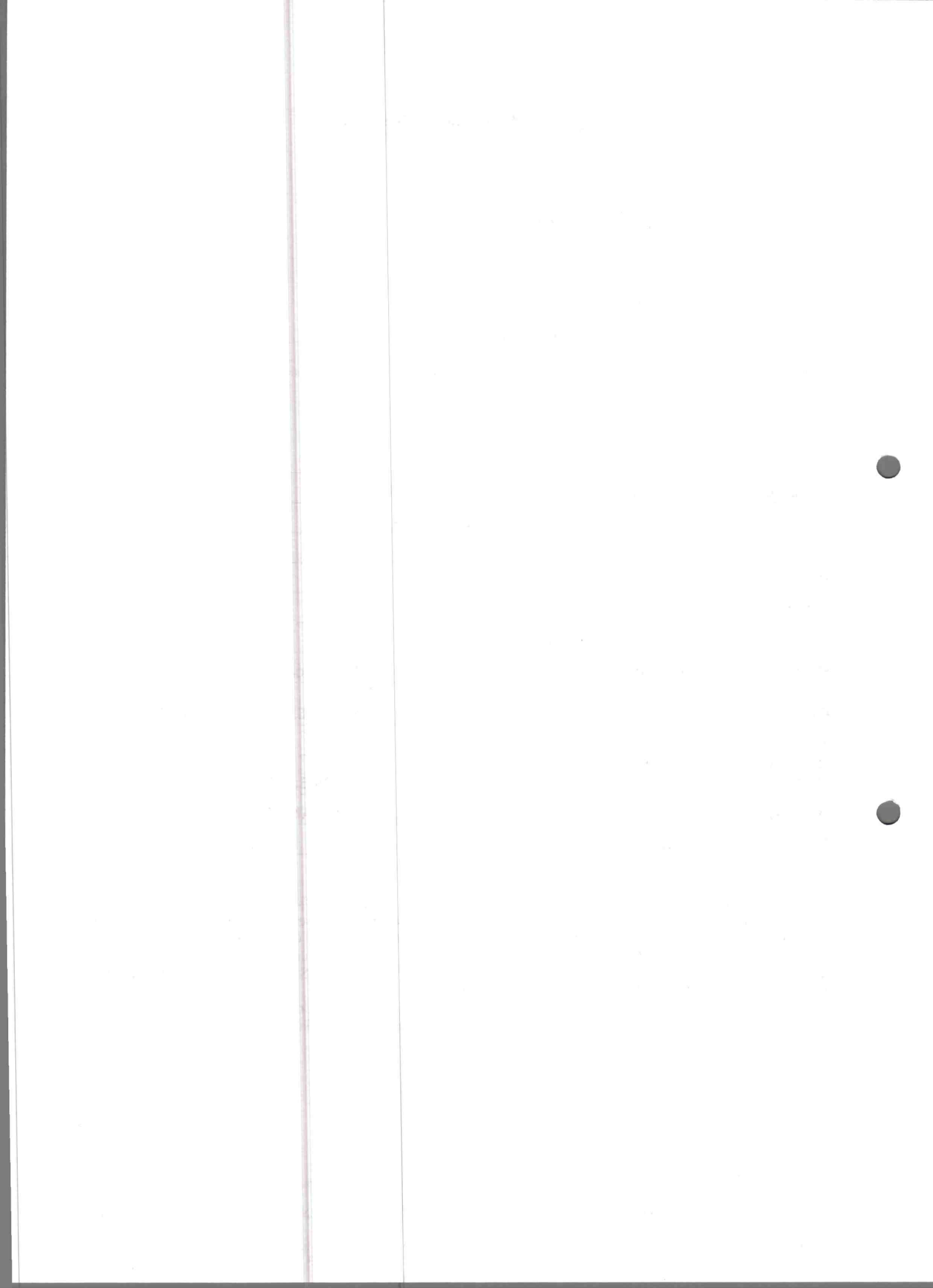
CHAO VERDE CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 29.091.269/0001-02, com sua sede para a Rua E, s/n, Quadra 10 Lote 10 , Jardim de Alah, Açailândia – MA, CEP 65.930-000, representada pelo seu sócio administrador GEOMAR GONCALVES VIANA, Brasileiro, Empresário inscrita no CPF 949.673.503-72 e Carteira Nacional de Habilitação CNH Nº 006024912460/DETRAN-MA , Residente e Domiciliada a Rua E, s/n, quadra 10 lote 10, Jardim de Alah, Açailândia – MA, CEP 65.930-000 FONE: (099) 99120-3009 COM PODERES E ASSINATURA DE CONTRATOS DECLARAÇÕES E A MAIS PERTINENTES AO PROCESSO.

Referência: Tomada de Preços n 017/2023, PROCESSO Nº 39.075/2023: Contratação de pessoa jurídica para construção do bloco administrativo (expansão) da Prefeitura Municipal da Açailândia.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 353.757,36

TREZENTOS E CINQUENTA E TRES MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS.

CHAO VERDE CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 29.091.269/0001-02, com sua sede para a Rua E, s/n, Quadra 10 Lote 10 , Jardim de Alah, Açailândia – MA, CEP 65.930-000 FONE: (099) 99120-3009

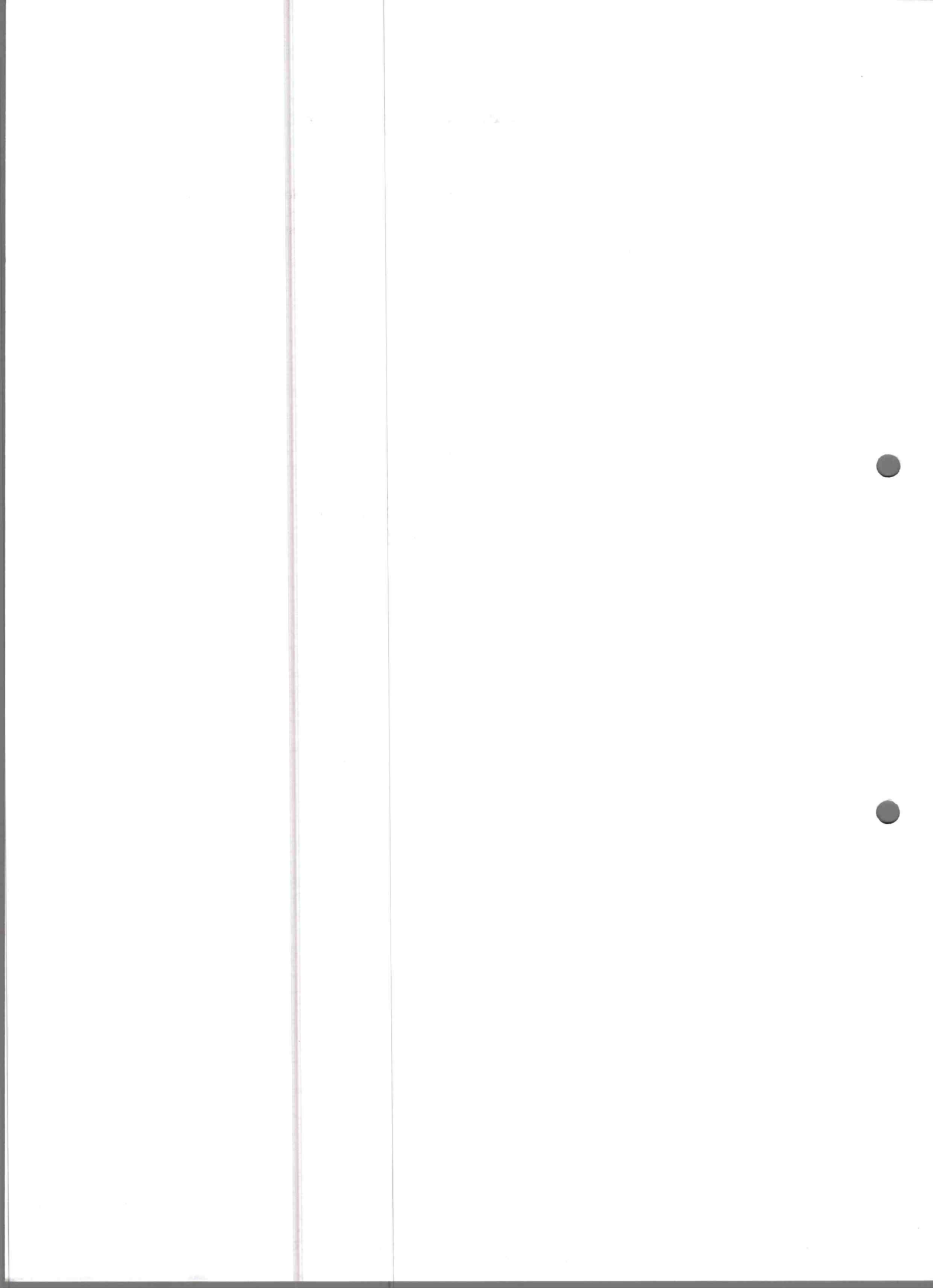




1. Todos os custos estão incluídos na presente proposta de preços, assumindo a proponente toda a responsabilidade pelas despesas com transporte, pessoal, insumos, equipamentos, impostos, eventuais multas e licenças, enfim, todas as despesas que envolvam o serviço/obra objeto desta licitação.
2. A validade da proposta de preços será de 90 (noventa) dias.
3. A PROPOSTA FOI ELABORADA DE FORMA INDEPENDENTE

Geomar Gonçalves Viana
Socio- Administrador
CPF 949.673.503-72

CHAO VERDE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 29.091.269/0001-02



OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO (EXPANSÃO) DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
AÇAILÂNDIA/MA

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS 017/2023

ENDEREÇO: AV. SANTA LUZIA S/N, PARQUE DAS NAÇÕES

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: ORSE 08/2023 - SICRO NOVO 07/2023 (COM
DESONERAÇÃO) - SINAPI 09/2023 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS:

ORÇAMENTO SINTÉTICO

MEMORIA DE CÁLCULO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CURVA ABC

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

ENCARGOS SOCIAIS

100-100000

100-100000

100

100

100

100

100

100

100

100

100



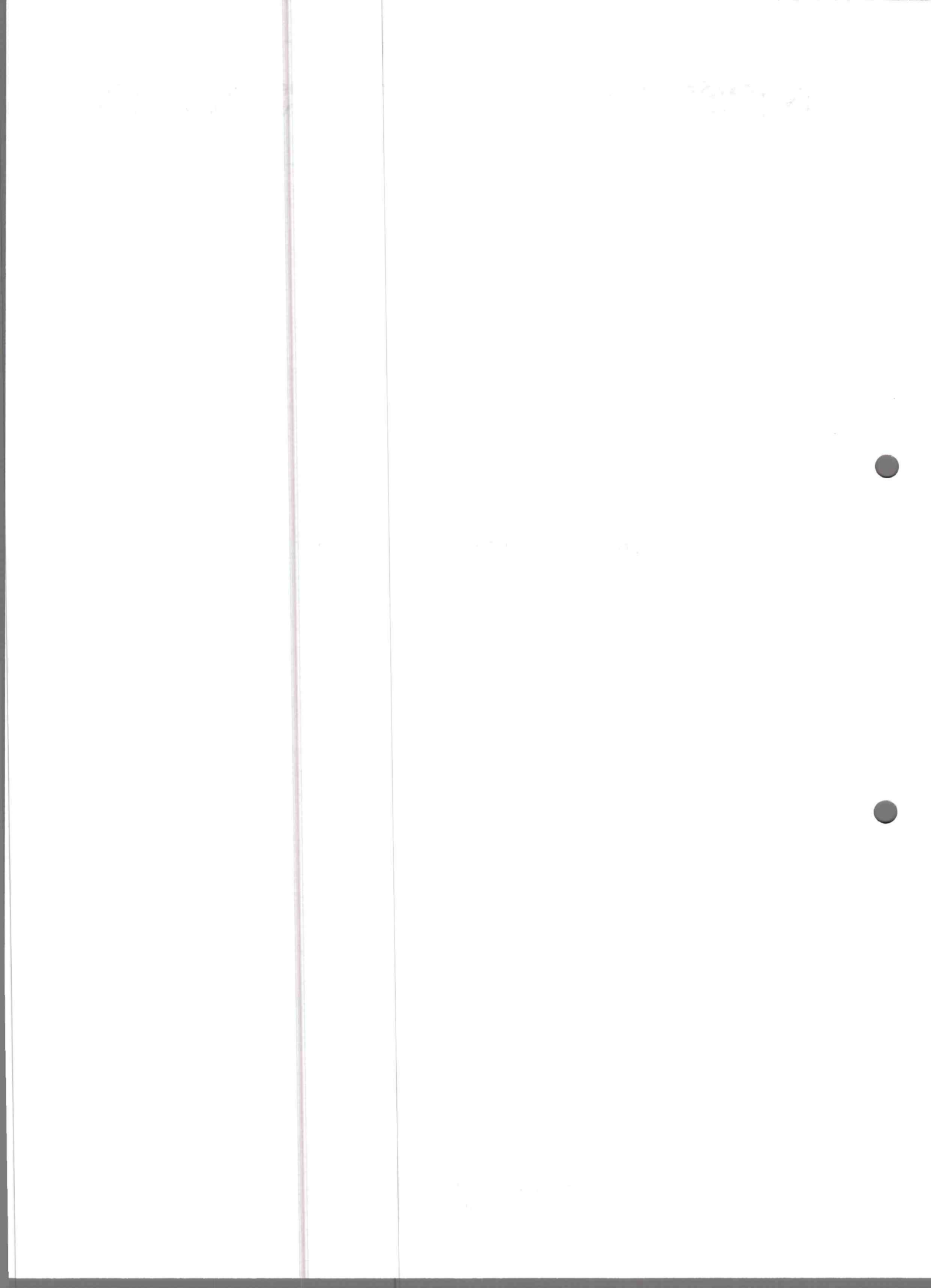


CHÃO VERDE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 29.091.269/0001-02

ORÇAMENTO SINTÉTICO

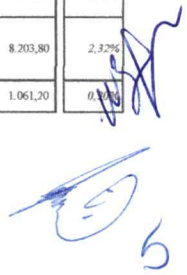
Rua D, Quadra 10, lote 10, Jardim de Alah,
Açailândia-MA

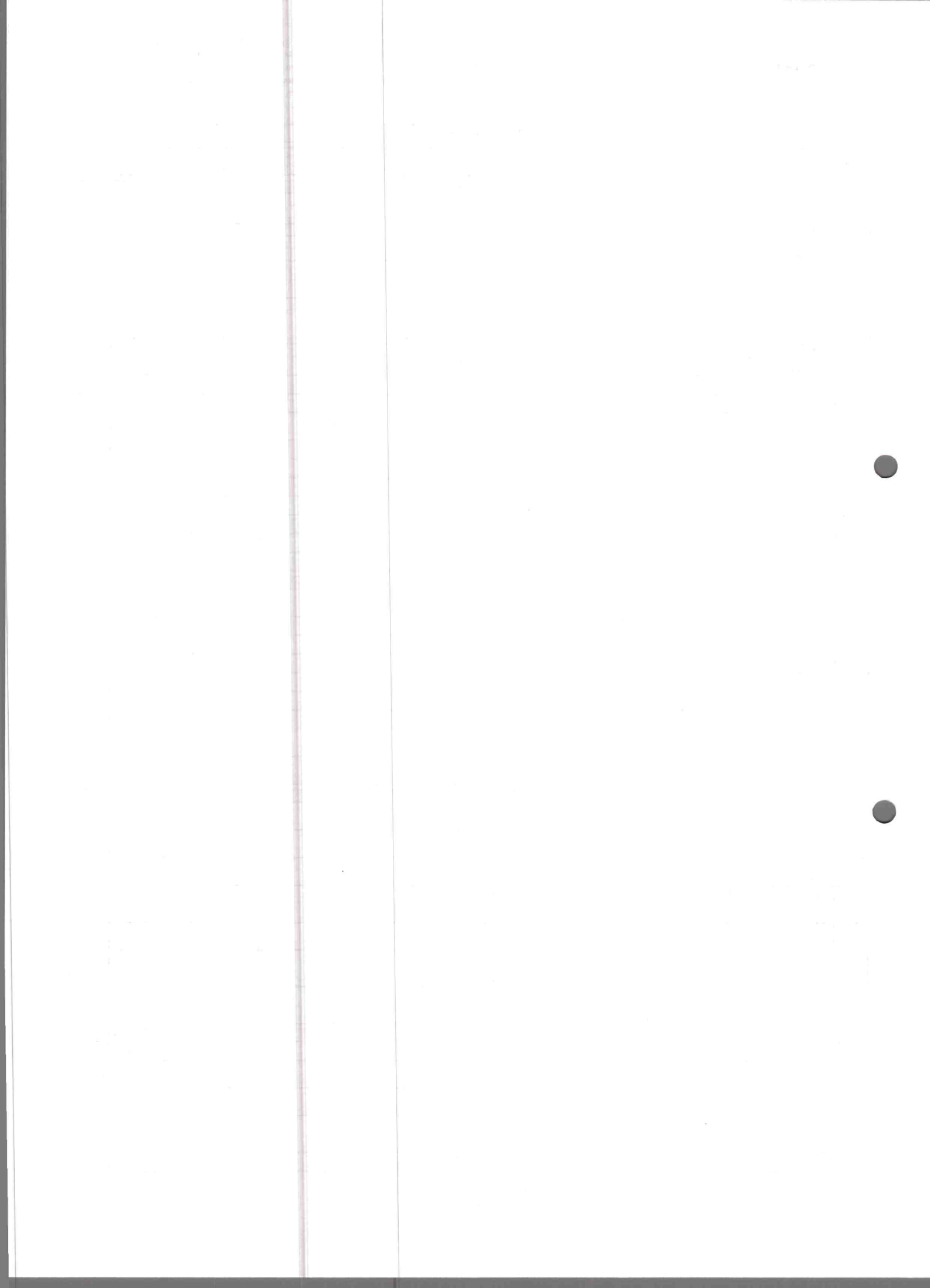
A handwritten signature in blue ink, appearing to be "USA", is located in the bottom right corner of the page. Below the signature, there are some additional scribbles and a small mark.



ORÇAMENTO SINTÉTICO

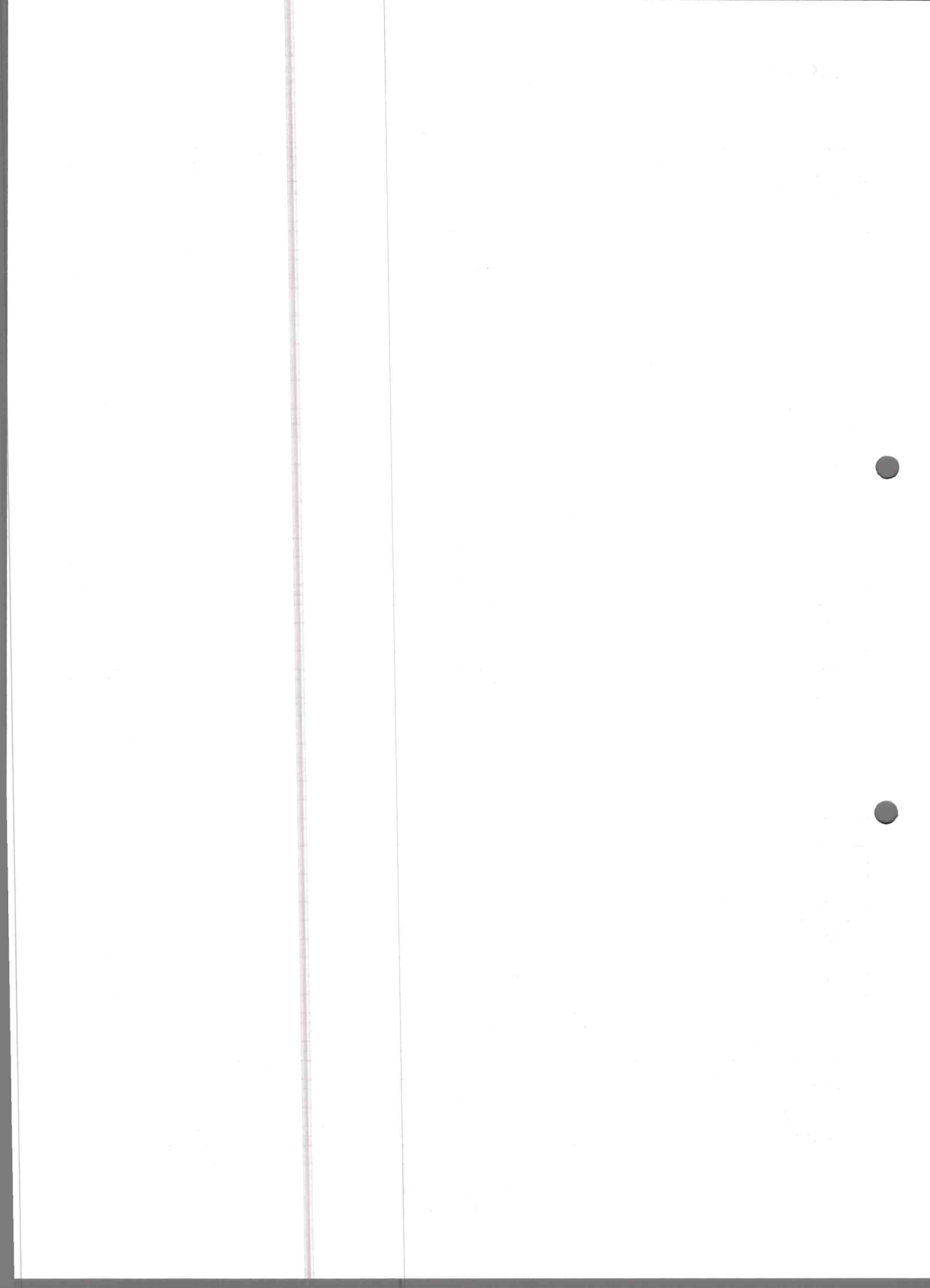
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CÓD. DO SERVIÇO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.585,15	2,99%
1.1	PLACA DE OBRA (1,50 x 2,00) M	M2	CP0001	3,00	R\$ 278,11	R\$ 343,09	R\$ 1.029,27	0,29%
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	CP 0002	3,00	R\$ 2.582,00	R\$ 3.185,29	R\$ 9.555,87	2,70%
2.0	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO E DEMOLIÇÕES						R\$ 5.160,72	1,46%
2.1	PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNÍVEL	M2	4800400	203,00	R\$ 4,43	R\$ 5,47	R\$ 1.109,41	0,31%
2.2	RETRADA GRÁDES DE FERRO	M2	022194	24,71	R\$ 46,69	R\$ 57,60	R\$ 1.423,28	0,40%
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (ASS. JUR.)	M2	97622	2,98	R\$ 46,15	R\$ 56,93	R\$ 169,66	0,05%
2.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (ASS. JUR.)	M2	97645	1,30	R\$ 20,11	R\$ 24,81	R\$ 32,25	0,01%
2.5	DEMOLIÇÃO DE REBOCO (MURO)	M2	S00017	204,08	R\$ 8,10	R\$ 9,99	R\$ 2.039,29	0,58%
2.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	100985	36,04	R\$ 8,70	R\$ 10,73	R\$ 386,83	0,11%
3.0	INFRAESTRUTURA						R\$ 25.795,70	7,29%
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	96523	3,47	R\$ 79,85	R\$ 98,51	R\$ 341,82	0,10%
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	93358	0,06	R\$ 68,79	R\$ 84,86	R\$ 4,89	0,00%
3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	96616	0,81	R\$ 563,03	R\$ 694,58	R\$ 559,90	0,16%
3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	92413	131,87	R\$ 99,61	R\$ 122,88	R\$ 16.204,73	4,58%
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92762	105,49	R\$ 10,95	R\$ 13,51	R\$ 1.425,01	0,40%
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96545	51,38	R\$ 14,00	R\$ 17,27	R\$ 887,39	0,25%
3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92759	26,36	R\$ 13,24	R\$ 16,33	R\$ 430,55	0,12%
3.8	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	96558	2,70	R\$ 667,81	R\$ 823,85	R\$ 2.224,38	0,63%
3.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	96557	0,95	R\$ 661,43	R\$ 815,97	R\$ 773,54	0,22%
3.10	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	103669	0,76	R\$ 875,63	R\$ 1.080,22	R\$ 823,13	0,23%
3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	98557	44,97	R\$ 38,22	R\$ 47,15	R\$ 2.120,34	0,60%
4.0	SUPERESTRUTURA						R\$ 60.130,61	17,00%
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	92427	162,00	R\$ 60,52	R\$ 74,66	R\$ 12.095,03	3,42%
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92762	300,92	R\$ 10,95	R\$ 13,51	R\$ 4.064,98	1,15%
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92761	230,00	R\$ 12,18	R\$ 15,03	R\$ 3.455,95	0,98%
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92760	64,12	R\$ 12,77	R\$ 15,75	R\$ 1.010,13	0,29%
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92759	227,99	R\$ 13,24	R\$ 16,33	R\$ 3.723,89	1,05%
4.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92767	92,18	R\$ 14,44	R\$ 17,81	R\$ 1.642,09	0,46%
4.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	103672	2,02	R\$ 632,49	R\$ 780,27	R\$ 1.576,15	0,45%
4.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	103675	6,80	R\$ 633,22	R\$ 781,17	R\$ 5.311,98	1,50%
4.9	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	101964	115,24	R\$ 191,68	R\$ 236,47	R\$ 27.250,41	7,70%
5.0	PAREDES						R\$ 73.329,16	20,73%
5.1	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	103328	233,67	R\$ 47,05	R\$ 58,05	R\$ 13.563,74	3,83%
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	103340	35,00	R\$ 113,58	R\$ 140,12	R\$ 4.904,14	1,39%
5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	87878	1.153,09	R\$ 4,23	R\$ 5,22	R\$ 6.017,23	1,70%
5.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	87531	120,96	R\$ 31,67	R\$ 39,07	R\$ 4.725,88	1,34%
5.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	87548	639,26	R\$ 23,31	R\$ 28,76	R\$ 18.382,70	5,20%
5.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	87529	392,88	R\$ 32,80	R\$ 40,46	R\$ 15.897,22	4,49%
5.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M²	89170	120,96	R\$ 65,93	R\$ 81,33	R\$ 9.838,25	2,78%
6.0	PISO						R\$ 17.909,18	5,06%
6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	95240	107,12	R\$ 16,25	R\$ 20,05	R\$ 2.147,42	0,61%
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	87747	101,05	R\$ 49,72	R\$ 61,34	R\$ 6.198,13	1,75%
6.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	87632	6,07	R\$ 39,88	R\$ 49,20	R\$ 298,63	0,08%
6.4	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	89171	107,12	R\$ 62,08	R\$ 76,59	R\$ 8.203,80	2,32%
6.5	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF_06/2017	M2	96467	118,65	R\$ 7,25	R\$ 8,94	R\$ 1.061,20	0,30%





ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CÓD. DO SERVIÇO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
7.0	TELHADO E FORRO						RS 28.047,30	7,93%
7.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	94210	89,94	RS 67,79	RS 83,63	RS 7.521,62	2,13%
7.2	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUIROS 0,20m	M	090685	61,20	RS 104,59	RS 129,03	RS 7.896,50	2,23%
7.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	94231	26,10	RS 48,23	RS 59,50	RS 1.552,93	0,44%
7.4	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	M	S07752	1,00	RS 76,44	RS 94,30	RS 94,30	0,03%
7.5	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, MARCA GYPSUM, MODELO FGE OU SIMILAR, INSTALADO	M2	S11492	107,12	RS 57,92	RS 71,45	RS 7.654,06	2,16%
7.6	CALHA DE CONCRETO IMPERMEABILIZA 50CM						RS 3.327,89	0,94%
7.6.1	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	103328	10,44	RS 79,56	RS 98,15	RS 1.024,68	0,29%
7.6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	87878	10,44	RS 4,23	RS 5,22	RS 54,48	0,02%
7.6.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	87529	10,44	RS 32,80	RS 40,46	RS 422,44	0,12%
7.6.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	87747	13,05	RS 49,72	RS 61,34	RS 800,45	0,23%
7.6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN PAREDE OU SIMILAR, 03 DEMAÇOS	M2	S04850	23,49	RS 35,40	RS 43,67	RS 1.025,84	0,29%
8.0	ESQUADRIAS						RS 18.328,23	5,18%
8.1	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,90 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO 2-1MM) - REV 03	UN	S07165	1,00	RS 1.195,28	RS 1.474,56	RS 1.474,56	0,42%
8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	91314	2,00	RS 774,00	RS 954,85	RS 1.909,69	0,54%
8.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	91312	2,00	RS 743,37	RS 917,06	RS 1.834,12	0,52%
8.4	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021	M2	S13096	2,10	RS 695,38	RS 857,86	RS 1.801,50	0,51%
8.5	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	102189	1,00	RS 246,38	RS 303,95	RS 303,95	0,09%
8.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	98689	3,30	RS 116,04	RS 143,15	RS 472,41	0,13%
8.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO JANELA ALUMÍNIO PIVOTANTE	M2	023388	1,50	RS 1.020,64	RS 1.259,12	RS 1.888,67	0,53%
8.8	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, DE CORRER, EXCLUSIVE VIDRO	M2	S11941	4,88	RS 504,99	RS 622,98	RS 3.040,15	0,86%
8.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (W.C.S)	M2	94569	0,90	RS 661,67	RS 816,27	RS 734,64	0,21%
8.10	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (W.C.S)	M	94589	6,70	RS 19,16	RS 23,64	RS 158,37	0,04%
8.11	VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS - REV 04_10/2021	M2	S01884	6,38	RS 377,45	RS 465,64	RS 2.970,80	0,84%
8.12	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L - 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M2	101965	7,80	RS 180,76	RS 223,00	RS 1.739,36	0,49%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						RS 30.299,80	8,57%
9.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	91222	20,00	RS 6,96	RS 8,59	RS 171,72	0,05%
9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91924	600,00	RS 2,63	RS 3,24	RS 1.946,70	0,55%
9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91926	490,00	RS 3,82	RS 4,71	RS 2.309,15	0,65%
9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91928	320,00	RS 5,91	RS 7,29	RS 2.333,08	0,66%
9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91932	120,00	RS 14,85	RS 18,32	RS 2.198,37	0,62%
9.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91857	280,00	RS 13,78	RS 17,00	RS 4.759,93	1,35%
9.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91855	150,00	RS 9,65	RS 11,90	RS 1.785,71	0,50%
9.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	97667	40,00	RS 9,08	RS 11,20	RS 448,06	0,13%
9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	93653	5,00	RS 10,72	RS 13,22	RS 66,12	0,02%
9.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	93654	3,00	RS 11,26	RS 13,89	RS 41,67	0,01%
9.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	93655	8,00	RS 12,34	RS 15,22	RS 121,79	0,03%
9.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	93672	2,00	RS 80,70	RS 99,56	RS 199,11	0,06%
9.13	DISJUNTOR BIPOLAR DR 32 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, SIEMENS OU SIMILAR.	un	S08193	8,00	RS 219,98	RS 271,38	RS 2.171,03	0,61%
9.14	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	96977	7,00	RS 51,59	RS 63,64	RS 445,51	0,13%
9.15	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M	UN	S09379	3,00	RS 41,08	RS 50,68	RS 152,04	0,04%
9.16	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	98111	1,00	RS 52,14	RS 64,32	RS 64,32	0,02%
9.17	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM²	un	S11131	5,00	RS 13,92	RS 17,17	RS 85,86	0,02%
9.18	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	un	109691	2,00	RS 169,44	RS 209,03	RS 418,06	0,12%
9.19	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV 02 (10/2021)	un	S00681	3,00	RS 6,08	RS 7,50	RS 22,50	0,01%
9.20	*CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM)	un	S06386	2,00	RS 302,83	RS 373,59	RS 747,17	0,21%
9.21	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	91937	31,00	RS 14,82	RS 18,28	RS 566,76	0,16%
9.22	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	97599	10,00	RS 26,69	RS 32,93	RS 329,26	0,09%
9.23	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4X2" - FORNECIMENTO	UN	S04037	38,00	RS 9,80	RS 12,09	RS 459,41	0,13%
9.24	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES	un	S03401	2,00	RS 7,22	RS 8,91	RS 17,81	0,01%
9.25	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	91961	2,00	RS 54,03	RS 66,65	RS 133,31	0,04%





CHÃO VERDE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 29.091.269/0001-02

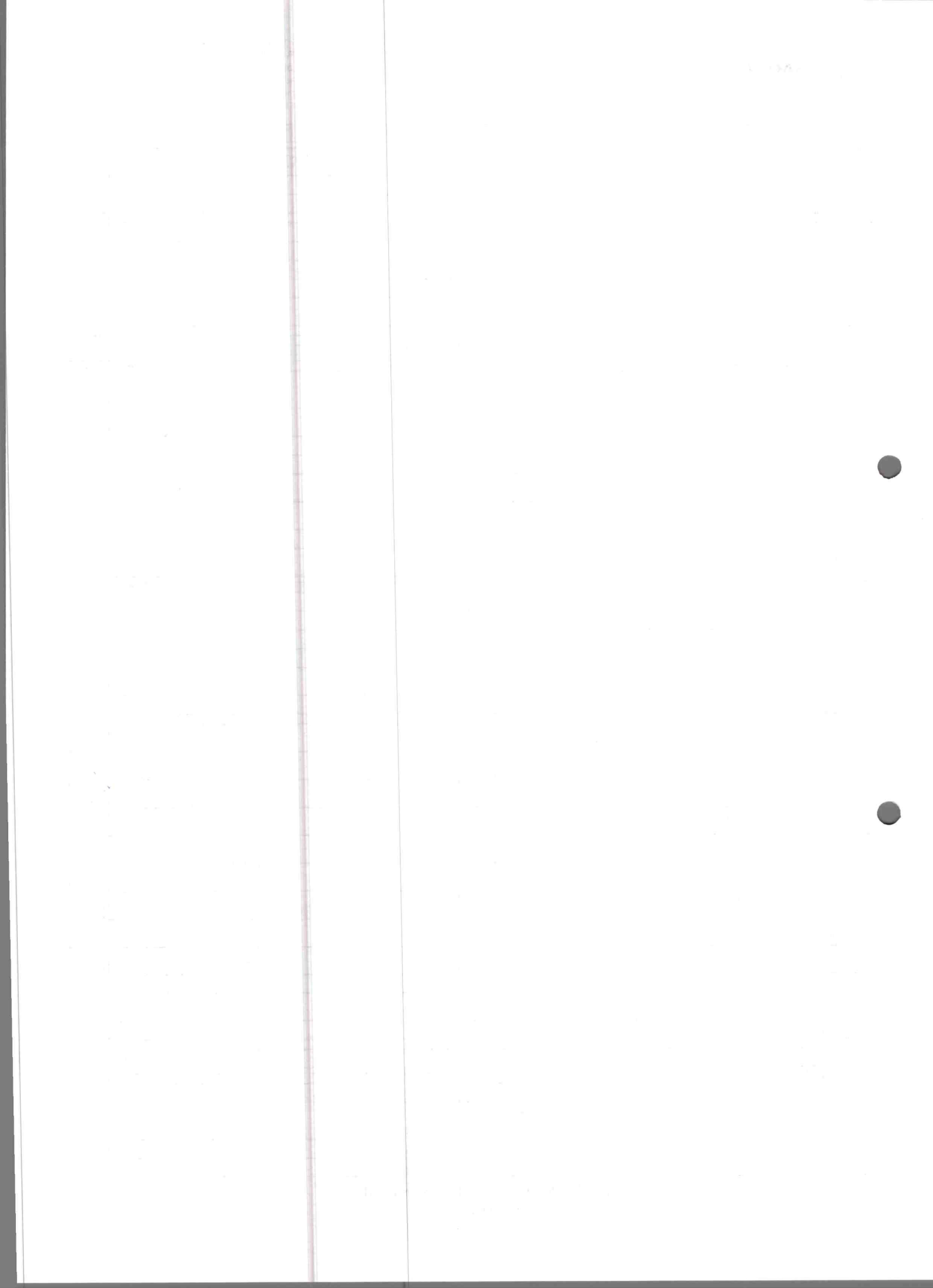
OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO (EXPANSÃO) DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA/MA
CERTAME TOMADA DE PREÇOS 017/2023
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
BDI: 23,37%
ENCARGOS: MENSALISTA: 80,57% HORISTA: 44,21%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CÓD. DO SERVIÇO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
9.26	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2023	UN	92029	3,00	R\$ 52,86	R\$ 65,21	R\$ 195,63	0,06%
9.27	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	512807	4,00	R\$ 86,59	R\$ 106,82	R\$ 427,29	0,12%
9.28	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K - G-LIGHT OU SIMILAR	UN	113946	10,00	R\$ 35,63	R\$ 43,96	R\$ 439,55	0,12%
9.29	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR PLAMP FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, INCL REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	un	503953	21,00	R\$ 112,86	R\$ 139,23	R\$ 2.923,83	0,83%
9.30	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	91966	10,00	R\$ 32,33	R\$ 39,88	R\$ 398,84	0,11%
9.31	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	92004	22,00	R\$ 51,69	R\$ 63,77	R\$ 1.402,89	0,40%
9.32	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	91997	4,00	R\$ 34,59	R\$ 42,67	R\$ 170,69	0,05%
9.33	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	101879	1,00	R\$ 534,07	R\$ 658,86	R\$ 658,86	0,19%
9.34	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	UN	S13150	3,00	R\$ 76,48	R\$ 94,35	R\$ 283,05	0,08%
9.35	FORNECIMENTO DE RELE FOTOELÉTRICO INDIV 5A/220V, C/BASE MÓVEL	UN	S03333	1,00	R\$ 37,33	R\$ 46,05	R\$ 46,05	0,01%
9.36	FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M	M	060560	14,40	R\$ 76,48	R\$ 94,35	R\$ 1.358,64	0,38%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 2.008,51	0,57%
10.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS AF 10/2015	M	91785	24,00	R\$ 44,86	R\$ 55,34	R\$ 1.328,20	0,38%
10.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	89376	10,00	R\$ 4,52	R\$ 5,58	R\$ 55,76	0,02%
10.3	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	89490	9,00	R\$ 5,83	R\$ 7,19	R\$ 64,73	0,02%
10.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	89489	4,00	R\$ 6,31	R\$ 7,78	R\$ 31,14	0,01%
10.5	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	90373	10,00	R\$ 10,74	R\$ 13,25	R\$ 132,49	0,04%
10.6	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	89366	4,00	R\$ 13,61	R\$ 16,79	R\$ 67,16	0,02%
10.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN	89440	8,00	R\$ 9,52	R\$ 11,74	R\$ 93,95	0,03%
10.8	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	89971	5,00	R\$ 38,11	R\$ 47,01	R\$ 235,07	0,07%
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 3.007,95	0,83%
11.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	89711	6,00	R\$ 17,52	R\$ 21,61	R\$ 129,66	0,04%
11.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	89712	8,00	R\$ 22,41	R\$ 27,65	R\$ 221,17	0,06%
11.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	89714	8,00	R\$ 31,18	R\$ 38,47	R\$ 307,72	0,09%
11.4	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	120086S	1,00	R\$ 3,14	R\$ 3,87	R\$ 3,87	0,00%
11.5	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	104328	4,00	R\$ 66,67	R\$ 82,25	R\$ 328,99	0,09%
11.6	CAIXA DE GORDURA EM PVC (MÚLTIPLA) COM CESTA DE LIMPEZA (TIGRE OU SIMILAR)	un	102574	1,00	R\$ 218,90	R\$ 270,05	R\$ 270,05	0,08%
11.7	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UN	S01551	2,00	R\$ 11,81	R\$ 14,57	R\$ 29,14	0,01%
11.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	89726	4,00	R\$ 8,43	R\$ 10,40	R\$ 41,60	0,01%
11.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	89731	5,00	R\$ 13,40	R\$ 16,53	R\$ 82,65	0,02%
11.10	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 12/2014	UN	89744	1,00	R\$ 24,80	R\$ 30,59	R\$ 30,59	0,01%
11.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	89746	3,00	R\$ 25,52	R\$ 31,48	R\$ 94,45	0,03%
11.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	89785	2,00	R\$ 23,80	R\$ 29,36	R\$ 58,72	0,02%
11.13	JUNÇÃO SIMPLES, 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 12/2014	UN	89797	2,00	R\$ 46,02	R\$ 56,77	R\$ 113,55	0,03%
11.14	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	89753	3,00	R\$ 7,58	R\$ 9,35	R\$ 28,05	0,01%
11.15	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	89778	4,00	R\$ 14,43	R\$ 17,80	R\$ 71,21	0,02%
11.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	89784	1,00	R\$ 21,75	R\$ 26,83	R\$ 26,83	0,01%
11.17	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	00006138	3,00	R\$ 11,81	R\$ 14,57	R\$ 43,71	0,01%
11.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF 12/2020	un	S97903S	1,00	R\$ 755,23	R\$ 931,69	R\$ 931,69	0,26%
11.19	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	un	S01672	4,00	R\$ 15,24	R\$ 18,80	R\$ 75,20	0,02%
11.20	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	un	120262S	4,00	R\$ 15,24	R\$ 18,80	R\$ 75,20	0,02%
11.21	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	un	S86879S	4,00	R\$ 8,89	R\$ 10,97	R\$ 43,87	0,01%
12.0	LOUÇAS E METAIS						R\$ 6.859,41	1,94%
12.1	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	86888	2,00	R\$ 507,30	R\$ 625,83	R\$ 1.251,66	0,35%
12.2	VASO SANITARIO CONVENCIONAL, ADAPTADO P/ DEFICIENTE FÍSICO, LINHA POPULAR, C/CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR AKROS OU SIMILAR, ASSENTO PLASTICO UNIVERSAL BRANCO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO - REV 03	UN	S07167	1,00	R\$ 451,94	R\$ 557,54	R\$ 557,54	0,16%
12.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	100867	1,00	R\$ 347,29	R\$ 428,44	R\$ 428,44	0,12%
12.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	100868	2,00	R\$ 361,15	R\$ 445,53	R\$ 891,07	0,25%

Rua D, Quadra 10, lote 10, Jardim de Alah,
Açailândia-MA

Handwritten signature and initials.





CHÃO VERDE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 29.091.269/0001-02

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO (EXPANSÃO) DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA/MA
CERTAME TOMADA DE PREÇOS 017/2023
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
BDI: 23,37%
ENCARGOS: MENSALISTA: 80,57% HORISTA: 44,21%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CÓD. DO SERVIÇO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	%
12.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANHEIRO PCD)	UN	86943	1,00	R\$ 260,13	R\$ 320,91	R\$ 320,91	0,09%
12.6	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	M2	S04773	1,63	R\$ 421,86	R\$ 520,43	R\$ 845,70	0,24%
12.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	86937	2,00	R\$ 240,38	R\$ 296,55	R\$ 593,09	0,17%
12.8	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.80X0.60, COM 01 CUBA DE EMBUTIR DE LOUÇA E 01 CUBA INOX, SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA (COPA COM CUBA)	UN	S12286	1,00	R\$ 1.597,70	R\$ 1.971,01	R\$ 1.971,01	0,50%
13.0	ACESSÓRIOS						R\$ 362,90	0,10%
13.1	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM ABS/ALUMÍNIO COM 5 PEÇAS (01 CABIDE, 01 SABONETEIRA, 01 PAPELEIRA, 01 PORTA-TOALHA RÓSTO E 01 PORTA-TOALHA BANHO)	UN	104232	3,00	R\$ 38,07	R\$ 46,97	R\$ 140,90	0,04%
13.2	TORNEIRA CROMADA PARA USO GERAL, DECA 1152 C39 OU SIMILAR	UN	S03685	2,00	R\$ 89,98	R\$ 111,00	R\$ 222,01	0,06%
14.0	PINTURA						R\$ 28.328,64	8,01%
14.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	88495	1.045,60	R\$ 9,54	R\$ 11,77	R\$ 12.305,66	3,48%
14.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (CINZA CLARO - EXECETO FACHADA)	M2	88489	1.045,60	R\$ 11,42	R\$ 14,09	R\$ 14.730,67	4,16%
14.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	102219	9,66	R\$ 15,33	R\$ 18,91	R\$ 182,69	0,05%
14.4	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	100717	11,75	R\$ 8,18	R\$ 10,09	R\$ 118,57	0,03%
14.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	100721	11,75	R\$ 23,04	R\$ 28,42	R\$ 333,97	0,09%
14.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	100757	11,75	R\$ 45,33	R\$ 55,92	R\$ 657,08	0,19%
15.0	PASSEIO						R\$ 1.814,65	0,51%
15.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M2	94990	0,88	R\$ 703,54	R\$ 867,92	R\$ 763,77	0,22%
15.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	94275	16,00	R\$ 53,24	R\$ 65,68	R\$ 1.050,87	0,30%
16.0	FACHADA						R\$ 41.076,16	11,61%
16.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	88495	81,83	R\$ 9,54	R\$ 11,77	R\$ 963,06	0,27%
16.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (CINZA CLARO - FACHADA)	M2	88489	81,83	R\$ 11,42	R\$ 14,09	R\$ 1.152,85	0,33%
16.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	S12441	50,96	R\$ 198,47	R\$ 244,84	R\$ 12.477,20	3,53%
16.4	LETRA EM ALUMÍNIO 50 X 50CM - INSTALADO	UN	S12058	31,00	R\$ 242,11	R\$ 298,68	R\$ 9.259,07	2,62%
16.5	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3,0 MM	M2	M3231	1,44	R\$ 165,62	R\$ 204,32	R\$ 294,22	0,08%
16.6	TEXTURA EFETO CIMENTO QUEIMADO (PARA FACHADA)	M2	CP 0003	247,64	R\$ 11,46	R\$ 14,14	R\$ 3.501,75	0,99%
16.7	EXECUÇÃO DE PILASTRA DA FACHADA (CJ DE 3 PILLARES)	UN	CP 0004	3,00	R\$ 951,95	R\$ 1.174,37	R\$ 3.523,11	1,00%
16.8	RECUPERAÇÃO E REPARO DE PISOS CIMENTADOS	M2	023154	155,66	R\$ 32,80	R\$ 40,46	R\$ 6.298,60	1,78%
16.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	102491	156,66	R\$ 18,66	R\$ 23,02	R\$ 3.606,31	1,02%
17.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO DA MARQUISE						R\$ 544,84	0,15%
17.1	IMPERMEABILIZAÇÃO - APLICAÇÃO DE FRIAASFALTO - 02 DEMÃOS	M2	S09443	3,48	R\$ 47,53	R\$ 58,64	R\$ 204,05	0,06%
17.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	87878	7,46	R\$ 4,23	R\$ 5,22	R\$ 38,93	0,01%
17.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	87529	7,46	R\$ 32,80	R\$ 40,46	R\$ 301,86	0,09%
18.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA						R\$ 168,45	0,05%
18.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M2	CP0006	150,05	R\$ 0,91	R\$ 1,12	R\$ 168,45	0,05%

TOTAL GERAL R\$ 353.757,36

VALOR DO BDI R\$ 67.001,34

TOTAL SEM BDI R\$ 286.756,02

Açailândia-MA, 04 de janeiro de 2024

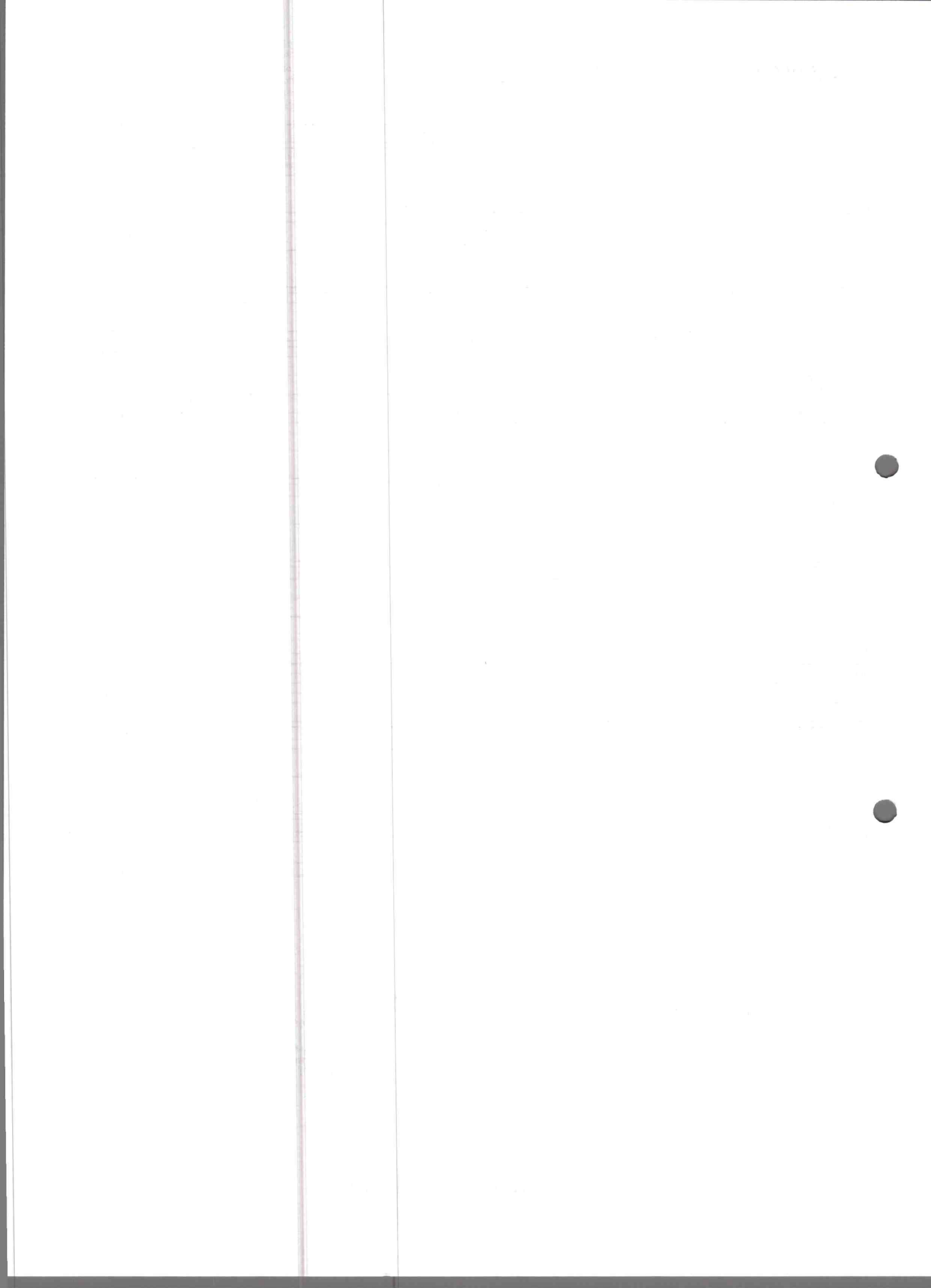
CHAO VERDE CONSTRUTORA LTDA:29091269 000102
Assinado de forma digital por CHAO VERDE CONSTRUTORA LTDA:29091269000102
Dados: 2024.01.10 07:51:10 -03'00'

CHAO VERDE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ sob o nº 29.091.269/0001-02
GEOMAR GONCALVES VIANA
CPF no 949.673.503-72

LAIZA LUCAS DOS SANTOS BARROS:00492465266
Assinado de forma digital por LAIZA LUCAS DOS SANTOS BARROS:00492465266

LAIZA LUCAS DOS SANTOS BARROS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA RN 151209690-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Rua D, Quadra 10, lote 10, Jardim de Aлах,
Açailândia-MA



MEMÓRIA DE CÁLCULO



1911

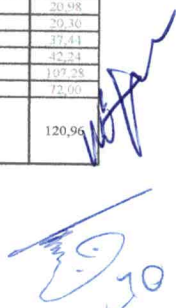
1911

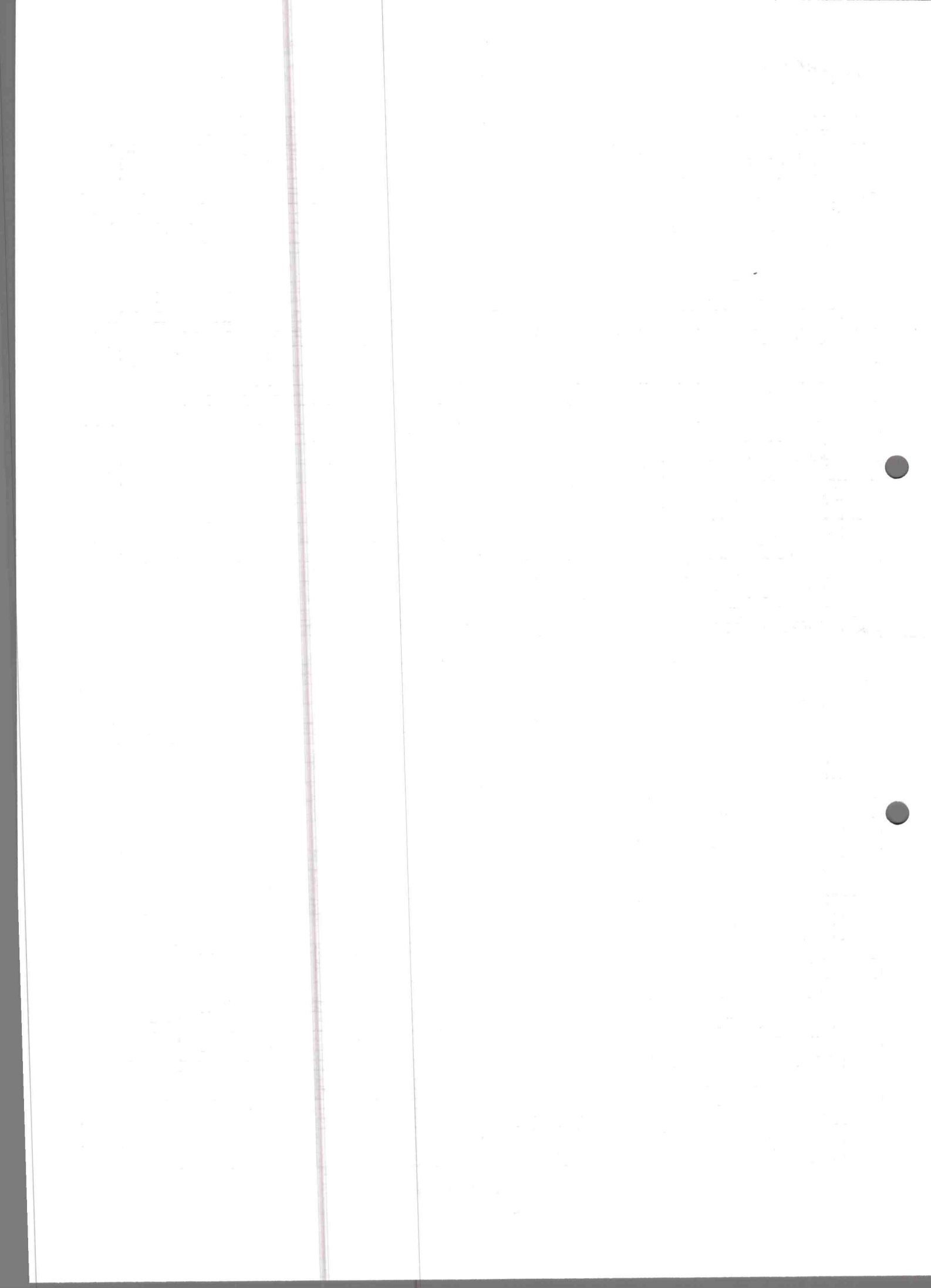
1911



MEMÓRIA DE CÁLCULO

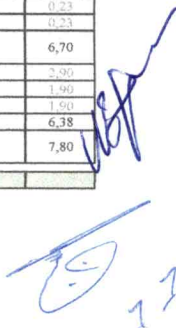
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES						TOTAL	
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Área	Volume		Quantidade
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACADE OBRA (1,50 x 2,00) M	M2	1,50		2,00		3,00		1,00	3,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MESES								3,00
2.0	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO E DEMOLICÕES									
2.1	PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNIVEL	M2					203,00			203,00
2.2	RETIRADA GRADES DE FERRO	M2	24,71		1,00					24,71
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM	M2					2,98			2,98
2.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023 (ASS J	M2		1,30	1,00				1,00	1,30
2.5	DEMOLIÇÃO DE REBOCO (MURO)	M2					102,04		2,00	204,08
2.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020									36,04
	GRADES DA FACHADA	M3				0,20	24,71			4,94
	REMOÇÃO DE JANELA					0,05	2,98			0,15
	ENTULHOS PROVENIENTES DA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					0,10	203,00			20,30
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA					0,13	2,98			0,45
	DEMOLIÇÃO DE REBOCO					0,05	204,08			10,20
3.0	INFRAESTRUTURA									
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF 06/2017	M3							3,47	3,47
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021									
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3								0,06
	VIGA BALDRAME									
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017									0,06
3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA SAPATAS AF 08/2017	M3								0,81
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA SAPATAS									
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA VIGAS BALDRAME								0,77	0,77
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA VIGAS BALDRAME									0,04
3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	M2					131,87			131,87
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG							105,49	105,49
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG							51,38	51,38
3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG							26,36	26,36
3.8	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 11/2016	M3							2,70	2,70
3.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 06/2017	M3							0,95	0,95
3.10	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022	M3							0,762	0,76
3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 09/2023	M2								44,97
	SAPATAS							14,81		14,81
	VIGAS BALDRAME							30,16		30,16
4.0	SUPERESTRUTURA									
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	M2								166,18
	VIGAS E PILARES							162,00		162,00
	MARQUISE						4,18			4,18
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG							300,92	300,92
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG								257,50
	PARA PILARES								230,00	230,00
	PARA A MARQUISE								27,50	27,50
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG							64,12	64,12
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG							227,99	227,99
4.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG							92,18	92,18
4.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022	M3							2,02	2,02
4.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022	M3								7,15
	VIGAS								6,80	6,80
	MARQUISE		4,35	0,8		0,1				0,35
4.9	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF 11/2020	M2					115,24			115,24
5.0	PAREDES									
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	M2								233,67
	PARÉDES		44,45		3,30					143,39
	PLATIBANDA		61,00		1,45					90,28
5.2	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=19CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CA/LAREIA), JUNTA=1CM - REV.08	M2					35,00			35,00
5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014									1153,09
	PARTE EXTERIOR DO BLOCO ADMINISTRATIVO		35,4		4,80					169,92
	MURO FACHADA (EXTERIOR)						222,96			222,96
	MURO FACHADA (PARTE INTERIOR)						96,24			96,24
	PLATIBANDA		61,00		1,48					96,58
	MARQUISE						4,18			4,18
	CIRCULAÇÃO		48,00		4,80					230,40
	HALL		8,10		4,80					38,88
	W.C. FEMININO		4,37		3,80					20,98
	W.C. MASCULINO		4,23		3,80					20,30
	W.C. PCD		7,80		4,80					37,41
	COPA		8,80		4,80					42,74
	ÁREA ADMINISTRATIVA		22,35		4,80					107,28
	RECEPCAO		15,00		4,80					72,00
5.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2					120,96			120,96

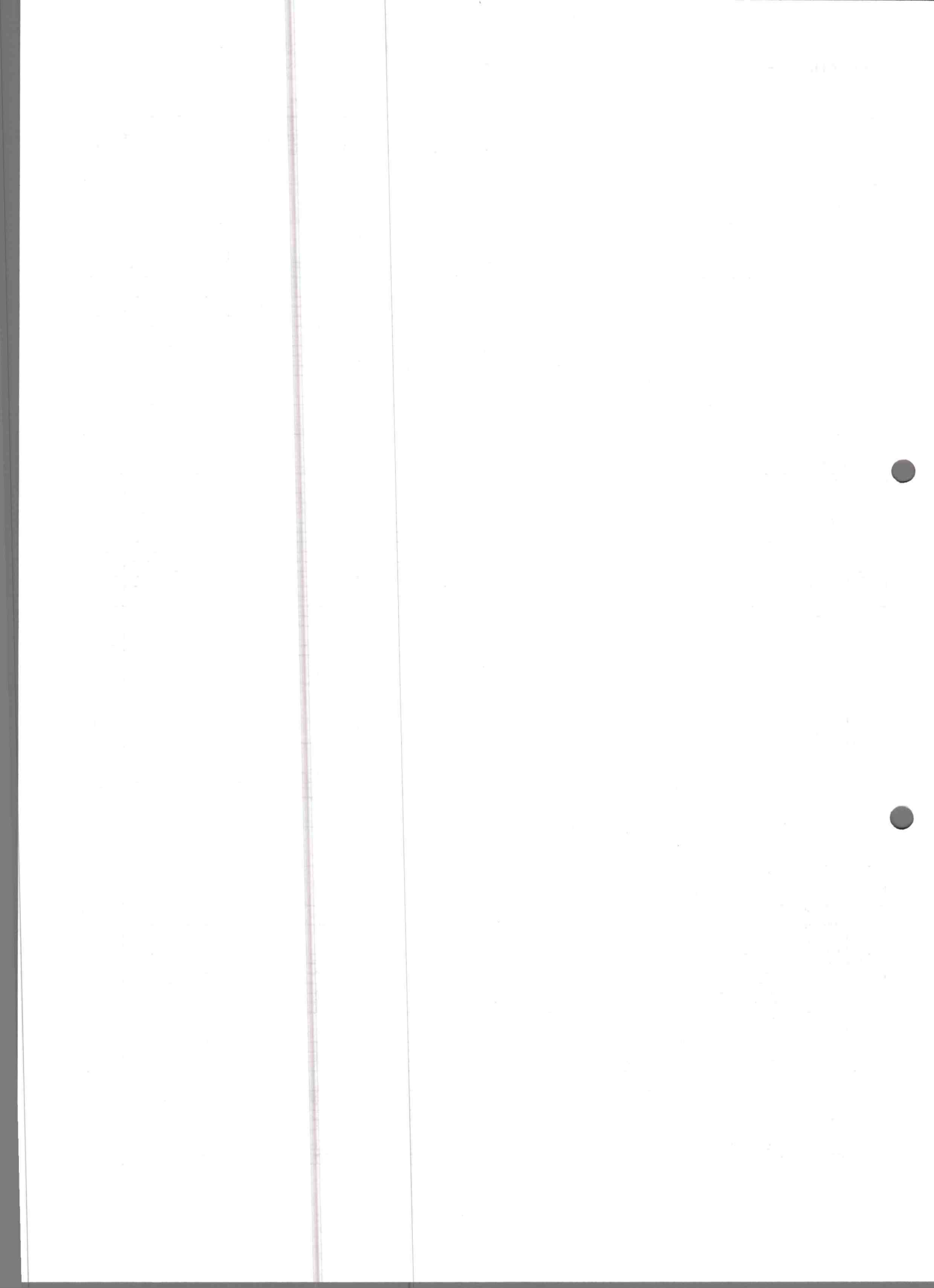




MEMÓRIA DE CÁLCULO

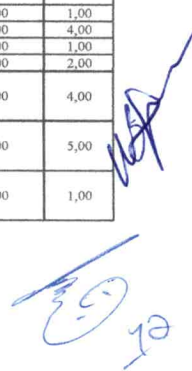
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES					Quantidade	TOTAL		
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Área			Volume	
5.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2					639,26		639,26		
5.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2					392,88		392,88		
5.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2					120,96		120,96		
6.0	PISO										
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016								107,12		
									TOTAL		
6.1	CIRCULAÇÃO	M2					20,59		20,59		
	HALL						3,15		3,15		
	W.C. FEMININO						1,18		1,18		
	W.C. MASCULINO						1,10		1,10		
	W.C. PCD						3,79		3,79		
	COPA						8,40		8,40		
	ÁREA ADMINISTRATIVA RECEPÇÃO							49,05		49,05	
								13,86			
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2					101,05		101,05		
6.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2					6,07		6,07		
6.4	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2					107,12		107,12		
6.5	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF_06/2017	M2								TOTAL	118,65
	CIRCULAÇÃO		48,00						48,00		
	HALL		8,10						8,10		
	W.C. FEMININO		4,37						4,37		
	W.C. MASCULINO		4,23						4,23		
	W.C. PCD		7,80						7,80		
	COPA		8,80						8,80		
	ÁREA ADMINISTRATIVA RECEPÇÃO		23,35						23,35		
				15,00						15,00	
7.0	TELHADO E FORRO										
7.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM, COM RECOBERTAMENTO I	M2					89,94		89,94		
7.2	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M					61,20		61,20		
7.3	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPOR	M					26,10		26,10		
7.4	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	M						1,00	1,00		
7.5	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, MARCA GYPSUM, MODELO FGE OU SIMILAR, INSTALADO	M2					107,12		107,12		
7.6	CALHA DE CONCRETO IMPERMEABILIZADA 50CM										
7.6.1	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	26,1		0,20			2,00	10,44		
7.6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	26,1		0,20			2,00	10,44		
7.6.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	26,1		0,20			2,00	10,44		
7.6.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	26,1		0,50				13,05		
7.6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN PAREDE OU SIMILAR, 03 DEMAIS	M2					23,49		23,49		
8.0	ESQUADRIAS										
8.1	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,90 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM) - REV.02	UN						1,00	1,00		
8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						2,00	2,00		
8.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						2,00	2,00		
8.4	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV.01_10/2021	M2		1,00	2,10			1,00	2,10		
8.5	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN						1,00	1,00		
8.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,30						3,30		
8.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO JANELA ALUMÍNIO PIVOTANTE	M2		0,50	1,50			2,00	1,50		
8.8	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, DE CORRER, EXCLUSIVE VIDRO	M2								TOTAL	4,88
	ÁREA ADMINISTRATIVA			1,20	0,45			2,00	1,08		
	ÁREA ADMINISTRATIVA			3,00	0,45			2,00	2,70		
	COPA			1,10	1,00			1,00	1,10		
8.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (W.C.'S)	M2								TOTAL	0,90
	W.C. PCD			1,00	0,45			1,00	0,45		
	W.C. MASCULINO			0,50	0,45			1,00	0,23		
	W.C. FEMININO			0,50	0,45			1,00	0,23		
8.10	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (W.C.'S)	M								TOTAL	6,70
	W.C. PCD			2,90				2,90			
	W.C. MASCULINO			1,90				1,90			
	W.C. FEMININO			1,90				1,90			
8.11	VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS - REV.04_10/2021	M2					6,38		6,38		
8.12	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L=15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M2	7,80						7,80		
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										

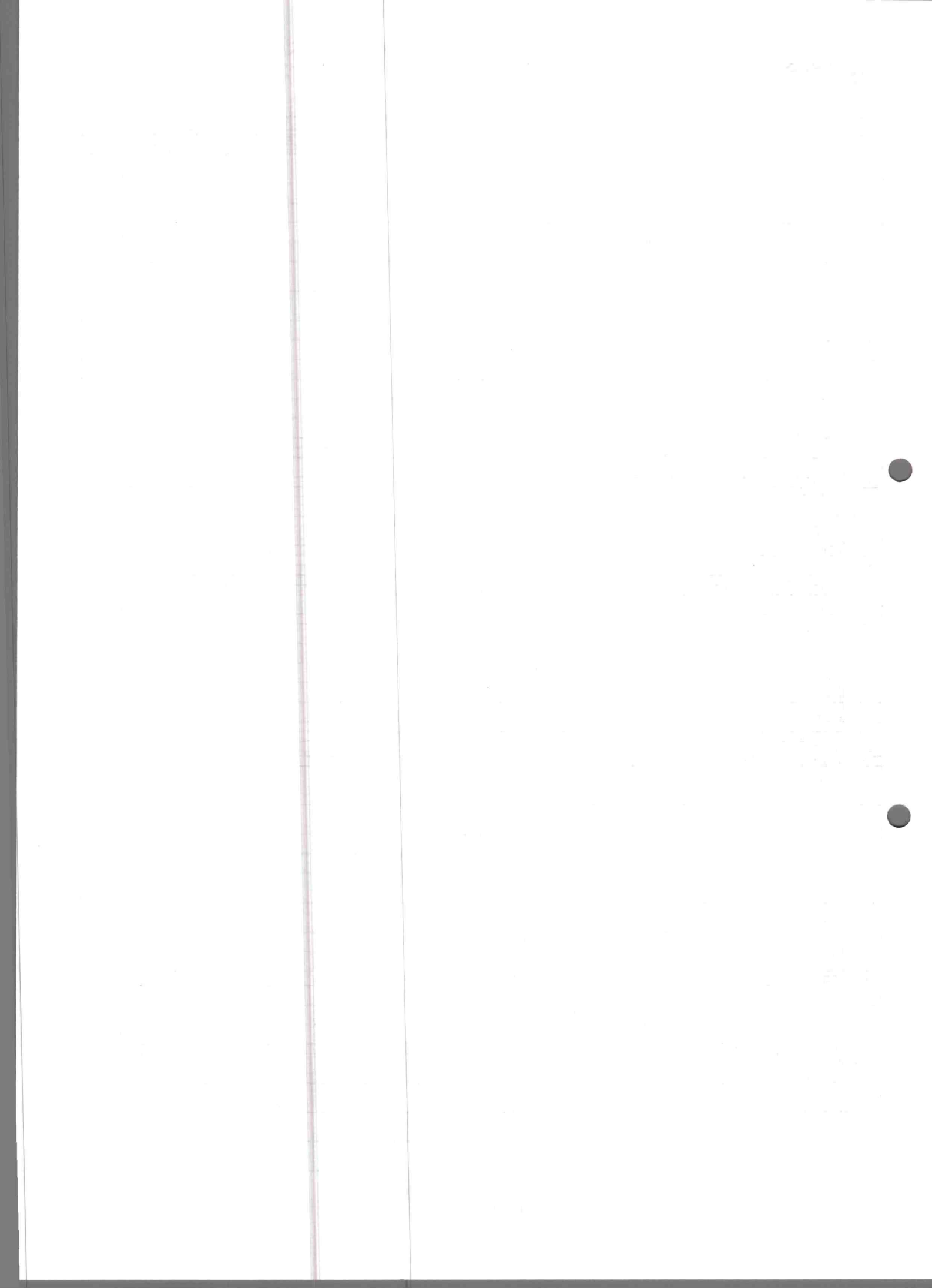




MEMÓRIA DE CÁLCULO

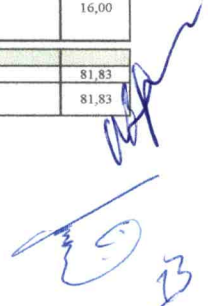
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES						TOTAL
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Área	Volume	
9.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	M	20,00						20,00
9.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	600,00						600,00
9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	490,00						490,00
9.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	320,00						320,00
9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	120,00						120,00
9.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	280,00						280,00
9.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	150,00						150,00
9.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	40,00						40,00
9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN						5,00	5,00
9.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN						3,00	3,00
9.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN						8,00	8,00
9.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN						2,00	2,00
9.13	DISJUNTOR BIPOLAR DR 32 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, SIEMENS OU SIMILAR.	un						8,00	8,00
9.14	CABO COBRE NU 50MM2 CORDOALHA 7 FIOS	M	7,00						7,00
9.15	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	UN						3,00	3,00
9.16	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN						1,00	1,00
9.17	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM²	un						5,00	5,00
9.18	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	un						2,00	2,00
9.19	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV 02 (10/2021)	un						3,00	3,00
9.20	*CAIXA DE PASSAGEM CPI-060 (40X40X60CM)	un						2,00	2,00
9.21	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN						31,00	31,00
9.22	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN						10,00	10,00
9.23	CAIXA PASSAGEM 4X2"	UN						38,00	38,00
9.24	INTERRUPTOR 01 SECÇÃO SIMPLES	un						2,00	2,00
9.25	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN						2,00	2,00
9.26	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV	UN						3,00	3,00
9.27	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un						4,00	4,00
9.28	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5X22,5	UN						10,00	10,00
9.29	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, INCL REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	un						21,00	21,00
9.30	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN						10,00	10,00
9.31	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN						22,00	22,00
9.32	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN						4,00	4,00
9.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN						1,00	1,00
9.34	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	UN						3,00	3,00
9.35	FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO INDIV. 5A/220V, C/ BASE MÓVEL	un						1,00	1,00
9.36	FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M	M						14,40	14,40
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
10.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	24,00						24,00
10.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN						10,00	10,00
10.3	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN						9,00	9,00
10.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN						4,00	4,00
10.5	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						10,00	10,00
10.6	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						4,00	4,00
10.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	UN						8,00	8,00
10.8	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN						5,00	5,00
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
11.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	6,00						6,00
11.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	8,00						8,00
11.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	8,00						8,00
11.4	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un						1,00	1,00
11.5	CORPO CAIXA SIFONADA PVC ESGOTO 3 ENTRADAS 150X150X50MM	UN						4,00	4,00
11.6	CAIXA DE GORDURA EM PVC (MÚLTIPLA) COM CESTA DE LIMPEZA (TIGRE OU SIMILAR)	un						1,00	1,00
11.7	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 50MM	UN						2,00	2,00
11.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN						4,00	4,00
11.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN						5,00	5,00
11.10	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 12/2014	UN						1,00	1,00

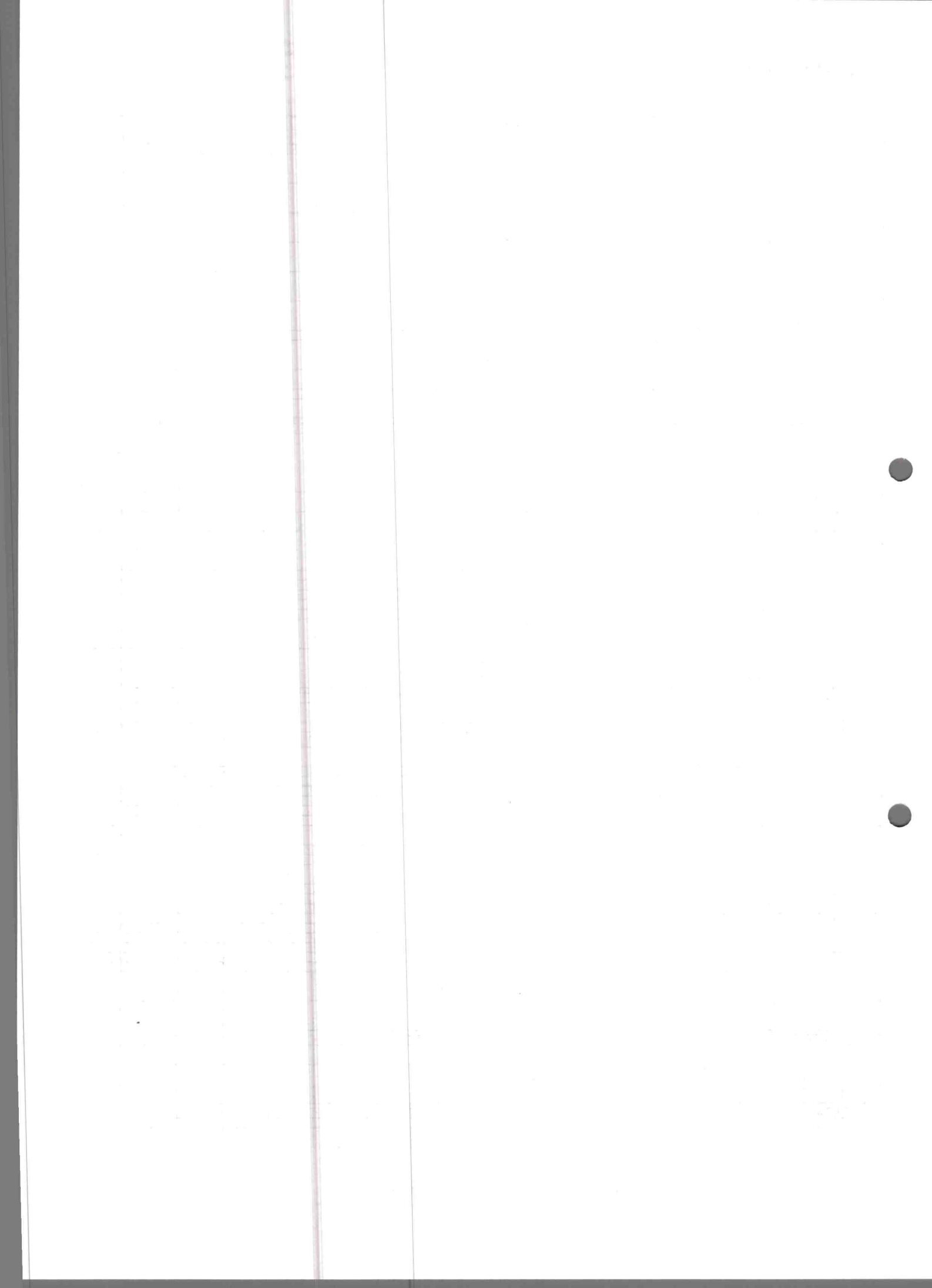




MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES						TOTAL	
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Área	Volume		Quantidade
11.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN							3,00	3,00
11.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN							2,00	2,00
11.13	JUNÇÃO SIMPLES, 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 12/2014	UN							2,00	2,00
11.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN							3,00	3,00
11.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN							4,00	4,00
11.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN							1,00	1,00
11.17	ANEL VEDACAO 100MM PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN							3,00	3,00
11.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	un							1,00	1,00
11.19	JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÊS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	un							4,00	4,00
11.20	SIFÃO PLÁSTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL TIPO COPO	un							4,00	4,00
11.21	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	un							4,00	4,00
12.0	LOUCAS E METAIS									
12.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN							2,00	2,00
12.2	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, ADAPTADO P/ DEFICIENTE FÍSICO, LINHA POPULAR, C/CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR AKROS OU SIMILAR, ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL BRANCO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO - REV 03	UN							1,00	1,00
12.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN							1,00	1,00
12.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN							2,00	2,00
12.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (BANHEIRO PCID)	UN							1,00	1,00
12.6	BANCADA DE MARMORE BRANCO	M2					TOTAL			1,63
	COPA		1,00	0,50					1,00	0,50
	COPA		1,45	0,50					1,00	0,71
	W.C. MASCULINO		0,50	0,40					1,00	0,20
	W.C. FEMININO		0,50	0,40					1,00	0,20
12.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN							2,00	2,00
12.8	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.80X0.60, COM 01 CUBA DE EMBUTIR DE LOUÇA E 01 CUBA INOX, SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA (COPA COM CUBA)	UN							1,00	1,00
13.0	ACESSÓRIOS									
13.1	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM ABS/ALUMÍNIO COM 5 PEÇAS (01 CABIDE, 01 SABONETEIRA, 01 PAPELEIRA, 01 PORTA-TOALHA ROSTO E 01 PORTA-TOALHA BANHO)	UN							3,00	3,00
13.2	TORNEIRA CROMADA PARA USO GERAL, DECA 1152 C39 OU SIMILAR	UN							2,00	2,00
14.0	PINTURA									
14.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2								1045,60
	PARTE EXTERIOR DO BLOCO ADMINISTRATIVO						169,92			169,92
	MURO FACHADA (PARTE INTERIOR)						96,24			96,24
	PAREDES INTERNAS BLOCO ADM						663,98			663,98
	GUARITA		1,75	3,00					4,00	21,00
	PLATIBANDA		61,00	1,48						90,28
	MARQUISE						4,18			4,18
14.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023 (CINZA CLARO - EXCETO FACHADA)	M2					TOTAL			1152,72
	PINTURA TOTAL						1045,60			1045,60
	FORRO						107,12			107,12
14.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2					TOTAL			9,66
	PORTAS DE MADEIRA DE 90CM PCID		0,90	2,10					1,00	1,80
	PORTAS DE MADEIRA DE 80CM		0,90	2,10					1,00	1,80
	PORTAS DE MADEIRA DE 60CM		1,40	2,10					2,00	5,88
14.4	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	M2					TOTAL			11,75
	JANELA PIVOTANTE						1,50			1,50
	JANELA DE CORRER						4,88			4,88
	JANELA MAXIM-AR						0,90			0,90
	JANELAS GUARITA		1,00	1,00					3,00	3,00
	PORTA GUARITA		0,70	2,10					1,00	1,47
14.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2					11,75			11,75
14.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	M2					11,75			11,75
15.0	PASSEIO									
15.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M2				0,08	11,00			0,88
15.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MÉIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	M	16,00							16,00
16.0	FACHADA									
16.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2						81,83		81,83
16.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (CINZA CLARO - FACHADA)	M2						81,83		81,83







CHÃO VERDE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 29.091.269/0001-02

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO (EXPANSÃO) DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA/MA
CERTAME: TOMADA DE PREÇOS 017/2023
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
BDI: 23,37%
ENCARGOS: MENSALISTA: 80,57% HORISTA: 44,21%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	DIMENSÕES						TOTAL	
			Comprim.	Largura	Altura	Espessura	Área	Volume		
16.3	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCCO	M2						50,96	50,96	
16.4	LETRA EM ALUMÍNIO 50 X 50CM - INSTALADO	UN							31,00	31,00
16.5	PAINEL ALUM COMP (ACMDE=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	M2		1,20	1,20				1,00	1,44
16.6	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO (PARA FACHADA)	M2	TOTAL							247,64
	PILASTRAS						35,10	2,00	70,20	
	PORTE CENTRAL DO MURO DA FACHADA							88,72	2,00	177,44
16.7	EXECUÇÃO DE PILASTRA DA FACHADA (C/DE 3 PILARES)	UN							3,00	3,00
16.8	RECUPERAÇÃO E REPARO DE PISOS CIMENTADOS	M2					155,66			155,66
16.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2					156,66			156,66
17.0 IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO DA MARQUISE										
17.1	IMPERMEABILIZAÇÃO- APLICAÇÃO DE FRIASFALTO - 02 DEMÃOS	M2	4,35	0,80						3,48
17.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2					7,46			7,46
17.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2					7,46			7,46
18.0 LIMPEZA FINAL DE OBRA										
18.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M2					150,05			150,05

Açailândia-MA, 04 de janeiro de 2024

CHAO VERDE
CONSTRUTORA
LTDA:29091269
000102

Assinado de forma
digital por CHAO VERDE
CONSTRUTORA
LTDA:29091269000102
Dados: 2024.01.10
07:51:43 -03'00'

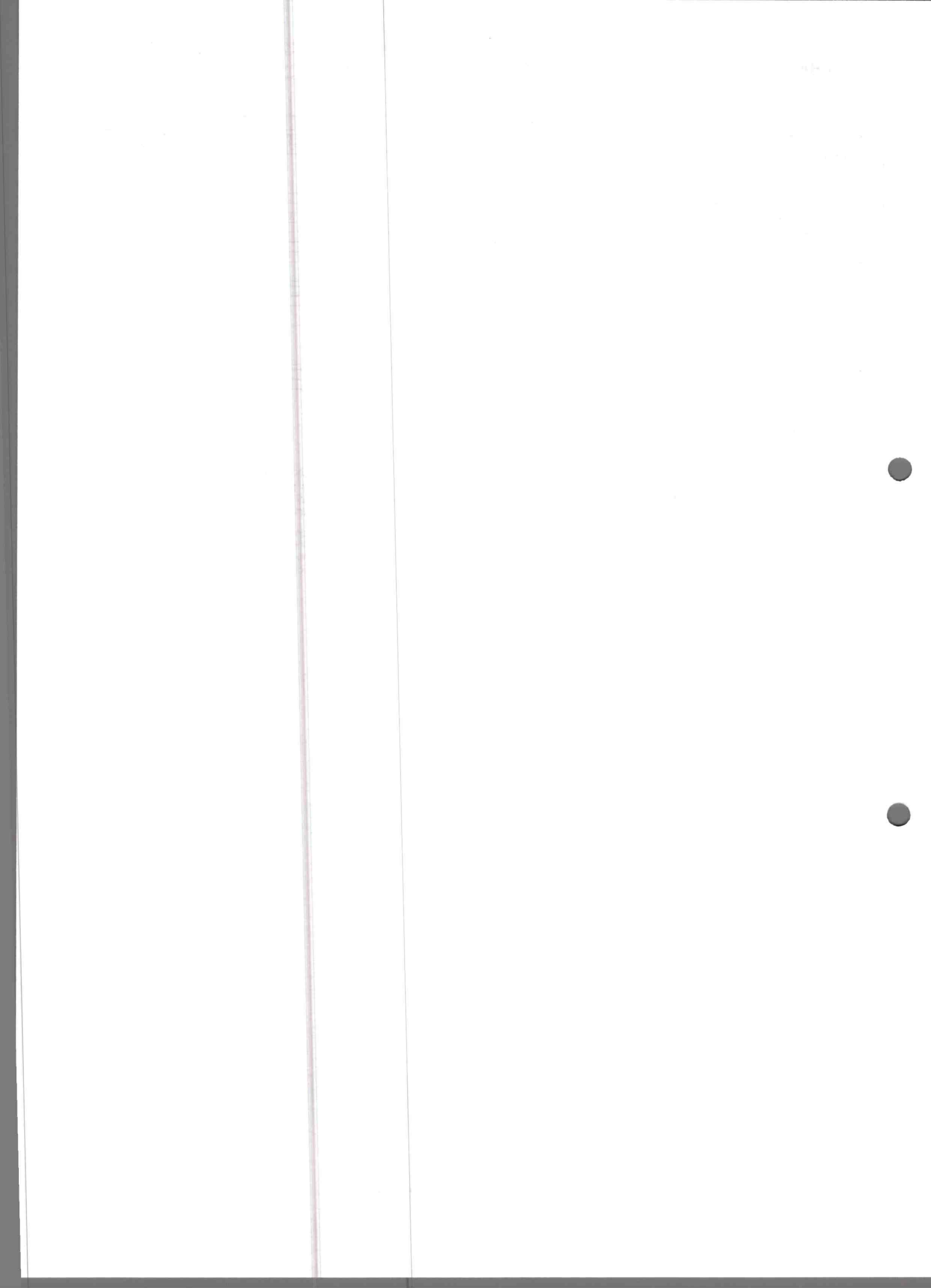
CHAO VERDE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ sob o nº 29.091.269/0001-02
GEOMAR GONCALVES VIANA
CPF no 949.673.503-72

LAIZA LUCAS DOS
SANTOS
BARROS:0049246526
6

Assinado de forma
digital por LAIZA
LUCAS DOS SANTOS
BARROS:00492465266

LAIZA LUCAS DOS SANTOS BARROS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA RN 151209690-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Rua D, Quadra 10, lote 10, Jardim de Alah,
Açailândia-MA





CHÃO VERDE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 29.091.269/0001-02

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Handwritten signature and initials

10-12-1964
10-12-1964

10-12-1964

10-12-1964

10-12-1964





CHÃO VERDE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 29.091.269/0001-02

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO (EXPANSÃO) DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA/MA
CERTAME: TOMADA DE PREÇOS 017/2023
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
BDI: 23,37%
ENCARGOS: MENSALISTA: 80,57% HORISTA: 44,21%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO EM MESES			VALOR (R\$)	PESO (%)
		1º	2º	3º		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.585,15	0,00	0,00	10.585,15	2,99%
		100%	0%	0%		
2.0	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO E DEMOLIÇÕES	5169,72	0,00	0,00	5.169,72	1,46%
		100%	0%	0%		
3.0	INFRAESTRUTURA	15477,42	10318,28	0,00	25.795,70	7,29%
		60%	40%	0%		
4.0	SUPERESTRUTURA	12026,12	48104,49	0,00	60.130,61	17,00%
		20%	80%	0%		
5.0	PAREDES	7332,92	65996,24	0,00	73.329,16	20,73%
		10%	90%	0%		
6.0	PISO	0,00	14327,35	3581,84	17.909,18	5,06%
		0%	80%	20%		
7.0	TELHADO E FORRO	0,00	19633,11	8414,19	28.047,30	7,93%
		0%	70%	30%		
8.0	ESQUADRIAS	0,00	5498,47	12829,76	18.328,23	5,18%
		0%	30%	70%		
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00	9089,94	21209,86	30.299,80	8,57%
		0%	30%	70%		
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00	602,55	1405,96	2.008,51	0,57%
		0%	30%	70%		
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00	902,39	2105,57	3.007,95	0,85%
		0%	30%	70%		
12.0	LOUÇAS E METAIS	0,00	0,00	6859,41	6.859,41	1,94%
		0%	0%	100%		
13.0	ACESSÓRIOS	0,00	0,00	362,90	362,90	0,10%
		0%	0%	100%		
14.0	PINTURA	0,00	0,00	28328,64	28.328,64	8,01%
		0%	0%	100%		
15.0	PASSEIO	0,00	1451,72	362,93	1.814,65	0,51%
		0%	80%	20%		
16.0	FACHADA	0,00	8215,23	32860,93	41.076,16	11,61%
		0%	20%	80%		
17.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTO DA MARQUISE	0,00	0,00	41076,16	544,84	0,15%
		0%	0%	100%		
18.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	0,00	0,00	168,45	168,45	0,05%
		0%	0%	100%		
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$) =					286.756,02	100,00%
VALOR DO BDI (R\$) =					67.001,34	
VALOR TOTAL COM BDI (R\$) =					353.757,36	
- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>> sem BDI						
- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:						
- Parcial =	41.002,08	149.263,85	96.048,45			
- Acumulado =	41.002,08	190.265,93	286.314,37			
- PESOS PARCIAL & ACUMULADO:						
- Parcial =	14,30%	52,05%	33,49%			
- Acumulado =	14,30%	66,35%	99,85%			
- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>> do BDI						
- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:						
- Parcial =	9.580,25	34.875,91	22.441,99			
- Acumulado =	9.580,25	44.456,16	66.898,15			
- PESOS PARCIAL & ACUMULADO:						
- Parcial =	14,30%	52,05%	33,49%			
- Acumulado =	14,30%	66,35%	99,85%			
- VALORES / PESOS - PARCIAL & ACUMULADO >>>> com BDI						
- VALORES PARCIAL & ACUMULADO:						
- Parcial =	50.582,33	184.139,76	118.490,43			
- Acumulado =	50.582,33	234.722,09	353.212,52			
- PESOS PARCIAL & ACUMULADO:						
- Parcial =	14,30%	52,05%	33,49%			
- Acumulado =	14,30%	66,35%	99,85%			

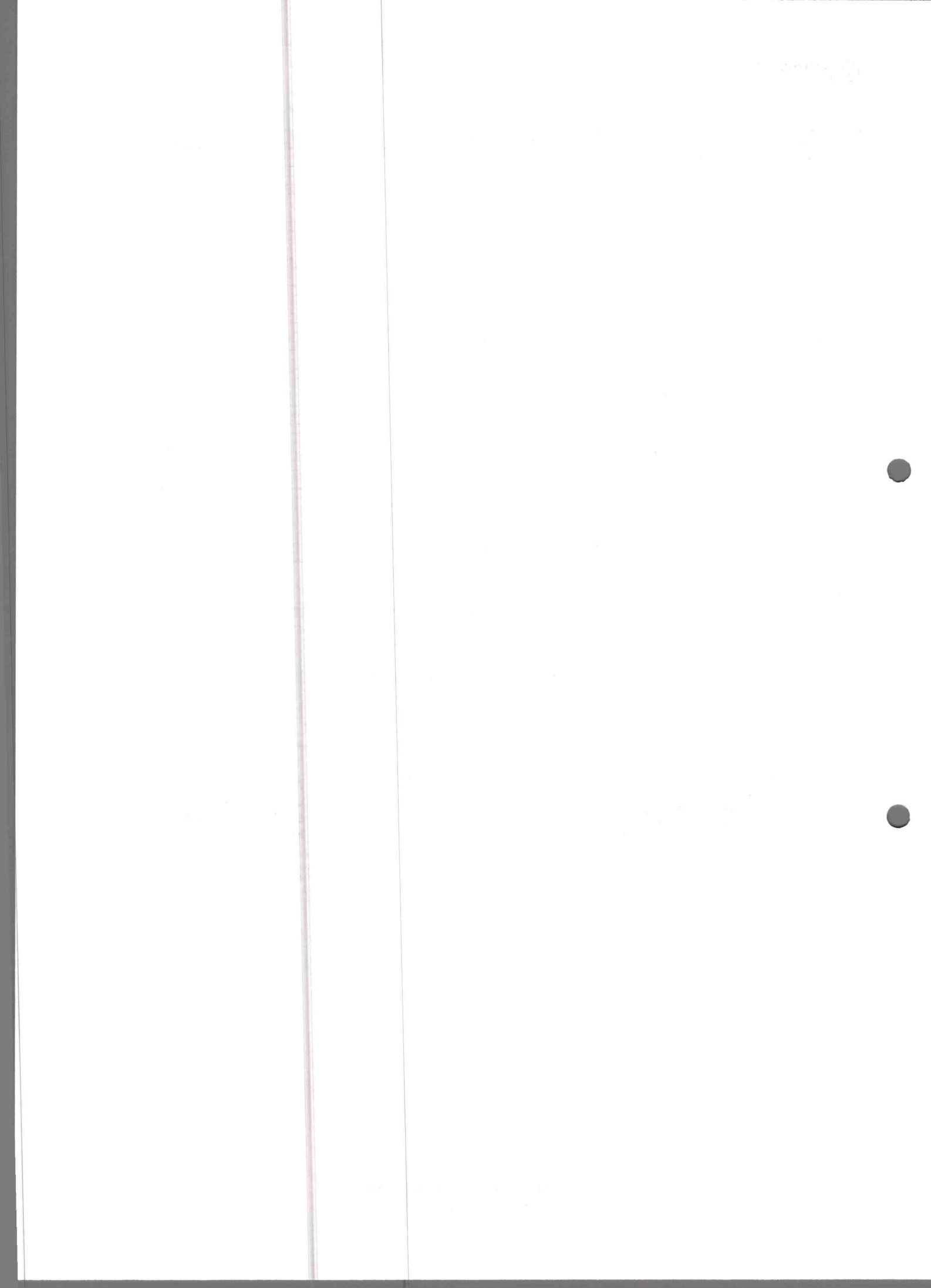
Açailândia-MA, 04 de janeiro de 2024

CHAO VERDE
CONSTRUTORA
LTDA:290912690
00102
Assinado de forma digital
por CHAO VERDE
CONSTRUTORA
LTDA:29091269000102
Dados: 2024.01.10
07:52:05 -03'00'
CHAO VERDE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ sob o nº 29.091.269/0001-02
GEOMAR GONCALVES VIANA
CPF no 949.673.503-72

LAIZA LUCAS DOS
SANTOS
BARROS:0049246526
6
Assinado de forma
digital por LAIZA
LUCAS DOS SANTOS
BARROS:00492465266

LAIZA LUCAS DOS SANTOS BARROS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA RN 151209690-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Handwritten signature and initials
I 6

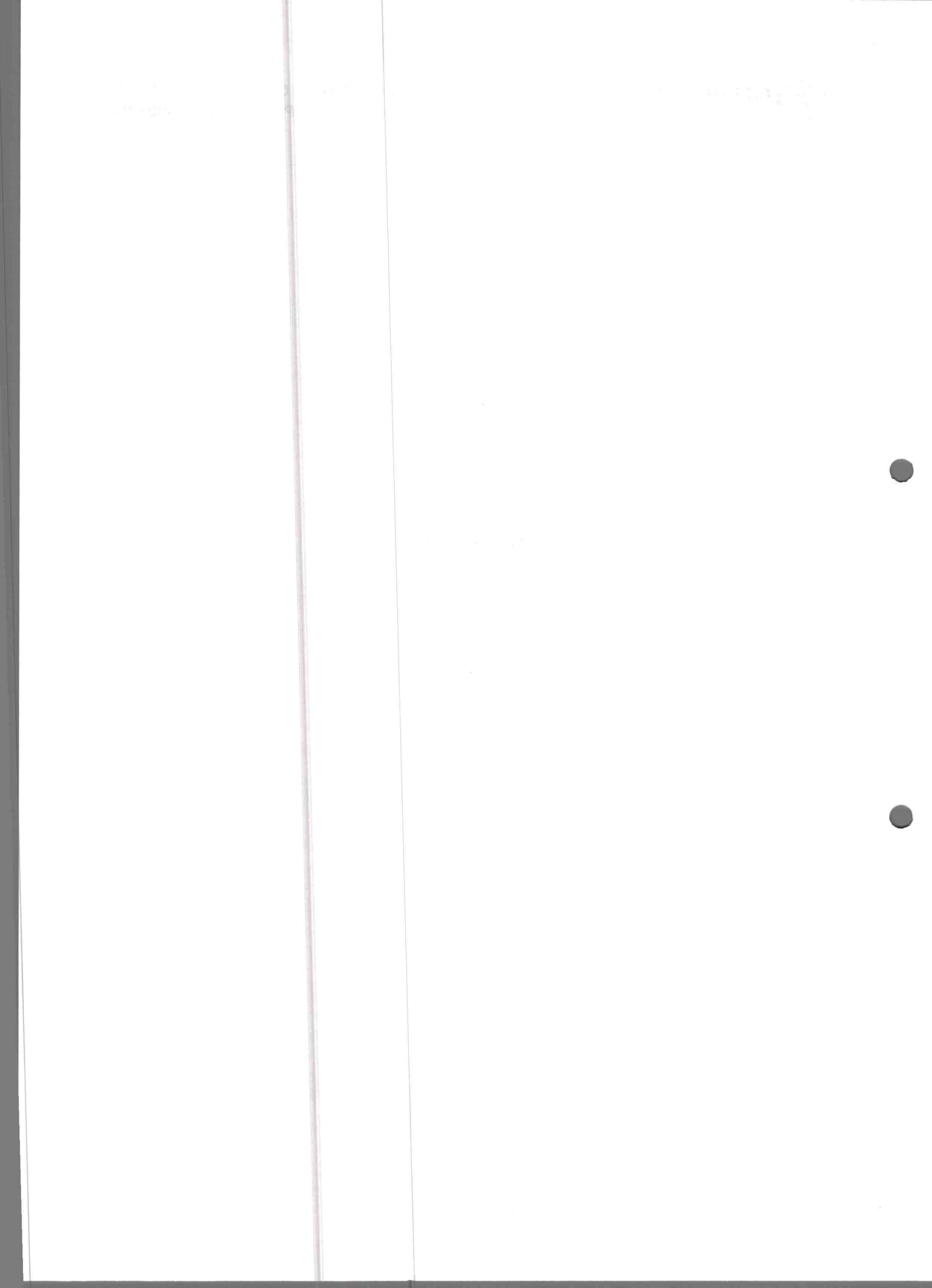




CHÃO VERDE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 29.091.269/0001-02

CURVA ABC

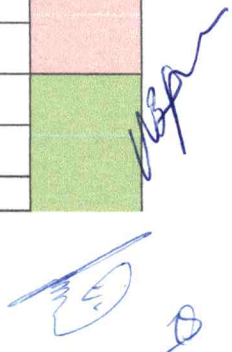
Rua D, Quadra 10, lote 10, Jardim de Alah,
Açailândia-MA

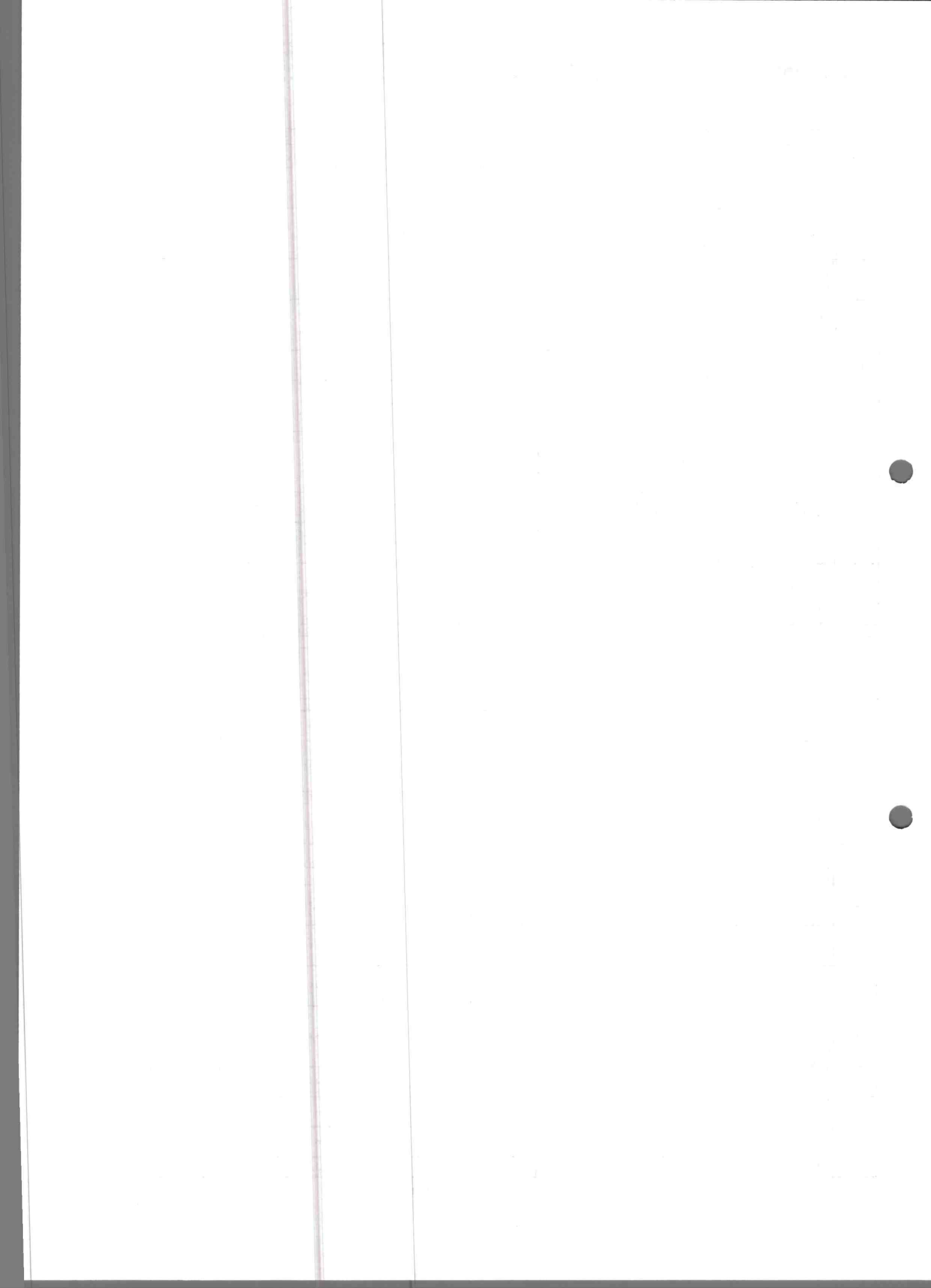


CURVA ABC

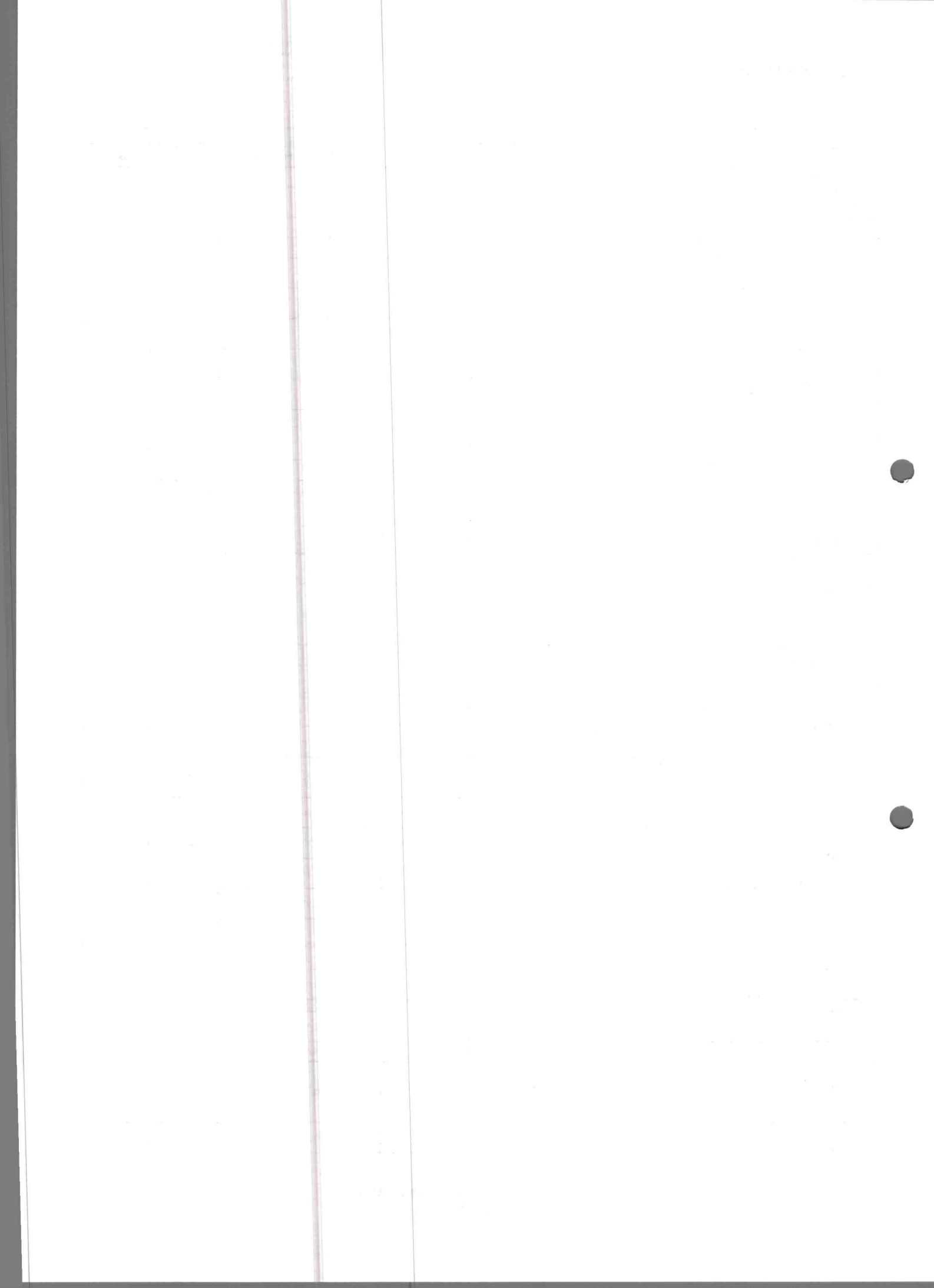
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
4.9	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	115,24	R\$ 236,47	R\$ 27.250,41	7,70%	7,70%	
5.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	639,255	R\$ 28,76	R\$ 18.382,70	5,20%	12,90%	
3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	131,87	R\$ 122,88	R\$ 16.204,73	4,58%	17,48%	
5.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	392,875	R\$ 40,46	R\$ 15.897,22	4,49%	21,97%	
14.2	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (CINZA CLARO - EXCETO FACHADA)	M2	1045,595	R\$ 14,09	R\$ 14.730,67	4,16%	26,14%	
5.1	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	233,665	R\$ 58,05	R\$ 13.563,74	3,83%	29,97%	
16.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, NATURAL, RETIFICADO, LINHA BIANCO CARRARA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	50,96	R\$ 244,84	R\$ 12.477,20	3,53%	33,50%	
14.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1045,595	R\$ 11,77	R\$ 12.305,66	3,48%	36,98%	
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	162	R\$ 74,66	R\$ 12.095,03	3,42%	40,40%	
5.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	120,96	R\$ 81,33	R\$ 9.838,25	2,78%	43,18%	
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	3	R\$ 3.185,29	R\$ 9.555,87	2,70%	45,88%	A
16.4	LETRA EM ALUMÍNIO 50 X 50CM - INSTALADO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	UN	31	R\$ 298,68	R\$ 9.259,07	2,62%	48,50%	
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	107,12	R\$ 76,59	R\$ 8.203,80	2,32%	50,82%	
7.2	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUIROS 0,20m	M	61,2	R\$ 129,03	R\$ 7.896,50	2,23%	53,05%	
7.5	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, MARCA GYPSUM, MODELO FGE OU SIMILAR, INSTALADO	M2	107,12	R\$ 71,45	R\$ 7.654,06	2,16%	55,21%	
7.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	89,94	R\$ 83,63	R\$ 7.521,62	2,13%	57,34%	
16.8	RECUPERAÇÃO E REPARO DE PISOS CIMENTADOS	M2	155,66	R\$ 40,46	R\$ 6.298,60	1,78%	59,12%	
6.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	101,05	R\$ 61,34	R\$ 6.198,13	1,75%	60,87%	
5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1153,09	R\$ 5,22	R\$ 6.017,23	1,70%	62,57%	
4.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6,8	R\$ 781,17	R\$ 5.311,98	1,50%	64,07%	
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	35	R\$ 140,12	R\$ 4.904,14	1,39%	65,46%	
9.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280	R\$ 17,00	R\$ 4.759,93	1,35%	66,80%	
5.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	120,96	R\$ 39,07	R\$ 4.725,88	1,34%	68,14%	
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	300,92	R\$ 13,51	R\$ 4.064,98	1,15%	69,29%	
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	227,99	R\$ 16,33	R\$ 3.723,89	1,05%	70,34%	
16.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	156,66	R\$ 23,02	R\$ 3.606,31	1,02%	71,36%	
16.7	EXECUÇÃO DE PILASTRA DA FACHADA (CJ DE 3 PILARES)	UN	3	R\$ 1.174,37	R\$ 3.523,11	1,00%	72,36%	

Rua D, Quadra 10, lote 10, Jardim de Alah,
Açailândia-MA





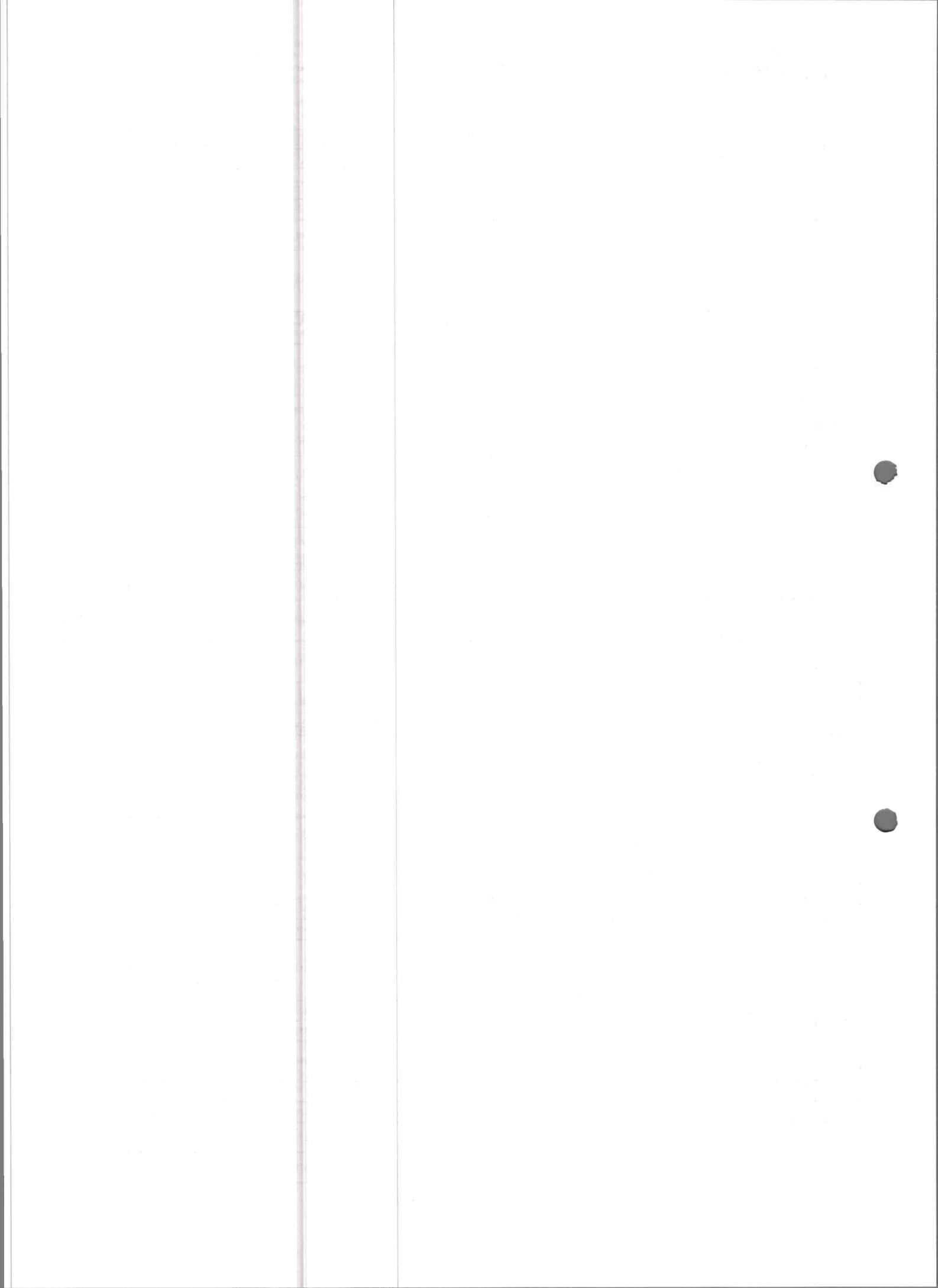
CURVA ABC								
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
16.6	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO (PARA FACHADA)	M2	247,64	R\$ 14,14	R\$ 3.501,75	0,99%	73,35%	
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	230	R\$ 15,03	R\$ 3.455,95	0,98%	74,32%	
8.8	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, DE CORRER, EXCLUSIVE VIDRO	M2	4,88	R\$ 622,98	R\$ 3.040,15	0,86%	75,18%	
8.11	VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS - REV 04 10/2021	M2	6,38	R\$ 465,64	R\$ 2.970,80	0,84%	76,02%	
9.29	LUMINARIA CALHA SOBREPÔR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	un	21	R\$ 139,23	R\$ 2.923,83	0,83%	76,85%	
9.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	320	R\$ 7,29	R\$ 2.333,08	0,66%	77,51%	
9.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	490	R\$ 4,71	R\$ 2.309,15	0,65%	78,16%	
3.8	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	M3	2,7	R\$ 823,85	R\$ 2.224,38	0,63%	78,79%	
9.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	120	R\$ 18,32	R\$ 2.198,37	0,62%	79,41%	
9.13	DISJUNTOR BIPOLAR DR 32 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, SIEMENS OU SIMILAR, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS.	un	8	R\$ 271,38	R\$ 2.171,03	0,61%	80,03%	
6.1	LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	107,12	R\$ 20,05	R\$ 2.147,42	0,61%	80,63%	
3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF 09/2023	M2	44,97	R\$ 47,15	R\$ 2.120,34	0,60%	81,23%	
2.5	DEMOLIÇÃO DE REBOCO (MURO)	M2	204,08	R\$ 9,99	R\$ 2.039,29	0,58%	81,81%	
12.8	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.80X0,60, COM 01 CUBA DE EMBUTIR DE LOUÇA E 01 CUBA INOX, SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA, TORNEIRA EM AÇO INOX, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA (COPA COM CUBA)	UN	1	R\$ 1.971,01	R\$ 1.971,01	0,56%	82,37%	
9.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	600	R\$ 3,24	R\$ 1.946,70	0,55%	82,92%	
8.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2	R\$ 954,85	R\$ 1.909,69	0,54%	83,46%	B
8.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO JANELA ALUMÍNIO PIVOTANTE	M2	1,5	R\$ 1.259,12	R\$ 1.888,67	0,53%	83,99%	
8.3	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2	R\$ 917,06	R\$ 1.834,12	0,52%	84,51%	
8.4	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01 10/2021	M2	2,1	R\$ 857,86	R\$ 1.801,50	0,51%	85,02%	
9.7	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150	R\$ 11,90	R\$ 1.785,71	0,50%	85,52%	
8.12	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M2	7,8	R\$ 223,00	R\$ 1.739,36	0,49%	86,01%	
4.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	92,18	R\$ 17,81	R\$ 1.642,09	0,46%	86,48%	
4.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	2,02	R\$ 780,27	R\$ 1.576,15	0,45%	86,92%	
7.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	26,1	R\$ 59,50	R\$ 1.552,93	0,44%	87,36%	
8.1	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-OCA, 0,90 X 2,10 M, PARA SANITÁRIO DE DEFICIENTE FÍSICO (INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS, FECHADURA, SUPORTE E CHAPA DE ALUMÍNIO E=1MM) - REV 03	UN	1	R\$ 1.474,56	R\$ 1.474,56	0,42%	87,78%	
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	105,49	R\$ 13,51	R\$ 1.425,01	0,40%	88,18%	
2.2	RETIRADA GRADES DE FERRO	M2	24,71	R\$ 57,60	R\$ 1.423,28	0,40%	88,59%	
9.31	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22	R\$ 63,77	R\$ 1.402,89	0,40%	88,98%	
9.36	FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTÊNCIA 4,8 W/M	M	14,4	R\$ 94,35	R\$ 1.358,64	0,38%	89,37%	
10.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	24	R\$ 55,34	R\$ 1.328,20	0,38%	89,74%	
12.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	R\$ 625,83	R\$ 1.251,66	0,35%	90,10%	



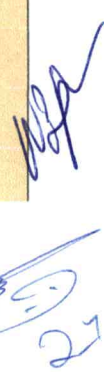
CURVA ABC

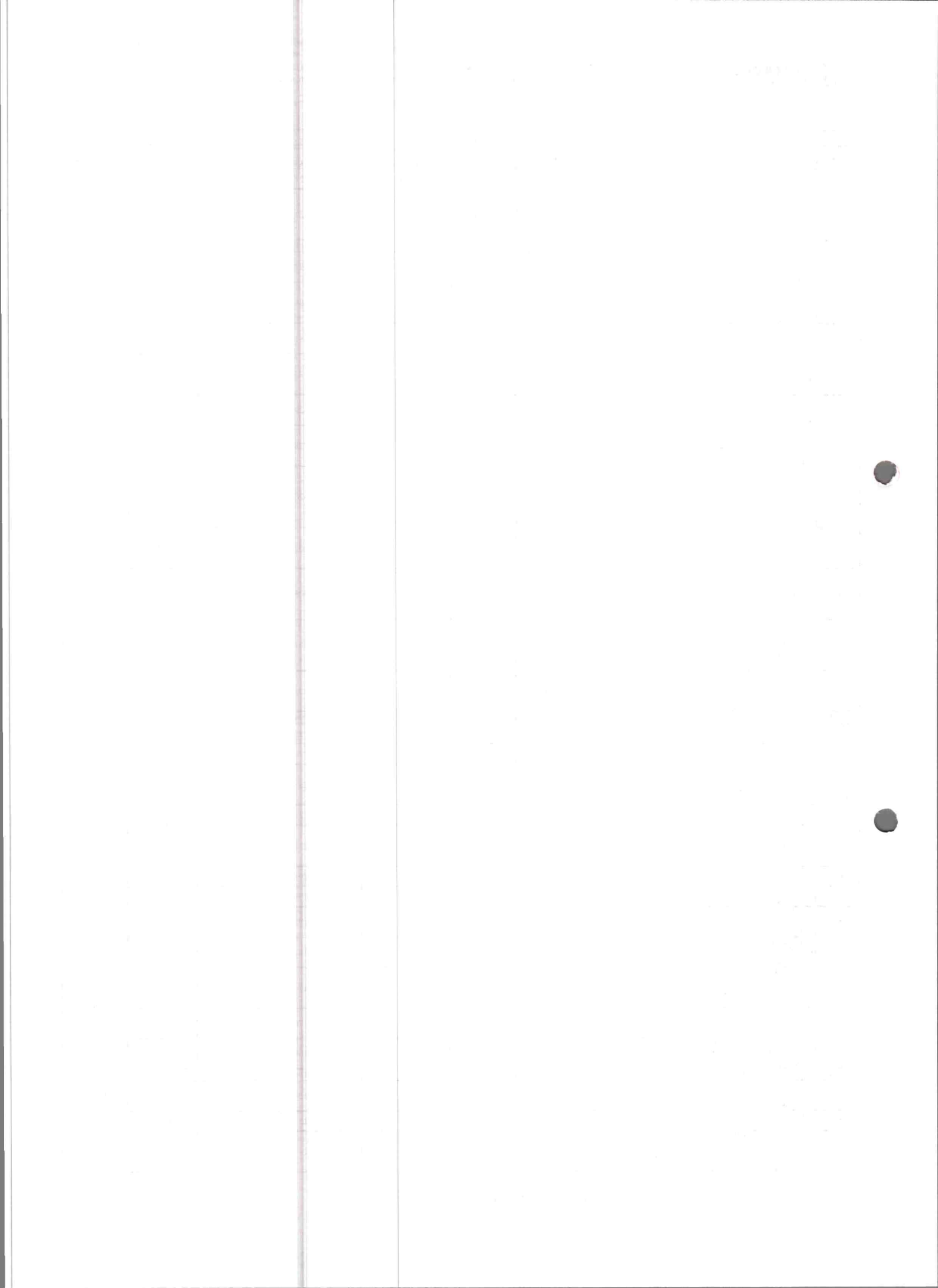
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
16.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023 (CINZA CLARO - FACHADA)	M2	81,83	R\$ 14,09	R\$ 1.152,85	0,33%	90,42%	
2.1	PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNÍVEL	M2	203	R\$ 5,47	R\$ 1.109,41	0,31%	90,73%	
6.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M2	118,65	R\$ 8,94	R\$ 1.061,20	0,30%	91,03%	
15.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	16	R\$ 65,68	R\$ 1.050,87	0,30%	91,33%	
1.1	PLACADE OBRA (1,50 x 2,00) M	M2	3	R\$ 343,09	R\$ 1.029,27	0,29%	91,62%	
7.6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN PAREDE OU SIMILAR, 03 DEMÃOIS	M2	23,49	R\$ 43,67	R\$ 1.025,84	0,29%	91,91%	
7.6.1	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	10,44	R\$ 98,15	R\$ 1.024,68	0,29%	92,20%	
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,12	R\$ 15,75	R\$ 1.010,13	0,29%	92,49%	
16.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	81,83	R\$ 11,77	R\$ 963,06	0,27%	92,76%	
11.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un	1	R\$ 931,69	R\$ 931,69	0,26%	93,02%	
12.4	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 445,53	R\$ 891,07	0,25%	93,28%	
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,38	R\$ 17,27	R\$ 887,39	0,25%	93,53%	
12.6	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO	M2	1,625	R\$ 520,43	R\$ 845,70	0,24%	93,77%	
3.10	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,762	R\$ 1.080,22	R\$ 823,13	0,23%	94,00%	
7.6.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	13,05	R\$ 61,34	R\$ 800,45	0,23%	94,22%	
3.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,948	R\$ 815,97	R\$ 773,54	0,22%	94,44%	
15.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M2	0,88	R\$ 867,92	R\$ 763,77	0,22%	94,66%	
9.20	*CAIXA DE PASSAGEM CPI-060 (40X40X60CM)	un	2	R\$ 373,59	R\$ 747,17	0,21%	94,87%	
8.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (V.C.S)	M2	0,9	R\$ 816,27	R\$ 734,64	0,21%	95,08%	
9.33	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	R\$ 658,86	R\$ 658,86	0,19%	95,26%	
14.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOIS). AF_01/2020_P	M2	11,75	R\$ 55,92	R\$ 657,08	0,19%	95,45%	
12.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 296,55	R\$ 593,09	0,17%	95,62%	
9.21	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31	R\$ 18,28	R\$ 566,76	0,16%	95,78%	
3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,8061	R\$ 694,58	R\$ 559,90	0,16%	95,94%	
12.2	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, ADAPTADO P/ DEFICIENTE FÍSICO, LINHA POPULAR, C/CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR AKROS OU SIMILAR, ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL BRANCO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO - REV 03	UN	1	R\$ 557,54	R\$ 557,54	0,16%	96,09%	
8.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,3	R\$ 143,15	R\$ 472,41	0,13%	96,23%	
9.23	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4X2" - FORNECIMENTO	UN	38	R\$ 12,09	R\$ 459,41	0,13%	96,36%	
9.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40	R\$ 11,20	R\$ 448,06	0,13%	96,48%	
9.14	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	7	R\$ 63,64	R\$ 445,51	0,13%	96,61%	
9.28	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR	UN	10	R\$ 43,96	R\$ 439,55	0,12%	96,73%	
3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,36	R\$ 16,33	R\$ 430,55	0,12%	96,86%	
12.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 428,44	R\$ 428,44	0,12%	96,98%	





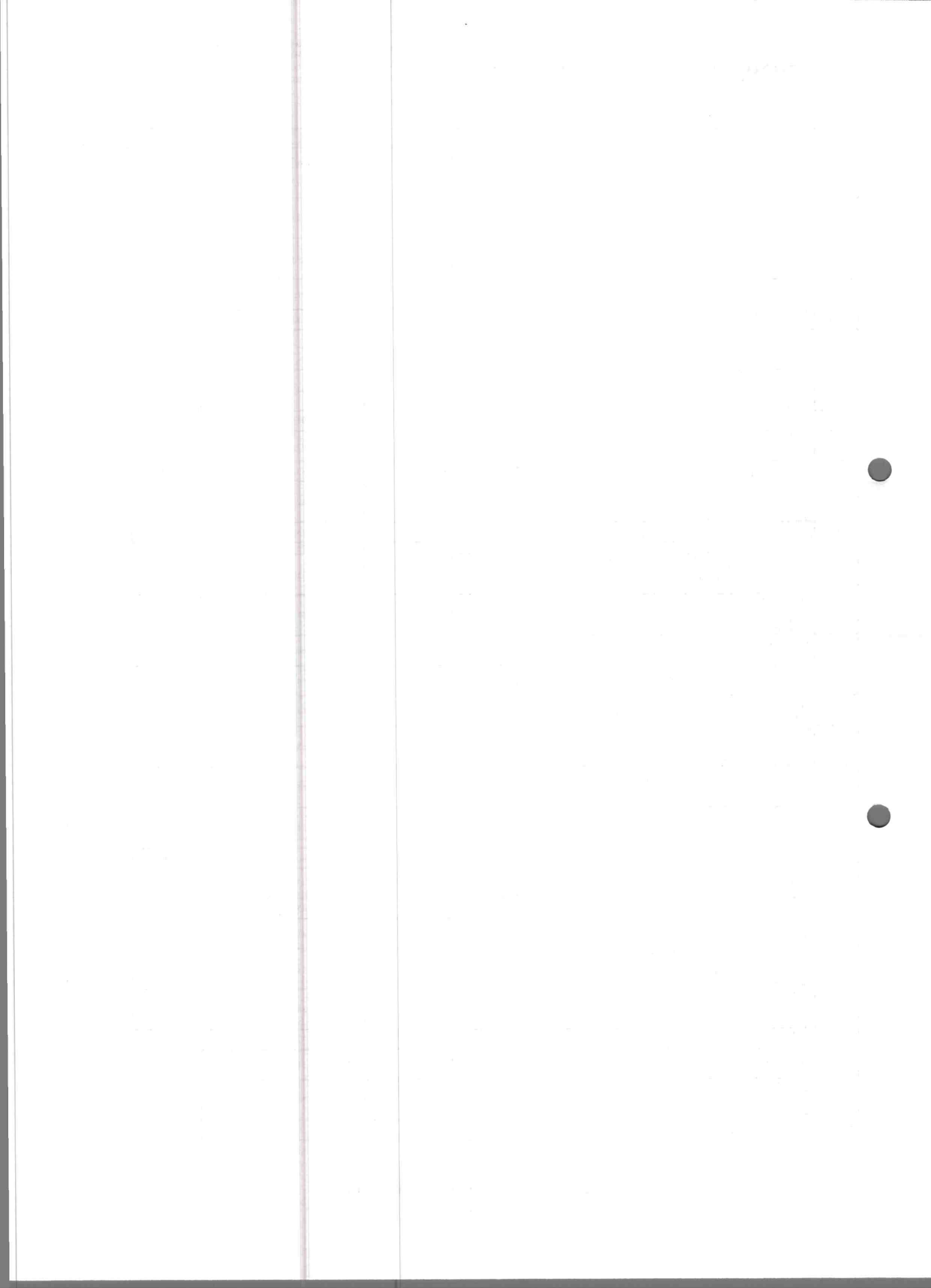
CURVA ABC									
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)	
9.27	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	4	R\$ 106,82	R\$ 427,29	0,12%	97,10%		
7.6.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	10,44	R\$ 40,46	R\$ 422,44	0,12%	97,22%		
9.18	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8	un	2	R\$ 209,03	R\$ 418,06	0,12%	97,33%		
9.30	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	R\$ 39,88	R\$ 398,84	0,11%	97,45%		
2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	36,042	R\$ 10,73	R\$ 386,83	0,11%	97,56%		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	3,47	R\$ 98,51	R\$ 341,82	0,10%	97,65%		
14.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	M2	11,75	R\$ 28,42	R\$ 333,97	0,09%	97,75%		
9.22	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	R\$ 32,93	R\$ 329,26	0,09%	97,84%		
11.5	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	R\$ 82,25	R\$ 328,99	0,09%	97,93%		
12.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANHEIRO PCD)	UN	1	R\$ 320,91	R\$ 320,91	0,09%	98,02%		
11.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8	R\$ 38,47	R\$ 307,72	0,09%	98,11%		
8.5	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	1	R\$ 303,95	R\$ 303,95	0,09%	98,20%		
17.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	7,46	R\$ 40,46	R\$ 301,86	0,09%	98,28%		
6.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	6,07	R\$ 49,20	R\$ 298,63	0,08%	98,37%		
16.5	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3,0 MM	M2	1,44	R\$ 204,32	R\$ 294,22	0,08%	98,45%		
9.34	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	UN	3	R\$ 94,35	R\$ 283,05	0,08%	98,53%		
11.6	CAIXA DE GORDURA EM PVC (MÚLTIPLA) COM CESTA DE LIMPEZA (TIGRE OU SIMILAR)	un	1	R\$ 270,05	R\$ 270,05	0,08%	98,61%		
10.8	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 47,01	R\$ 235,07	0,07%	98,67%		
13.2	TORNEIRA CROMADA PARA USO GERAL, DECA 1152 C39 OU SIMILAR	UN	2	R\$ 111,00	R\$ 222,01	0,06%	98,74%		
11.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8	R\$ 27,65	R\$ 221,17	0,06%	98,80%		
17.1	IMPERMEABILIZAÇÃO - APLICAÇÃO DE FRIASFALTO - 02 DEMÃOS	M2	3,48	R\$ 58,64	R\$ 204,05	0,06%	98,86%		
9.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 99,56	R\$ 199,11	0,06%	98,91%		
9.26	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	R\$ 65,21	R\$ 195,63	0,06%	98,97%		
14.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	9,66	R\$ 18,91	R\$ 182,69	0,05%	99,02%		
9.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	20	R\$ 8,59	R\$ 171,72	0,05%	99,07%		
9.32	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	R\$ 42,67	R\$ 170,69	0,05%	99,12%		
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (ASS. JUR.)	M2	2,98	R\$ 56,93	R\$ 169,66	0,05%	99,16%		
18.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M2	150,05	R\$ 1,12	R\$ 168,45	0,05%	99,21%		
8.10	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (V.C.S.)	M	6,7	R\$ 23,64	R\$ 158,37	0,04%	99,26%		
9.15	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERAMENTO D= 5/8" X 2,40M	UN	3	R\$ 50,68	R\$ 152,04	0,04%	99,30%		
13.1	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM ABS/ALUMÍNIO COM 5 PEÇAS (01 CABIDE, 01 SABONETEIRA, 01 PAPELEIRA, 01 PORTA-TOALHA ROSTO E 01 PORTA-TOALHA BANHO)	UN	3	R\$ 46,97	R\$ 140,90	0,04%	99,34%		





CURVA ABC								
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
9.25	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	R\$ 66,65	R\$ 133,31	0,04%	99,38%	
10.5	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	10	R\$ 13,25	R\$ 132,49	0,04%	99,41%	
11.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6	R\$ 21,61	R\$ 129,68	0,04%	99,45%	
9.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	R\$ 15,22	R\$ 121,79	0,03%	99,49%	
14.4	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	11,75	R\$ 10,09	R\$ 118,57	0,03%	99,52%	
11.13	JUNÇÃO SIMPLES, 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_12/2014	UN	2	R\$ 56,77	R\$ 113,55	0,03%	99,55%	
11.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 31,48	R\$ 94,45	0,03%	99,58%	
7.4	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	M	1	R\$ 94,30	R\$ 94,30	0,03%	99,60%	
10.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	R\$ 11,74	R\$ 93,95	0,03%	99,63%	
9.17	FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM²	un	5	R\$ 17,17	R\$ 85,86	0,02%	99,66%	
11.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 16,53	R\$ 82,65	0,02%	99,68%	
11.19	JOELHO DE 90° COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	un	4	R\$ 18,80	R\$ 75,20	0,02%	99,70%	
11.20	SIFAO PLÁSTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	un	4	R\$ 18,80	R\$ 75,20	0,02%	99,72%	
11.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 17,80	R\$ 71,21	0,02%	99,74%	
10.6	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	4	R\$ 16,79	R\$ 67,16	0,02%	99,76%	
9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	R\$ 13,22	R\$ 66,12	0,02%	99,78%	
10.3	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	R\$ 7,19	R\$ 64,73	0,02%	99,80%	
9.16	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	R\$ 64,32	R\$ 64,32	0,02%	99,82%	
11.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 29,36	R\$ 58,72	0,02%	99,83%	
10.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	R\$ 5,58	R\$ 55,76	0,02%	99,85%	
7.6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	10,44	R\$ 5,22	R\$ 54,48	0,02%	99,86%	
9.35	FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO INDIV. 5A/220V, C/ BASE MÓVEL	UN	1	R\$ 46,05	R\$ 46,05	0,01%	99,88%	
11.21	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4	R\$ 10,97	R\$ 43,87	0,01%	99,89%	
11.17	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	3	R\$ 14,57	R\$ 43,71	0,01%	99,90%	
9.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 13,89	R\$ 41,67	0,01%	99,91%	
11.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 10,40	R\$ 41,60	0,01%	99,92%	
17.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	7,46	R\$ 5,22	R\$ 38,93	0,01%	99,94%	
2.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (ASS. JUR.)	M2	1,3	R\$ 24,81	R\$ 32,25	0,01%	99,94%	
10.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R\$ 7,78	R\$ 31,14	0,01%	99,95%	
11.10	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_12/2014	UN	1	R\$ 30,59	R\$ 30,59	0,01%	99,96%	
11.7	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	UN	2	R\$ 14,57	R\$ 29,14	0,01%	99,97%	

Handwritten signature and date 20





CHÃO VERDE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 29.091.269/0001-02

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO (EXPANSÃO) DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA/MA
CERTAME TOMADA DE PREÇOS 017/2023
PROPOSTANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
BDI 23,37%
ENCARGOS: MENSALISTA: 80,57% HORISTA: 44,21%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL (R\$)	INDIVIDUAL (%)	ACUM. (%)	CLASS. (%)
11.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3	R\$ 9,35	R\$ 28,05	0,01%	99,98%	
11.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	R\$ 26,83	R\$ 26,83	0,01%	99,99%	
9.19	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV 02 (10/2021)	un	3	R\$ 7,50	R\$ 22,50	0,01%	99,99%	
9.24	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES	un	2	R\$ 8,91	R\$ 17,81	0,01%	100,00%	
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,0576	R\$ 84,86	R\$ 4,89	0,00%	100,00%	
11.4	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1	R\$ 3,87	R\$ 3,87	0,00%	100,00%	

TOTAL GERAL R\$ 353.757,36

Açailândia-MA, 04 de janeiro de 2024

CHAO VERDE
CONSTRUTORA
LTDA:29091269000102

Assinado de forma digital por
CHAO VERDE CONSTRUTORA
LTDA:29091269000102
Dados: 2024.01.10 07:52:49
-03'00'

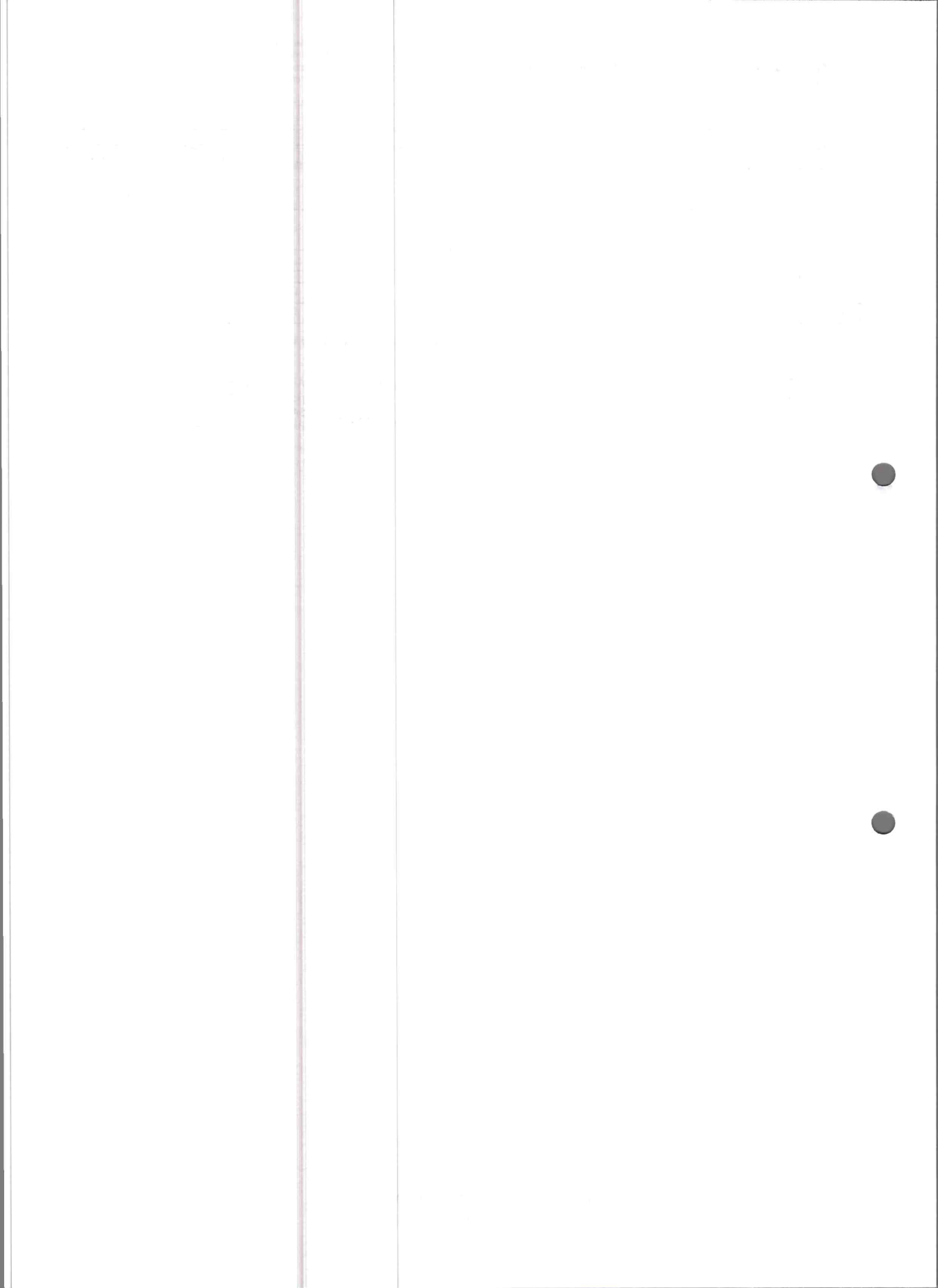
CHAO VERDE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ sob o nº 29.091.269/0001-02
GEOMAR GONCALVES VIANA
CPF no 949.673.503-72

LAIZA LUCAS DOS
SANTOS
BARROS:00492465266

Assinado de forma digital
por LAIZA LUCAS DOS
SANTOS
BARROS:00492465266

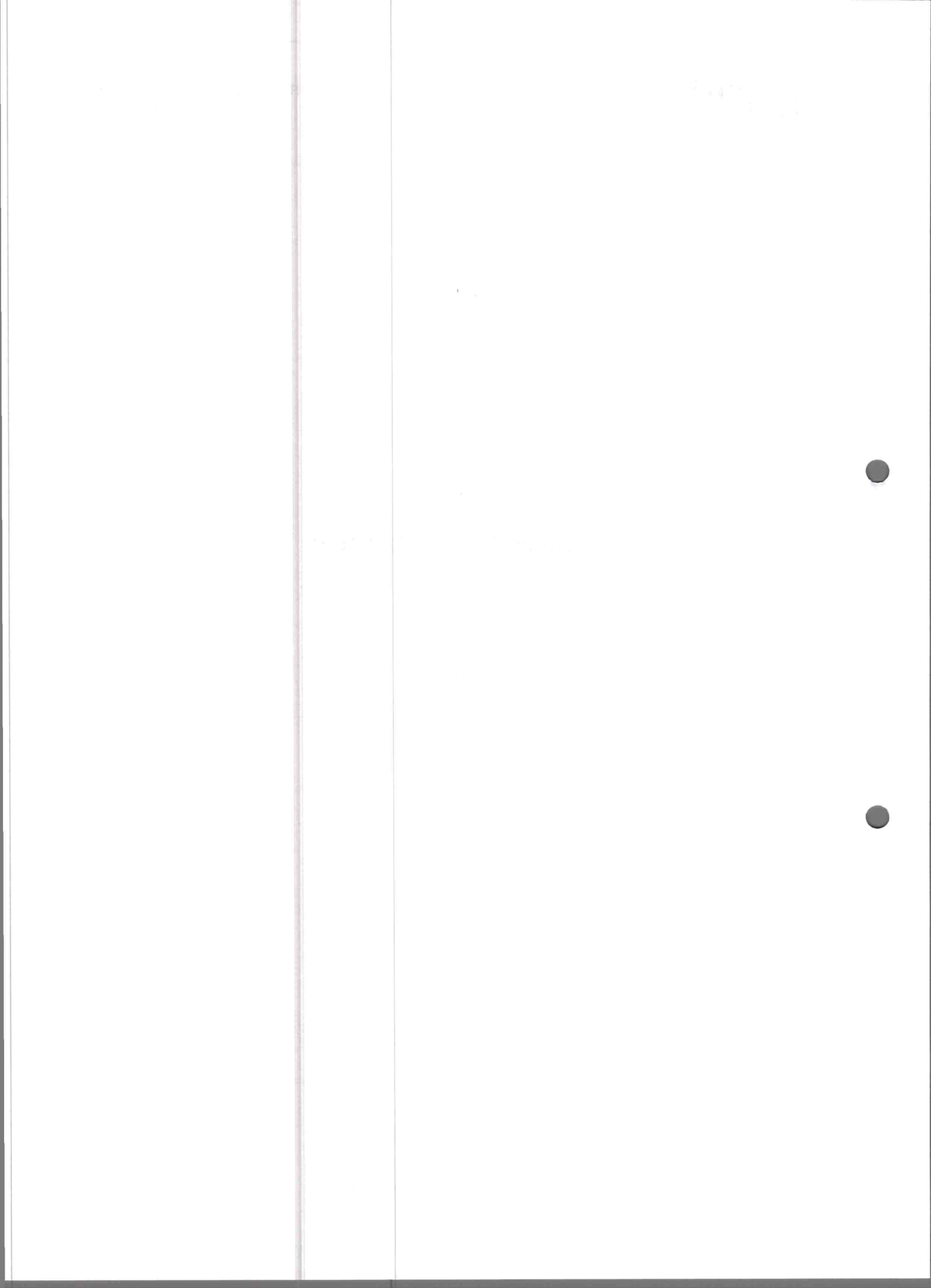
LAIZA LUCAS DOS SANTOS BARROS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA RN 151209690-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Handwritten signature and initials



COMPOSIÇÃO DO BDI





COMPOSIÇÃO DO BDI

Base de cálculo do ISS da Prefeitura: 100%
Orçamento DESONERADO

1.0	CUSTOS INDIRETOS	4,62%
1.1	Administração Central	3,80%
1.2	Seguros	0,32%
1.3	Riscos	0,50%
2	Despesas Financeiras	1,02%
3.0	LUCRO	6,63%
3.1	Lucro	6,63%
4	TRIBUTOS	8,65%
4.1	Pis	0,65%
4.2	Cofins	3,00%
4.3	ISSQN	5,00%
4.4	CPRB	0,00%
5	TAXA TOTAL DE BDI	23,37%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, sendo feito o cálculo do BDI da seguinte maneira:

$$BDI = ((I + AC + S + R + G) \times (I + DF) \times (I + L)) / (I - I)$$

	limite do TCU
AC → Administração Central	5,50%
S → Seguro	0,50%
R → Riscos	1,27%
G → Garantia	0,50%
DF → Despesas Financeiras	1,39%
L → Taxa de Lucro/Remuneração	8,96%
I → Incidência de Impostos (PIS(0,65%), COFINS(3%), ISS(MUN.) CPRB 2%)	cprb a partir nov/15 - 4,50%
BDI PARA OBRAS RODOVIARIAS SEM CPRB	24,23%
BDI PARA OBRAS PREDIAIS SEM CPRB	25,00%
BDI PARA OBRAS DE SANEAMENTO SEM CPRB	26,44%

Açailândia-MA, 04 de janeiro de 2024

CHAO VERDE
CONSTRUTORA
LTDA:290912690001
02

Assinado de forma digital por
CHAO VERDE CONSTRUTORA
LTDA:29091269000102
Dados: 2024.01.10 07:53:17
-03'00'

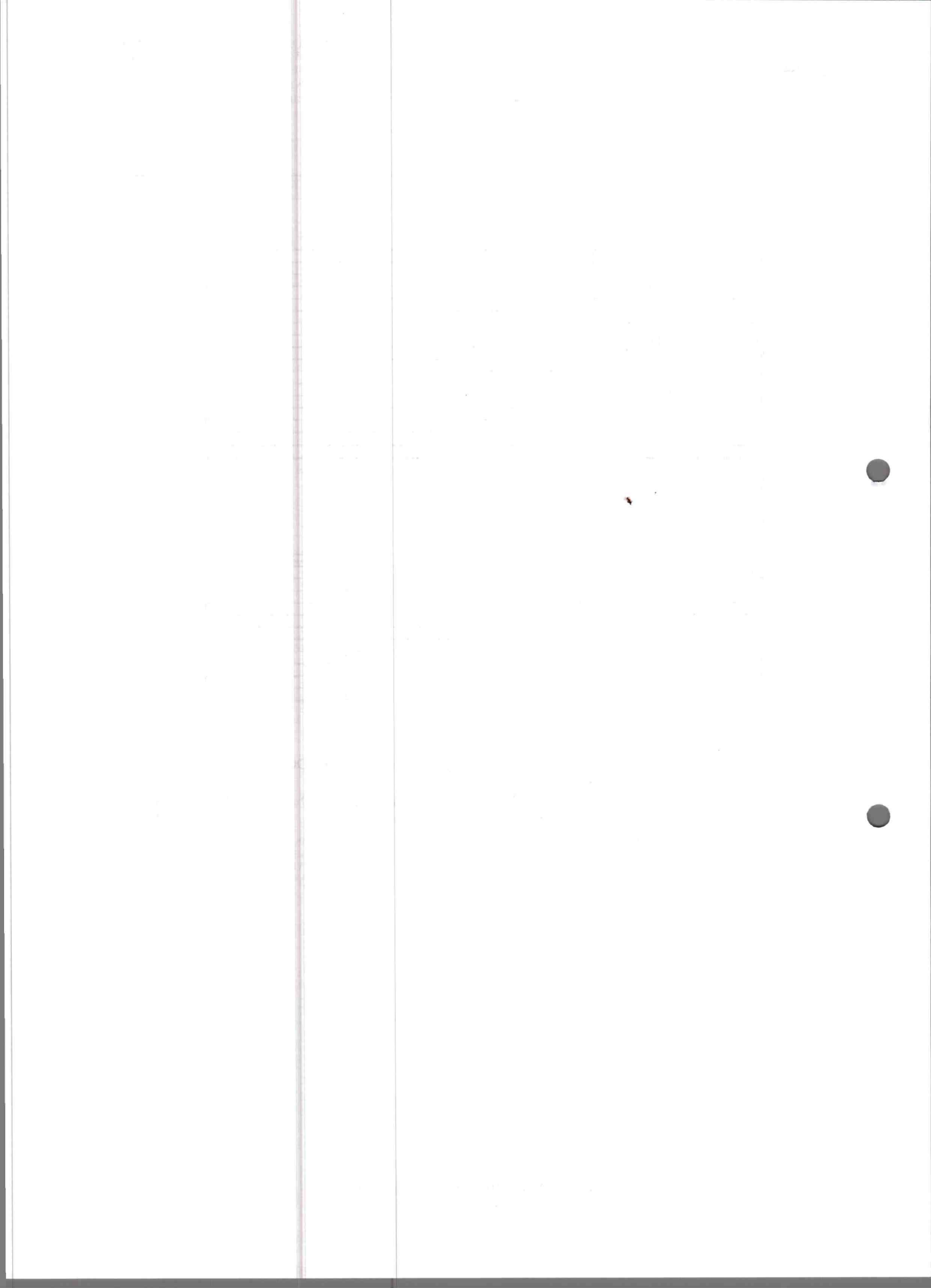
CHAO VERDE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ sob o nº 29.091.269/0001-02
GEOMAR GONCALVES VIANA
CPF no 949.673.503-72

LAIZA LUCAS DOS
SANTOS
BARROS:00492465
266

Assinado de forma
digital por LAIZA
LUCAS DOS SANTOS
BARROS:00492465266

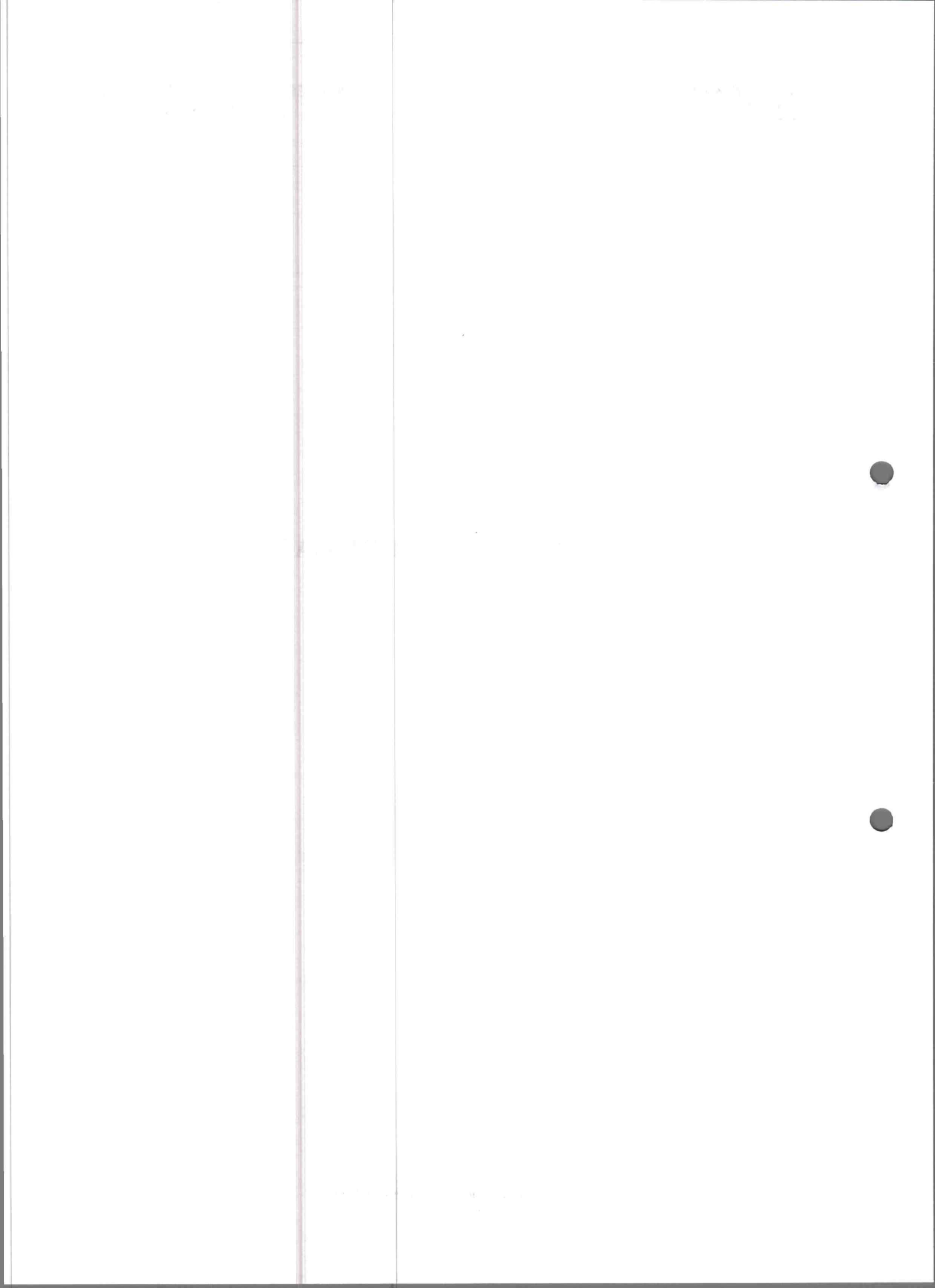
LAIZA LUCAS DOS SANTOS BARROS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA RN 151209690-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO





COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS





COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.0	-	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CP0001	PLACA DE OBRA (1,50 x 2,00) M	M2			
1.1.1	P9808	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,45	21,71	9,77
1.1.2	P9824	SERVENTE	H	0,45	15,23	6,85
1.1.3	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 2,5 X 7,5CM (1X3"), NÃO APARELHADA	M	1,000	6,53	6,53
1.1.4	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5X7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA	M	3,600	7,59	27,32
1.1.5	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N22,	M2	1,000	225,00	225,00
1.1.6	5075	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18X30	KG	0,150	17,55	2,63
					SUBTOTAL/MÃO DE OBRA:	RS 16,62
					SUBTOTAL/MATERIAL:	RS 261,49
					CUSTO TOTAL:	RS 278,11

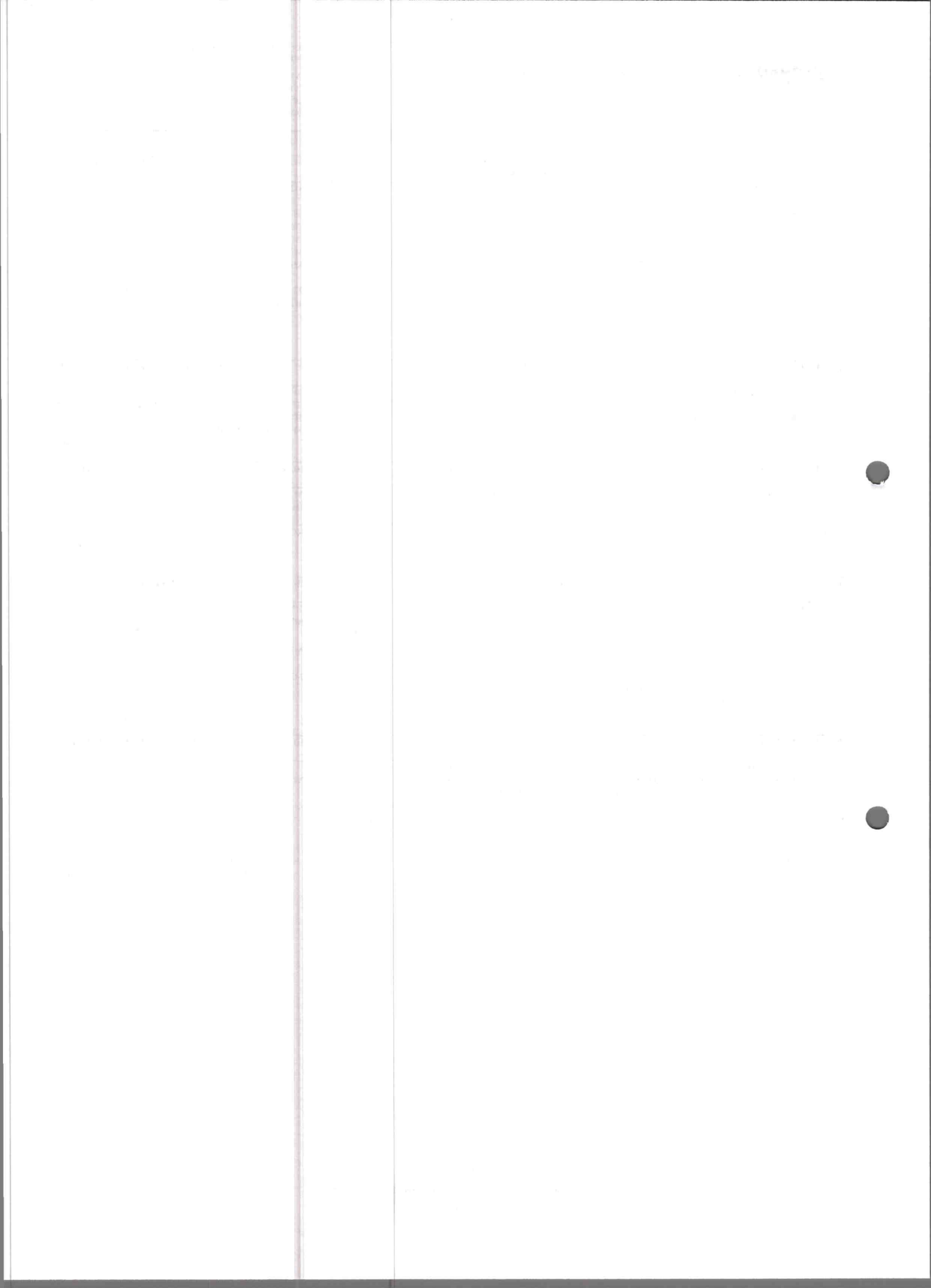
ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.0	-	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.2	CP 0002	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS			
1.2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	48,50	582
1.2.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	2.000,00	2000
					SUBTOTAL/MÃO DE OBRA:	RS 2.582,00
					CUSTO TOTAL:	RS 2.582,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
16.0	-	SERVIÇOS PRELIMINARES				
16.3	CP 0003	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO (PARA FACHADA)	M2			
16.3.1	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	8,55	5,67
16.3.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	8,55	5,67
16.3.3	1001790	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO	KG	0,625	0,20	0,13
					CUSTO TOTAL:	RS 11,46

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
16.0	-	SERVIÇOS PRELIMINARES				
16.6	CP 0004	EXECUÇÃO DE PILASTRA DA FACHADA (CJ DE 3 PILARES)	UN			
16.6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	M2	1,8000	69,88	125,78
16.6.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,8000	3,62	6,52
16.6.3	CP 0004	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 50MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	11,70000000	70,06	819,65
					CUSTO TOTAL:	RS 951,95

ITEM	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
16.0	-	SERVIÇOS PRELIMINARES				
16.6.7	CP 0005	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 50MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2			
16.6.7.1	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0940	445,04	41,83
16.6.7.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1750	18,87	22,17
16.6.7.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42750000	14,15	6,05
					CUSTO TOTAL:	RS 70,06

[Handwritten signature]
27





CHÃO VERDE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 29.091.269/0001-02

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO (EXPANSÃO) DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA/MA
CERTAME TOMADA DE PREÇOS 017/2023
PROponente PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
BDE 23,37%
ENCARGOS: MENSALISTA: 80,57% HORISTA: 44,21%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
17.0	-	LIMPEZA GERAL				
17.1	CP0006	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2			
17.1.1	P9824	Servente	h	0,06	15,23	0,91
					SUBTOTAL/MÃO DE OBRA:	RS 0,91
					CUSTO TOTAL:	RS 0,91

Açailândia-MA, 04 de janeiro de 2024

CHAO VERDE
CONSTRUTORA
LTDA:29091269
000102

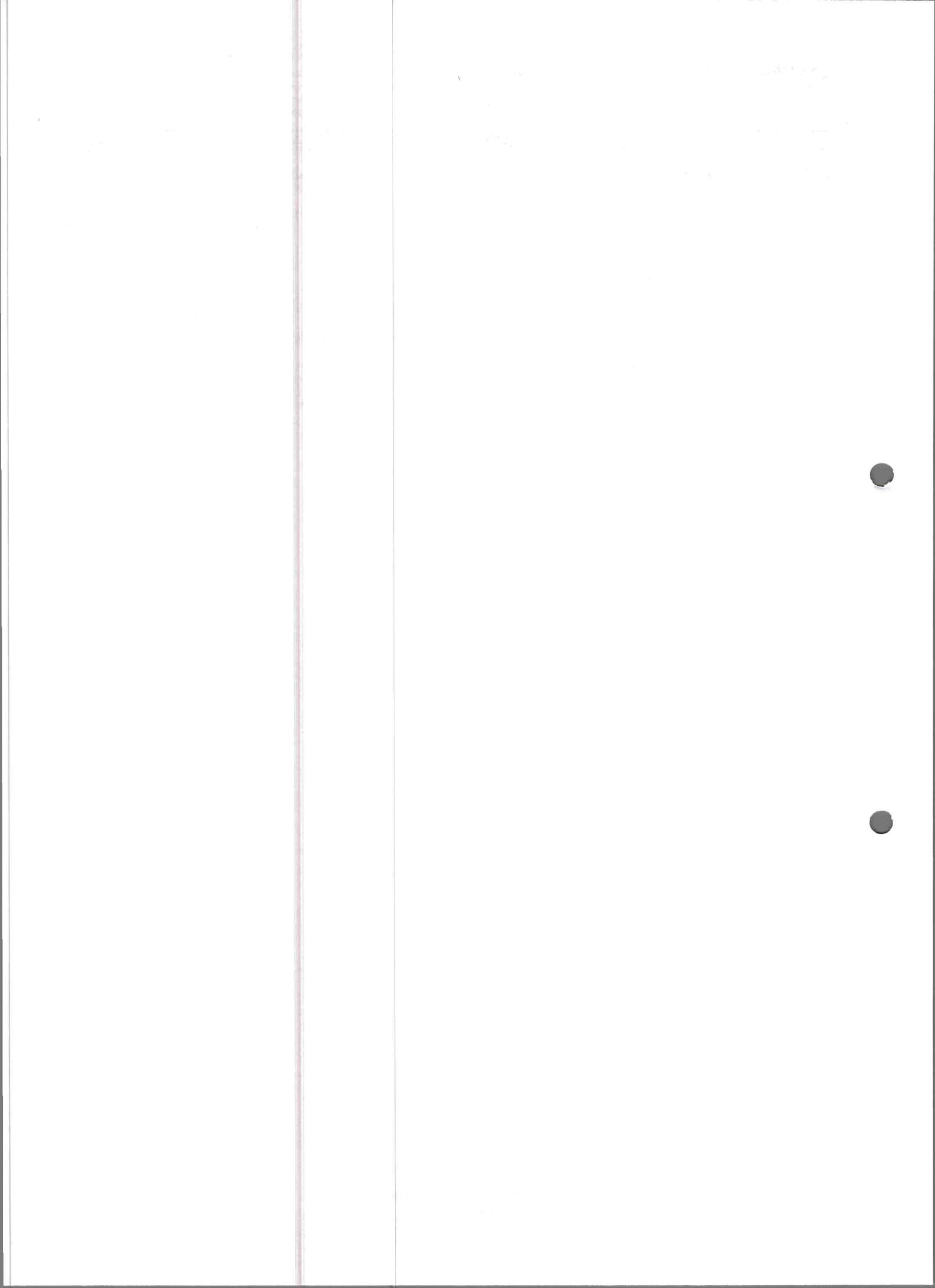
Assinado de forma
digital por CHAO VERDE
CONSTRUTORA
LTDA:29091269000102
Dados: 2024.01.10
07:53:51 -03'00'

CHAO VERDE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ sob o nº 29.091.269/0001-02
GEOMAR GONCALVES VIANA
CPF no 949.673.503-72

LAIZA LUCAS DOS
SANTOS
BARROS:00492465266

Assinado de forma
digital por LAIZA
LUCAS DOS SANTOS
BARROS:00492465266

LAIZA LUCAS DOS SANTOS BARROS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA RN 151209690-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO





CHÃO VERDE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 29.091.269/0001-02

ENCARGOS SOCIAIS

Rua D, Quadra 10, lote 10, Jardim de Alah,
Açailândia-MA

1. 1977-1978

2. 1979-1980

3. 1981-1982





CHÃO VERDE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 29.091.269/0001-02

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO ADMINISTRATIVO (EXPANSÃO) DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA/MA
CERTAME TOMADA DE PREÇOS 017/2023
PROponente PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA
BDE: 23,37%
ENCARGOS: MENSALISTA: 80,57% HORISTA: 44,21%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	14,50	14,50
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,38	0,29
	TOTAL	8,40	3,27
	TOTAL GERAL	80,57	44,21

Açailândia-MA, 04 de janeiro de 2024

CHAO VERDE
CONSTRUTORA
LTDA:29091269000
102

Assinado de forma digital por
CHAO VERDE CONSTRUTORA
LTDA:29091269000102
Dados: 2024.01.10 07:54:22
-03'00'

CHAO VERDE CONSTRUTORA LTDA
CNPJ nº 29.091.269.0001-02
GEOMAR GONCALVES VIANA
CPF nº 949.673.503-72

LAIZA LUCAS DOS
SANTOS
BARROS:0049246526
6

Assinado de forma
digital por LAIZA
LUCAS DOS SANTOS
BARROS:00492465266

LAIZA LUCAS DOS SANTOS BARROS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA RN 151209690-3
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Rua D, Quadra 10, lote 10, Jardim de Alah,
Açailândia-MA

