

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**ORÇAMENTO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCA.**  
**LOCAL:** MOMBUCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA

**DATA:** 06/11/2023 **BOI:** 24,52%  
**ORÇ:** 2023/03 **VERBA:** 111,03% **RECEITA:** 20,07% **DATA:** 10/2023  
**SEINFRA:** 04,45% **COM DESCONTABILIZAÇÃO:** 04,45% **RECEITA:** 10,00%  
**SINAPI:** 2023/09 **COM DESCONTABILIZAÇÃO:** 34,45% **RECEITA:** 10,00%  
**PROPRIA:** 0,00% **RECEITA:** 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRNO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	Serviço	M2	2.833,19	R\$ 167,64	R\$ 474.872,05	5,38%	5,38%	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERIO)	SEINFRA	Serviço	M2	2.740,76	R\$ 169,42	R\$ 464.339,56	5,85%	11,23%	A
CPJL07	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	MES	12,00	R\$ 27.141,96	R\$ 325.698,72	4,10%	15,33%	A
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PERDEITO SIMILES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.870,27	R\$ 90,08	R\$ 258.553,92	3,26%	18,59%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (12,8)	SEINFRA	Serviço	M2	2.975,90	R\$ 78,42	R\$ 233.370,08	2,94%	22,12%	A
98557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORKAMENTO E VIGAS BALDRAMES, PCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	Serviço	M3	279,99	R\$ 817,93	R\$ 229.012,22	2,89%	25,01%	A
C3037	FEBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	3.407,45	R\$ 61,72	R\$ 210.307,81	2,85%	27,66%	A
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATE 2 AGUÍAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	2.471,29	R\$ 80,34	R\$ 198.543,44	2,50%	30,16%	A
C4178	FÓRNO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL 7T EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	1.282,51	R\$ 160,15	R\$ 197.558,88	2,43%	32,58%	A
100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_P4	SINAPI	Serviço	M	1.294,90	R\$ 147,42	R\$ 190.836,19	2,40%	34,98%	A
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATEVITE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	161,63	R\$ 955,27	R\$ 154.167,89	1,90%	36,89%	A
103575	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, PCK-25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	SINAPI	Serviço	M3	169,88	R\$ 785,00	R\$ 148.427,80	1,87%	38,76%	A
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M2	1.576,21	R\$ 92,29	R\$ 145.698,15	1,83%	40,59%	A
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO MÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	2.740,76	R\$ 60,13	R\$ 137.394,30	1,73%	42,32%	A
101004	PISO PODOTÁTIL DE ALBERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M	536,50	R\$ 225,06	R\$ 120.138,22	1,55%	43,88%	A
C2460	TESOURA EM MASSA PARANÁUA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M	606,77	R\$ 180,82	R\$ 110.000,35	1,52%	45,39%	A
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	Serviço	M	8.035,30	R\$ 17,28	R\$ 139.000,66	1,49%	46,88%	A
98557	REPERTEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	2.047,96	R\$ 55,00	R\$ 113.066,58	1,43%	48,31%	A
94818	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEVITE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	127,76	R\$ 865,53	R\$ 110.580,11	1,39%	49,70%	A

Responsável Técnico: *[Assinatura]*  
 Engenheiro Civil  
 CREACE Nº 061882532-0

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCA  
**TOTAL:** MOMBUCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA

<b>DATA:</b> 06/11/2023		<b>BOI:</b> 24,62%	
<b>FUNTE:</b> VERBA	<b>VERBA:</b> 2023/00	<b>MOVA:</b> 111,55%	<b>MOVA:</b> 76,97%
<b>ORÇ:</b> 2023/00	<b>ORÇ:</b> 024.1 COM DESONERACAO	<b>MOVA:</b> 84,44%	<b>MOVA:</b> 47,48%
<b>SERVI:</b> 2023/00 COM DESONERACAO	<b>SERVI:</b> 2023/00 COM DESONERACAO	<b>MOVA:</b> 84,44%	<b>MOVA:</b> 47,48%
<b>PROPRIA:</b> PROPRIA	<b>PROPRIA:</b> PROPRIA	<b>MOVA:</b> 0,00%	<b>MOVA:</b> 0,00%

CODIGO	DESCRICAO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUIDO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR. AF_122019	SINAPI	Servico	M2	136,24	R\$ 741,75	R\$ 101.058,02	1,27%	50,98%	B
08834	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_062017	SINAPI	Servico	M2	608,80	R\$ 107,00	R\$ 65.224,80	1,22%	52,20%	B
GPU-12	RESERVATÓRIO EM ANÊIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 2m³, COM CISTERNA DE 16m³, H=12,9m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO PV. MOTOBOIA COM PORTÃO DE FERRO - UN	Composições	Servico	UN	1,00	R\$ 55.166,23	R\$ 55.166,23	1,20%	53,40%	B
08545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_062017	SINAPI	Servico	KG	5.148,10	R\$ 16,32	R\$ 84.313,18	1,19%	54,59%	B
08439	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_062016	SINAPI	Servico	M2	660,00	R\$ 135,06	R\$ 89.752,80	1,12%	55,71%	B
92758	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_062022	SINAPI	Servico	KG	4.094,19	R\$ 17,37	R\$ 71.039,08	1,05%	56,74%	B
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_062022	SINAPI	Servico	KG	4.892,56	R\$ 14,25	R\$ 69.648,98	1,01%	57,75%	B
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	SINAPI	Servico	M	1.279,40	R\$ 61,92	R\$ 78.220,45	1,00%	58,75%	B
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_062020	SINAPI	Servico	M2	1.382,88	R\$ 54,96	R\$ 75.087,15	0,98%	59,71%	B
97887	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_022020	SINAPI	Servico	UN	204,00	R\$ 380,91	R\$ 77.825,64	0,93%	60,63%	B
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_022022_PS	SINAPI	Servico	M3	62,50	R\$ 703,84	R\$ 72.587,91	0,91%	61,55%	B
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	SINAPI	Servico	M2	2.471,29	R\$ 26,80	R\$ 66.230,57	0,83%	62,39%	B
C1814	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERIAS SIMASSA	SEINFRA	Servico	M2	2.259,88	R\$ 28,45	R\$ 64.293,99	0,81%	63,19%	B
01826	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	SINAPI	Servico	M	12.356,59	R\$ 5,12	R\$ 63.265,74	0,80%	63,99%	B
04891	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_082022	SINAPI	Servico	M3	72,00	R\$ 877,14	R\$ 63.154,08	0,80%	64,79%	B
92783	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_062022	SINAPI	Servico	KG	4.690,41	R\$ 12,00	R\$ 56.284,92	0,69%	65,48%	B
04988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1/4 E-4,8 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_062021	SINAPI	Servico	M3	105,12	R\$ 516,99	R\$ 54.345,99	0,69%	66,18%	B
92886	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 180 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122021	SINAPI	Servico	M	273,80	R\$ 192,87	R\$ 52.796,59	0,68%	66,85%	B
C0035	ALAMBRAÇO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Servico	M2	129,61	R\$ 402,09	R\$ 52.114,28	0,66%	67,48%	B

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOBUCA  
**LEGAL:** MOBUCA  
**SUENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOBUCA

**DATA:** 06/11/2023 **BDI:** 24,50%  
**FORTE:** VERBAO **MON:** **RES:** **SACA:** **IMP:**  
**CHSE:** 202303 **11,33%** **70,07%** **10,00%**  
**DEBENFA:** 428,1 **24,4%** **47,8%** **10,00%**  
**SINAPI:** 202309 **84,4%** **47,43%** **10,00%**  
 Composições: **PRECPRA:** 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019	SINAPI	Serviço	M	691,83	R\$ 74,36	R\$ 51.429,61	0,65%	68,13%	B
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082023	SINAPI	Serviço	M	478,40	R\$ 106,98	R\$ 50.966,27	0,64%	69,77%	B
C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	1.516,52	R\$ 33,51	R\$ 50.818,59	0,64%	69,41%	B
95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_042023	SINAPI	Serviço	M2	3.890,40	R\$ 12,03	R\$ 46.801,51	0,59%	70,00%	B
C4264	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	574,05	R\$ 80,58	R\$ 46.048,00	0,58%	70,59%	B
82367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEDA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	SINAPI	Serviço	M	353,94	R\$ 130,09	R\$ 46.044,05	0,58%	71,18%	B
98546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_082017	SINAPI	Serviço	KG	2.779,18	R\$ 16,26	R\$ 45.189,47	0,57%	71,73%	B
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E-2cm	SEINFRA	Serviço	M2	87,87	R\$ 512,07	R\$ 44.945,78	0,57%	72,30%	B
96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_062017	SINAPI	Serviço	KG	1.984,94	R\$ 21,20	R\$ 42.280,37	0,53%	72,83%	B
91934	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	SINAPI	Serviço	M	1.823,71	R\$ 22,86	R\$ 41.295,27	0,52%	73,35%	B
82273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_022023_PE	SINAPI	Serviço	M2	523,92	R\$ 77,25	R\$ 40.472,82	0,51%	73,88%	B
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_102022	SINAPI	Serviço	M2	7.421,45	R\$ 5,20	R\$ 38.691,54	0,49%	74,35%	B
92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_062022	SINAPI	Serviço	KG	2.273,98	R\$ 16,86	R\$ 38.110,80	0,48%	74,80%	B
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 750X300CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_062020	SINAPI	Serviço	M2	126,36	R\$ 279,05	R\$ 35.818,88	0,45%	75,25%	B
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	729,51	R\$ 47,57	R\$ 34.702,79	0,44%	75,69%	B
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PUPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	Serviço	UH	24,00	R\$ 1.432,74	R\$ 34.385,79	0,43%	76,12%	B
92704	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_062022	SINAPI	Serviço	KG	2.911,35	R\$ 11,87	R\$ 33.975,45	0,43%	76,55%	B
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122019	SINAPI	Serviço	M2	25,08	R\$ 1.312,23	R\$ 32.810,73	0,41%	76,97%	B
C1198	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	Serviço	M	434,50	R\$ 67,22	R\$ 32.508,09	0,41%	77,38%	B
94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CIMENTO. AF_072019	SINAPI	Serviço	M	242,00	R\$ 130,80	R\$ 31.653,60	0,40%	77,77%	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOBAÇAÇA.  
**LOCAL:** MOBAÇAÇA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOBAÇAÇA

**DATA:** 06/11/2023 **BOM:** 24,52%  
**FORTE:** 2023/08 **VENHA:** 2023/08 **MOB:** 192/023  
**ORDE:** 111,53% **70,67%**  
**SINAPF:** 081,1 **COM DESONERACAO:** 82,44% **47,84%** **102/023**  
**SINAPF:** 2023/09 **COM DESONERACAO:** 84,44% **47,84%** **102/023**  
 Comarcas: PPOCP/01 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	30,05	R\$ 1.004,33	R\$ 30.180,12	0,28%	76,15%	B
06526	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS); AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	496,01	R\$ 59,40	R\$ 29.462,89	0,37%	78,53%	B
01869	PEITROL DE GRANITO L= 15 cm	SENIFRA	Serviço	M	237,12	R\$ 118,59	R\$ 28.120,08	0,35%	79,88%	B
01830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SENIFRA	Serviço	M2	3.086,32	R\$ 6,90	R\$ 27.498,25	0,35%	79,23%	B
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 316", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PARAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2015	SINAPI	Serviço	M	553,00	R\$ 48,12	R\$ 27.153,36	0,34%	79,57%	B
98785	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X80X117CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 2.181,03	R\$ 26.172,36	0,33%	79,90%	B
99551	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS); AF_06/2017	SINAPI	Serviço	M3	477,16	R\$ 52,70	R\$ 25.146,33	0,32%	80,21%	C
GPU-05	PORTA DE MADEIRA - PIS - 50 X 210 CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composição	Serviço	UN	13,00	R\$ 1.824,10	R\$ 23.813,30	0,32%	80,53%	C
01070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SENIFRA	Serviço	M2	42,50	R\$ 598,26	R\$ 25.507,05	0,31%	80,84%	C
87620	CONTAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEBIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA COM AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	829,58	R\$ 39,04	R\$ 24.422,94	0,31%	81,15%	C
GPU-01	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÓRFO	Composição	Serviço	M2	39,97	R\$ 606,01	R\$ 24.222,22	0,31%	81,46%	C
102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, MÉRISO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 23.616,81	R\$ 23.616,81	0,30%	81,76%	C
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	590,40	R\$ 39,02	R\$ 23.509,73	0,30%	82,05%	C
01630	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 9 MM², ANTI-CHAMAR 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	2.102,75	R\$ 11,18	R\$ 23.508,74	0,30%	82,35%	C
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRANQUANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAPARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	52,19	R\$ 449,90	R\$ 23.490,28	0,30%	82,64%	C
98918	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONDOMENIO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M2	579,17	R\$ 40,51	R\$ 23.479,48	0,30%	82,94%	C
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO, 0,26 M³ POTÊNCIA: 98 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO AERIL-O-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	300,34	R\$ 78,93	R\$ 23.105,16	0,29%	83,23%	C
GPU-08	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAJE GALVANIZADO - COR NATURAL	Composição	Serviço	M2	254,88	R\$ 90,63	R\$ 23.089,77	0,29%	83,52%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCACU.  
**LOCAL:** MOMBUCACU  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCACU

**DATA:** 06/11/2023  
**POBRE:** Variável  
**ORSE:** 202308  
**BEINFRA:** 028.1 COM DESONERACAO  
**SINAPI:** 202309 COM DESONERACAO  
**PRICFINA:** 20075, 0,007%

**BOM:** 24,52%  
**ROMA:** 19/07/23  
**MSE:** 10/07/23  
**DATA INF.:** 10/07/23  
**ORSE:** 202308  
**BEINFRA:** 028.1 COM DESONERACAO  
**SINAPI:** 202309 COM DESONERACAO  
**PRICFINA:** 20075, 0,007%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	340,96	R\$ 60,72	R\$ 20.982,40	0,28%	63,78%	C
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMOS.	SINAPI	Serviço	M2	1.128,97	R\$ 17,91	R\$ 20.104,03	0,25%	84,04%	C
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6V, 0KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	211,20	R\$ 94,78	R\$ 20.017,54	0,25%	84,29%	C
96302	PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 1.320,21	R\$ 19.930,15	0,23%	84,54%	C
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	Serviço	M3	153,65	R\$ 125,39	R\$ 19.268,17	0,24%	84,78%	C
98085	SUMBCURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,98 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 9.308,09	R\$ 18.616,08	0,23%	85,02%	C
101741	RODAPÊ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M	705,52	R\$ 26,34	R\$ 18.583,40	0,23%	85,25%	C
99547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	KG	1.358,95	R\$ 13,87	R\$ 18.568,64	0,23%	85,49%	C
87780	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADEERDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 8CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	280,02	R\$ 65,91	R\$ 18.456,12	0,23%	85,72%	C
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	914,58	R\$ 19,86	R\$ 17.980,64	0,23%	85,94%	C
88580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	217,80	R\$ 82,53	R\$ 17.958,53	0,23%	86,17%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	2.084,99	R\$ 7,97	R\$ 16.697,07	0,21%	86,38%	C
90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO, AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	49,50	R\$ 330,68	R\$ 16.398,06	0,21%	86,59%	C
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	348,10	R\$ 43,15	R\$ 15.053,66	0,19%	86,78%	C
96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	KG	757,81	R\$ 19,77	R\$ 14.977,95	0,19%	86,97%	C
87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA, 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	M2	64,48	R\$ 230,46	R\$ 14.850,06	0,19%	87,15%	C
CPU-34	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø100 MM (DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES	Composição	Serviço	M	122,70	R\$ 117,08	R\$ 14.403,98	0,18%	87,33%	C
C4335	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	22,00	R\$ 653,71	R\$ 14.381,02	0,18%	87,52%	C
92785	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 30,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.042,04	R\$ 13,97	R\$ 13.940,10	0,18%	87,69%	C
98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,5 X 1,4 M, VOLUME ÚTL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 13.290,36	R\$ 13.290,36	0,17%	87,86%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCA.  
**LOCAL:** MOMBUCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA

**DATA:** 06/12/2023 **BOI:** 24.52%  
 PONTA: 2023/08 **VERBA:** 111.03% **RECEITA:** 20.07%  
 OBRAS: 111.03% **COM DESCONTOS:** 84.45% **COM DESCONTOS:** 47.48%  
 SINAPE: 2023/09 **COM DESCONTOS:** 84.45% **COM DESCONTOS:** 47.48%  
 PROPOSTA: 0.00% **PROPOSTA:** 0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
98836	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2". ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_09/2021	SINAPE	Servico	UN	22,00	R\$ 593,06	R\$ 13.047,10	0,18%	89,02%	C
88712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPE	Servico	M	403,00	R\$ 30,86	R\$ 12.429,87	0,16%	89,18%	C
C1180	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	Servico	M	194,20	R\$ 63,84	R\$ 12.397,73	0,16%	89,34%	C
92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE EXTERNA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2021	SINAPE	Servico	M	95,03	R\$ 122,63	R\$ 11.653,53	0,15%	89,49%	C
90708	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPE	Servico	M	20,50	R\$ 568,10	R\$ 11.646,05	0,15%	89,63%	C
91332	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_03/2023	SINAPE	Servico	M	673,80	R\$ 20,13	R\$ 11.548,57	0,15%	89,78%	C
96959	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_08/2020	SINAPE	Servico	M	92,51	R\$ 122,88	R\$ 11.387,63	0,14%	89,92%	C
92915	ARMADURA DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPE	Servico	KG	557,98	R\$ 20,31	R\$ 11.332,57	0,14%	89,06%	C
98494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPE	Servico	M	63,60	R\$ 179,16	R\$ 11.312,16	0,14%	89,20%	C
93381	REATORRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPE	Servico	M3	815,01	R\$ 13,80	R\$ 11.260,94	0,14%	89,49%	C
CPU-15	ADAPTADOR PARA BOCAL DE GALHA RETANGULAR - 100mm	Composicao	Servico	UN	76,00	R\$ 147,08	R\$ 11.178,08	0,14%	89,63%	C
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPE	Servico	M	79,00	R\$ 139,11	R\$ 11.073,16	0,14%	89,77%	C
C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMANSA	SEINFRA	Servico	M2	420,23	R\$ 26,24	R\$ 11.026,84	0,14%	89,91%	C
100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPE	Servico	KG	598,89	R\$ 19,19	R\$ 10.917,37	0,14%	90,04%	C
92381	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPE	Servico	M2	150,79	R\$ 70,32	R\$ 10.603,55	0,13%	90,18%	C
C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	SEINFRA	Servico	UN	177,00	R\$ 59,43	R\$ 10.519,11	0,13%	90,31%	C
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_10/2020	SINAPE	Servico	UN	10,00	R\$ 1.044,79	R\$ 10.447,50	0,13%	90,44%	C
97007	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_02/2020	SINAPE	Servico	UN	75,00	R\$ 136,93	R\$ 10.330,68	0,13%	90,57%	C
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_03/2023	SINAPE	Servico	UN	248,00	R\$ 41,32	R\$ 10.242,56	0,13%	90,70%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



932

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOBAÇACA.  
**LOCAL:** MOBAÇACA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOBAÇACA

**DATA:** 08/11/2023 **BDI:** 24,52%

FORMA DE PAGAMENTO	VERSÃO	HORA	R\$	DATA IMP.
DIÚNA	2023/08	11.130%	70,07%	10/02/23
SEMPRE	024.1 COM DESCONTO	01,41%	47,48%	10/02/23
SINAPI	2023/08 COM DESCONTO	04,44%	47,48%	10/02/23
PREÇO/PI		0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88656	TÊ. PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Servico	UM	99,00	R\$ 103,13	R\$ 10.209,87	0,13%	90,83%	C
C1166	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X05)mm	SEINFRA	Servico	M	180,10	R\$ 83,09	R\$ 10.100,71	0,13%	90,96%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPSV - 40 KVAR/0V	SEINFRA	Servico	UN	80,00	R\$ 186,65	R\$ 9.999,00	0,13%	91,08%	C
CPU-17	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO, LINHA DECAMTIC ECO, REF. 1173.C, DECA OU SIMILAR	Composiçõe	Servico	UN	28,00	R\$ 350,76	R\$ 9.821,26	0,12%	91,21%	C
87265	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X30 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023, PE	SINAPI	Servico	M2	141,12	R\$ 60,31	R\$ 9.781,03	0,12%	91,33%	C
88564	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	Servico	UM	179,00	R\$ 54,15	R\$ 9.692,65	0,12%	91,45%	C
C1178	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 M*	SEINFRA	Servico	M	181,10	R\$ 53,46	R\$ 9.681,61	0,12%	91,57%	C
88548	ARGAMASSA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	Servico	KG	748,87	R\$ 12,88	R\$ 9.545,45	0,12%	91,70%	C
98080	FILTRO ANAEROBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,87 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Servico	UN	1,00	R\$ 9.488,89	R\$ 9.488,89	0,12%	91,82%	C
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	Servico	UN	22,00	R\$ 430,55	R\$ 9.472,10	0,12%	91,93%	C
92306	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Servico	M2	169,25	R\$ 85,25	R\$ 9.313,56	0,12%	92,05%	C
C3866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Servico	M3	3,94	R\$ 2.351,82	R\$ 9.072,17	0,11%	92,16%	C
102868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	18,00	R\$ 489,64	R\$ 8.703,72	0,11%	92,27%	C
101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020, PE	SINAPI	Servico	UN	23,00	R\$ 379,32	R\$ 8.632,36	0,11%	92,38%	C
CPU-41	RACK PADRAO 19" - 4U, COM ACESSORIOS	Composiçõe	Servico	UN	2,00	R\$ 4.272,97	R\$ 8.545,94	0,11%	92,49%	C
86307	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	27,00	R\$ 314,26	R\$ 8.466,02	0,11%	92,60%	C
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	SINAPI	Servico	UN	54,00	R\$ 152,76	R\$ 8.249,04	0,10%	92,70%	C
93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	Servico	M	1.016,15	R\$ 7,71	R\$ 7.826,81	0,10%	92,80%	C
92382	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Servico	M	375,00	R\$ 20,86	R\$ 7.747,50	0,10%	92,90%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCA  
**LOCAL:** MOMBUCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA

**DATA:** 08/11/2023  
**BOI:** 24,52%  
**Fonte:** 2023/01  
**versão:** 2023/01  
**CREDE:** 111.03% 70,17% 50,923  
**SEINFRA:** 058.1 COM DESONERACAO 84,41% 47,48% 100,023  
**SINAPI:** 2023/05 COM DESONERACAO 84,41% 47,48% 100,023  
**Preço/origem:** 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CPU-3B	CABO BLINDADO DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B	Composição	Serviço	M	277,20	R\$ 27,74	R\$ 7.691,18	0,10%	92,59%	C
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTICHAAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_032023	SINAPI	Serviço	M	1,00	R\$ 7.689,32	R\$ 7.689,32	0,10%	93,09%	C
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMASOS. AF_042023	SINAPI	Serviço	M2	514,05	R\$ 14,11	R\$ 7.263,25	0,09%	93,27%	C
102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,98 HP, HM 34 A 40 M, Q B 6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122020	SINAPI	Serviço	UH	2,00	R\$ 3.563,45	R\$ 7.126,90	0,09%	93,36%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	4.112,50	R\$ 1,72	R\$ 7.073,50	0,09%	93,45%	C
CA330	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	35,00	R\$ 199,41	R\$ 6.979,35	0,09%	93,54%	C
94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA, IN LOCO, EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_062016	SINAPI	Serviço	M	170,48	R\$ 40,71	R\$ 6.940,24	0,09%	93,63%	C
96873	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092023	SINAPI	Serviço	M	83,40	R\$ 82,37	R\$ 6.869,66	0,09%	93,71%	C
96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VIOS. AF_072023_PS	SINAPI	Serviço	M2	75,40	R\$ 85,77	R\$ 6.467,06	0,08%	93,80%	C
100658	MICRÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 1.076,31	R\$ 5.357,96	0,08%	93,88%	C
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092023	SINAPI	Serviço	UN	217,00	R\$ 28,74	R\$ 6.453,58	0,08%	93,95%	C
100888	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 534,98	R\$ 6.416,16	0,08%	94,04%	C
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PULMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	SINAPI	Serviço	M	276,30	R\$ 22,35	R\$ 6.175,30	0,08%	94,12%	C
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 514,24	R\$ 6.170,88	0,08%	94,19%	C
99268	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,90 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_122020_PA	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 616,15	R\$ 6.161,50	0,08%	94,27%	C
CPU-46	COIFA DE CIMENTO EM AÇO INOX DE 1800X1300 MM	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.128,48	R\$ 6.128,48	0,08%	94,35%	C
90307	TOMADA DE REDE RUMS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019	SINAPI	Serviço	UN	103,00	R\$ 59,48	R\$ 6.126,44	0,08%	94,43%	C
89990	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JIHTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_062022	SINAPI	Serviço	UN	36,00	R\$ 168,10	R\$ 6.051,60	0,08%	94,50%	C
C1704	LUVÁ AÇO GALV. D=100mm (4") A 150mm (6")	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R\$ 238,41	R\$ 5.960,25	0,08%	94,58%	C
89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_082022	SINAPI	Serviço	M	129,30	R\$ 45,31	R\$ 5.850,58	0,07%	94,65%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCÁÇU	<b>LOCAL:</b>	MOMBUCÁÇU	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCÁÇU	<b>DATA:</b>	00/11/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
						<b>POSTO ORSE:</b>	VERBAO 2023/08	<b>ADPA:</b>	111,03%
						<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESCOMERCIAMENTO	<b>MES:</b>	78,07%
						<b>SINAPI:</b>	3023/09 COM DESCOMERCIAMENTO	<b>DATA INÍC:</b>	10/2023
						<b>Composição:</b>	PRICURVA	<b>DATA FIM:</b>	10/2023
							0,00%	<b>VALOR:</b>	47,48%
							0,00%	<b>VALOR:</b>	9,07%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÉDIT. %	CL
83203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2015	SINAPI	Serviço	M	296,41	R\$ 18,46	R\$ 5.795,17	0,07%	94,72%	C
88567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PAISAL DE ENCHIMENTO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	57,00	R\$ 90,28	R\$ 5.658,96	0,07%	94,80%	C
92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	434,00	R\$ 13,02	R\$ 5.650,68	0,07%	94,97%	C
93450	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	140,80	R\$ 39,76	R\$ 5.598,21	0,07%	94,94%	C
CPU-53	BICICLETARIO 1,5 M	Composição	Serviço	M	22,50	R\$ 239,99	R\$ 5.399,78	0,07%	95,01%	C
91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	623,80	R\$ 8,54	R\$ 5.327,25	0,07%	95,07%	C
CPU-18	TORNEIRA PARA LAVATORIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	Composição	Serviço	UN	6,00	R\$ 987,01	R\$ 5.922,06	0,07%	95,14%	C
COB09	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 579,19	R\$ 5.212,71	0,07%	95,21%	C
102116	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 0,1 A 21,9 M3H - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL.	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.597,98	R\$ 5.195,12	0,07%	95,27%	C
CO964	ARMADILHAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.134,63	R\$ 5.134,63	0,08%	95,34%	C
99549	ARMADILHAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	KG	395,05	R\$ 14,25	R\$ 5.659,46	0,06%	95,40%	C
C1708	LUVIA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 90mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	113,00	R\$ 44,80	R\$ 5.059,80	0,06%	95,46%	C
CPU-36	REFLETOR LED SLIM 200W	Composição	Serviço	UN	15,00	R\$ 333,93	R\$ 5.009,95	0,06%	95,53%	C
160861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 80 KG, BRAND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	118,00	R\$ 41,89	R\$ 4.943,02	0,06%	95,59%	C
C1163	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	Serviço	M	55,00	R\$ 89,13	R\$ 4.902,15	0,06%	95,65%	C
92780	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	KG	291,13	R\$ 16,70	R\$ 4.891,87	0,06%	95,71%	C
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	Serviço	M2	7,20	R\$ 670,13	R\$ 4.824,94	0,06%	95,77%	C
C1180	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)mm	SEINFRA	Serviço	M	52,00	R\$ 88,06	R\$ 4.579,12	0,06%	95,83%	C
97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	37,00	R\$ 122,05	R\$ 4.515,05	0,06%	95,89%	C
CO369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	25,00	R\$ 180,42	R\$ 4.510,50	0,06%	95,94%	C
91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	174,40	R\$ 25,80	R\$ 4.499,52	0,06%	96,00%	C
94794	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	21,00	R\$ 209,80	R\$ 4.384,80	0,06%	96,06%	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.373,90	R\$ 4.373,90	0,06%	96,11%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOBUCAÇUCE  
**LOCAL:** MOBUCAÇUCE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOBUCAÇUCE

**DATA:** 06/11/2023 **ORA:** 24,52%

FOHRE	VERBAO	ANUA	RES.	DATA HR.
CRSE	200308	111.83%	70,87%	10/2023
SEHRTA	408.1	44,91%	47,88%	10/2023
SINAPI	282019	68,44%	47,45%	10/2023
Composições		PRECATORIA		
		0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
87974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO, AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 622,39	R\$ 4.356,73	0,05%	96,16%	C
GPU-36	CABO DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	Composição	Serviço	UN	14,00	R\$ 311,13	R\$ 4.355,82	0,05%	96,22%	C
97096	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PADER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERPADA 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	29,52	R\$ 149,16	R\$ 4.314,64	0,05%	96,27%	C
GPU-31	CABO DE COBRE PP 2 X 1,5 MM², 450/750V	Composição	Serviço	M	277,26	R\$ 15,42	R\$ 4.275,25	0,05%	96,33%	C
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PUKADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	64,90	R\$ 65,02	R\$ 4.219,90	0,05%	96,38%	C
GPU-08	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3)	Composição	Serviço	M2	10,24	R\$ 377,88	R\$ 4.131,60	0,05%	96,43%	C
88448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PUKADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	165,10	R\$ 24,69	R\$ 4.076,32	0,05%	96,48%	C
92842	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 252,49	R\$ 4.008,40	0,05%	96,54%	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMASOS, AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	209,79	R\$ 19,18	R\$ 4.003,77	0,05%	96,59%	C
GPU-03	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9M X 0,4M, ESPRESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	Composição	Serviço	M2	37,00	R\$ 108,20	R\$ 4.003,40	0,05%	96,64%	C
89377	VALVULA EM METAL, CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	38,00	R\$ 102,36	R\$ 3.889,68	0,05%	96,69%	C
GPU-42	SWITCH (10V100)BASETX 24 PORTAS	Composição	Serviço	UN	8,00	R\$ 647,59	R\$ 3.885,00	0,05%	96,73%	C
C1182	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	M	36,30	R\$ 106,73	R\$ 3.874,30	0,05%	96,78%	C
GPU-15	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60x60cm	Composição	Serviço	UN	17,00	R\$ 226,45	R\$ 3.849,65	0,05%	96,83%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	R\$ 480,58	R\$ 3.844,64	0,05%	96,88%	C
GPU-47	DUTO 200X300 MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18	Composição	Serviço	M	6,00	R\$ 622,05	R\$ 3.752,30	0,05%	96,93%	C
89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	29,00	R\$ 128,18	R\$ 3.717,22	0,05%	96,97%	C
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	44,00	R\$ 82,19	R\$ 3.612,40	0,05%	97,02%	C
GPU-22	ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA UNK - REF. 4800.C.POLUK, DECA OU SIMILAR	Composição	Serviço	UN	49,00	R\$ 73,09	R\$ 3.579,94	0,05%	97,08%	C
91803	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	286,40	R\$ 12,46	R\$ 3.569,64	0,04%	97,11%	C
GPU-28	ADAPTADOR STORZ - ROSCA INTERNA	Composição	Serviço	UN	14,00	R\$ 253,38	R\$ 3.547,04	0,04%	97,15%	C
100803	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, FASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020_PS	SINAPI	Serviço	UN	169,00	R\$ 31,94	R\$ 3.481,48	0,04%	97,20%	C
GPU-33	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM	Composição	Serviço	UN	130,00	R\$ 26,73	R\$ 3.474,90	0,04%	97,24%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCÁÇU.  
**LOCAL:** MOMBUCÁÇU  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCÁÇU

**DATA:** 06/11/2023 **BOI:** 24,52%  
 INSCRIÇÃO: 2023/06 **DATA INF.:** 10/2023  
 028.1 COM DESONERAÇÃO **DATA INF.:** 10/2023  
 2023/06 COM DESONERAÇÃO **DATA INF.:** 10/2023  
 PROPOSTA **PROPOSTA:** 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.809,43	R\$ 3.618,86	0,04%	97,28%	C
01042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 279,42	R\$ 3.353,04	0,04%	97,33%	C
89087	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	28,00	R\$ 117,87	R\$ 3.300,56	0,04%	97,37%	C
09140	SWITCH (10/100BASE TX - 10/100)MONTAGEM FIXA MBPS 24 PORTAS RJ45	Composições	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.895,92	R\$ 3.211,84	0,04%	97,41%	C
09212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	2,92	R\$ 1.257,76	R\$ 3.169,56	0,04%	97,45%	C
09547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1000 ML, INCLUSO FROTAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	33,00	R\$ 95,78	R\$ 3.140,94	0,04%	97,49%	C
98865	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 60", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	27,00	R\$ 116,05	R\$ 3.133,95	0,04%	97,53%	C
09110	LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	Composições	Serviço	UN	4,00	R\$ 774,22	R\$ 3.096,08	0,04%	97,57%	C
09169	POSTE DE CONCRETO SC 11400	Composições	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.077,82	R\$ 3.077,82	0,04%	97,61%	C
98326	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	8.900,00	R\$ 0,45	R\$ 3.060,00	0,04%	97,64%	C
01101	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	Serviço	M	71,94	R\$ 42,47	R\$ 3.038,30	0,04%	97,68%	C
89965	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	M	150,70	R\$ 19,87	R\$ 2.994,41	0,04%	97,72%	C
09139	SPOT BALZADOR LED 12W	Composições	Serviço	UN	25,00	R\$ 116,76	R\$ 2.919,00	0,04%	97,76%	C
09152	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERÂMICA	Composições	Serviço	M	7,70	R\$ 371,48	R\$ 2.960,40	0,04%	97,79%	C
98795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	74,00	R\$ 30,05	R\$ 2.280,10	0,04%	97,83%	C
01438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	Serviço	M2	12,85	R\$ 227,76	R\$ 2.950,26	0,04%	97,86%	C
87328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	43,00	R\$ 62,87	R\$ 2.703,41	0,03%	97,90%	C
09154	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA Ø 47X0,57M	Composições	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.585,26	R\$ 2.585,26	0,03%	97,93%	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	139,00	R\$ 20,04	R\$ 2.805,16	0,03%	97,96%	C
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	139,00	R\$ 18,54	R\$ 2.577,06	0,03%	98,00%	C
04488	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 365,25	R\$ 2.550,75	0,03%	98,03%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



GBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBACA/CE.		
TOTAL:	MOMBACA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA/CE		
DATA:	08/11/2023	BOI:	24.52%
FORMA DE PAGAMENTO:	028.1 COM DESONERACAO	UNDA:	111.03%
DATA DE INICIO:	2023/08	MESES:	70.07%
DATA DE FIM:	2023/08	DIAS:	102023
FORMA DE PAGAMENTO:	2023/08 COM DESONERACAO	UNDA:	84.41%
FORMA DE PAGAMENTO:	2023/08 COM DESONERACAO	MESES:	47.48%
FORMA DE PAGAMENTO:	2023/08 COM DESONERACAO	DIAS:	102023
FORMA DE PAGAMENTO:	2023/08 COM DESONERACAO	UNDA:	84.41%
FORMA DE PAGAMENTO:	2023/08 COM DESONERACAO	MESES:	47.48%
FORMA DE PAGAMENTO:	2023/08 COM DESONERACAO	DIAS:	102023

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
02686	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	52,90	R\$ 47,02	R\$ 2.482,86	0,03%	98,05%	C
97595	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	87,00	R\$ 26,35	R\$ 2.286,45	0,03%	98,09%	C
88878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12 X 1/12 PARA PVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 110,55	R\$ 2.432,10	0,03%	98,12%	C
CPU-30	VALVULA PARA MACTORO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECANICO, DN= 3/4 REF. LINHA PRESMATO ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE	Composiçõe	Serviço	UN	5,00	R\$ 354,16	R\$ 2.354,96	0,03%	98,15%	C
CPU-15	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIAO EMBUTIR 40X10X40 CM COM TAMPA	Composiçõe	Serviço	UN	5,00	R\$ 456,06	R\$ 2.280,40	0,03%	98,18%	C
101697	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.130,08	R\$ 2.276,16	0,03%	98,21%	C
88866	JCELOHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	270,00	R\$ 8,02	R\$ 2.165,40	0,03%	98,24%	C
97096	CONCRETO DE RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M3	2,87	R\$ 754,08	R\$ 2.154,21	0,03%	98,26%	C
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE F, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	19,00	R\$ 113,09	R\$ 2.148,71	0,03%	98,29%	C
101807	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020, PE	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.072,63	R\$ 2.145,26	0,03%	98,32%	C
99711	TUBO PVC, SERIE NCRNAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	M	88,35	R\$ 24,16	R\$ 2.134,54	0,03%	98,34%	C
94689	TÉ. PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRABROCCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 163,23	R\$ 2.121,99	0,03%	98,37%	C
80447	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	144,47	R\$ 14,53	R\$ 2.098,15	0,03%	98,40%	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.087,81	R\$ 2.087,81	0,03%	98,42%	C
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANGOS DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VAOS, DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMOS. AF_05/2017	SINAPI	Serviço	M2	103,22	R\$ 20,04	R\$ 2.088,53	0,03%	98,45%	C
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	607,04	R\$ 3,37	R\$ 2.045,72	0,03%	98,48%	C
86972	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.009,07	R\$ 2.018,14	0,03%	98,50%	C
C1649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	31,00	R\$ 64,61	R\$ 2.002,91	0,03%	98,53%	C
99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 685,46	R\$ 1.996,38	0,03%	98,55%	C
100706	TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2018	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 97,03	R\$ 1.940,60	0,02%	98,58%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCAÇU  
**LOCAL:** MOMBUCAÇU  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCAÇU

**DATA:** 06/11/2023 **BOI:** 24,52%  
**PROJE:** 2023/08 **VIGÊNCIA:** 11,03% **RENTA:** 70,07%  
**ORSE:** 024.1 COM DESONERACAO 84,44% **RENTA:** 47,48% **BOI:** 10,2023  
**DEINFRA:** 2023/08 COM DESONERACAO 84,44% **RENTA:** 47,48% **BOI:** 10,2023  
**SINAPI:** 2023/08 COM DESONERACAO 84,44% **RENTA:** 47,48% **BOI:** 10,2023  
**PROPRIA:** 0,00% **BOI:** 0,00%

CODIGO	DESCRICAO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	QL
100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXAÇÃO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 930,50	R\$ 1.879,00	0,02%	98,80%	C
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	27,00	R\$ 95,90	R\$ 1.776,60	0,02%	98,82%	C
91987	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	40,00	R\$ 44,25	R\$ 1.770,00	0,02%	98,84%	C
CPU-27	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	Composição	Serviço	UN	12,00	R\$ 143,67	R\$ 1.724,04	0,02%	98,87%	C
CPU-24	REGULADOR DE BATA PRESSÃO GUP	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 855,85	R\$ 1.711,10	0,02%	98,89%	C
89387	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	118,00	R\$ 14,67	R\$ 1.701,72	0,02%	98,71%	C
C0788	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL, ESP. 6 mm	SEINFRA	Serviço	M2	10,42	R\$ 162,72	R\$ 1.695,54	0,02%	98,73%	C
89828	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	26,00	R\$ 60,04	R\$ 1.581,12	0,02%	98,75%	C
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLTEADOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	24,00	R\$ 67,17	R\$ 1.652,38	0,02%	98,77%	C
C4925	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 82,59	R\$ 1.651,80	0,02%	98,79%	C
84498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 182,73	R\$ 1.564,57	0,02%	98,81%	C
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 270,77	R\$ 1.524,82	0,02%	98,83%	C
92888	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	35,20	R\$ 45,86	R\$ 1.617,78	0,02%	98,85%	C
CPU-48	EXAUSTOR CENTRÍFUGO - ECT1-N SERCOO TRIFÁSICO OU SIMILAR	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.583,78	R\$ 1.583,78	0,02%	98,87%	C
102928	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.575,38	R\$ 1.575,38	0,02%	98,89%	C
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 126,48	R\$ 1.511,76	0,02%	98,91%	C
92905	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	29,00	R\$ 52,88	R\$ 1.527,72	0,02%	98,93%	C
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 247,84	R\$ 1.487,04	0,02%	98,95%	C
89821	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 162,22	R\$ 1.459,98	0,02%	98,97%	C
91837	CAIXA OCTOGONAL, 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	82,00	R\$ 17,77	R\$ 1.457,14	0,02%	98,99%	C
SIN2058	Fornecimento de chave Anelvel 15kv - 100A, ruptura assint. 10 kv	ORSE	Serviço	un	3,00	R\$ 485,63	R\$ 1.456,89	0,02%	99,01%	C


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCA  
 LOCAL: MOMBUCA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA

DATA: 06/11/2023 BDI: 24,52%  
 FONTE: Ymiraso  
 CNRE: 2023/08  
 SERRERA: 020.1 COM DESOBRIGACAO  
 SERRERA: 2023/08 COM DESOBRIGACAO  
 PROPOSTA: 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRICAO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89744	JOELHO 80 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	Servico	UN	42,00	R\$ 34,37	R\$ 1.443,54	0,02%	99,02%	C
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Servico	UN	26,00	R\$ 55,41	R\$ 1.440,96	0,02%	99,04%	C
101685	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIDO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	Servico	UN	3,00	R\$ 476,35	R\$ 1.428,95	0,02%	99,06%	C
88900	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	Composico	Servico	UN	5,00	R\$ 280,01	R\$ 1.400,05	0,02%	99,08%	C
82788	CAIXA DE EMBUTIR RETANGULAR DE ACO INOXDAVEL, 40 X 30 X 12 CM - FORNECIDO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	8,00	R\$ 231,94	R\$ 1.381,04	0,02%	99,10%	C
89985	ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Servico	KG	80,96	R\$ 16,82	R\$ 1.361,75	0,02%	99,11%	C
85501	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIDO E INSTALACAO. AF_08/2021	SINAPI	Servico	UN	12,00	R\$ 111,86	R\$ 1.342,32	0,02%	99,13%	C
89732	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIDO E INSTALACAO. AF_08/2022	SINAPI	Servico	UN	80,00	R\$ 16,85	R\$ 1.332,00	0,02%	99,15%	C
86316	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	SINAPI	Servico	UN	69,00	R\$ 19,44	R\$ 1.321,92	0,02%	99,16%	C
97327	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	8,00	R\$ 164,02	R\$ 1.312,16	0,02%	99,18%	C
92377	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIDO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	Servico	M	43,00	R\$ 29,91	R\$ 1.286,13	0,02%	99,20%	C
C1853	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONECCAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIDO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	Servico	UN	11,00	R\$ 113,87	R\$ 1.252,57	0,02%	99,21%	C
80466	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO DE TERRA	SEBIFRA	Servico	UN	2,00	R\$ 623,38	R\$ 1.246,76	0,02%	99,23%	C
101883	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIDO E INSTALACAO. AF_08/2022	SINAPI	Servico	UN	121,00	R\$ 10,30	R\$ 1.246,30	0,02%	99,24%	C
93667	TUBO, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIDO E INSTALACAO. AF_06/2022	SINAPI	Servico	M	173,35	R\$ 7,10	R\$ 1.244,95	0,02%	99,26%	C
93653	BOTICEIRA ANTI PANICO	Composico	Servico	UN	6,00	R\$ 206,94	R\$ 1.241,84	0,02%	99,27%	C
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIDO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	Servico	UN	2,00	R\$ 802,83	R\$ 1.205,66	0,02%	99,29%	C
	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIDO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	Servico	UN	15,00	R\$ 79,71	R\$ 1.195,65	0,02%	99,30%	C
	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIDO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	Servico	UN	89,00	R\$ 13,12	R\$ 1.164,98	0,01%	99,32%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCA  
**LOCAL:** MOMBUCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA

**DATA:** 06/11/2023 **BDI:** 24,52%  
**FRONTE:** Verrão **MOEA:** **MRB:** **DATA MRB:**  
**ORSE:** 2023/08 **111,03% 70,07% 10/2023**  
**SEINFRA:** 020.1 COM DESCARGAÇÃO 34,44% 47,46% 10/2023  
**SINAPI:** 2023/09 COM DESCARGAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023  
**PROPIVA**  
**Composições:** 8,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Serviço	UN	23,00	R\$ 49,48	R\$ 1.138,04	0,01%	99,33%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	UN	32,00	R\$ 35,29	R\$ 1.129,28	0,01%	99,35%	C
C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X30X80cm) DE 1 TUBULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.087,86	R\$ 1.087,86	0,01%	99,36%	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 108,99	R\$ 1.089,90	0,01%	99,38%	C
91059	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 54,02	R\$ 1.080,40	0,01%	99,39%	C
90467	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRAIADE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	67,00	R\$ 15,80	R\$ 1.058,60	0,01%	99,40%	C
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 209,60	R\$ 1.048,00	0,01%	99,42%	C
12256	VIDRO LISO, E=6MM (COLADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,24	R\$ 310,52	R\$ 1.025,52	0,01%	99,43%	C
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	63,00	R\$ 15,57	R\$ 980,91	0,01%	99,44%	C
00039892	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 945,57	R\$ 945,57	0,01%	99,45%	C
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (Nº1), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	11,80	R\$ 79,89	R\$ 942,70	0,01%	99,46%	C
CPU-44	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30 CM COM TAMPA	Composição	Serviço	UN	3,00	R\$ 311,13	R\$ 933,39	0,01%	99,46%	C
CPU-23	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT F X 3/4" NPT F	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 907,12	R\$ 907,12	0,01%	99,49%	C
CPU-14	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - 150mm	Composição	Serviço	UN	6,00	R\$ 147,08	R\$ 882,48	0,01%	99,50%	C
CPU-21	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA DECA OU SIMILAR	Composição	Serviço	UN	12,00	R\$ 73,06	R\$ 876,72	0,01%	99,51%	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 39,82	R\$ 877,04	0,01%	99,52%	C
97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	11,00	R\$ 78,98	R\$ 868,78	0,01%	99,53%	C
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	69,00	R\$ 13,36	R\$ 924,82	0,01%	99,54%	C
CPU-58	PARA PAVOS DISTRIBUIÇÃO, VALVULA BLOCO 1/2" 5/8"	Composição	Serviço	UN	3,00	R\$ 266,77	R\$ 800,31	0,01%	99,55%	C
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	94,00	R\$ 14,77	R\$ 797,98	0,01%	99,56%	C
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	47,00	R\$ 16,84	R\$ 792,08	0,01%	99,57%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBANÇA.



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBANÇA.
LOCAL:	MOMBANÇA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA

DATA :		08/11/2023		BDI :		24,52%	
FORTE	Versão	111,53%	70,07%	10/2023			
CRSE	2023/08	111,53%	70,07%	10/2023			
SEMPRA	008.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	10/2023			
SINAPI	2022/09 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	10/2023			
Composições		PRCPPIBA		4,80%		0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
84495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 76,94	R\$ 769,40	0,01%	99,58%	C
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 86 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 254,12	R\$ 762,36	0,01%	99,59%	C
103994	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	77,00	R\$ 9,73	R\$ 749,21	0,01%	99,60%	C
88625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	27,00	R\$ 26,91	R\$ 726,57	0,01%	99,61%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 90,85	R\$ 755,20	0,01%	99,62%	C
101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 713,97	R\$ 713,97	0,01%	99,63%	C
101705	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO RI, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 702,58	R\$ 702,58	0,01%	99,64%	C
88691	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 189 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 104,24	R\$ 856,96	0,01%	99,65%	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	Serviço	UN	37,00	R\$ 17,58	R\$ 650,46	0,01%	99,65%	C
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 632,34	R\$ 632,34	0,01%	99,66%	C
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 51,14	R\$ 613,68	0,01%	99,67%	C
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	53,00	R\$ 11,46	R\$ 606,44	0,01%	99,68%	C
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 804,89	R\$ 804,89	0,01%	99,68%	C
88906	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	48,00	R\$ 12,38	R\$ 594,24	0,01%	99,69%	C
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 49,09	R\$ 589,08	0,01%	99,70%	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	52,00	R\$ 11,19	R\$ 581,08	0,01%	99,71%	C
CPU-10	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	Composição	Serviço	UN	14,00	R\$ 40,48	R\$ 566,72	0,01%	99,71%	C
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 35,40	R\$ 636,40	0,01%	99,72%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 15 SALAS EM MOBUCAÇU.  
**LOCAL:** MOBUCAÇU  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOBUCAÇU

**DATA:** 06/11/2023 **BDI:** 24,52%  
**FORMA DE PAGAMENTO:** 2023/09 **MOVA:** 105/023  
**CRÉDITO:** 111,93% **RENTAL:** 70,07%  
**RENTAL:** 64,49% **RENTAL:** 47,48%  
**SINAP:** 2023/09 COM DESCONTO DE 64,49% **RENTAL:** 47,48%  
**RENTAL:** 102/023  
**RENTAL:** 2023/09 COM DESCONTO DE 64,49% **RENTAL:** 47,48%  
**RENTAL:** 102/023  
**RENTAL:** 2023/09 COM DESCONTO DE 64,49% **RENTAL:** 47,48%  
**RENTAL:** 102/023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAP	Serviço	UN	20,00	R\$ 26,32	R\$ 526,40	0,01%	99,73%	C
101940	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAP	Serviço	UN	3,00	R\$ 167,14	R\$ 501,42	0,01%	99,73%	C
89714	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAP	Serviço	UN	18,00	R\$ 30,18	R\$ 543,24	0,01%	99,74%	C
93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAP	Serviço	UN	39,00	R\$ 13,61	R\$ 530,59	0,01%	99,75%	C
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAP	Serviço	UN	9,00	R\$ 58,61	R\$ 529,29	0,01%	99,76%	C
89548	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	SINAP	Serviço	UN	21,00	R\$ 24,69	R\$ 518,49	0,01%	99,76%	C
89549	RODAPÉ CERÂMICO DE TCM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAP	Serviço	LA	53,28	R\$ 9,64	R\$ 513,62	0,01%	99,77%	C
C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2600W (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 250,50	R\$ 501,00	0,01%	99,77%	C
89388	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAP	Serviço	UN	25,00	R\$ 10,91	R\$ 498,50	0,01%	99,78%	C
89898	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAP	Serviço	UN	2,00	R\$ 249,18	R\$ 498,36	0,01%	99,79%	C
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUJADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAP	Serviço	UN	21,00	R\$ 23,32	R\$ 489,72	0,01%	99,79%	C
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAP	Serviço	UN	37,00	R\$ 13,11	R\$ 485,07	0,01%	99,80%	C
82023	INTERUPUTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 3P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAP	Serviço	UN	8,00	R\$ 59,99	R\$ 479,92	0,01%	99,81%	C
92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRRA DE CAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAP	Serviço	M2	10,46	R\$ 45,85	R\$ 479,59	0,01%	99,81%	C
CPU-37	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS C92	Composições	Serviço	UN	1,00	R\$ 477,07	R\$ 477,07	0,01%	99,82%	C
101796	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAP	Serviço	UN	1,00	R\$ 491,97	R\$ 491,97	0,01%	99,82%	C
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAP	Serviço	UN	6,00	R\$ 75,33	R\$ 451,99	0,01%	99,83%	C
89910	TORNEIRA CROMADA TURBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAP	Serviço	UN	3,00	R\$ 140,48	R\$ 421,47	0,01%	99,83%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



DATA: 08/11/2023 BDI: 24,52%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
69610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 2, INSTALADO EM PUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 23,99	R\$ 431,64	0,01%	99,84%	C
94050	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/20216	SINAPI	Serviço	UN	58,00	R\$ 7,17	R\$ 415,86	0,01%	99,85%	C
89738	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 29,51	R\$ 413,14	0,01%	99,85%	C
87488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 303,99	R\$ 303,99	0,00%	99,86%	C
89395	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4, INSTALADO EM PUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 17,83	R\$ 392,26	0,00%	99,86%	C
C3479	VERGALHO ROSCA TOTAL, DE 3/8"	SEINFRA	Serviço	M	26,00	R\$ 14,77	R\$ 384,02	0,00%	99,87%	C
90031	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 194,55	R\$ 393,30	0,00%	99,87%	C
97518	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 60,80	R\$ 364,80	0,00%	99,87%	C
97553	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 66,53	R\$ 346,12	0,00%	99,88%	C
99622	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 334,16	R\$ 334,16	0,00%	99,88%	C
C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 60mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 110,27	R\$ 330,81	0,00%	99,88%	C
89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 160 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,99	R\$ 330,43	R\$ 330,43	0,00%	99,88%	C
89697	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 65,18	R\$ 325,95	0,00%	99,90%	C
100066	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 44,54	R\$ 311,78	0,00%	99,90%	C
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA, (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 23,82	R\$ 309,66	0,00%	99,90%	C
95248	VALVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 77,24	R\$ 308,96	0,00%	99,91%	C
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 102,64	R\$ 307,92	0,00%	99,91%	C
C4823	TERMINAL DE VENTILADO PVC 75 MM	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 34,59	R\$ 276,72	0,00%	99,91%	C
CPU-55	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1000mm	Comodidade	Serviço	UN	2,00	R\$ 133,07	R\$ 266,14	0,00%	99,92%	C

*[Handwritten signature]*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCÁÇU.  
**LOCAL:** MOMBUCÁÇU  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCÁÇU

**DATA:** 06/11/2023 **BDI:** 24,52%  
**Fonte:** Venâncio **MOA:**   
**CREDE:** 2023/08 **MOA:** 11,03% **MOA:** 79,02% **DATA SIF:** 10/2023  
**DEBENTA:** 088.1 COM DESONERACAO **MOA:** 44,44% **MOA:** 47,48% **DATA SIF:** 10/2023  
**QUANTIA:** 2023/09 COM DESONERACAO **MOA:** 44,44% **MOA:** 47,48% **DATA SIF:** 10/2023  
**PROPRIA:** 9,00% **MOA:** 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93689	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 90,96	R\$ 267,94	0,00%	99,92%	C
CFU-48	CONJUNTO DE ESTANAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2"	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 246,71	R\$ 246,71	0,00%	99,92%	C
C1M1	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (STRANSPI)	SEINFRA	Serviço	M3	13,08	R\$ 18,94	R\$ 246,43	0,00%	99,93%	C
88785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 33,06	R\$ 231,42	0,00%	99,93%	C
87860	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 66,01	R\$ 224,04	0,00%	99,93%	C
100661	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE BARRUT, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 217,53	R\$ 217,53	0,00%	99,94%	C
CFU-01	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO-FIXADA NA ESCADARIA	Composição	Serviço	M2	2,73	R\$ 77,36	R\$ 211,19	0,00%	99,94%	C
101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 33,81	R\$ 202,88	0,00%	99,94%	C
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 98,83	R\$ 197,66	0,00%	99,94%	C
102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 194,31	R\$ 194,31	0,00%	99,95%	C
896953	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 96,79	R\$ 193,58	0,00%	99,95%	C
93028	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 95,66	R\$ 191,32	0,00%	99,95%	C
93695	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 15,20	R\$ 182,40	0,00%	99,95%	C
CFU-35	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150 MM - 2.12"	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 181,26	R\$ 181,26	0,00%	99,96%	C
CFU-36	TAMPÃO GEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2.12"	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 176,88	R\$ 176,88	0,00%	99,96%	C
C1709	LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	54,00	R\$ 3,09	R\$ 166,86	0,00%	99,96%	C
96988	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 166,74	R\$ 166,74	0,00%	99,96%	C
97988	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 82,23	R\$ 164,46	0,00%	99,96%	C
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 77,58	R\$ 155,16	0,00%	99,97%	C
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 16,63	R\$ 133,00	0,00%	99,97%	C
CFU-43	CAVILETA DE MONTAGEM - 1 MÓDULO BL-10	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 79,74	R\$ 153,48	0,00%	99,97%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOBUCA  
**LOCAL:** MOBUCA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOBUCA

**DATA:** 06/11/2023 **BDI:** 24,52%  
**Fonte:** urbano **forma:** MEA **DATA INF. ORSE:** 2023/08 **111,93%** 20,07% 10/2023  
**SERVENÇA:** 088.1 COM DESOBEREÇÃO **84,48%** 47,40% 10/2023  
**SINAPI:** 2023/09 COM DESOBEREÇÃO **84,48%** 47,40% 10/2023  
**Composições:** PROPOSTA **0,00%** 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
91667	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 72,74	R\$ 145,48	0,00%	99,97%	C
99360	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_092022	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 11,57	R\$ 140,04	0,00%	99,97%	C
89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_062022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 27,97	R\$ 139,85	0,00%	99,98%	C
99111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 69,82	R\$ 139,64	0,00%	99,98%	C
89553	ISOLADOR POLIETILENO DE ANCORAGEM	Composições	Serviço	UN	3,00	R\$ 46,45	R\$ 139,35	0,00%	99,98%	C
101538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 6,61	R\$ 132,20	0,00%	99,98%	C
89527	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 126,95	R\$ 126,95	0,00%	99,98%	C
89669	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 24,34	R\$ 121,70	0,00%	99,98%	C
101546	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 36,04	R\$ 117,12	0,00%	99,98%	C
99368	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 38,95	R\$ 116,85	0,00%	99,99%	C
C-4822	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	1,25	R\$ 91,72	R\$ 114,65	0,00%	99,99%	C
89622	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SERVENÇA	Serviço	UN	4,00	R\$ 22,94	R\$ 91,76	0,00%	99,99%	C
99374	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 16,98	R\$ 84,90	0,00%	99,99%	C
89557	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 27,15	R\$ 81,45	0,00%	99,99%	C
89498	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 40,31	R\$ 80,62	0,00%	99,99%	C
89913	JELIHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 15,88	R\$ 79,45	0,00%	99,99%	C
89209	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 38,05	R\$ 76,10	0,00%	99,99%	C
89855	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 3P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 67,59	R\$ 67,59	0,00%	99,99%	C
GPU-56	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 15,20	R\$ 60,80	0,00%	100,00%	C
	ELO FUSÍVEL 60C	Composições	Serviço	UN	3,00	R\$ 19,94	R\$ 59,82	0,00%	100,00%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBASA		
LOCAL:	MOMBASA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBASA		
DATA:	06/11/2023	BDI:	24,52%
Fonte:	Vermão	RECURSOS	DATA INÍC.
CRÉDITO:	2023/19	111,50%	70,07%
DESCRIÇÃO:	081.1 COM DESONERACAO	94,44%	47,48%
SINAPI:	200390 COM DESONERACAO	94,44%	47,48%
Compostos:	PROPRIA	0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
89774	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	SINAPI	Servico	UN	3,00	R\$ 17,31	R\$ 51,93	0,00%	100,00%	C
89541	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SINAPI	Servico	UN	0,00	R\$ 7,38	R\$ 44,28	0,00%	100,00%	C
C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	Servico	UN	2,00	R\$ 22,14	R\$ 44,28	0,00%	100,00%	C
89828	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	SINAPI	Servico	UN	1,00	R\$ 37,33	R\$ 37,33	0,00%	100,00%	C
83074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM AVEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRALUBICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022	SINAPI	Servico	UN	2,00	R\$ 14,94	R\$ 29,88	0,00%	100,00%	C
91986	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Servico	MA	3,00	R\$ 0,16	R\$ 27,48	0,00%	100,00%	C
93958	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, COBRENTRE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Servico	UN	1,00	R\$ 24,33	R\$ 24,33	0,00%	100,00%	C
91800	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Servico	MA	1,10	R\$ 14,81	R\$ 16,29	0,00%	100,00%	C
101848	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	SINAPI	Servico	UN	1,00	R\$ 8,44	R\$ 9,44	0,00%	100,00%	C
93382	REATORRO MANUAL, DE VALVAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	SINAPI	Servico	M3	0,10	R\$ 27,78	R\$ 2,78	0,00%	100,00%	C


  
 Registro em Livro de Registro de Imóveis  
 Escritura nº 14/2013  
 DALIC/AN/334-5

Antonio Luiz de S. Vieira  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE Nº 061882532-0

Subtotal até 100,00%: R\$ 7.940,031,79  
 Outros: R\$ 0,07  
**Valor total do Orçamento: R\$ 7.940,031,86**

## COMPOSIÇÃO DO BDI

947

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCA/CE.	DATA:	05/11/2023	BDI:	24,52%
	LOCAL:	MOMBUCA/CE	FONTE:	VERSÃO:	NOMA:	ISS:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA/CE	ORSE:	2023.08	111,00%	70,00%
			DEBNTA:	62,1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	42,4%
			SNAP:	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,4%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (5% X 50%)	2,00%
	CPRB	4,80%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 24,52%**

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Antonia Luiza Elisa da S. Vieira  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE Nº 061882532-0



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

948  
Prestação de Licitação

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBUCA	DATA:	06/11/2023	BDI:	24,52%
LOCAL:	MOMBUCA	FORTE:	VERSO	HORA:	1023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA	ORSE:	2023-08	103:	10323
		SEMPRA:	SEM COM DESIGNAÇÃO	94,4%	97,4%
		SEMP:	2023-09 COM DESIGNAÇÃO	94,4%	97,4%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>45,54%</b>	<b>17,11%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,08%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,41%</b>	<b>9,53%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,18%</b>	<b>6,63%</b>

**A + B + C + D = 111,93% 70,07%**

*[Handwritten signature]*

Amônia Linza Brito da S. Vieira  
Engenheira Civil  
CREA-CE Nº 061882532-0



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

949  
Componente de Licitação  
Prestador

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA	DATA:	06/11/2023	BDI:	24,53%						
LOCAL:	MOMBAÇA	FORTE:	GRSE	VERSÃO:	2023/08	MORA:	111,50%	INDE:	76,80%	REK:	10,000%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA	SEUPRA:	GRU 1 COM DESONERAÇÃO				81,44%		47,40%	10,000%	
		SIAPR:	2023/09 COM DESONERAÇÃO				81,44%		47,40%	10,000%	
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>


<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

950  
 Documento de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Mombaça

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS EM MOMBAÇA/CE.	DATA : 08/11/2023	BDI : 24,52%
	LOCAL:	MOMBAÇA/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA/CE	ORSE	2023 06
			REPROVA	100,00%
			REPROVA	100,00%
			REPROVA	100,00%
			REPROVA	100,00%
			REPROVA	100,00%

**TOTAL**      **48,36%**      **19,04%**

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D =      84,44%      47,48%**

  
 Prefeitura Municipal de Mombaça  
 Engenharia Civil

Antonia Luiza Eliza de S. Vieira  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE Nº 061882532-0



## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: FRANCISCO LINO CAVALCANTE NETO  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 058.XXX.XXX-90  
Nº do Registro: 00A1458345

### 1.1 Empresa Contratada

Razão Social: CONCRETA - ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA  
Período de Responsabilidade Técnica: 01/07/2021 - 31/12/2024

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-95  
Nº Registro: PJ50465-1

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: S113700984I00CT001  
Data de Cadastro: 09/11/2023  
Data de Registro: 10/11/2023

Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor da(s) taxa(s)

Valor da(s) taxa(s): R\$115,18      Boleto nº 19220337      Pago em: 09/11/2023

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA DE MOMBAÇA  
Tipo: Órgão Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-01  
Data de Início: 09/11/2023  
Data de Previsão de Término: 09/11/2023

#### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil  
Tipo Logradouro: RUA  
Logradouro: DONA ANÉSIA CASTELO  
Bairro: CENTRO

CEP: 63610000  
Nº: 01  
Complemento:  
Cidade/UF: MOMBAÇA/CE

#### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 1.887,26  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade

#### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

#### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ORÇAMENTO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, COM UMA ÁREA CONSTRUÍDA DE 1.887,26m<sup>2</sup>, EM MOMBAÇA-CE.



### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13700984I00CT001	PREFEITURA DE MOMBAÇA	INICIAL	09/11/2023

### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista FRANCISCO LINO CAVALCANTE NETO, registro CAU nº 00A1458345, na data e hora: 09/11/2023 10:51:07, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231310516

Página 1/2

Comissão Permanente de Licitação  
933  
INICIAL  
Profissionais inscritos no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**1. Responsável Técnico**

ANTONIA LUÍZA ELISA DA SILVA VIEIRA  
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0618826320  
Registro: 344180CE

Empresa contratada: CONCRETA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Registro : 0000398250-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA  
RUA DONA ANÉSIA CASTELO

CPF/CNPJ: 07.736.390/0001-01  
Nº: 01

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MOMBAÇA

UF: CE

CEP: 63610000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA DONA ANÉSIA CASTELO

Nº: 01

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MOMBAÇA

UF: CE

CEP: 63610000

Data de início: 01/11/2023

Previsão de término: 09/11/2023

Coordenadas Geográficas: -5.742116, -39.626218

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA

CPF/CNPJ: 07.736.390/0001-01

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.2 - PARA FINS COMERCIAIS  
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO  
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL  
82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS  
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETOS COMPLEMENTARES DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, COM UMA ÁREA CONSTRUÍDA DE 1.887,26m², EM MOMBAÇA-CE

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n.º 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Antonia Luíza Elisa da Silva Vieira*

ANTONIA LUÍZA ELISA DA SILVA VIEIRA - CPF: 104.377.344-47

Local

Data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CNPJ: 07.736.390/0001-01

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-es.aitac.com.br/publico/>, com a chave: d9CD9  
Impresso em: 06/11/2023 às 14:43:08 por: 138.219.162.252





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231310516

Página 2/2

959

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 09/11/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216328132

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitec.com.br/publico/>, com a chave: 45CD9  
Impresso em: 09/11/2023 às 14:43:06 por: , id: 138.219.182.252

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

 **CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



**MOMBAÇA**  
MUNICÍPIO MUNICIPAL



**Suplemento ESCOLA 13 BOLA**

TP	USUÁRIO	DATA
01	REPARAÇÃO	17/09

Descrição: Reforma Escudo 13 Bola  
 UNIDADE ORÇAMENTARIA: ESCOLA 13 BOLA  
 PROJETO Nº: 01  
 ANO: 14  
 DIA: 14  
 VALOR: 0,00  
 DESPESAS: 0,00

PROPOSTA SUBMETIDA EM JULHO DE 2014  
CONVÊNIO 01/2014

PROJETO: 01/14

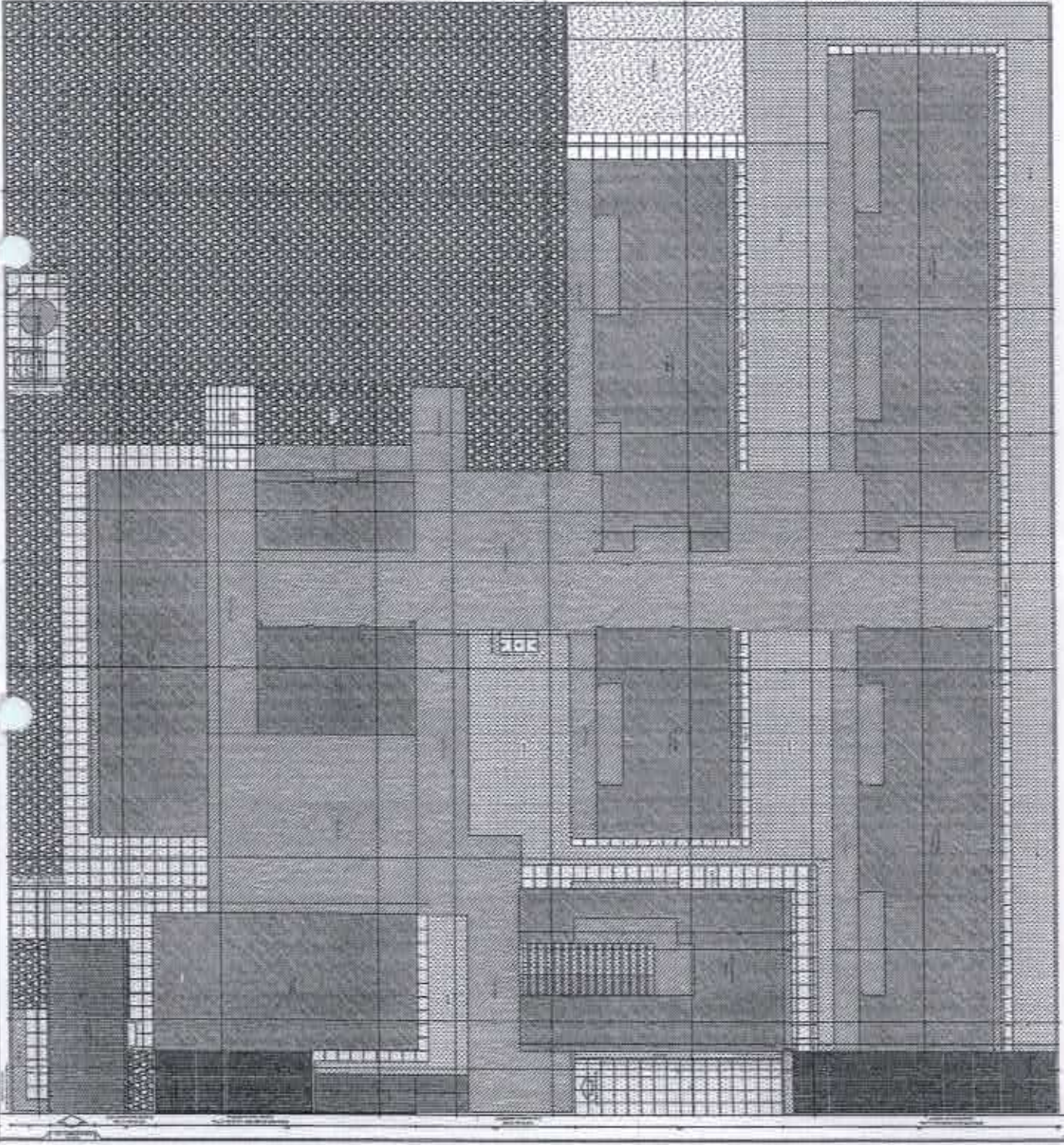
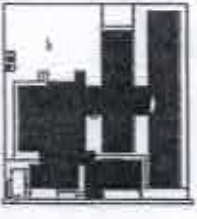
CREA/CE Nº 061882331-0

Engenheira Civil  
Antônia Lúcia Oliveira S. Moura

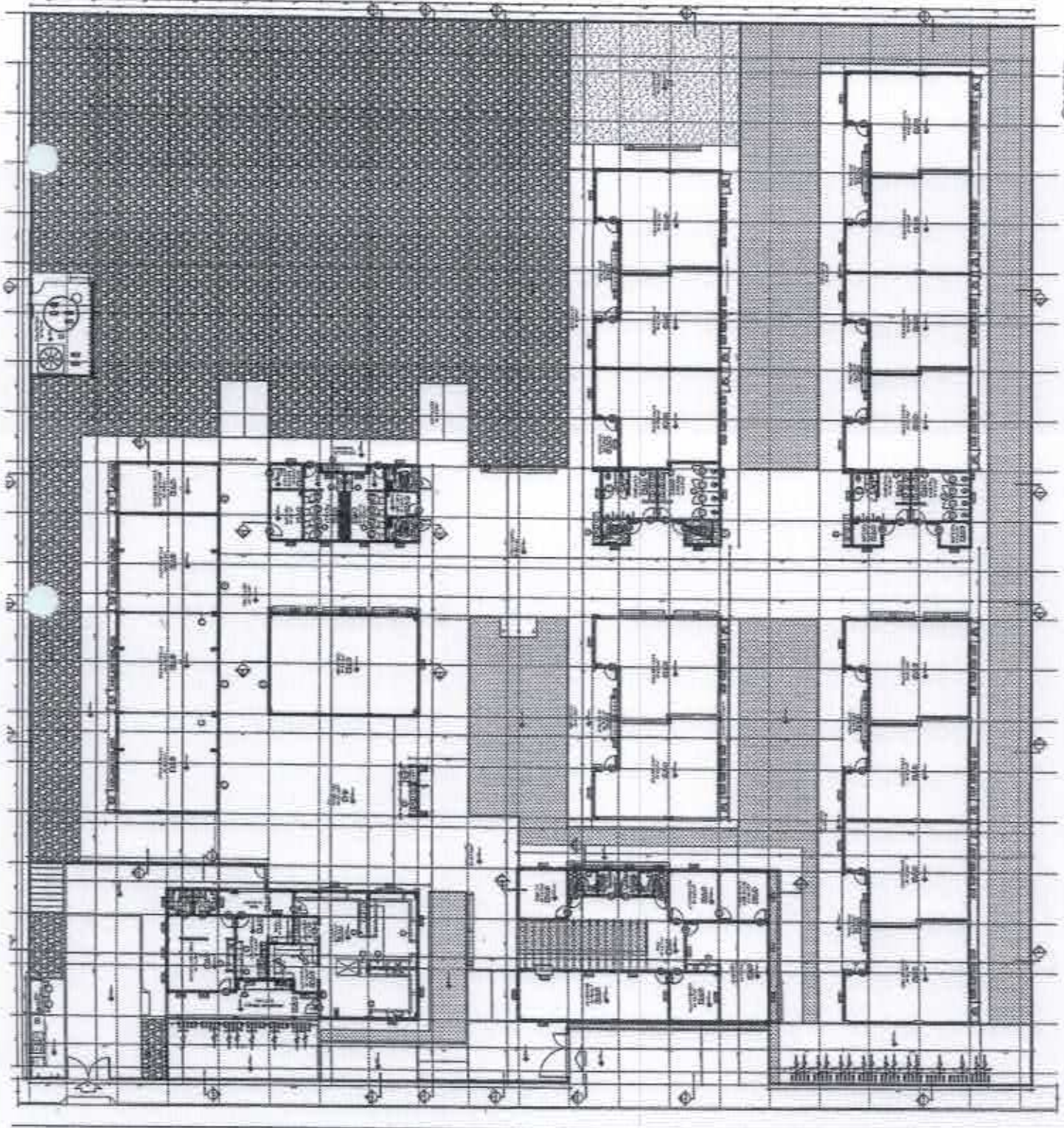
Projeto Escudo 13 BOLA  
Escudo 13 BOLA  
Folha 01

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	1	m²	10,00	10,00
02	1	m²	10,00	10,00
03	1	m²	10,00	10,00
04	1	m²	10,00	10,00
05	1	m²	10,00	10,00
06	1	m²	10,00	10,00
07	1	m²	10,00	10,00
08	1	m²	10,00	10,00
09	1	m²	10,00	10,00
10	1	m²	10,00	10,00
11	1	m²	10,00	10,00
12	1	m²	10,00	10,00
13	1	m²	10,00	10,00
14	1	m²	10,00	10,00
15	1	m²	10,00	10,00
16	1	m²	10,00	10,00
17	1	m²	10,00	10,00
18	1	m²	10,00	10,00
19	1	m²	10,00	10,00
20	1	m²	10,00	10,00

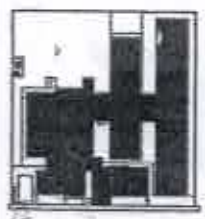
ESCALA: 1:100



Comunidade



PROJETO DE ARQUITETURA  
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS  
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA  
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA  
 PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS



ANEXO DE INSTALAÇÃO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...

Antonia Lyza Elisa da S. Viana  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE Nº 06188232-0

PROJETO AUTOPROJETO  
 INSTITUTO DE ARQUITETURA, DE ENGENHARIA E DE URBANISMO  
 SUPLENTE DE LICENCIAMENTO

Projeto: ESCOLA 13 DE AGOSTO

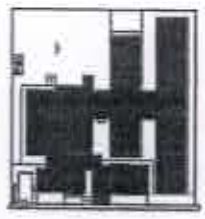
Local:	Endereço:	Assinatura:	Assinatura:	Assinatura:
CE 11000	Av. ...	[Assinatura]	[Assinatura]	[Assinatura]
CE 11000				

02/16

956

MUNICÍPIO DE MOMBACA  
 PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO DE ARQUITETURA  
 PROJETO DE INTERIORES  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA



ASSINATURA DO ARQUITETO

Resolução Luta de Antônio S. Vieira  
 Arquiteto

Antônia Luta de Antônio S. Vieira  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE Nº 061882532-0

PROJETO ARQUITETÔNICO

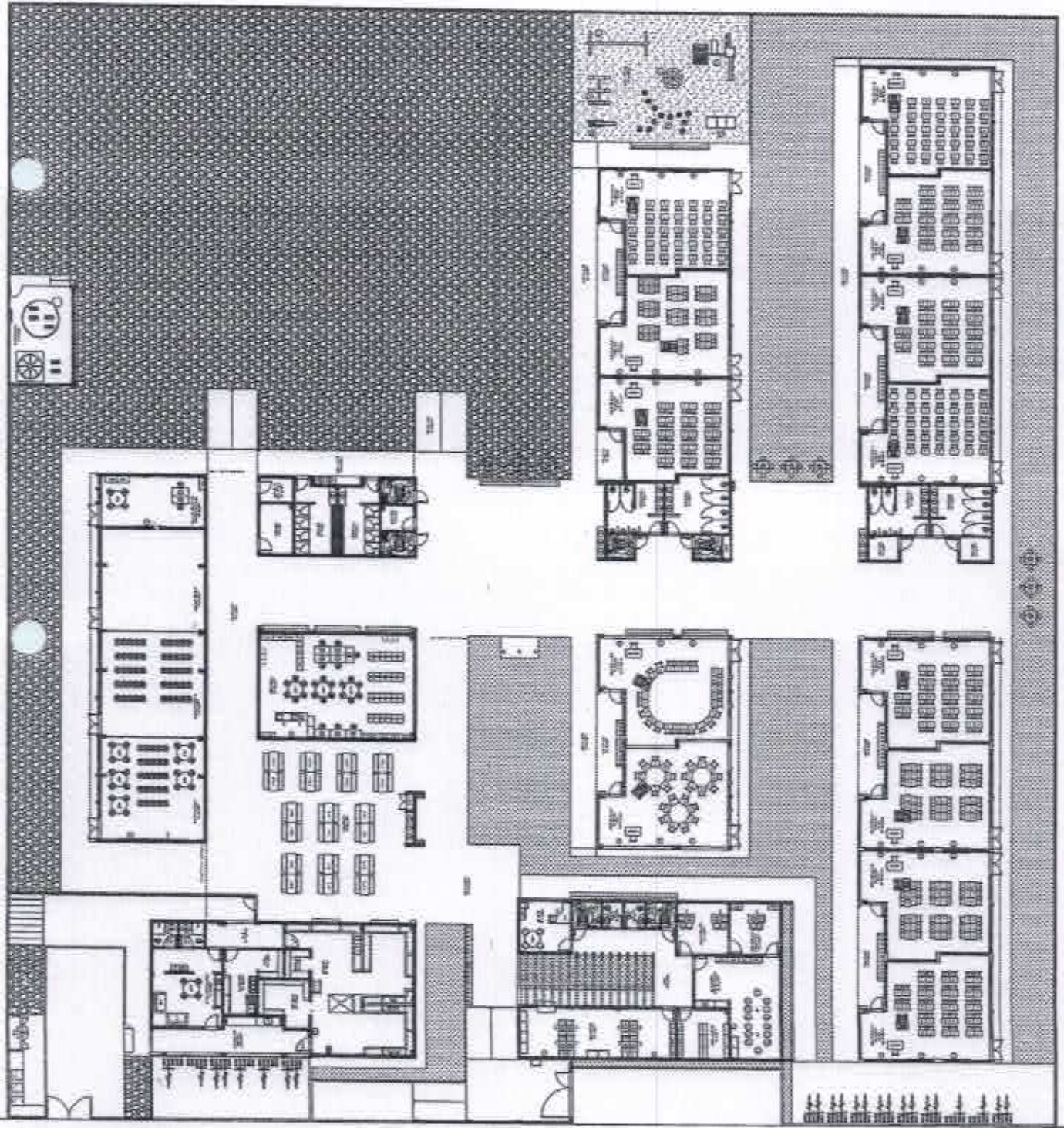
PROJETO DE INTERIORES  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS  
 PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO

PROJETO DE ARQUITETURA  
 Nº 03  
 DATA 16

MOMBAÇA  
 PREFEITURA MUNICIPAL

957

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

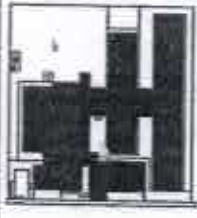


WILLIAMS & ASSOCIATES



Comissão Permanente de Licitação  
946

PROJETO DE ARQUITETURA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUA SANITÁRIA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA



LOCALIZAÇÃO DO LOTE

LEGENDA	
1	Área de Proteção Ambiental
2	Área de Preservação Ambiental
3	Área de Interesse Social
4	Área de Interesse Especial
5	Área de Interesse Público
6	Área de Interesse Privado
7	Área de Interesse Comunitário
8	Área de Interesse Cultural
9	Área de Interesse Histórico
10	Área de Interesse Religioso
11	Área de Interesse Científico
12	Área de Interesse Artístico
13	Área de Interesse Esportivo
14	Área de Interesse Lúdico
15	Área de Interesse Recreativo
16	Área de Interesse Turístico
17	Área de Interesse Científico e Tecnológico
18	Área de Interesse Cultural e Artístico
19	Área de Interesse Histórico e Religioso
20	Área de Interesse Científico e Tecnológico
21	Área de Interesse Cultural e Artístico
22	Área de Interesse Histórico e Religioso
23	Área de Interesse Científico e Tecnológico
24	Área de Interesse Cultural e Artístico
25	Área de Interesse Histórico e Religioso
26	Área de Interesse Científico e Tecnológico
27	Área de Interesse Cultural e Artístico
28	Área de Interesse Histórico e Religioso
29	Área de Interesse Científico e Tecnológico
30	Área de Interesse Cultural e Artístico
31	Área de Interesse Histórico e Religioso
32	Área de Interesse Científico e Tecnológico
33	Área de Interesse Cultural e Artístico
34	Área de Interesse Histórico e Religioso
35	Área de Interesse Científico e Tecnológico
36	Área de Interesse Cultural e Artístico
37	Área de Interesse Histórico e Religioso
38	Área de Interesse Científico e Tecnológico
39	Área de Interesse Cultural e Artístico
40	Área de Interesse Histórico e Religioso
41	Área de Interesse Científico e Tecnológico
42	Área de Interesse Cultural e Artístico
43	Área de Interesse Histórico e Religioso
44	Área de Interesse Científico e Tecnológico
45	Área de Interesse Cultural e Artístico
46	Área de Interesse Histórico e Religioso
47	Área de Interesse Científico e Tecnológico
48	Área de Interesse Cultural e Artístico
49	Área de Interesse Histórico e Religioso
50	Área de Interesse Científico e Tecnológico

PROJETO DE ARQUITETURA

Antonia Luiza da Costa Pereira  
Engenheira Civil  
PROJETO - GREC-CE Nº 0618825320

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE  
CNPJ Nº 07.073.888/0001-91

Projeto Escolar: ESCOLA 13 SALAS

Local: \_\_\_\_\_

UF: F. Alameda

CEP: 63000-000

Inscrição: 05

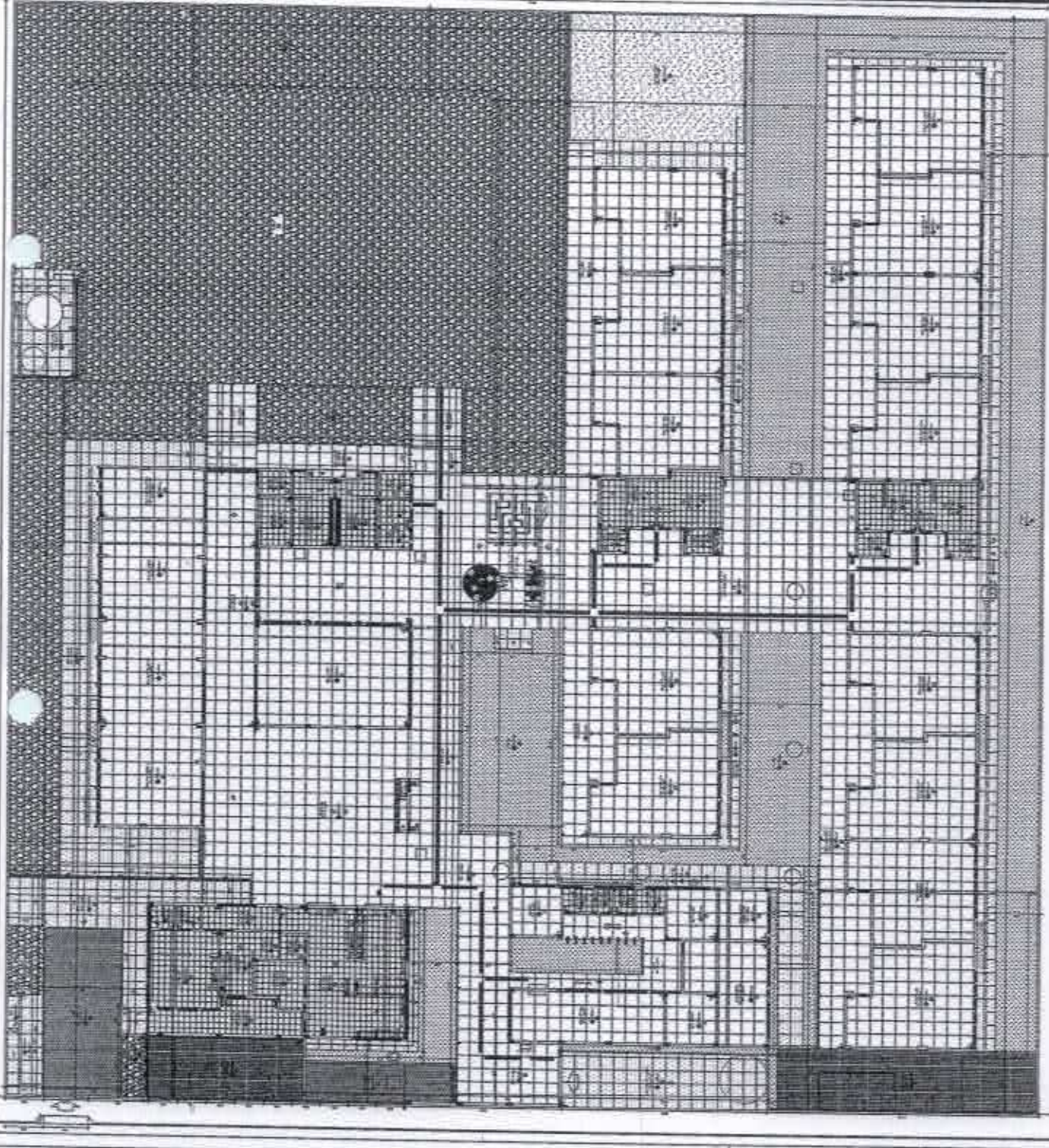
Nome: JAMES ALVARO SILVA  
Rua de Indaçu

CPF: 05

Assinado: \_\_\_\_\_  
Data: 16



MOMBACA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE



PROJETO DE ARQUITETURA

PROPOSTA DE PROJETOS DE EDIFICAÇÃO  
 PROJETO DE ARQUITETURA  
 Rua 150, s/n - Fátima - Curitiba/PR  
 Fone: (41) 3322-1111 - Site: www.lobos.com.br

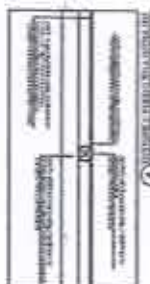
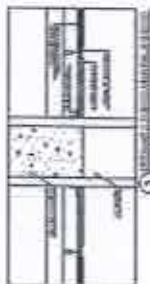
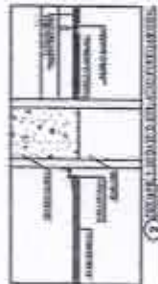
PROPOSTA DE PROJETO DE ARQUITETURA  
 Nº 05.305.2024  
 15/06/2024

Antônia Loreza da S. Vieira  
 Engenheira Civil  
 CREA-CR Nº 061882532-0



ORÇAMENTO DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
...	...	...	...



PROJ. ARQ. - autor

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

PONTO BARRIGUEOLA 15 BALAO

Lotação: 15

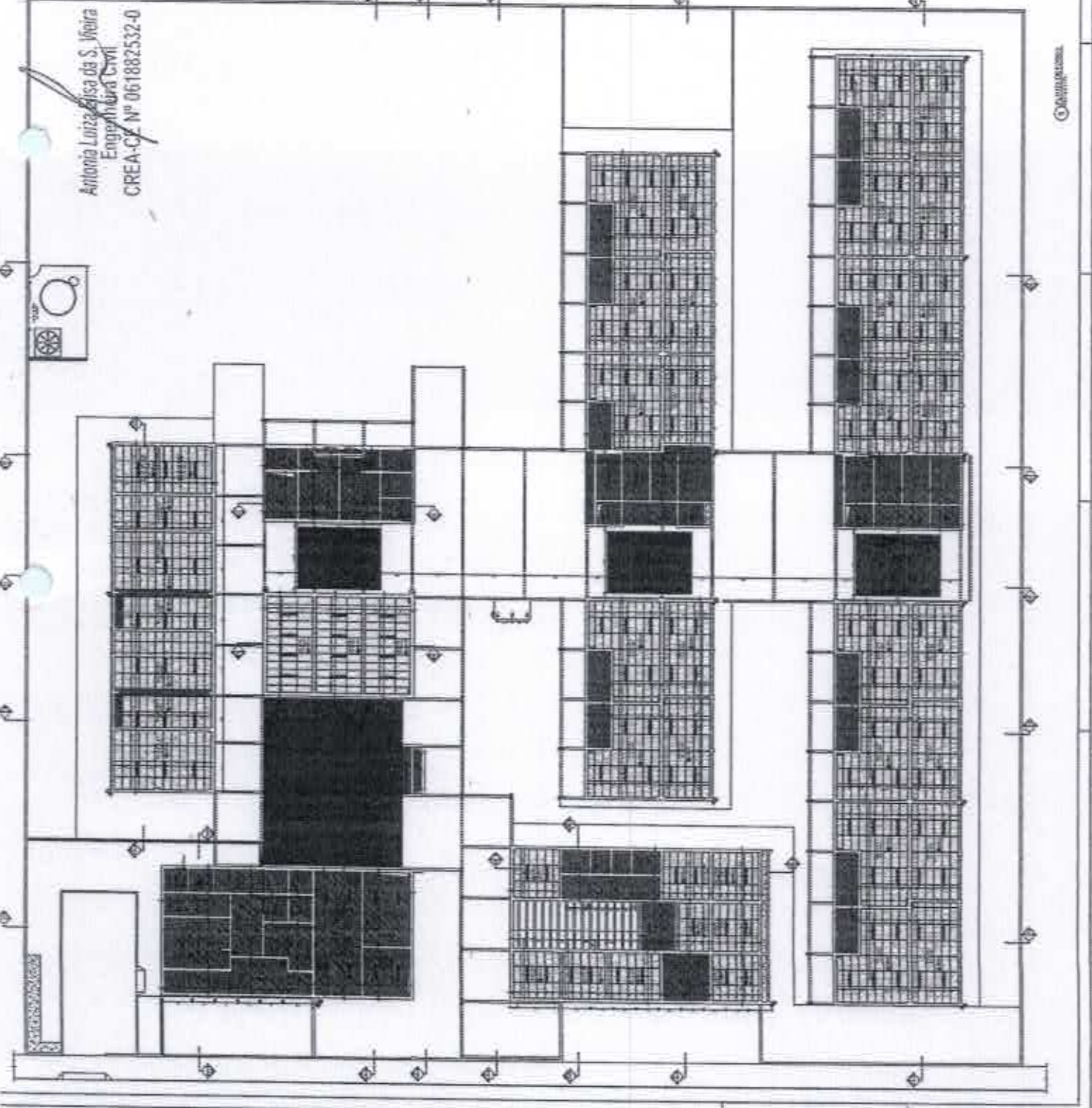
Objeto: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE INFRAESTRUTURA - BARRIGUEOLA 15

Data: 18/06/2024

959

# MOMBACA

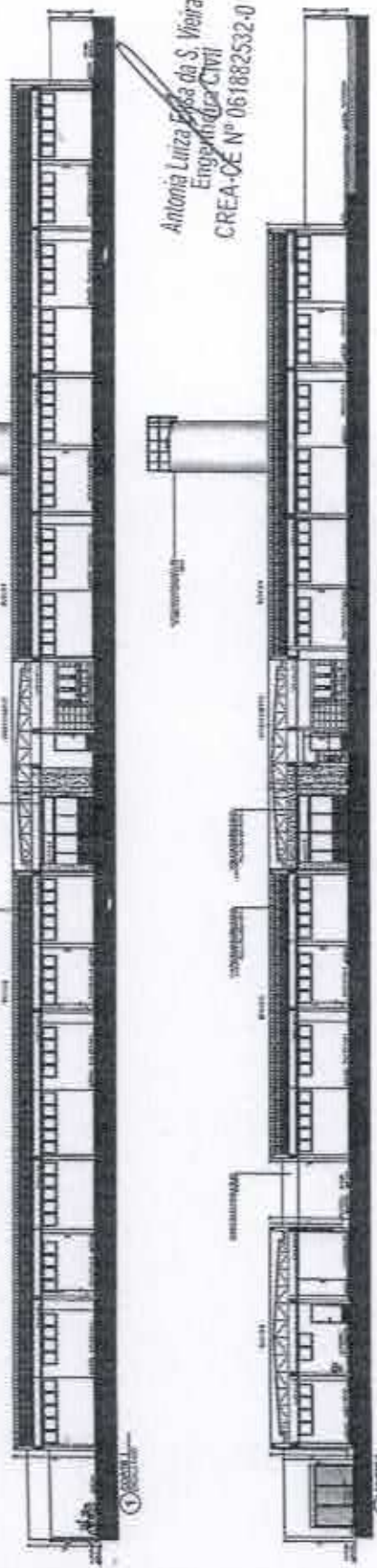
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA



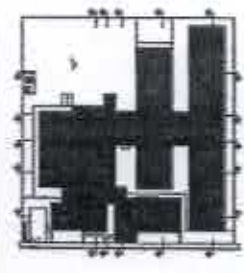
Projetada por



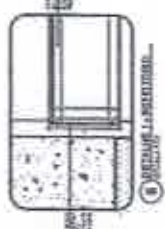
PROJETO DE ARQUITETURA  
 ESCOLA Nº 13 SALAS  
 MOMBÇA - CE  
 ANTONIA LUIZA FONSECA DA S. VIEIRA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE Nº 061882532-0



Antonia Luiza Fonseca da S. Vieira  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE Nº 061882532-0



PLANO DE INTERIORES



SEÇÃO TRANSVERSAL

PROJETO: AUTOM

PROJETADEIRO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBÇA-CE  
 CIP 0873338-330000-01

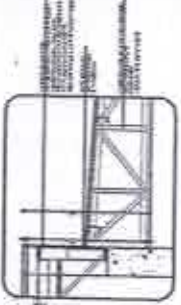
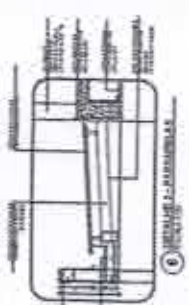
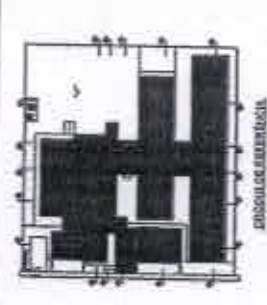
Projeto Básico ESCOLA 13 SALAS

Local:	Tipo: <input type="checkbox"/> Aluguel ET: <input type="checkbox"/> CUSTES RECURS Data: _____ Estado: _____ Município: _____ Distrito: _____ CEP: _____ Nº: _____
Nome do Cliente: Rua: _____ Nº: _____ Cidade: _____	Nome do Empreiteiro: OUIZEL FRANCHA
Nº da Obra: 08 Data: _____ Hora: _____	Nº da Obra: 08 Data: _____ Hora: _____

961

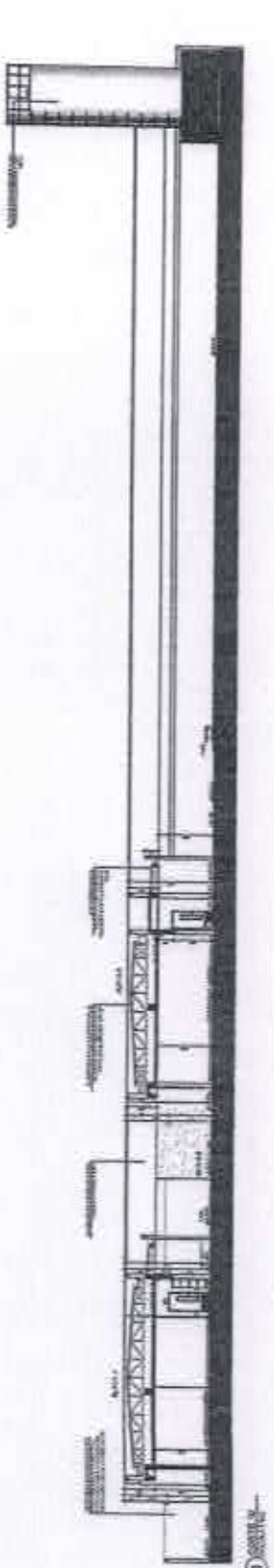
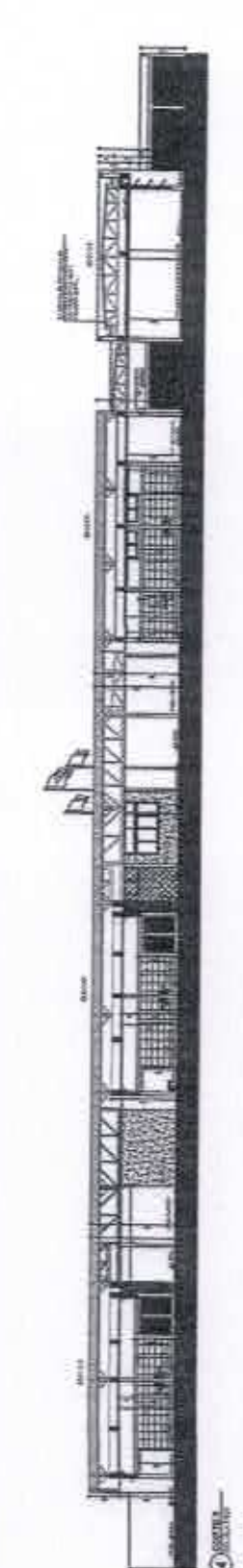
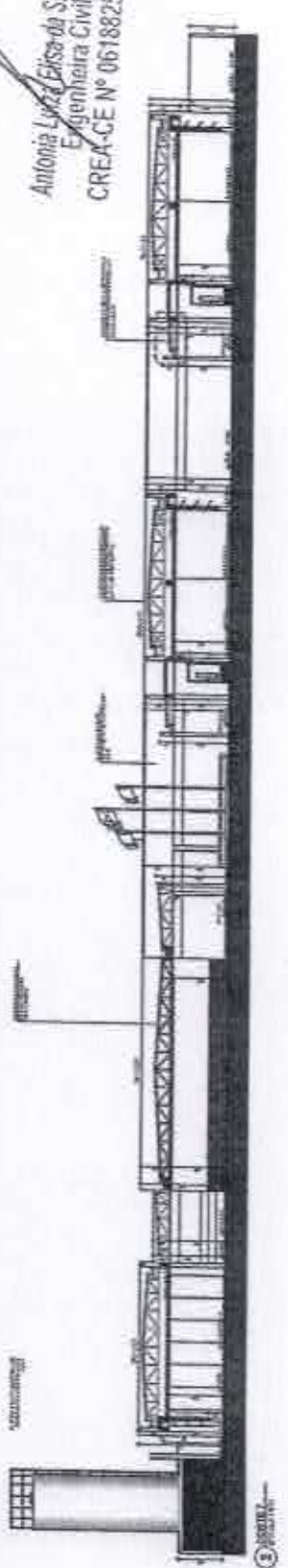
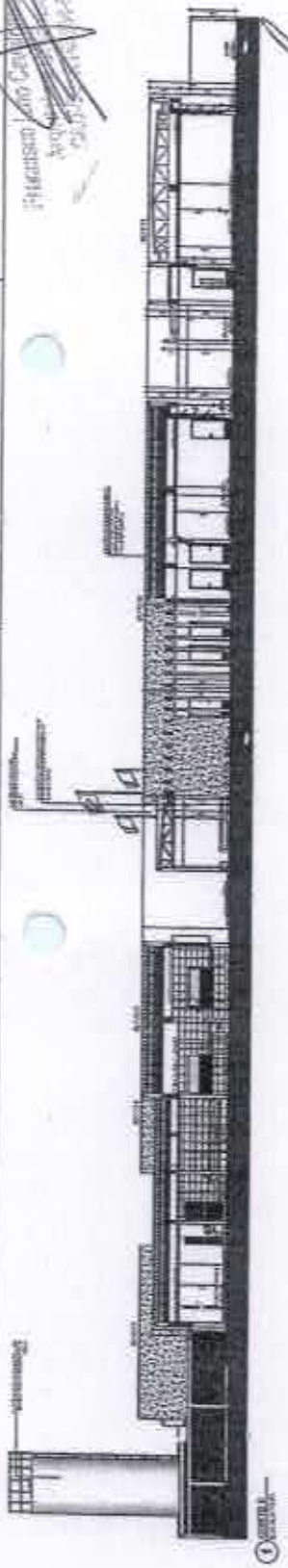
**MOMBÇA**  
 PREFEITURA MUNICIPAL

PROJETO DE ARQUITETURA  
 ARQUITETO: ANTONIA LYZZA GILBERTO S. VIEIRA  
 CREA-CE Nº 061882532-0  
 Rua ...  
 ...



PROJETO: ARCO

Antonia Lyzza Gilberto S. Vieira  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE Nº 061882532-0



PROPRIETÁRIO: ...

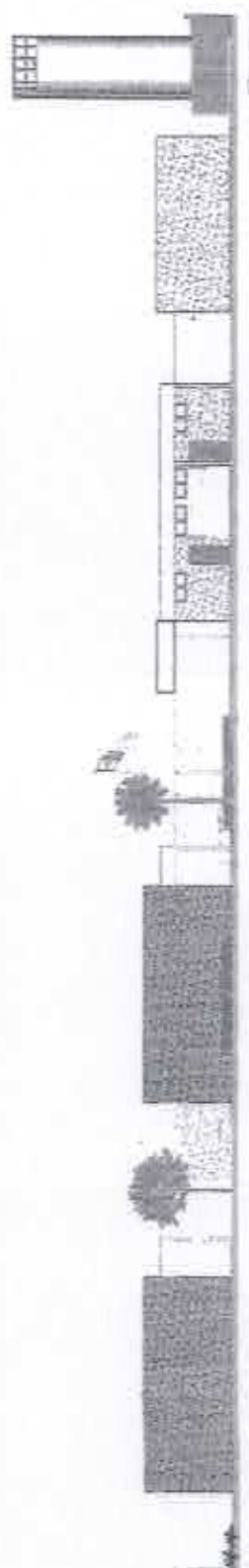
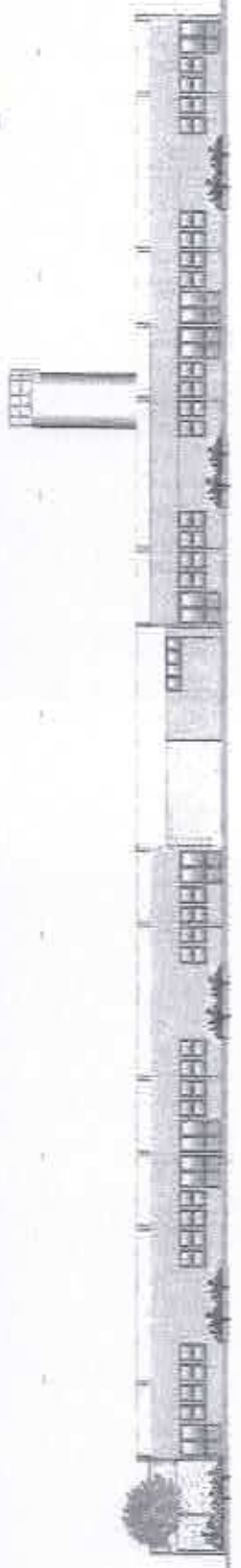
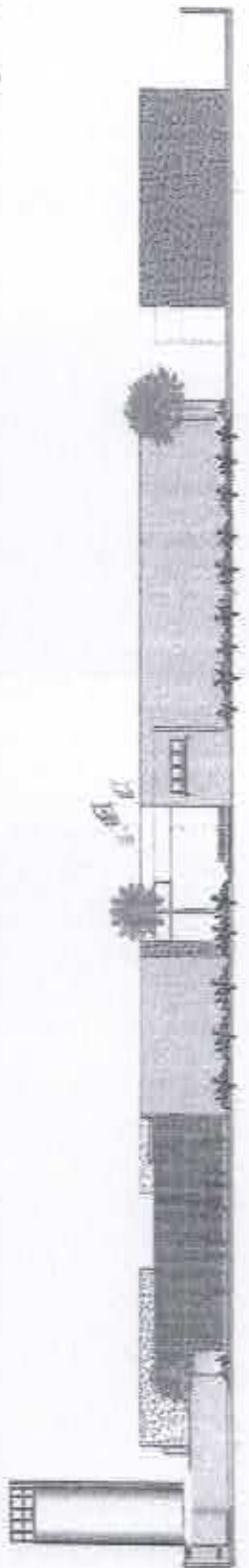
Projeto executivo nº 061882532-0

TP	ÁREA	Quilômetros	0,00
DT	CONTAS DEBIDAS	R\$	0,00
Orcamento	Receita (Valoriz. 2)	R\$	0,00
	LUZES, ÁGUA, GÁS	R\$	0,00
	Imposto de Propriedade	R\$	0,00
APROFUND	Observações:		

09

MOMBAÇA

PREFEITURA MUNICIPAL



PROJETO DE REABILITAÇÃO  
FRANCISCO LUIZ CAVALCANTE NETO HENRI  
ARQUITETO E LUIZ  
CAVALCANTE NETO HENRI

Antonia Lúcia Casarida S. Vieira  
Engenheira Civil  
CREA-CE Nº 061882532-0

PROJETO: AVISOS

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE  
CNPJ Nº 13.943.000/01-41

Local: Projeto Bairro: ESCOLA 13 SALAS	
Nº	Revisão
01	1.100
Descrição: LANCE BOMAS VIGILIA	
Espec. de Projeto: PROLA-PC-14	
Data: 06/02/2018	
Revisão (verificar): 01	
Arquivo: 0000000000	
Escala: 1/10	
Linha: 18	

963

MUNICIPAL DE MOMBACA  
PREFEITURA MUNICIPAL  
**MOMBACA**  
CEARÁ

1. Este projeto é de autoria do autor e não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.  
 2. O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido deste projeto.  
 3. Este projeto é de domínio público e não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.  
 4. Este projeto é de domínio público e não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.  
 5. Este projeto é de domínio público e não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.  
 6. Este projeto é de domínio público e não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.  
 7. Este projeto é de domínio público e não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.  
 8. Este projeto é de domínio público e não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.  
 9. Este projeto é de domínio público e não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.  
 10. Este projeto é de domínio público e não pode ser utilizado sem a autorização expressa do autor.



DETALHE DA PORTA METÁLICA  
PARA MÁQUINAS DE MAQUILAGEM

FRANCISCO LUIZ DE OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 12.472  
 RUA A. ALBUQUERQUE

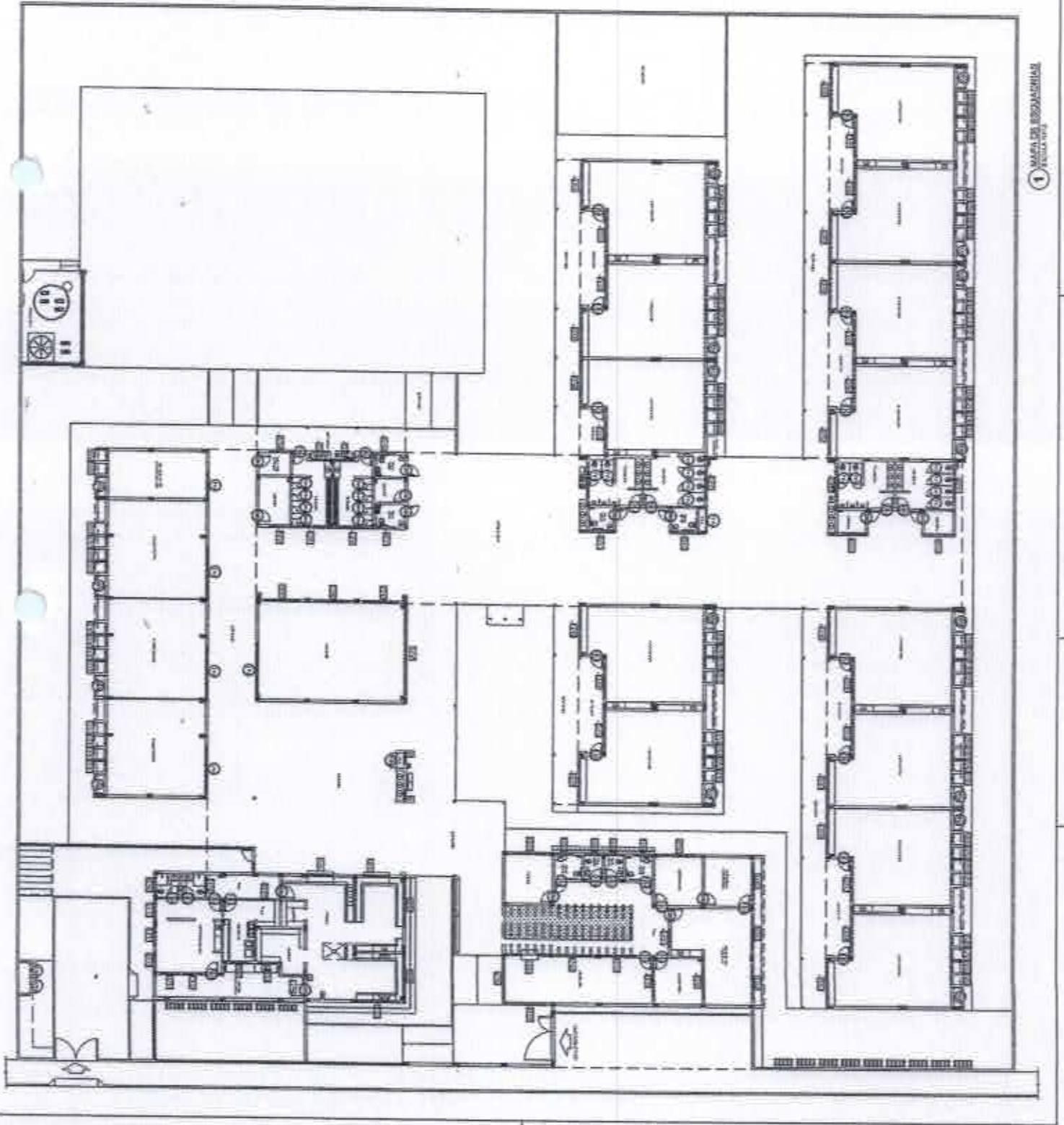
PROJETO: AUTOS  
 Antonia Lujza Vieira da S. Vieira  
 Engenheira Civil  
 PROPRIETÁRIA: OCS Nº 061882323-06  
 PREFEITURA MUNICIPAL Nº 884832-06  
 CNPJ: 107.776.390/0001-01

Projeto Bairro: ESCOLA 13 SALAS  
 Local:

Nº	Assunto	Escala	Data
01	MAPA DE ESQUADRIAS	1:100	02/12/23
Descrição		Revisão	Verbetes
LUIZA ELISA VIEIRA		01	01
Espec. do Projeto:			
ARQUIVO:		11	
Observações:		18	
		ARTM.	TOTAL

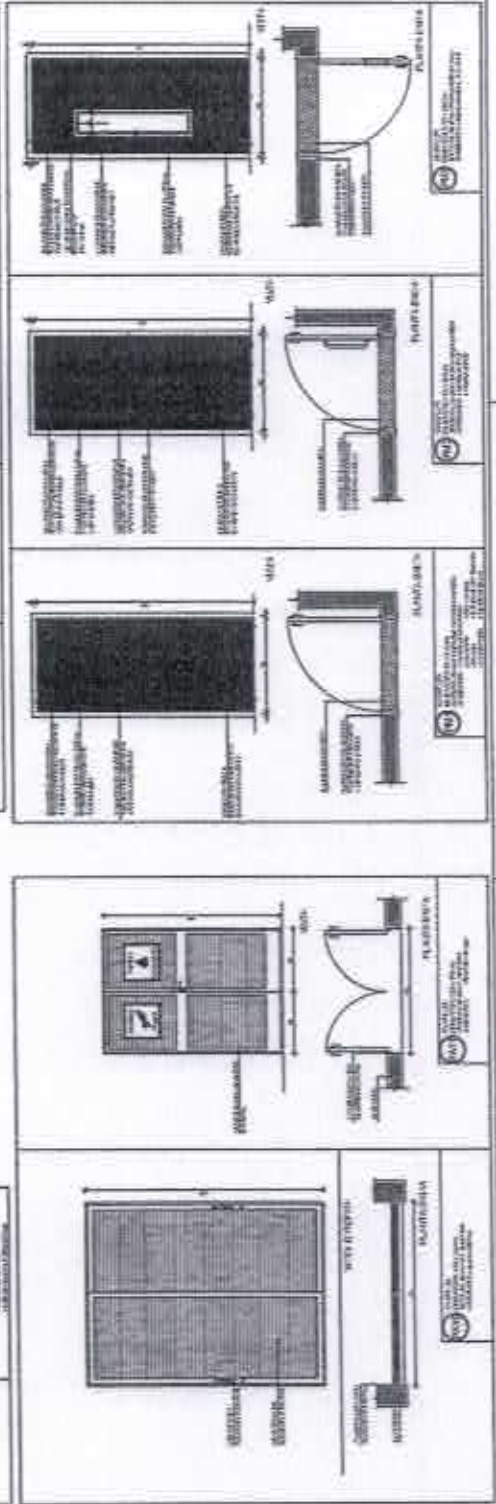
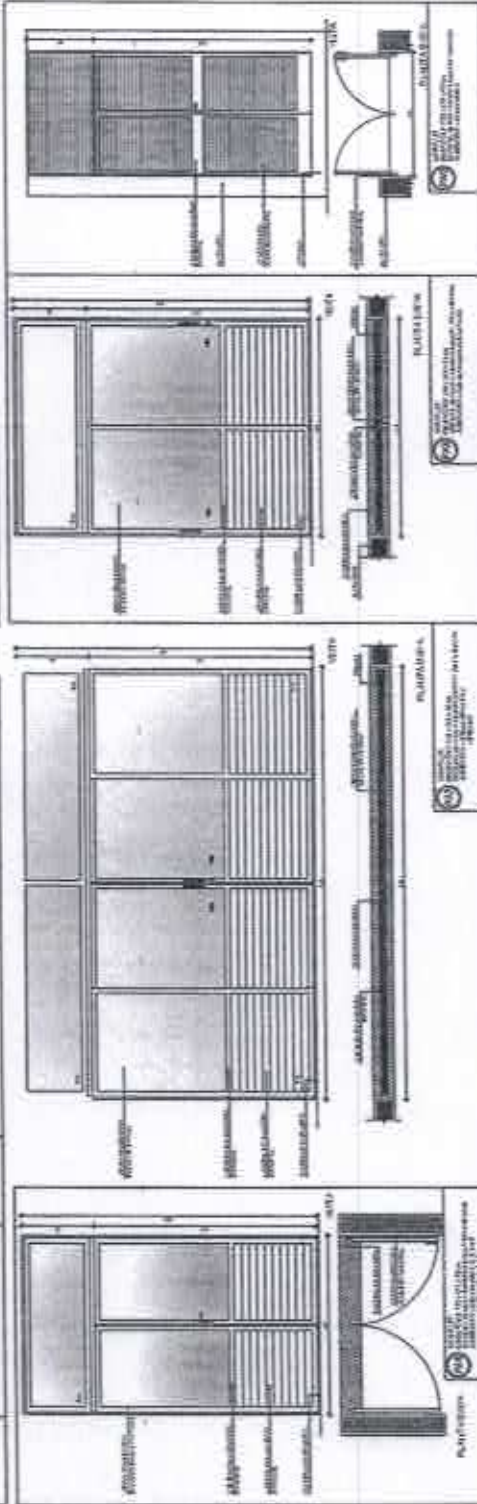
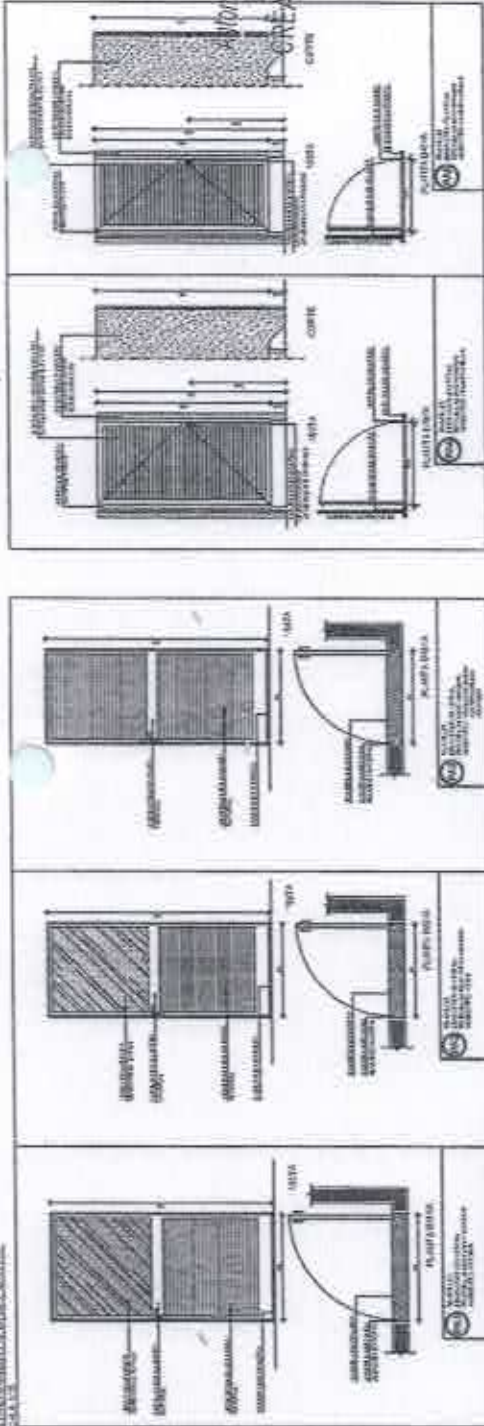
964

Prefeitura Municipal  
**MOMBAÇA**  
 PREFEITURA MUNICIPAL



1 MAPA DE ESQUADRIAS

1 DETALHAMENTO DAS PORTAS



PROJETO DE ARQUITETURA  
 SERVIÇO DE PROJETOS E CONSULTORIA  
 AV. BRASIL, 1000 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP  
 FONE: (011) 5082-1000 - FAX: (011) 5082-1001  
 E-MAIL: PROJ@PROJ.COM.BR - WWW.PROJ.COM.BR

Atorla Lúcia Elias da S. Vieira  
 Engenharia Civil  
 CREANCE Nº 061882532-0

Francisco Antônio de Oliveira  
 Arquiteto  
 CREA Nº 125.552/0-0

MUNICÍPIO DE MOMBANÇA - SÃO PAULO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE

PROJETO: ESCOLA 13 SALAS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	ALUMINIO	100	100,00	10.000,00
02	VIDRO	200	50,00	10.000,00
03	CORRETORES	100	100,00	10.000,00
04	PUNTO DE ENCAIXE	100	100,00	10.000,00
05	ALUMINIO	100	100,00	10.000,00
06	VIDRO	200	50,00	10.000,00
07	CORRETORES	100	100,00	10.000,00
08	PUNTO DE ENCAIXE	100	100,00	10.000,00
09	ALUMINIO	100	100,00	10.000,00
10	VIDRO	200	50,00	10.000,00
11	CORRETORES	100	100,00	10.000,00
12	PUNTO DE ENCAIXE	100	100,00	10.000,00
13	ALUMINIO	100	100,00	10.000,00
14	VIDRO	200	50,00	10.000,00
15	CORRETORES	100	100,00	10.000,00
16	PUNTO DE ENCAIXE	100	100,00	10.000,00
17	ALUMINIO	100	100,00	10.000,00
18	VIDRO	200	50,00	10.000,00
19	CORRETORES	100	100,00	10.000,00
20	PUNTO DE ENCAIXE	100	100,00	10.000,00

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE  
 CNPJ: 07.729.390/0001-01

Projeto Básico - ESCOLA 13 SALAS

Local: \_\_\_\_\_

Nº Assunto: DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS

Escala: 1:100

Desenho: LUIZA ELIAS VIEIRA

Revisão / Versão: 01

Data: 04/12/2023

PRANCHETA

12

16

Arquivo: \_\_\_\_\_

Observações: \_\_\_\_\_

965

MUNICÍPIO DE MOMBANÇA

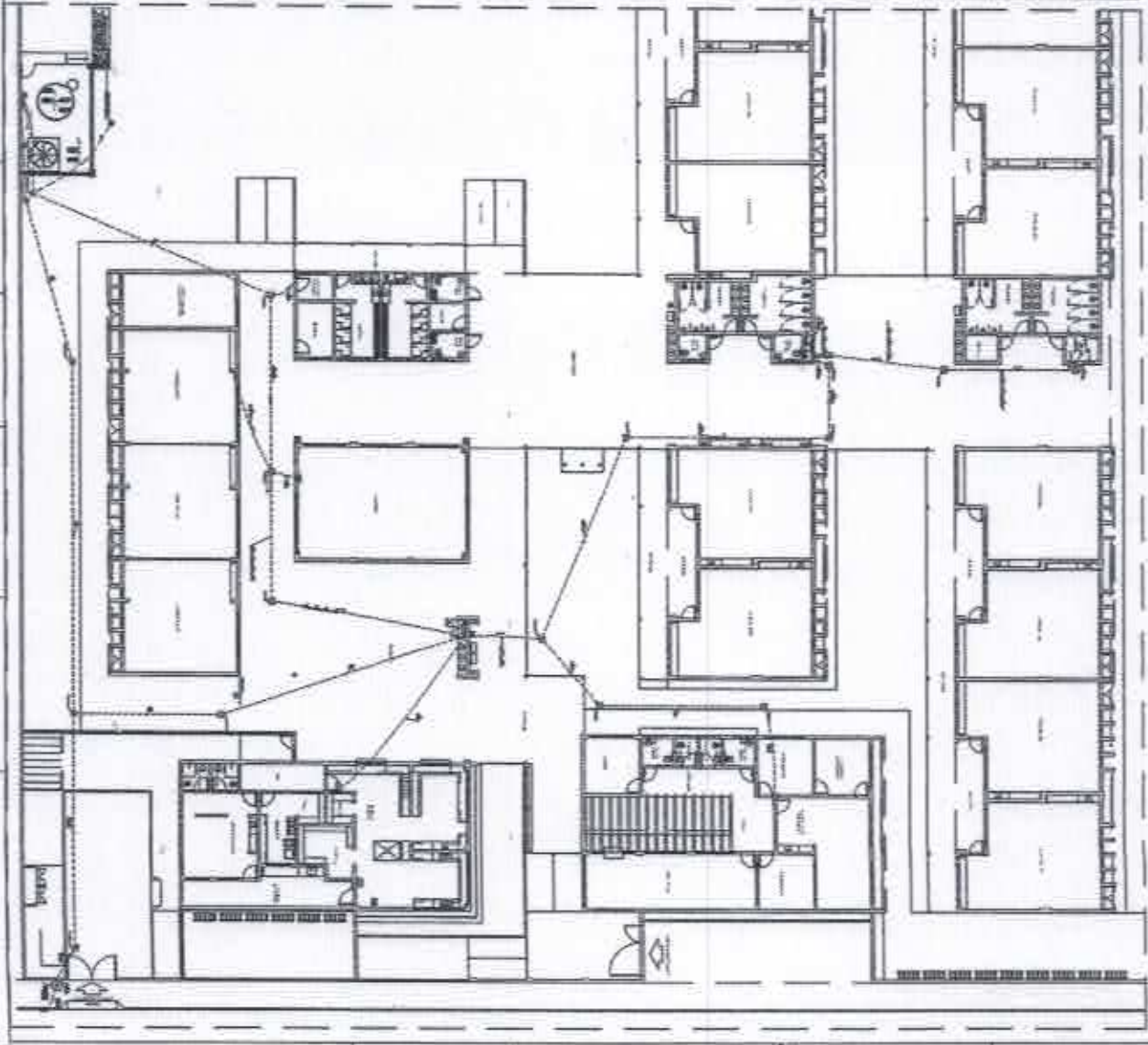
# MOMBANÇA

PREFEITURA MUNICIPAL



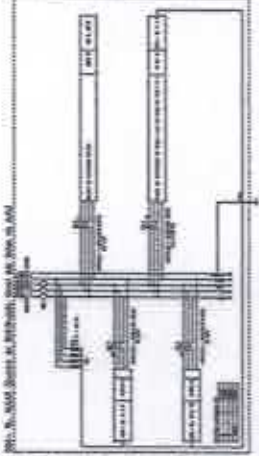
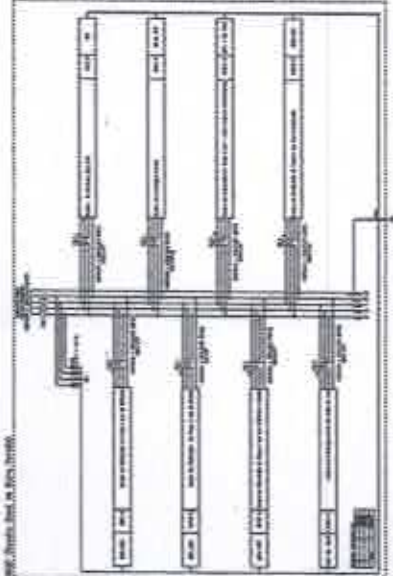
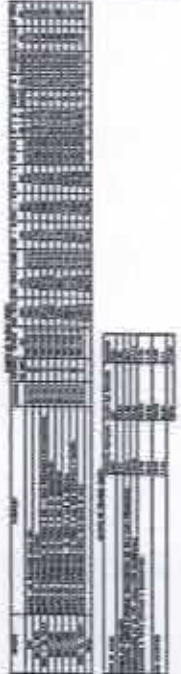
Rua Luitpralda da S. Vieira  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE Nº 061882532-0

Francisco Lino Carneiro Neto  
 Arquiteto  
 CREA-CE Nº 061882532-0



LEGENDA

1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...

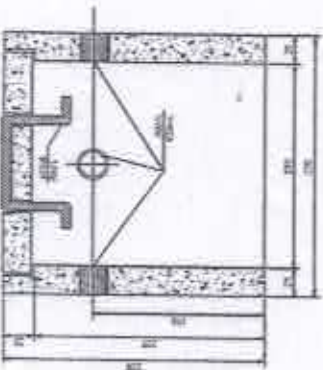


Prefeitura Municipal de Mombaca  
 Engenharia Civil

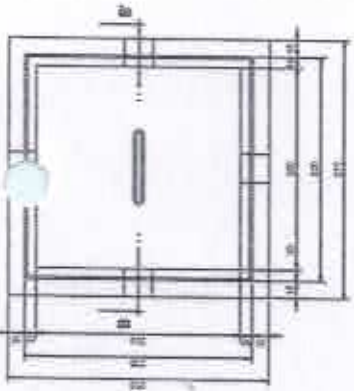
Nº 15  
 15

**MOMBACA**  
 Prefeitura Municipal de Mombaca

966

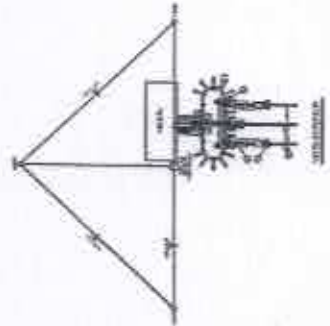


CORTE B-B



PLANTA

DETALHE DA CAIXA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

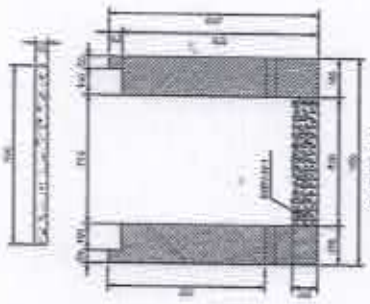


**LEGENDA**

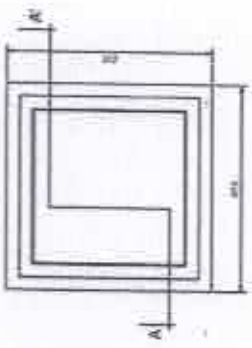
- 1) Eletrodo de aterramento
- 2) Estrutura metálica
- 3) Condutores de aterramento
- 4) Condutores de aterramento
- 5) Condutores de aterramento
- 6) Condutores de aterramento
- 7) Condutores de aterramento
- 8) Condutores de aterramento
- 9) Condutores de aterramento
- 10) Condutores de aterramento
- 11) Condutores de aterramento
- 12) Condutores de aterramento
- 13) Condutores de aterramento
- 14) Condutores de aterramento
- 15) Condutores de aterramento
- 16) Condutores de aterramento
- 17) Condutores de aterramento
- 18) Condutores de aterramento
- 19) Condutores de aterramento
- 20) Condutores de aterramento

**NOTAS**

1) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.  
 2) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.  
 3) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.  
 4) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.  
 5) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.  
 6) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.  
 7) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.  
 8) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.  
 9) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.  
 10) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.  
 11) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.  
 12) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.  
 13) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.  
 14) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.  
 15) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.  
 16) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.  
 17) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.  
 18) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.  
 19) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.  
 20) O projeto de aterramento deve ser elaborado de acordo com a NBR 5418/2004 e a NBR 13706/2005.



CORTE A-A

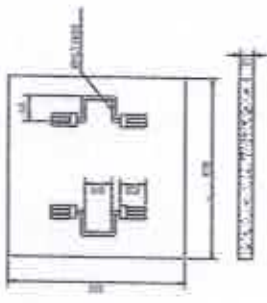


PLANTA

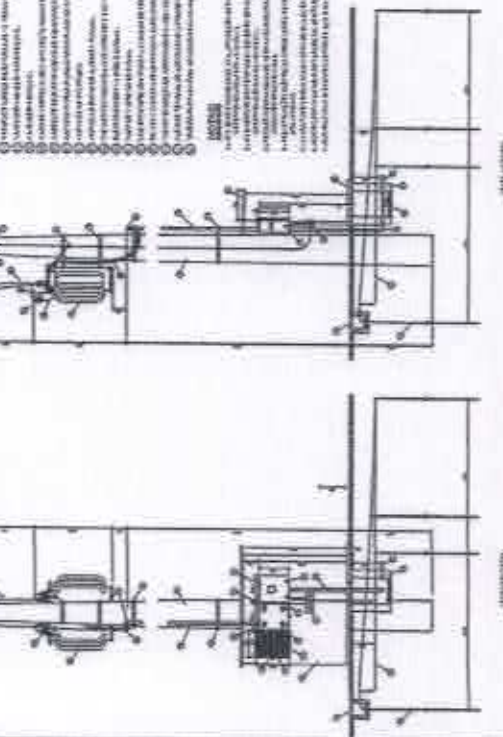
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM ESCALA: 1/10



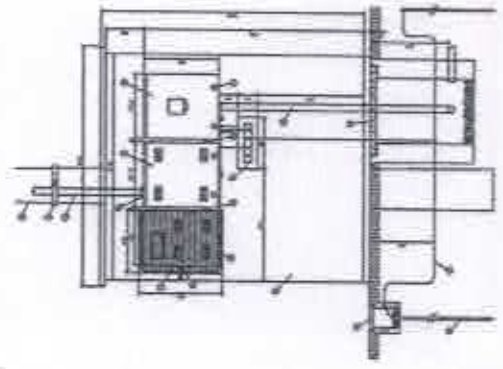
FERRAGEM



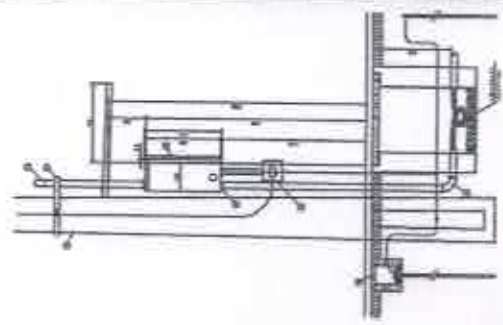
TAMPA



ELEVACAO



ELEVACAO



ELEVACAO

Frederico Lino Cavalcante Neto  
 Arquiteto  
 CREA RJ 143034-5



Antonio S. Vieira  
 CREA RJ 82532-0

DET. DA VENEZIANA DE ALUMINIO ANOZIZADO NA CAIXA DO MEDIDOR ESCALA: 1/10

PROJETO: AUTOR

PROPRIETARIO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA-CE  
 CNPJ: 07.738.390/0001-01

Projeto Bliston - ESCOLA 13 SALAS

Nº	ASSUNTO	Escalas
01	IMPLANTACAO PROJETO ELETRICO SUBESTACAO AO TEMPO 112,9KVA DETALHES CONSTRUTIVOS	INDICADAS
Outor	Revisado / Verificado: 01	Data
LUIZA ELISA VIEIRA		OUT/2023
Étapa do Projeto:		FRANQUISA
ARQUIVO:		16
Observações:		AVIA TOTAL 16



MOMBACA  
 PREFEITURA MUNICIPAL

DETALHE DA SUBESTACAO AO TEMPO - ELEVACAO ESCALA: 1/10

DETALHAMENTO DA CAIXA DE PASSAGEM ESCALA: 1/10

DETALHAMENTO DA CAIXA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA ESCALA: 1/10