

Anexo A – Orçamento estimativo

OBRA: CENTRO DE MEMORIA DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL BA

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Bahia
SBC - 05/2026 - Bahia

B.D.I.
22,88%
BDI Equipamentos
15,28%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,73%
Mensalista: 72,85%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			MEMORIAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA					411.178,79	100,00 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO CAMPO					7.696,64	1,87 %
1.1.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128	48,94	60,13	7.696,64	1,87 %
1.2			EQUIPAMENTOS					7.688,76	1,87 %
1.2.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	54	36,96	45,41	2.452,14	0,60 %
1.2.2	MEM0012	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE 1,00 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (INCLUINDO TRANSPORTE)	MXMÊS	54	27,11	33,31	1.798,74	0,44 %
1.2.3	MEM0013	Próprio	ASSOALHO PARA ANDAIME, COMPOSTO DE TÁBUAS E CHAPAS COMPENSADAS DE 12 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	42,25	66,22	81,37	3.437,88	0,84 %
1.3			PISO					148.861,56	36,20 %
1.3.1	MEM0001	Próprio	ASSOALHO EM CUMARU ENCAIXE MACHO / FÊMEA (14 X 2 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	177,85	453,97	557,83	99.210,06	24,13 %
1.3.2	MEM0002	Próprio	ENGRADAMENTO COM BARROTES 5 X 5 CM, ANGELIM, TRATAMENTO AUTOCLAVADO CONTRA FUNGOS E INSETOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	177,85	161,83	198,85	35.365,47	8,60 %
1.3.3	MEM0003	Próprio	ARREMATE CONFECCIONADO COM RIPÃO ANGELIM 5 X 2 CM, BORDA BOLEADA, TRATAMENTO AUTOCLAVADO CONTRA FUNGOS E INSETOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	99,54	23,66	29,07	2.893,62	0,70 %
1.3.4	MEM0004	Próprio	FILME DE BORRACHA E= 2 MM, L= 50 MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	610,77	13,47	16,55	10.108,24	2,46 %
1.3.5	102499	SINAPI	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021	m²	177,85	3,39	4,16	739,85	0,18 %
1.3.6	MEM0005	Próprio	SOLEIRA EM AÇO INOX #14, LARGURA 19,00 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUINDO ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO)	M	1,43	309,78	380,65	544,32	0,13 %
1.4			VEDAÇÕES / FECHAMENTOS					22.878,72	5,56 %
1.4.1	MEM0040	Próprio	ESTRUTURA SUPERIOR 2 E LATERAL, EM ALUMÍNIO (COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR MARROM SARAH), PARA FIXAÇÃO VIDRO TEMPERADO DE 10MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	10,25	159,76	196,31	2.012,17	0,49 %

1.4.2	MEM0042	Próprio	ESTRUTURA SUPERIOR 1, EM ALUMÍNIO (COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR MARROM SARAH), PARA FIXAÇÃO VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	4,25	184,51	226,72	963,56	0,23 %
1.4.3	MEM0041	Próprio	PERFIL INFERIOR EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR MARROM SARAH, PARA FIXAÇÃO VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	4,25	32,10	39,44	167,62	0,04 %
1.4.4	MEM0023	Próprio	TARUCEL D= 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,75	1,55	1,90	35,62	0,01 %
1.4.5	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	m²	12,75	585,07	718,93	9.166,35	2,23 %
1.4.6	MEM0027	Próprio	PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL JATEADO - COM APLICAÇÃO	m²	53,94	158,92	195,28	10.533,40	2,56 %
1.5			FORRO					87.627,78	21,31 %
1.5.1	MEM0007	Próprio	FORRO ALUMÍNIO COLMEIA BELIZE REFAX, MODULAÇÃO 125 X 125 MM, COR PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	134,45	426,70	524,32	70.494,82	17,14 %
1.5.2	MEM0011	Próprio	ESTRUTURA AUXILIAR PARA INSTALAÇÃO DO FORRO, LUMINÁRIAS, COMUNICAÇÃO VISUAL, SONORIZAÇÃO E ELEMENTOS EXPOSIÇÃO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (CONFORME PROJETO ARQUITETURA 02A/02 - PROJETO ARQUITETÔNICO TRE SEDE - BA - MEMORIAL DETALHES)	m²	134,45	103,71	127,43	17.132,96	4,17 %
1.6			PINTURA					13.442,08	3,27 %
1.6.1	MEM0014	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EM PEÇAS METÁLICAS DA ESTRUTURA AUXILIAR DO FORRO	m²	125,58	87,11	107,04	13.442,08	3,27 %
1.7			INSTALAÇÕES					23.118,97	5,62 %
1.7.1			ELÉTRICA					21.058,46	5,12 %
1.7.1.1	MEM0015	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100	14,34	17,62	1.762,00	0,43 %
1.7.1.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	378	8,27	10,16	3.840,48	0,93 %
1.7.1.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450	11,55	14,19	6.385,50	1,55 %
1.7.1.4	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	47,92	58,88	117,76	0,03 %
1.7.1.5	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	54,01	66,36	132,72	0,03 %
1.7.1.6	MEM0016	Próprio	SPOT DE EMBUTIR RECUADO QUADRADO AR70, GU10, LED, 4,7W, 24°, 2700K, 11,6X11,6X7CM, ALUMÍNIO PRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	48	149,54	183,75	8.820,00	2,15 %
1.7.2			LÓGICA					2.060,51	0,50 %
1.7.2.1	MEM0043	Próprio	PATCH CORDS F/UTP RJ45 CAT 6A 4 PARES 2,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	209,57	257,51	515,02	0,13 %

1.7.2.2	MEM0044	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A F/UTP GIGALANB GREEN 4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA ou EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62	14,99	18,41	1.141,42	0,28 %
1.7.2.3	MEM0045	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	UND	1	26,25	32,25	32,25	0,01 %
1.7.2.4	MEM0046	Próprio	TOMADA FEMEA RJ45 CAT 6A F/UTP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	151,30	185,91	371,82	0,09 %
1.8			MOBILIÁRIO					99.864,28	24,29 %
1.8.1	MEM0029	Próprio	VITRINE P 110 X 70 X 70 CM (A X L X P) - MOB01, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BDI 15,28%)	UND	1	4.967,42	5.726,44	5.726,44	1,39 %
1.8.2	MEM0030	Próprio	VITRINE ALTA 190 X 70 X 70 CM (A X L X P) - MOB02, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BDI 15,28%)	UND	1	9.587,42	11.052,37	11.052,37	2,69 %
1.8.3	MEM0031	Próprio	VITRINE P 110 X 170 X 70 CM (A X L X P) - MOB03, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BDI 15,28%)	UND	4	7.497,42	8.643,02	34.572,08	8,41 %
1.8.4	MEM0032	Próprio	VITRINE P 130 X 170 X 70 CM (A X L X P) - MOB04, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BDI 15,28%)	UND	2	9.312,42	10.735,35	21.470,70	5,22 %
1.8.5	MEM0033	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO C/ LETRA EM ALTO RELEVO - CAVALETE DE CALÇADA ACM INOX ESCOVADO 90 X 50 CM (CONFORME PRANCHA ARQUITETURA 06/06)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	1.001,53	1.230,68	1.230,68	0,30 %
1.8.6	MEM0034	Próprio	PÚLPITO EM ACM COM ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO (CONFORME PROJETO ARQUITETURA 06/06), E= 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BDI 15,28%)	UND	1	5.015,82	5.782,23	5.782,23	1,41 %
1.8.7	MEM0036	Próprio	TOTEM VERTICAL 43" (WINDOWS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BDI 15,28%)	UND	1	8.671,53	9.996,53	9.996,53	2,43 %
1.8.8	MEM0037	Próprio	EXPOSITOR EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, SUSPENSO (MOB06), 200 X 130 CM, E= 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	2.520,03	3.096,61	3.096,61	0,75 %
1.8.9	MEM0038	Próprio	EXPOSITOR EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO (MOB05), SUSPENSO, 125 X 170 CM, E= 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	2.035,03	2.500,64	2.500,64	0,61 %
1.8.10	MEM0039	Próprio	EXPOSITOR EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, SUSPENSO (MOB07), 275 X 130 CM, E= 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	3.610,03	4.436,00	4.436,00	1,08 %

B.D.I. diferenciado - 1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 1.8.4, 1.8.5, 1.8.6, 1.8.7

Total sem BDI	339.381,86
Total do BDI	71.796,93
Total Geral	411.178,79

Marcelo Gomes Lopes

Anexo B – Planilha de Composição de Custos e Formação de Preços Unitários

Composições Analíticas com Preço Unitário
CENTRO DE MEMORIA DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL BA

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Bahia
SBC - 05/2026 - Bahia

B.D.I.
22,88%
BDI Equipamentos
15,28%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,73%
Mensalista: 72,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	48,94	48,94
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	39,30	39,30
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,23	1,23

MO sem LS => 18,43 LS => 21,70 MO com LS => 40,13

Valor do BDI => 11,19 Valor com BDI => 60,13

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	36,96	36,96
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,4020000	17,23	6,92
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6977000	38,09	26,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1331000	26,14	3,47

MO sem LS => 12,57 LS => 14,80 MO com LS => 27,36

Valor do BDI => 8,45 Valor com BDI => 45,41

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0012	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE 1,00 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (INCLUINDO TRANSPORTE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXMÊS	1,0000000	27,11	27,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,14	2,61

Insumo	00010527	SINAPI	LOCAAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DE MAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	1,0000000	24,50	24,50
--------	----------	--------	--	-------------	-------	-----------	-------	-------

MO sem LS => 0,77 LS => 0,91 MO com LS => 1,67

Valor do BDI => 6,20 Valor com BDI => 33,31

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0013	Próprio	ASSOALHO PARA ANDAIME, COMPOSTO DE TÁBUAS E CHAPAS COMPENSADAS DE 12 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	66,22	66,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	35,15	7,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,14	5,22
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0500000	11,52	23,61
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500000	28,92	30,36

MO sem LS => 3,92 LS => 4,62 MO com LS => 8,54

Valor do BDI => 15,15 Valor com BDI => 81,37

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0001	Próprio	ASSOALHO EM CUMARU ENCAIXE MACHO / FÊMEA (14 X 2 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	453,97	453,97
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4902322	34,00	16,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2451161	26,14	6,40
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	1,7773000	44,43	78,96
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0825000	30,96	2,55
Insumo	COTMEM001	Próprio	ASSOALHO EM CUMARU ENCAIXE MACHO / FÊMEA (14 X 2 CM)	Material	m²	1,0750000	325,03	349,40

MO sem LS => 7,48 LS => 8,81 MO com LS => 16,29

Valor do BDI => 103,86 Valor com BDI => 557,83

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0002	Próprio	ENGRADAMENTO COM BARROTES 5 X 5 CM, ANGELIM, TRATAMENTO AUTOCLAVADO CONTRA FUNGOS E INSETOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	161,83	161,83
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0780000	34,00	36,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0780000	26,14	28,17
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	17,34	3,46
Insumo	COTMEM002	Próprio	BARROTE 5 X 5 CM, ANGELIM	Material	M	3,6701000	24,09	88,41
Insumo	COTMEM027	Próprio	TRATAMENTO AUTOCLAVE EM MADEIRA	Material	m³	0,0085750	600,00	5,14

MO sem LS => 20,59 LS => 24,25 MO com LS => 44,84

Valor do BDI => 37,02 Valor com BDI => 198,85

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MEM0003	Próprio	ARREIMATE CONFECCIONADO COM RIPÃO ANGELIM 5 X 2 CM, BORDA BOLEADA, TRATAMENTO AUTOCLAVADO CONTRA FUNGOS E INSETOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PISO - PISOS	M	1,0000000	23,66	23,66	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	34,00	8,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,14	6,53	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0180000	18,30	0,32	
Insumo	COTMEM003	Próprio	RIPÃO ANGELIM 5 X 2 CM, BORDA BOLEADA	Material	M	1,0750000	7,14	7,67	
Insumo	COTMEM027	Próprio	TRATAMENTO AUTOCLAVE EM MADEIRA	Material	m³	0,0010750	600,00	0,64	
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	5,62	MO com LS =>	10,39
				Valor do BDI =>	5,41	Valor com BDI =>		29,07	
1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MEM0004	Próprio	FILME DE BORRACHA E= 2 MM, L= 50 MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	PISO - PISOS	M	1,0000000	13,47	13,47	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666700	34,00	5,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666700	26,14	4,35	
Insumo	COTMEM004	Próprio	FILME DE BORRACHA E= 2 MM, L= 50 MM	Material	m²	0,0575000	60,32	3,46	
				MO sem LS =>	3,18	LS =>	3,75	MO com LS =>	6,92
				Valor do BDI =>	3,08	Valor com BDI =>		16,55	
1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102499	SINAPI	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021	Pintura para Pisos	m²	1,0000000	3,39	3,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	26,14	1,82	
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0800000	19,69	1,57	
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,63	MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	0,77	Valor com BDI =>		4,16	
1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MEM0005	Próprio	SOLEIRA EM AÇO INOX #14, LARGURA 19,00 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUINDO ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO)	PISO - PISOS	M	1,0000000	309,78	309,78	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6666700	35,77	23,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6666700	26,14	17,42	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,52	35,52	
Insumo	COTMEM005	Próprio	CHAPA AÇO INOX # 14 AISI 304 (1,22 X 2,00)	Material	m²	0,2310000	560,46	129,46	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,5000000	32,55	16,27	
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,5000000	20,43	10,21	

Insumo	COTMEM017	Próprio	CORTE E DOBRA DE PEÇAS METÁLICAS	Material	KG	3,2970000	23,26	76,68	
Insumo	COTMEM036	Próprio	ESMERILHADEIRA 850RPM	Outros	MÊS	0,0027800	138,45	0,38	
				MO sem LS =>	25,12	LS =>	29,58	MO com LS =>	54,70
				Valor do BDI =>	70,87	Valor com BDI =>			380,65

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MEM0040	Próprio	ESTRUTURA SUPERIOR 2 E LATERAL, EM ALUMÍNIO (COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR MARROM SARAH), PARA FIXAÇÃO VIDRO TEMPERADO DE 10MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	159,76	159,76	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5833300	35,52	20,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5833300	26,14	15,24	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666700	38,09	6,34	
Composição Auxiliar	MEM0014	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EM PEÇAS METÁLICAS DA ESTRUTURA AUXILIAR DO FORRO	PINT - PINTURAS	m²	0,2430000	87,11	21,16	
Insumo	COTMEM032	Próprio	PERFIL ALUMÍNIO, TUBO RETANGULAR 50,80 MM X 25,40 MM X 2,0 MM (0,780 KG/M)	Material	M	1,1000000	78,81	86,69	
Insumo	00011552	SINAPI	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	Material	M	1,1000000	7,72	8,49	
Insumo	COTMEM004	Próprio	FILME DE BORRACHA E= 2 MM, L= 50 MM	Material	m²	0,0055000	60,32	0,33	
Insumo	COTMEM033	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE INOX 410 PHILLIPS BROCANTE 4,8MM X 38MM	Material	UND	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	COTMEM035	Próprio	PARAFUSO INOX 4,2 X 13 AUTO ATARRAXANTE PHILLIPS	Material	UND	1,0000000	0,23	0,23	
				MO sem LS =>	13,72	LS =>	16,16	MO com LS =>	29,87
				Valor do BDI =>	36,55	Valor com BDI =>		196,31	

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MEM0042	Próprio	ESTRUTURA SUPERIOR 1, EM ALUMÍNIO (COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR MARROM SARAH), PARA FIXAÇÃO VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	184,51	184,51	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	35,52	26,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	26,14	19,60	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666700	38,09	6,34	
Composição Auxiliar	MEM0014	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EM PEÇAS METÁLICAS DA ESTRUTURA AUXILIAR DO FORRO	PINT - PINTURAS	m²	0,3192000	87,11	27,80	
Insumo	COTMEM032	Próprio	PERFIL ALUMÍNIO, TUBO RETANGULAR 50,80 MM X 25,40 MM X 2,0 MM (0,780 KG/M)	Material	M	1,1000000	78,81	86,69	
Insumo	00011552	SINAPI	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	Material	M	2,2000000	7,72	16,98	
Insumo	COTMEM035	Próprio	PARAFUSO INOX 4,2 X 13 AUTO ATARRAXANTE PHILLIPS	Material	UND	2,0000000	0,23	0,46	
				MO sem LS =>	17,00	LS =>	20,02	MO com LS =>	37,01
				Valor do BDI =>	42,21	Valor com BDI =>		226,72	

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0041	Próprio	PERFIL INFERIOR EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR MARROM SARAH, PARA FIXAÇÃO VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	32,10	32,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666700	26,14	4,35
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666700	38,09	6,34
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666700	35,52	5,92
Composição Auxiliar	MEM0014	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EM PEÇAS METÁLICAS DA ESTRUTURA AUXILIAR DO FORRO	PINT - PINTURAS	m²	0,0762000	87,11	6,63
Insumo	00011552	SINAPI	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	Material	M	1,1000000	7,72	8,49
Insumo	COTMEM034	Próprio	PARAFUSO INOX 4,2 X 16 MM CABEÇA CHATA BROCANTE	Material	UND	1,0000000	0,37	0,37

MO sem LS => 5,54 LS => 6,53 MO com LS => 12,07

Valor do BDI => 7,34 Valor com BDI => 39,44

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0023	Próprio	TARUCEL D= 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,55	1,55
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166667	26,84	0,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166667	26,14	0,43
Insumo	COTMEM038	Próprio	TARUGO (BAGUETE PLÁSTICO) TARUCEL D= 6MM	Material	M	1,0500000	0,65	0,68

MO sem LS => 0,25 LS => 0,30 MO com LS => 0,55

Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 1,90

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	585,07	585,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9977713	26,14	26,08
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1565076	26,84	31,04
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	454,23	454,23
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7050000	0,20	0,34
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,7480000	79,67	59,59
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,3220000	2,64	6,13
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3090000	24,81	7,66

MO sem LS => 16,87 LS => 19,87 MO com LS => 36,74

Valor do BDI => 133,86 Valor com BDI => 718,93

1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0027	Próprio	PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL JATEADO - COM APLICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	158,92	158,92

Insumo	COTMEM039	Próprio	ADESIVO EM VINIL PARA PLOTAGEM EM LETREIRO DE CHAPA GALVANIZADA (C/ APLICAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	158,92	158,92	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	36,36	Valor com BDI =>		195,28	

1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MEM0007	Próprio	FORRO ALUMÍNIO COLMEIA BELIZE REFAX, MODULAÇÃO 125 X 125 MM, COR PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	426,70	426,70	
Insumo	COTMEM040	Próprio	FORRO COLMEIA BELIZE REFAX, MODULAÇÃO 125 MM, COR PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Outros	m²	1,0000000	426,70	426,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	97,62	Valor com BDI =>		524,32	

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MEM0011	Próprio	ESTRUTURA AUXILIAR PARA INSTALAÇÃO DO FORRO, LUMINÁRIAS, COMUNICAÇÃO VISUAL, SONORIZAÇÃO E ELEMENTOS EXPOSIÇÃO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (CONFORME PROJETO ARQUITETURA 02A/02 - PROJETO ARQUITETÔNICO TRE SEDE - BA - MEMORIAL DETALHES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	103,71	103,71	
Composição Auxiliar	MEM0008	Próprio	CORDÃO DE SOLDA ELÉTRICA - ELETRODO 6013 - 2,5 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CM	19,2489700	1,05	20,21	
Composição Auxiliar	MEM0010	Próprio	ABERTURA DE RASGO EM PEÇAS METÁLICAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0700000	72,25	5,05	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	38,09	28,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	26,14	19,60	
Insumo	COTMEM009	Próprio	PERFIL ESTRUTURA AUXILIAR - H= 100 MM, B= 40 MM, D= 15 MM, e= 2 MM	Material	M	1,1439700	25,82	29,53	
Insumo	COTMEM011	Próprio	CANTONEIRA "L", DE AÇO, 50 X 25 X 2 MM	Material	M	0,0268200	19,62	0,52	
Insumo	COTMEM012	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4 X 3/4" GALVANIZADO	Material	UND	0,5364500	0,16	0,08	
Insumo	COTMEM013	Próprio	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4, GALVANIZADA	Material	UND	0,5364500	0,30	0,16	
				MO sem LS =>	22,30	LS =>	26,26	MO com LS =>	48,56
				Valor do BDI =>	23,72	Valor com BDI =>		127,43	

1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MEM0014	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EM PEÇAS METÁLICAS DA ESTRUTURA AUXILIAR DO FORRO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	87,11	87,11	
Insumo	COTMEM016	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EM PEÇAS METÁLICAS	Serviços	m²	1,0000000	87,11	87,11	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19.93	Valor com BDI =>		107,04	

1.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0015	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	14,34	14,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	36,30	4,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	26,14	3,13

Insumo	COTMEM037	Próprio	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450 / 750 V	Material	M	1,0000000	6,86	6,86	
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,20
				Valor do BDI =>	3,28	Valor com BDI =>			17,62
1.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,27	8,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	27,47	1,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	36,30	1,41	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,62	5,74	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,11	0,05	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	1,89	Valor com BDI =>			10,16
1.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,55	11,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	27,47	1,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	36,30	1,85	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,64	8,25	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,11	0,05	
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,27
				Valor do BDI =>	2,64	Valor com BDI =>			14,19
1.7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	47,92	47,92	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,59	11,59	
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,33	36,33	
				MO sem LS =>	10,84	LS =>	12,77	MO com LS =>	23,60
				Valor do BDI =>	10,96	Valor com BDI =>			58,88
1.7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	54,01	54,01	

Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,59	11,59
Composição Auxiliar	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	42,42	42,42
MO sem LS =>					11,23	LS =>	13,23	MO com LS => 24,45
Valor do BDI =>					12,35	Valor com BDI => 66,36		
1.7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0016	Próprio	SPOT DE EMBUTIR RECUADO QUADRADO AR70, GU10, LED, 4,7W, 24°, 2700K, 11,6X11,6X7CM, ALUMÍNIO PRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	149,54	149,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	36,30	18,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,47	13,73
Insumo	COTMEM014	Próprio	SPOT DE EMBUTIR SQUARE RECUADO QUADRADO AR70, GU10, 11,6X11,6X7CM ALUMÍNIO PRETO	Material	UND	1,0000000	88,35	88,35
Insumo	COTMEM015	Próprio	LÂMPADA, LED, AR70, GU10, 24°, IRC 95 2700K, 4,7W, BIVOLT	Material	UND	1,0000000	29,31	29,31
MO sem LS =>					10,24	LS =>	12,06	MO com LS => 22,29
Valor do BDI =>					34,21	Valor com BDI => 183,75		
1.7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0043	Próprio	PATCH CORDS F/UTP RJ45 CAT 6A 4 PARES 2,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	209,57	209,57
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0530000	27,78	1,47
Insumo	COTMEM041	Próprio	PATCH CORD F/UTP GLAN AUGM GREEN CAT.6A LSZH 2,5M CZ - FABRICAÇÃO FURUKAWA OU EQUIVALENTE	Material	UND	1,0000000	208,10	208,10
MO sem LS =>					0,45	LS =>	0,53	MO com LS => 0,97
Valor do BDI =>					47,94	Valor com BDI => 257,51		
1.7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0044	Próprio	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A F/UTP GIGALANB GREEN 4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA ou EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	14,99	14,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	27,47	0,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	36,30	0,16
Insumo	COTMEM042	Próprio	CABO UTP GIGALAN AUG. GREEN 4P CAT.6A FTP LSZH CZ FUR	Material	M	1,0000000	14,71	14,71
MO sem LS =>					0,09	LS =>	0,11	MO com LS => 0,20
Valor do BDI =>					3,42	Valor com BDI => 18,41		
1.7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0045	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	26,25	26,25
Insumo	COTMEM043	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE LÓGICA	Serviços	UND	1,0000000	26,25	26,25
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00

				Valor do BDI =>	6,00	Valor com BDI =>			32,25
1.7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MEM0046	Próprio	TOMADA FEMEA RJ45 CAT 6A F/UTP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	151,30	151,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	36,30	27,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	27,47	20,68	
Insumo	COTMEM044	Próprio	CONECTOR FÊMEA BLINDADO GIGALAN CAT.6A T568A/B FUR	Material	UND	1,0000000	103,29	103,29	
				MO sem LS =>	15,42	LS =>	18,16	MO com LS =>	33,57
				Valor do BDI =>	34,61	Valor com BDI =>			185,91
1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MEM0029	Próprio	VITRINE P 110 X 70 X 70 CM (A X L X P) - MOB01, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4.967,42	4.967,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6667000	26,14	17,42	
Insumo	COTMEM021	Próprio	VITRINE P 110 X 70 X 70 CM (A X L X P) DA LINHA MBA MOVEI (C/ FRETE)	Outros	UND	1,0000000	4.950,00	4.950,00	
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,14
				Valor do BDI =>	759,02	Valor com BDI =>			5.726,44
1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MEM0030	Próprio	VITRINE ALTA 190 X 70 X 70 CM (A X L X P) - MOB02, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	9.587,42	9.587,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6667000	26,14	17,42	
Insumo	COTMEM022	Próprio	VITRINE ALTA 190 X 70 X 70 CM (A X L X P) DA LINHA MBA MOVEI (C/ FRETE)	Outros	UND	1,0000000	9.570,00	9.570,00	
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,14
				Valor do BDI =>	1.464,95	Valor com BDI =>			11.052,37
1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MEM0031	Próprio	VITRINE P 110 X 170 X 70 CM (A X L X P) - MOB03, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	7.497,42	7.497,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6667000	26,14	17,42	
Insumo	COTMEM023	Próprio	VITRINE P 110 X 170 X 70 CM (A X L X P) DA LINHA MBA MOVEI (C/ FRETE)	Outros	UND	1,0000000	7.480,00	7.480,00	
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,14
				Valor do BDI =>	1.145,60	Valor com BDI =>			8.643,02
1.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MEM0032	Próprio	VITRINE P 130 X 170 X 70 CM (A X L X P) - MOB04, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	9.312,42	9.312,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6667000	26,14	17,42	
Insumo	COTMEM024	Próprio	VITRINE P 150 X 170 X 70 CM (A X L X P) DA LINHA MBA MOVEI (C/ FRETE)	Outros	UND	1,0000000	9.295,00	9.295,00	
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	6,03	MO com LS =>	11,14
				Valor do BDI =>	1.422,93	Valor com BDI =>			10.735,35
1.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	MEM0033	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO C/ LETRA EM ALTO RELEVO - CAVALETE DE CALÇADA ACM INOX ESCOVADO 90 X 50 CM (CONFORME PRANCHA ARQUITETURA 06/06)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.001,53	1.001,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,14	6,53
Insumo	COTMEM025	Próprio	CAVALETE DE CALÇADA ACM INOX ESCOVADO 90 X 50 CM	Outros	UND	1,0000000	995,00	995,00
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	2,26	MO com LS => 4,17
				Valor do BDI =>	229,15	Valor com BDI => 1.230,68		
1.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0034	Próprio	PÚLPITO EM ACM COM ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO (CONFORME PROJETO ARQUITETURA 06/06), E= 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	5.015,82	5.015,82
Composição Auxiliar	MEM0035	Próprio	CORDÃO DE SOLDA ELÉTRICA INOX - ELETRODO E308L-17 - 2,5 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CM	160,0000000	11,36	1.817,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,14	6,53
Insumo	00012760	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	1,3973000	1.313,37	1.835,17
Insumo	COTMEM017	Próprio	CORTE E DOBRA DE PEÇAS METÁLICAS	Material	KG	58,3200000	23,26	1.356,52
				MO sem LS =>	43,07	LS =>	50,71	MO com LS => 93,77
				Valor do BDI =>	766,41	Valor com BDI => 5.782,23		
1.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0036	Próprio	TOTEM VERTICAL 43" (WINDOWS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8.671,53	8.671,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,14	6,53
Insumo	COTMEM028	Próprio	TOTEM VERTICAL 43" (WINDOWS) (C/ FRETE)	Material	UND	1,0000000	8.665,00	8.665,00
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	2,26	MO com LS => 4,17
				Valor do BDI =>	1.325,00	Valor com BDI => 9.996,53		
1.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0037	Próprio	EXPOSITOR EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, SUSPENSO (MOB06), 200 X 130 CM, E= 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.520,03	2.520,03
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	34,00	8,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,14	6,53
Insumo	COTMEM029	Próprio	PLACA SUSPensa EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO 6 MM MEDINDO 200 X 130 CM, COM SUPORTES E GANCHOS PARA FIXAÇÃO	Material	UND	1,0000000	2.505,00	2.505,00
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	5,62	MO com LS => 10,39
				Valor do BDI =>	576,58	Valor com BDI => 3.096,61		
1.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0038	Próprio	EXPOSITOR EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO (MOB05), SUSPENSO, 125 X 170 CM, E= 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.035,03	2.035,03

Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	34,00	8,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,14	6,53
Insumo	COTMEM030	Próprio	PLACA SUSPensa EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO 6 MM MEDINDO 125 X 170 CM, COM SUPORTES E GANCHOS PARA FIXAÇÃO	Material	UND	1,0000000	2.020,00	2.020,00

MO sem LS => 4,77 LS => 5,62 MO com LS => 10,39

Valor do BDI => 465,61 Valor com BDI => 2.500,64

1.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0039	Próprio	EXPOSITOR EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, SUSPENSO (MOB07), 275 X 130 CM, E= 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.610,03	3.610,03
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	34,00	8,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,14	6,53
Insumo	COTMEM031	Próprio	PLACA SUSPensa EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO 6 MM MEDINDO 275 X 130 CM, COM SUPORTES E GANCHOS PARA FIXAÇÃO	Material	UND	1,0000000	3.595,00	3.595,00

MO sem LS => 4,77 LS => 5,62 MO com LS => 10,39

Valor do BDI => 825,97 Valor com BDI => 4.436,00

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0010	Próprio	ABERTURA DE RASGO EM PEÇAS METÁLICAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	72,25	72,25
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,52	35,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,14	26,14
Insumo	00044495	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,5000000	20,43	10,21
Insumo	COTMEM036	Próprio	ESMERILHADEIRA 850RPM	Outros	MÊS	0,0027800	138,45	0,38

MO sem LS => 19,63 LS => 23,12 MO com LS => 42,75

Valor do BDI => 16,53 Valor com BDI => 88,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,78	27,78
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,15	18,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,49	1,49

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,48	1,48

MO sem LS => 8,43 LS => 9,93 MO com LS => 18,35

Valor do BDI => 6,35 Valor com BDI => 34,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,47	27,47
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,24	17,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,33	1,33

MO sem LS => 8,21 LS => 9,67 MO com LS => 17,88

Valor do BDI => 6,28 Valor com BDI => 33,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,00	34,00
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,53	24,53
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,39	1,39

MO sem LS => 11,43 LS => 13,46 MO com LS => 24,89

Valor do BDI => 7,77 Valor com BDI => 41,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,15	35,15
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,75	25,75
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,39	1,39

MO sem LS => 11,96 LS => 14,09 MO com LS => 26,04

Valor do BDI => 8,04 Valor com BDI => 43,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0008	Próprio	CORDÃO DE SOLDA ELÉTRICA - ELETRODO 6013 - 2,5 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CM	1,0000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	40,97	0,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	26,14	0,31
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0080000	31,40	0,25

MO sem LS => 0,26 LS => 0,31 MO com LS => 0,56

Valor do BDI => 0,24 Valor com BDI => 1,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MEM0035	Próprio	CORDÃO DE SOLDA ELÉTRICA INOX - ELETRODO E308L-17 - 2,5 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CM	1,0000000	11,36	11,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	26,14	0,31
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	40,97	0,49
Insumo	COTMEM026	Próprio	ELETRODO REVESTIDO INOX 2,5 MM 2 KG E308L-17 OK 61.30 ESAB	Material	KG	0,0800000	132,11	10,56

MO sem LS => 0,26 LS => 0,31 MO com LS => 0,56

Valor do BDI => 2,59 Valor com BDI => 13,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,15	0,20

MO sem LS => 0,09 LS => 0,11 MO com LS => 0,20

Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	17,24	0,64	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,64
				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>			0,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	24,53	0,36	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>			0,44
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	25,75	0,29	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>			0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	25,75	0,96	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,96
				Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>			1,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	39,30	0,83	
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>			1,01
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	29,37	0,33	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	25,75	0,54	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,54

		Valor do BDI =>		0,12		Valor com BDI =>		0,66	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	25,75	0,29	
		MO sem LS =>		0,13		LS =>		0,16 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>		0,35	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	16,37	0,34	
		MO sem LS =>		0,16		LS =>		0,19 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI =>		0,41	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	29,76	0,34	
		MO sem LS =>		0,16		LS =>		0,19 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI =>		0,41	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	17,11	0,25	
		MO sem LS =>		0,11		LS =>		0,14 MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>		0,30	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,30	36,30	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,75	25,75	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,00	5,00	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,49	1,49	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,33	1,33	
		MO sem LS =>		12,27		LS =>		14,45 MO com LS =>	

				Valor do BDI =>	8,30	Valor com BDI =>		44,60	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,33	36,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	27,47	11,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	36,30	14,59	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	5,35	10,70	
				MO sem LS =>	8,23	LS =>	9,69	MO com LS =>	17,91

				Valor do BDI =>	8,31	Valor com BDI =>		44,64	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	38,09	38,09	
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,00	5,00	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,49	1,49	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	29,37	29,37	
				MO sem LS =>	13,64	LS =>	16,06	MO com LS =>	29,70

				Valor do BDI ==>	8,71	Valor com BDI ==>		46,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,77	35,77
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,75	25,75
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,41	1,41

MO sem LS => 12,07 LS => 14,22 MO com LS => 26,29

Valor do BDI => 8,18 Valor com BDI => 43,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,52	35,52
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,75	25,75
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,41	1,41

MO sem LS => 11,96 LS => 14,09 MO com LS => 26,04

Valor do BDI => 8,12 Valor com BDI => 43,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,37	16,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,48	1,48

MO sem LS => 7,67 LS => 9,04 MO com LS => 16,71

Valor do BDI => 5,98 Valor com BDI => 32,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	40,97	40,97
Composição Auxiliar	95379	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,76	29,76
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,00	5,00

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,49	1,49	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,23	1,23	
Insumo	00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,16	2,16	
				MO sem LS =>	13,82	LS =>	16,28	MO com LS =>	30,10
				Valor do BDI =>	9,37		Valor com BDI =>		50,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,59	11,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	27,47	3,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	36,30	4,64	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17	
				MO sem LS =>	2,61	LS =>	3,08	MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI =>	2,65		Valor com BDI =>		14,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	42,42	42,42	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	27,47	11,56	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	36,30	15,28	
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,79	15,58	
				MO sem LS =>	8,62	LS =>	10,15	MO com LS =>	18,76
				Valor do BDI =>	9,70		Valor com BDI =>		52,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_04/2026	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	1,0000000	17,23	17,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6593330	26,14	17,23	
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,96	MO com LS =>	11,01
				Valor do BDI =>	3,94		Valor com BDI =>	21,17	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,84	26,84

Composição Auxiliar	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,11	17,11	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,00	5,00	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,49	1,49	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,41	1,41	
MO sem LS =>					7,97	LS =>	9,39	MO com LS =>	17,36
Valor do BDI =>					6,14	Valor com BDI =>			32,98

Total sem BDI339.381,86

Total do BDI71.796,93

Total Geral411.178,79

Marcelo Gomes Lopes

Anexo C – Memorial Descritivo/ Especificações

MEMORIAL DESCRITIVO

CIVIL

CENTRO DE MEMÓRIA DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

DADOS DO ESTABELECIMENTO:

RAZÃO SOCIAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA
CNPJ 05.967.350 / 0001-45
ENDEREÇO 1ª AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA, 15º
RESP. TÉCNICO ENGº CIVIL MARCELO GOMES LOPES
CREA 17796-D
DATA JULHO / 2026

O CENTRO DE MEMÓRIA DO TRE-BA será instalado no saguão de entrada do piso térreo do principal edifício do complexo, em área com acesso direto dos usuários e visitantes do tribunal, junto à sala de sessões e próximo ao auditório.

Será implantado sobre um tablado acessível que destaca adequadamente o espaço reservado ao memorial diante das volumetrias marcantes presentes no saguão.

Sobre o tablado será instalado um forro vazado pelo qual se poderá instalar painéis pendurados e iluminação específica.

A concepção espacial segue o conceito atualmente adotado e, através do forro e do tablado, tem-se facilidade de instalações temporárias para organizações especiais, comemorativas e temáticas.

- Introdução

O presente Memorial Descritivo refere-se à contratação do serviço para implantação do Centro de Memória do TRE-Ba na área do saguão do prédio SEDE do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia. Não implicando em qualquer acréscimo da área total construída.

- Disposições preliminares

Prazo de execução: 75 (setenta e cinco) dias.

A execução de todos os serviços contratados obedecerá rigorosamente às normas em vigor da ABNT e das concessionárias de serviços públicos. Na ausência das normas supramencionadas serão aplicadas aquelas prescritas pelos fabricantes. Sendo que todos os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim a que se destina. Todos os produtos especificados serão referenciais dos materiais a serem utilizados, admitindo-se, portanto eventuais alterações das especificações com prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO que, para tanto, exigirá substituição destes por outros que possuam, comprovadamente, similaridade técnica.

Todos os serviços deverão ser executados dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de maneira a evitar danos às instalações existentes e a terceiros. Cabendo à Contratada, caso haja danos, arcar com os custos e providenciar o devido reparo.

Deverão ser seguidas as especificações estabelecidas no Memorial Descritivo, inclusive no que se refere às opções de fabricantes mencionados. Caso a Contratada pretenda utilizar materiais de fabricantes diversos dos especificados no Memorial Descritivo, esta deverá previamente apresentar a fiscalização relatórios de ensaios e análise emitidos por laboratórios especializados, que comprovem a similaridade técnica em relação à durabilidade, desempenho e atendimento as normas técnicas pertinentes, ficando a critério da FISCALIZAÇÃO, aprovar, autorizar ou aceitar, toda e qualquer mudança das especificações aqui apresentadas.

Qualquer detalhe técnico porventura omissos, mas presente nas especificações e plantas, sempre deverá ser solucionado dentro das normas técnicas usuais e dentro do bom senso executivo, a critério da fiscalização.

Em caso de divergências entre as cotas dos projetos e suas dimensões em escala prevalecerão as primeiras. Em caso de divergência entre as especificações e os demais projetos serão consultados os projetistas. **Devendo ser obedecida a seguinte ordem de prevalência: projetos, especificações e Memorial Descritivo.**

Toda mobilização e desmobilização de materiais, equipamentos e recursos humanos, bem como outras que vierem a ser necessárias para a execução da obra, será encargo e responsabilidade da Contratada.

A Contratante disponibilizará ponto de energia para utilização da Contratada.

Todos os custos necessários para realização dos serviços devem se encontrar contemplados no preço proposto pela Contratada.

Obs: O forro deverá ser adquirido em até 10 (dez) após assinatura do contrato.

- Método de execução

O planejamento da obra é responsabilidade da Contratada. Devendo ser obedecidas todas NBR's relacionadas com os serviços a serem realizados.

O serviço deverá ser executado em observância às Normas Regulamentadoras relativas à Segurança e Medicina do Trabalho.

- Serviços a executar

No escopo proposto na contratação está prevista a execução dos serviços relacionados à confecção de tablado, forro metálico, divisória de vidro, adesivagem e fornecimento de expositores.

a) Tablado

As peças de madeira a serem utilizadas na confecção do tablado (barrotes, ripões, tábuas, etc) devem ser submetidas a tratamento autoclavado contra ação de insetos.

Sendo que o processo de tratamento compreende as seguintes etapas:

1. Secagem: A madeira é seca em estufas ou ao ar livre até que atinja a umidade ideal;
2. Vácuo inicial: A madeira é inserida no cilindro da autoclave, onde o vácuo retira todo o ar e a seiva dos poros da madeira;
3. Pressão e impregnação: A câmara do cilindro da autoclave é inundada com uma solução preservativa e é aplicada uma forte pressão para que o produto adentre profundamente nas fibras;
4. Vácuo final: O líquido excedente é drenado e um vácuo final retira o excesso da superfície.

A confecção do tablado tem início com a confecção do engradamento, que deve ser executado em dimensões compatíveis com a resistência da madeira a ser aplicada no assoalho, de maneira a impedir ocorrência de empenas ou depressões, utilizando barrotes nas dimensões de 5 x 5 cm.

Sob as peças do engradamento, que deve ser realizado com madeira de lei (Cumaru, Angelim, Peroba Mica, ou similar) será aplicada filme de PVC com largura mínima de 50 mm e espessura de 2 mm.

Sobre o engradamento deve ser fixado o assoalho, peças com encaixe tipo macho / fêmea (14 x 2 cm) em madeira de lei (Cumaru, Peroba Mica, Sucupira, Itaúba, ou similar).

Arrematando o assoalho, nas testeiras do assoalho, serão utilizados ripões em madeira de lei (Cumaru, Peroba Mica, Sucupira, Itaúba, ou similar) nas dimensões 5 x 2 cm, com bordas boleadas.

O assoalho e testeiras deverão ser encerados.

O acesso ao tablado será por meio de rampa com inclinação 6,15%, conforme indicado em projeto, sendo a rampa composta pelos mesmos materiais utilizados na confecção do tablado. Sendo utilizada soleira de aço inox AISI 304, chapa # 14, com largura útil de 19,00 cm e largura total de 21 cm, para arrematar o encontro da rampa com o piso vinílico existente.

OBS: Para instalação do tablado não haverá remoção do piso vinílico existente, com exceção do local previsto para instalação da soleira, onde também será realizado um corte no contrapiso para fixação da mesma.

b) Forro metálico

O forro metálico, tipo Colméia da Refax, cor preto fosco, modelo Belize, malha 125 x 125 mm, H38 mm, grelha 625 x 625 mm, deverá ser fixado em estrutura metálica auxiliar. Sendo a estrutura auxiliar confeccionada conforme indicado na prancha Arquitetura 03 / 06, utilizando perfil "U" enrijecido, cantoneira "L" de aço, eletrodo de 2,5 mm, parafusos, porcas e arruelas galvanizadas.

Sendo a estrutura auxiliar apoiada e/ou fixada nas vigas estruturais existentes.

c) Divisória de vidro

Deverá ser fornecida e instalada divisória de vidro temperado, e= 10 mm, conforme indicado em projeto. Sendo a estrutura, para instalação do vidro, confeccionada em alumínio, com pintura eletrostática na cor Marrom Sarah.

d) Adesivagem

Deverá ser aplicada película adesiva, tipo jateada, na divisória de vidro a ser instalada e demais fechamentos de vidros, conforme indicado na prancha Arquitetura 01 / 06. Na divisória a ser instalada o jateamento ocorrerá nas duas faces da divisória.

e) Expositores

Os expositores tipo vitrine serão da linha MBA MOVEEL da MBA Cultural ou similar técnico, possuindo as seguintes dimensões:

- MOB01 (70 x 70 x 110 CM) (CxLxH)
- MOB02 (70 x 70 x 190 CM) (CxLxH)

- MOB03 (170 x 70 x 110 CM) (CxLxH)

- MOB04 (170 X 70 x 130 CM) (CxLxH)

Devendo a instalação obedecer ao indicado em projeto.

Os expositores suspensos serão em acrílico branco leitoso com espessura de 6 mm, sendo fornecidos com suportes e ganchos para fixação. Devendo os suportes e ganchos permitir o rápido e fácil remanejamento dos expositores.

Devendo os expositores suspensos serem fornecidos nas seguintes dimensões:

- MOB05 (125 x 170 CM) (CxH)

- MOB06 (200 x 130 CM) (CxH)

- MOB07 (275 x 130 CM) (CxH)

- Critérios de medição

1. Encarregado geral

Será medido de forma proporcional à execução dos serviços e desde que registrada a presença em RDO (Registro Diário de Obra). Estando limitado ao valor contratado.

2. Montagem e desmontagem de andaime

Será medido por metro de torre (altura) efetivamente montada e desmontada, estando a medição limitada ao valor contratado. Para efeito de medição metade do valor instalado será considerado quando da montagem e a outra metade quando da desmontagem.

3. Locação de andaime metálico

Será medido por metro de torre (altura) efetivamente instalada, estando a medição limitada ao valor contratado. Para efeito de medição metade do valor instalado será considerado quando da montagem e a outra metade quando da desmontagem.

4. Assoalho de tábuas e chapas compensadas

Considerando que a área de montagem do forro foi dividida em 03 (três) partes, o assoalho será medido considerando a área de forro instalado dividido por três. Para efeito de medição será considerada a área de forro concluída, com todos os arremates executados.

5. Assoalho em Cumaru

Será medido por m² de área efetivamente executada, estando a medição limitada ao valor contratado. Para efeito de medição a área do piso deve se encontrar arrematada, com encaixes bem executados, sem empenas e sem apresentar depressões.

6. Engradamento com barrotes 5 x 5 cm

Será medido por área de engradamento efetivamente realizada, estando a medição limitada ao valor contratado. Para efeito de medição as peças devem se encontrar bem fixadas, formando um conjunto homogêneo, devidamente nivelado e com espaçamento máximo de 50 cm entre os barrotes.

7. Arremate confeccionado com ripão

Será medido por metro de ripão efetivamente instalado, estando a medição limitada ao valor contratado. Para efeito de medição as peças devem se encontrar bem fixadas, niveladas e possuir bordas externas (inferior e superior) arredondadas.

8. Filme de borracha

Será medido por metro de filme efetivamente instalado, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição o engradamento deverá se encontrar bem fixado, formando um conjunto homogêneo, devidamente nivelado, com espaçamento máximo entre barrotes de 50 cm e o filme aplicado.

9. Enceramento

Será medido por m² de área efetivamente encerada, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição o piso deverá se apresentar arrematado e com aspecto brilhoso.

10. Soleira em aço inox

Será medido por metro de soleira assentada, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição a soleira deve se encontrar assentada, arrematada e íntegra.

11. Estrutura superior 2 e lateral

Será medido por metro de estrutura instalada, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição a estrutura deve se encontrar íntegra, sem arranhões e/ou empenas, e fixada.

12. Estrutura superior 1

Será medido por metro de estrutura instalada, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição a estrutura deve se encontrar íntegra, sem arranhões e/ou empenas, e fixada.

13. Perfil inferior

Será medido por metro de perfil instalado, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição o perfil deve se encontrar íntegro, sem arranhões e/ou empenas, e fixado.

14. Tarucel

Será medido por metro de tarucel aplicado, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição o tarucel deve se encontrar aplicado, com o vidro devidamente instalado e íntegro.

15. Instalação de vidro temperado

Será medido por m2 de vidro instalado, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição o vidro deve se encontrar instalado e íntegro, sem manchas, arranhões ou quebras.

16. Plotagem de adesivo vinil

Será medido por m2 de plotagem adesivada aplicada, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição a plotagem deve se encontrar arrematada e íntegra.

17. Forro tipo colmeia

Será medido por m2 de forro instalado, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição o forro deve se encontrar arrematado e íntegro, sem empenas, amassados ou arranhões.

18. Estrutura auxiliar para instalação do forro

Será medido por m2 da projeção do forro, estando a medição limitada ao valor contrato. Para efeito de medição a estrutura deve se encontrar, pintada, instalada e íntegra, sem empenas, amassados ou arranhões.

19. Pintura eletrostática

Será medido por m2 de pintura realizada, considerando o desenvolvimento das peças e limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição a pintura deve se encontrar uniforme e sem arranhões.

20. Cabo de cobre PP

Será medido por metro de comprimento do cabo lançado, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição o cabo deve ser novo e se encontrar íntegro.

21. Cabo de cobre flexível

Será medido por metro de comprimento do cabo lançado, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição o cabo deve ser novo e se encontrar íntegro.

22. Interruptor simples

Será medido por unidade de interruptor instalado, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição o interruptor deve ser novo, testado e encontrar-se fixado e conectado aos cabos elétricos.

23. Tomada baixa de embutir

Será medido por unidade de tomada instalada, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição a tomada deve ser nova, testada e encontrar-se fixada e conectada aos cabos elétricos.

24. Spot de embutir

Será medido por unidade de spot instalado, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição o spot deve ser novo, testado e encontrar-se fixado e conectado aos cabos elétricos.

25. Vitrines

Será medido por unidade fornecida, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição as vitrines devem se encontrar íntegras e com as dimensões estabelecidas em projeto.

26. Placa de identificação

Será medido por unidade fornecida, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição o texto deve se encontrar correto e a peça íntegra.

27. Púlpito em ACM com acabamento inox escovado

Será medido por unidade fornecida, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra, sem empenas, manchas ou arranhões.

28. Totem vertical

Será medido por unidade fornecida, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição a peça deve se encontrar íntegra.

29. Expositores

Será medido por unidade fornecida, estando a medição limitada ao valor do contrato. Para efeito de medição as peças devem se encontrar íntegras, com as dimensões estabelecidas em projeto, com suportes e ganchos para fixação.

Marcelo Lopes
Engº Civil – CREA 17796 – D



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL BA

MEMORIAL SALVADOR - BAHIA

MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÃO ELÉTRICA

REV 0

Data : 09/06/2026
Revisão : 0
Responsável : Carlos Meira

JUNHO / 2026

ÍNDICE

- 1. Objeto**
- 2. Critérios de projeto**
- 3. Normas técnicas**
- 4. Descrição do sistema**
- 5. Materiais e Equipamentos.**
- 6. Encerramento**

1. Objeto:

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer os critérios técnicos, materiais, métodos executivos e especificações referentes às instalações elétricas destinadas ao ambiente denominado Memorial, localizado no Edifício-Sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia – TRE-BA.

2. Critérios de Projeto:

O projeto elétrico foi desenvolvido visando garantir segurança, confiabilidade operacional, facilidade de manutenção, eficiência energética e conformidade com as normas técnicas vigentes, observando as características construtivas e operacionais do ambiente

3. Normas técnicas

Os equipamentos e serviços a serem fornecidos deverão atender às prescrições da ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão, ABNT NBR 5419 – Proteção contra Descargas Atmosféricas, NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, bem como às normas e padrões técnicos da concessionária local de energia elétrica.

- NBR 5419
- NBR 5410
- NR-10
- NBR IEC 61439 (quadros elétricos)

Os projetos foram elaborados considerando a relação de normas acima, porém a Instaladora / construtora responsável pela execução dos serviços, deve efetuar verificação criteriosa, na época da contratação, sobre novas normas ou alterações de normas que tenham entrado em vigor ou ainda que não se encontrem aqui relacionadas.

Sempre com a aprovação do **PROJETISTA** e da **FISCALIZAÇÃO**, (é necessária sempre a aprovação simultânea das duas), poderão ser aceitas outras normas de reconhecida autoridade, que possam garantir o grau de qualidade desejado.

Em sua **PROPOSTA** a **CONTRATADA** deverá informar quais as normas técnicas aplicáveis a cada produto.

4. Descrição do Sistema

O Memorial constitui um ambiente destinado à realização de exposições permanentes e temporárias, localizado no Edifício-Sede do Tribunal Regional Eleitoral da Bahia (TRE-BA). A alimentação elétrica do ambiente será proveniente dos quadros elétricos existentes no plenário.

Dos quadros QTN (Quadro de Tomadas da Rede Normal) e QTS (Quadro de Tomadas da Rede Estabilizada), ambos localizados no plenário, derivam os circuitos destinados à alimentação das tomadas e do sistema de iluminação. Os serviços de interligações com os quadros elétricos deverão ser executados APENAS com a presença da equipe de manutenção do TRE-BA.

O Totem Interativo e os circuitos de iluminação serão alimentados pela rede estabilizada (QTS), visando maior confiabilidade operacional dos equipamentos. As tomadas de uso geral serão alimentadas pela rede normal (QTN).

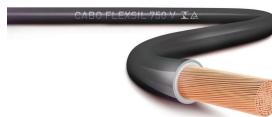
A distribuição dos circuitos de iluminação e a instalação das luminárias no ambiente serão de responsabilidade da contratada, conforme projeto executivo. As luminárias deverão ser interligadas aos respectivos circuitos por meio de rabichos confeccionados com cabo PP 2 x 2,5 mm², estendidos até a estrutura metálica ou viga mais próxima, em conformidade com o projeto de iluminação e tomadas.

O ponto de acesso para o Totem Interativo virá do rack do bloco 2. A contratada lançará o cabo de rede do rack até o ponto de acesso. O serviço de interligação com o rack deverá ser executados APENAS com a presença da equipe de manutenção do TRE-BA. O ponto de acesso deverá ser certificado, proceder aos testes de performance conformidade com a norma EIA/TIA 568.

5. Materiais e Equipamentos.

5.1 Fios e Cabos

Os cabos dos circuitos de iluminação deveram ser do tipo singelo flexível 750V conforme projeto. Os rabichos para ligação de equipamentos, luminárias, etc., deverão ser em cabo multipolar, com condutores de alta flexibilidade e dupla isolamento.



ATENÇÃO!!! - O menor condutor admitido para quaisquer usos na rede elétrica, deverá ser de 2,5 mm², inclusive nas descidas de luminárias.

Os condutores devem ser instalados em lances únicos, sem emendas, mesmo especiais, chicoteados e devidamente identificados por anilhas plásticas ao longo das bandejas, calhas ou perfilados, e no interior das caixas da rede de eletrodutos.

O condutor neutro será sempre na cor azul claro, o terra na cor verde, e fases nas cores vermelho, preto e branco e retorno na cor amarela.

No puxamento dos cabos, especial cuidado deve ser tomado de forma a não ofender o isolamento ou sua blindagem quando existir.

Os cabos dos alimentadores dos quadros ou equipamentos deverão ser cortados em lances únicos, não sendo admitido o uso de quaisquer tipos de emenda.

E vedado o uso de substâncias graxas ou aromáticas (cadeias de benzeno), derivadas de petróleo, como lubrificante, na enfição de qualquer fio ou cabo da obra. Caso necessário utilizar apenas Talco Industrial.

Nunca efetuar a enfição, antes do reconhecimento, limpeza e enxugamento da tubulação.

Todos os condutores dos deverão receber identificação com anilhas em ambas as extremidades com o número do circuito, e a indicação do quadro de origem.

5.2 Terminais e Conectores

As ligações dos condutores aos componentes elétricos devem ser feitas através de terminais de compressão apropriados. Nas ligações deverão ser empregadas arruelas lisas de pressão ou de segurança (dentadas), além dos parafusos e/ou porcas e contra - porcas, onde aplicáveis. No caso de dois condutores ligados ao mesmo terminal (ou borne), cada condutor deve ter seu terminal.

Todas as emendas e derivações serão executadas por meio de conectores mecânicos. Para bitolas até 6mm², devem ser usados conectores de aplicação rápida do tipo Scotchlock da 3M ou equivalente.

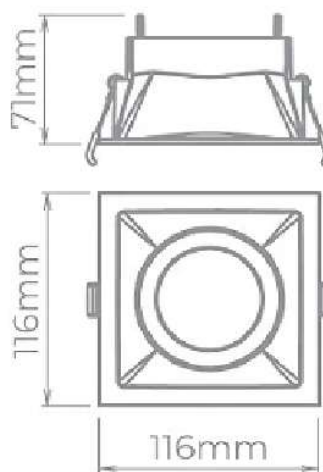
Para os cabos acima de 6 mm², só será permitida a emenda e derivação através de terminais e conectores apropriados para tal, com recomposição do isolamento por fita de autofusão, sobreposta com fita isolante plástica em PVC antichama.

Os terminais e conectores nunca poderão ser soldados a estanho, devendo ser sempre dos tipos a pressão por parafuso ou a compressão por meio de alicate hidráulico, ou mecânico.

5.3 Iluminação

O projeto deste ambiente foi elaborado considerando os critérios luminotécnicos da norma em vigor para este tipo de uso. Abaixo especificação técnica da luminária e lâmpada, as dimensões da luminária são primordiais para a viabilização da instalação no forro metálico proposto em projeto.

LUMINÁRIA: SPOT DE EMBUTIR SQUARE RECUADO QUADRADO DIRECIONÁVEL AR70 (L) 11,6CM X (P) 11,6CM X (A) 7CM ALUMÍNIO PRETO - REF: STELLA STH8930PTO, IRC 95 2700K, 4,7W, BIVOLT, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.



LÂMPADA: LÂMPADA, LED, AR70, GU10, 24°, IRC 95 2700K, 4,7W, BIVOLT



5.4 Totem Interativo

O projeto deste ambiente foi considerando a instalação de 1(um) Totem Interativo, equipamento que possibilita ao visitante obter informações e curiosidades sobre as peças expostas. O Totem será fornecido e instalado pela contratada, porém o ponto de lógica e elétrica são de responsabilidade do TRE-BA.

O Totem Interativo deverá possuir estrutura metálica ou equivalente, acabamento adequado ao ambiente expositivo, monitor touchscreen, sistema operacional compatível com o software de apresentação a ser utilizado e alimentação elétrica em tensão compatível com a rede local. A contratada será responsável pelo fornecimento, instalação, configuração e comissionamento do equipamento.

TOTEM VERTICAL 43" Windows (Touchscreen)

Tela:

- Tipo: LCD Full HD (1080x1920p)
- Brilho: 450 nits | 60 Hz
- Ângulo de visão: 178°
- Toque: Infravermelho (10 toques simultâneos)
- Vida útil: ≥ 30.000 horas

Sistema:

- Windows
- Processador Intel i5
- Memória RAM: 8 GB
- Armazenamento interno: SSD 226 GB

Conectividade:

- 1x HDMI | 1x USB 2.0 | 1x USB 3.0 | 1x RJ45 | Saída de áudio P2
- Wi-Fi 2.4 GHz | Bluetooth 4.0
- Alto-falantes estéreo embutidos (10 W x 2)

Energia:

- Bivolt automático
- Consumo médio: 75 W

Ambiente:

- Operação: 0°C a 40°C
- Armazenamento: -10°C a 60°C
- Uso: Indoor (ambientes internos)

DIMENSÕES

- Total: 180 x 62,4 cm
- Tela: 53 x 95 cm
- Peso: 41 kg
- Cor: Preto
- Material: Aço carbono com pintura eletrostática e vidro temperado



5.5 Lógica:

CABO DE REDE F/UTP

Referência/linha

Referência/linha Gigalan – categoria 6A. Cabo de 4 pares de cobre trançados, blindado, fios sólidos, categoria 6A, 10 Gbps (banda de 250Mhz);

Seção nominal (awg):

23;

Número de pares:

4;

Impedância característica (Ω):

100;

Fabricante:

FURUKAWA. MOD. GIGALAN AUG. GREEN 4P CAT.6A F/UTP LSZH CZ. (manter padrão instalado)

CORDÃO RJ45/RJ45

- Especificação: Cordão (patch cord), extra flexível com conectores RJ45 categoria 6A, blindado, macho nas extremidades, com comprimento 2,5m ou outro indicado em planta;
- Aplicação: Para interligação cruzada entre o painel dos equipamentos ativos e o patch panel distribuidor ou ainda entre a estação de trabalho e a tomada de saída;
- Fabricantes: FURUKAWA, MOD. PATCH CORD F/UTP GLAN AUGM GREEN CAT.6A LSZH 2.5M CZ. (manter padrão instalado)

TOMADA DE COMUNICAÇÃO

- Tipo: Padrão RJ45, oito pinos, com contatos banhados a ouro numa espessura mínima de 30µm, em um módulo único com tampa de proteção, categoria 6A, blindada, testada com a tecnologia power sum, que permita o destrançamento máximo dos cabos em 1,2 mm no padrão de pinagem 568-A
- Fabricantes: FURUKAWA, CONECTOR FEMEA BLINDADO GIGALAN CAT.6A T568A/B. (manter padrão instalado)

6.0 Encerramento

Todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade e atender às respectivas normas técnicas aplicáveis. A execução dos serviços deverá ser realizada por profissionais qualificados, observando as boas práticas de engenharia, segurança do trabalho e as exigências da fiscalização do TRE-BA.

Quaisquer alterações em relação ao projeto executivo somente poderão ser realizadas mediante aprovação prévia da fiscalização e do responsável técnico.

CARLOS ROBERTO SANTOS MEIRA
CREA /BA 63052

Anexo D – Cronograma Físico-Financeiro estimado

Obra
MEMORIAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL BA

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Bahia
SBC - 05/2026 - Bahia

B.D.I.
22,88%
BDI Equipamentos
15,28%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 117,73%
Mensalista: 72,85%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	2026	2027			
			15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS	75 DIAS
1	MEMORIAL TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA	100,00% 411.178,79	3,39% 13.923,81	21,18% 87.099,33	33,03% 135.829,96	15,03% 61.812,14	27,36% 112.513,55
1.1	ADMINISTRAÇÃO CAMPO	100,00% 7.696,64	3,66% 281,70	20,86% 1.605,52	31,94% 2.458,31	14,95% 1.150,65	28,59% 2.200,47
1.1.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00% 7.696,64	3,66% 281,70	20,86% 1.605,52	31,94% 2.458,31	14,95% 1.150,65	28,59% 2.200,47
1.2	EQUIPAMENTOS	100,00% 7.688,76		31,37% 2.411,78	38,30% 2.945,01	30,33% 2.331,98	
1.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	100,00% 2.452,14		25,00% 613,04	50,00% 1.226,07	25,00% 613,04	
1.2.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE 1,00 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (INCLUINDO TRANSPORTE)	100,00% 1.798,74		100,00% 1.798,74			
1.2.3	ASSOALHO PARA ANDAIME, COMPOSTO DE TÁBUAS E CHAPAS COMPENSADAS DE 12 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 3.437,88			50,00% 1.718,94	50,00% 1.718,94	
1.3	PISO	100,00% 148.861,56	9,16% 13.642,11	45,54% 67.794,51	42,49% 63.247,14	2,31% 3.437,94	0,50% 739,85
1.3.1	ASSOALHO EM CUMARU ENCAIXE MACHO / FÊMEA (14 X 2 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 99.210,06		50,00% 49.605,03	50,00% 49.605,03		
1.3.2	ENGRADAMENTO COM BARROTES 5 X 5 CM, ANGELIM, TRATAMENTO AUTOCLAVADO CONTRA FUNGOS E INSETOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	100,00% 35.365,47	30,00% 10.609,64	40,00% 14.146,19	30,00% 10.609,64		
1.3.3	ARREIMATE CONFECCIONADO COM RIPÃO ANGELIM 5 X 2 CM, BORDA BOLEADA, TRATAMENTO AUTOCLAVADO CONTRA FUNGOS E INSETOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	100,00% 2.893,62				100,00% 2.893,62	
1.3.4	FILME DE BORRACHA E= 2 MM, L= 50 MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	100,00% 10.108,24	30,00% 3.032,47	40,00% 4.043,30	30,00% 3.032,47		
1.3.5	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021	100,00% 739,85					100,00% 739,85
1.3.6	SOLEIRA EM AÇO INOX #14, LARGURA 19,00 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUINDO ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO)	100,00% 544,32				100,00% 544,32	

1.4	VEDAÇÕES / FECHAMENTOS	100,00%			13,74%	63,24%	23,02%
		22.878,72			3.143,35	14.468,67	5.266,70
1.4.1	ESTRUTURA SUPERIOR 2 E LATERAL, EM ALUMÍNIO (COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR MARROM SARAH), PARA FIXAÇÃO VIDRO TEMPERADO DE 10MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	100,00% 2.012,17			100,00% 2.012,17		
1.4.2	ESTRUTURA SUPERIOR 1, EM ALUMÍNIO (COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR MARROM SARAH), PARA FIXAÇÃO VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	100,00% 963,56			100,00% 963,56		
1.4.3	PERFIL INFERIOR EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR MARROM SARAH, PARA FIXAÇÃO VIDRO TEMPERADO DE 10 MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	100,00% 167,62			100,00% 167,62		
1.4.4	TARUCEL D= 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 35,62				100,00% 35,62	
1.4.5	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_ 11/2025	100,00% 9.166,35				100,00% 9.166,35	
1.4.6	PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL JATEADO - COM APLICAÇÃO	100,00% 10.533,40				50,00% 5.266,70	50,00% 5.266,70
1.5	FORRO	100,00%		9,78%	50,00%	40,22%	
		87.627,78		8.566,48	43.813,89	35.247,41	
1.5.1	FORRO ALUMÍNIO COLMEIA BELIZE REFAX, MODULAÇÃO 125 X 125 MM, COR PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 70.494,82			50,00% 35.247,41	50,00% 35.247,41	
1.5.2	ESTRUTURA AUXILIAR PARA INSTALAÇÃO DO FORRO, LUMINÁRIAS, COMUNICAÇÃO VISUAL, SONORIZAÇÃO E ELEMENTOS EXPOSIÇÃO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (CONFORME PROJETO ARQUITETURA 02A/02 - PROJETO ARQUITETÔNICO TRE SEDE - BA - MEMORIAL DETALHES)	100,00% 17.132,96		50,00% 8.566,48	50,00% 8.566,48		
1.6	PINTURA	100,00%		50,00%	50,00%		
		13.442,08		6.721,04	6.721,04		
1.6.1	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EM PEÇAS METÁLICAS DA ESTRUTURA AUXILIAR DO FORRO	100,00% 13.442,08		50,00% 6.721,04	50,00% 6.721,04		
1.7	INSTALAÇÕES	100,00%			58,40%	22,39%	19,21%
		23.118,97			13.501,22	5.175,50	4.442,25
1.7.1	ELÉTRICA	100,00%			56,93%	22,13%	20,94%
		21.058,46			11.987,98	4.660,48	4.410,00
1.7.1.1	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 1.762,00			100,00% 1.762,00		
1.7.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 3.840,48			100,00% 3.840,48		
1.7.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 6.385,50			100,00% 6.385,50		
1.7.1.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 117,76				100,00% 117,76	

1.7.1.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 132,72				100,00% 132,72	
1.7.1.6	SPOT DE EMBUTIR RECUADO QUADRADO AR70, GU10, LED, 4,7W, 24°, 2700K, 11,6X11,6X7CM, ALUMÍNIO PRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 8.820,00				50,00% 4.410,00	50,00% 4.410,00
1.7.2	LÓGICA	100,00% 2.060,51			73,44% 1.513,24	24,99% 515,02	1,57% 32,25
1.7.2.1	PATCH CORDS F/UTP RJ45 CAT 6A 4 PARES 2,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 515,02				100,00% 515,02	
1.7.2.2	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A F/UTP GIGALANB GREEN 4P LSZH IEC, CAPAZES DE TRANSMITIR DADOS A UMA TAXA MÍNIMA DE 1GBPS (BANDA DE 250MHZ). FURUKAWA ou EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 1.141,42			100,00% 1.141,42		
1.7.2.3	CERTIFICAÇÃO DE REDE	100,00% 32,25					100,00% 32,25
1.7.2.4	TOMADA FEMEA RJ45 CAT 6A F/UTP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 371,82			100,00% 371,82		
1.8	MOBILIÁRIO	100,00% 99.864,28					100,00% 99.864,28
1.8.1	VITRINE P 110 X 70 X 70 CM (A X L X P) - MOB01, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BDI 15,28%)	100,00% 5.726,44					100,00% 5.726,44
1.8.2	VITRINE ALTA 190 X 70 X 70 CM (A X L X P) - MOB02, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BDI 15,28%)	100,00% 11.052,37					100,00% 11.052,37
1.8.3	VITRINE P 110 X 170 X 70 CM (A X L X P) - MOB03, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BDI 15,28%)	100,00% 34.572,08					100,00% 34.572,08
1.8.4	VITRINE P 130 X 170 X 70 CM (A X L X P) - MOB04, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BDI 15,28%)	100,00% 21.470,70					100,00% 21.470,70
1.8.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO C/ LETRA EM ALTO RELEVO - CAVALETE DE CALÇADA ACM INOX ESCOVADO 90 X 50 CM (CONFORME PRANCHA ARQUITETURA 06/06)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 1.230,68					100,00% 1.230,68
1.8.6	PÚLPITO EM ACM COM ACABAMENTO EM AÇO INOX ESCOVADO (CONFORME PROJETO ARQUITETURA 06/06), E= 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BDI 15,28%)	100,00% 5.782,23					100,00% 5.782,23
1.8.7	TOTEM VERTICAL 43" (WINDOWS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BDI 15,28%)	100,00% 9.996,53					100,00% 9.996,53
1.8.8	EXPOSITOR EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, SUSPENSO (MOB06), 200 X 130 CM, E= 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 3.096,61					100,00% 3.096,61
1.8.9	EXPOSITOR EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO (MOB05), SUSPENSO, 125 X 170 CM, E= 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 2.500,64					100,00% 2.500,64
1.8.10	EXPOSITOR EM ACRÍLICO BRANCO LEITOSO, SUSPENSO (MOB07), 275 X 130 CM, E= 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 4.436,00					100,00% 4.436,00

Porcentagem		3,39%	21,18%	33,03%	15,03%	27,36%
Custo		13.923,81	87.099,32	135.829,95	61.812,14	112.513,54
Porcentagem Acumulado		3,39%	24,57%	57,6%	72,64%	100,0%
Custo Acumulado		13.923,81	101.023,13	236.853,08	298.665,22	411.178,79

Marcelo Gomes Lopes

Anexo E – Planilha de Composição do B.D.I.

Composição do B.D.I. com encargos não desonerados

Serviços Técnicos de Engenharia (%)

DESCRIÇÃO			TAXA (%)	
AC	Administração Central		4,00	
S + G	Seguros + Garantias		0,80	
R	Riscos		1,27	
DF	Despesas Financeiras		1,23	
L	Lucro/Remuneração		7,40	
T	Tributos			
	ISS	Imposto Sobre Serviços	2,50	6,15
	C	COFINS	3,00	
	P	PIS	0,65	
BDI CALCULADO (%)			22,88%	
BDI ADOTADO (%)			22,88%	

NOTA: Foram utilizados os valores médios para Administração Central, Seguro + Garantia, Risco, Despesa Financeira e Lucro estabelecidos no **Acórdão 2622/2013 do TCU para Construção de Edifícios**. Para o PIS e o COFIS foram utilizadas as alíquotas de 0,65% e 3,00%, respectivamente, referentes ao regime de incidência cumulativa. Para o ISS foi considerada a alíquota de 5%, adotada em Salvador.

*Considerando-se que num serviço de engenharia metade dos custos é de mão de obra e a outra metade é de material, na composição do BDI incide apenas metade do ISS do município. Para efeito de faturamento, contudo, será observada a legislação específica de cada município onde o serviço foi prestado.

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

-1

$$(1 - T)$$

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;

S + G = taxa representativa de seguros mais garantias;

R = taxa representativa de riscos;

DF = taxa representativa das despesas financeiras;

L = taxa representativa do lucro/remuneração;

T = taxa representativa da incidência de tributos.

Composição do B.D.I. para fornecimento de materiais e equipamentos

DESCRIÇÃO			TAXA (%)	
AC		Administração Central	3,45	
S + G		Seguros + Garantias	0,48	
R		Riscos	0,85	
DF		Despesas Financeiras	0,85	
L		Lucro/Remuneração	5,11	
T	Tributos			
	ISS	Imposto Sobre Serviços	0,00	3,65
	C	COFINS	3,00	
	P	PIS	0,65	
BDI CALCULADO (%)			15,28%	
BDI ADOTADO (%)			15,28%	

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

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;
S + G = taxa representativa de seguros mais garantias;
R = taxa representativa de riscos;
DF = taxa representativa das despesas financeiras;
L = taxa representativa do lucro/remuneração;
T = taxa representativa da incidência de tributos.

Anexo F – Planilha de Composição
de Encargos Sociais sobre Preços
da Mão de Obra Horistas e
Mensalistas

Apêndice 5 – Encargos Sociais – Bahia

BAHIA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide	17,86%	Não incide
B2	Feriados	3,94%	Não incide	3,94%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	11,08%	8,32%	11,08%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,28%	Não incide	2,28%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,08%	9,07%	12,08%	9,07%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	49,01%	18,72%	49,01%	18,72%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,70%	5,04%	6,70%	5,04%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	2,99%	2,25%	2,99%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,86%	2,15%	2,86%	2,15%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,42%	0,56%	0,42%
C	Total	13,28%	9,99%	13,28%	9,99%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,03%	4,18%	18,04%	6,89%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58%	0,44%	0,60%	0,45%
D	Total	12,61%	4,62%	18,64%	7,34%
TOTAL(A+B+C+D)		101,70%	60,13%	117,73%	72,85%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Anexo G – ART do orçamento



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

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20261579457

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCELO GOMES LOPES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0500945489**

Registro: **17796/D BA**

Empresa contratada: **ACS CONSTRUÇÕES LTDA**

Registro : **0010272720-BA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA**
AVENIDA 1ª AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA 150
 Complemento:
 Cidade: **SALVADOR**

Bairro: **PINDORAMA**
 UF: **BA**

CPF/CNPJ: **05.967.350/0001-45**
 Nº: **150**
 CEP: **41745901**

Contrato: **086/2024**

Celebrado em: **21/11/2024**

Valor: **R\$ 13.356,03**

Tipo de Contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA 1ª AVENIDA CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA 150
 Complemento:
 Cidade: **SALVADOR**
 Data de Início: **06/07/2026**
 Finalidade: **Outro**
 Proprietário: **TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA**

Bairro: **PINDORAMA**
 UF: **BA**
 CEP: **41745901**
 Coordenadas Geográficas: **12.950377, 38.427546**
 Código: **Não Especificado**

Nº: **150**
 CEP: **41745901**
 CPF/CNPJ: **05.967.350/0001-45**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	141,38	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA O CENTRO DE MEMÓRIA DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA DAS ENTIDADES

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARCELO GOMES LOPES - CPF: 371.053.615-49

Local

data

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA - CNPJ: 05.967.350/0001-45

9. Informações

A autenticação desta ART pode ser verificada em <https://crea-ba.sitac.com.br/publico/>

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39**

Registrada em: **28/08/2026**

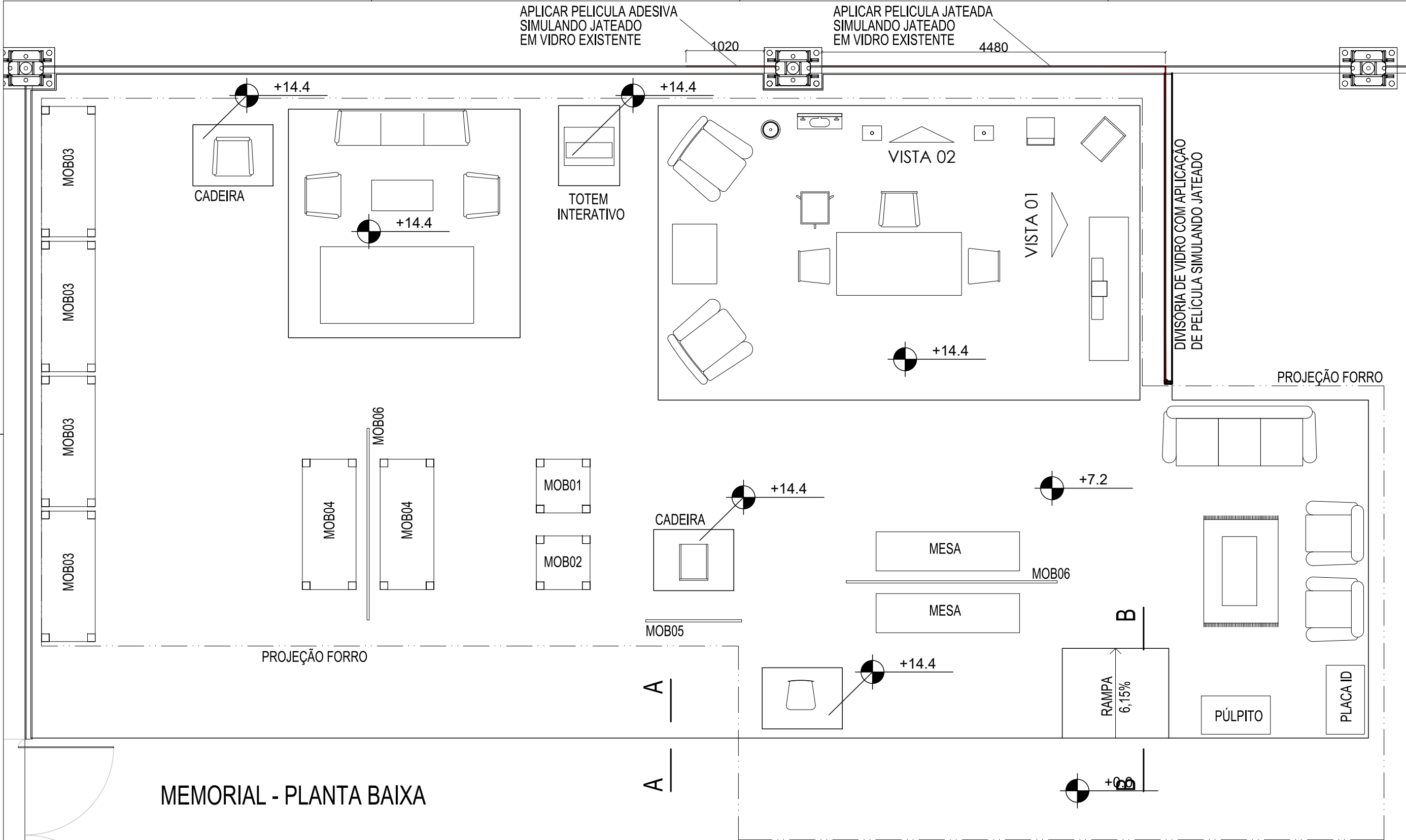
Valor pago: **R\$ 108,39**

Nosso Número: **62762550**

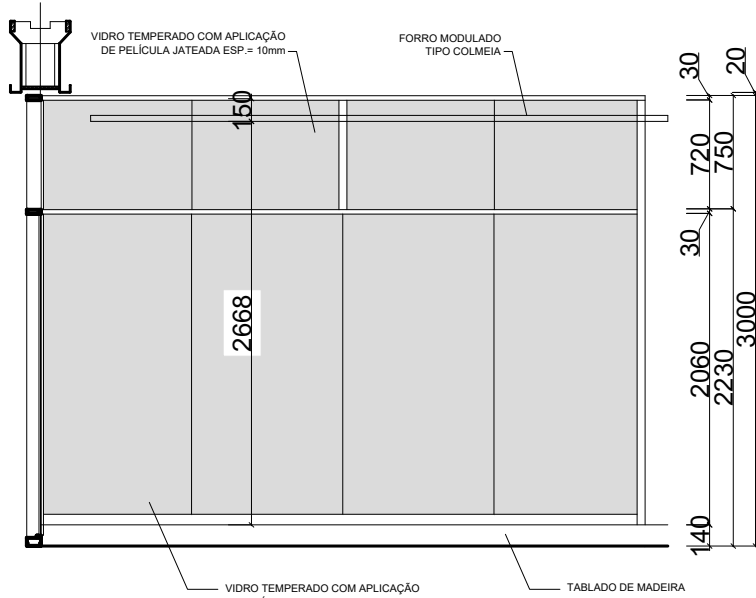
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z2aAa
 Impresso em: 28/08/2026 às 16:11:44 por: , ip: 186.225.33.2



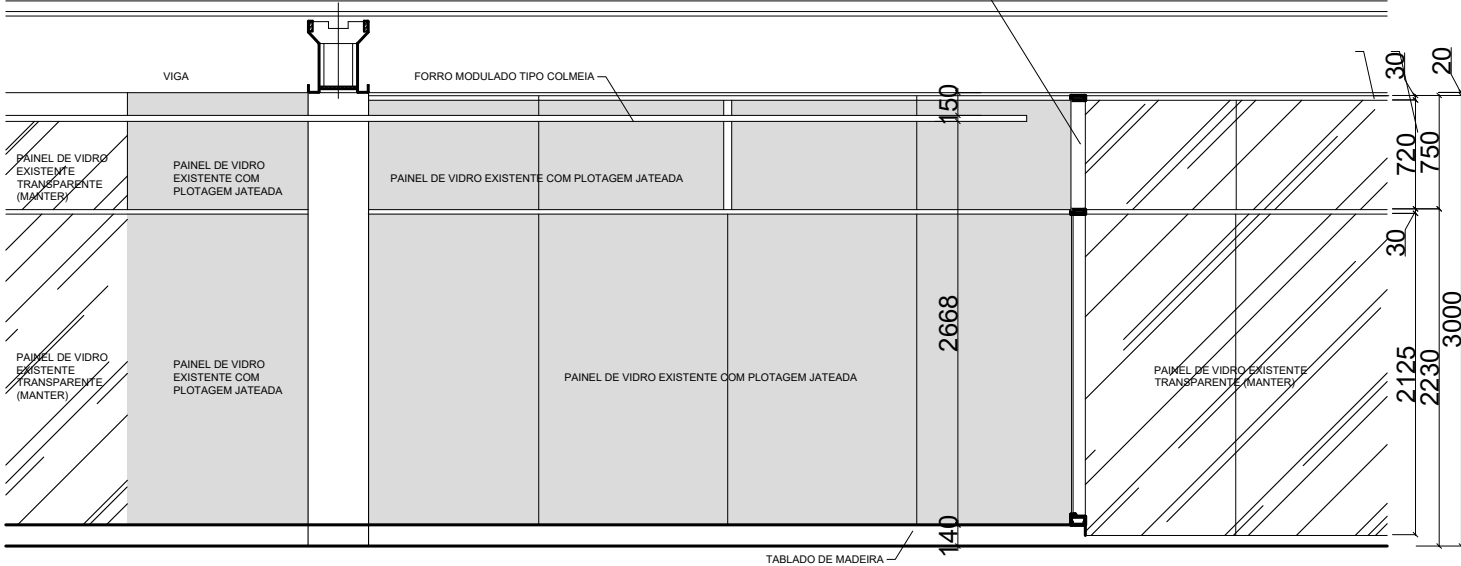
Anexo H – Projetos



MEMORIAL - PLANTA BAIXA



VISTA 01
cota em cm



VISTA 02
cota em cm

EST. SUPERIOR 2 E LATERAL EM ALUMÍNIO
COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR
MARROM SARAH P/ FIXAÇÃO DE VIDRO TEMP.

EST. SUPERIOR 1 EM ALUMÍNIO COM
PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR MARROM
SARAH P/ FIXAÇÃO DE VIDRO TEMP.

PERFIL INFERIOR EM ALUMÍNIO COM
PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR MARROM
SARAH P/ FIXAÇÃO DE VIDRO TEMP.

DET. ESTRUTURA - DIVISÓRIA
esc. 1/25

LEGENDA

- MOB01 VITRINE 70x70x110cm (CxLxH)
- MOB02 VITRINE 70x70x190cm (CxLxH)
- MOB03 VITRINE 170x70x110cm (CxLxH)
- MOB04 VITRINE 170x70x130cm (CxLxH)
- MOB05 EXPOSITOR SUSPENSO EM ACRÍLICO 125x170cm (CxH)
- MOB06 EXPOSITOR SUSPENSO EM ACRÍLICO 200x130cm (CxH)
- MOB07 EXPOSITOR SUSPENSO EM ACRÍLICO 275x130cm (CxH)

05	27/07/2026	CAIO LEONE	AJUSTE DETALHE TABLADO E ESPECIFICAÇÃO DA DIVISÓRIA
04	09/07/2026	CAIO LEONE	MUDANÇA NA ESPECIFICAÇÃO DO FORRO
03	26/06/2026	CAIO LEONE	AJUSTE DE MATERIAIS E DIMENSÕES DE MOBILIÁRIOS
02	10/06/2026	CAIO LEONE	AJUSTES FORRO E DIVISÓRIA
01	11/05/2026	CAIO LEONE	MUDANÇA DE DIMENSÕES TABLADO/FORRO E FECHAMENTO VERTICAL
REV. Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO

CLIENTE / ORGÃO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

LOCALIZAÇÃO
PRIMEIRA AVENIDA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº 150

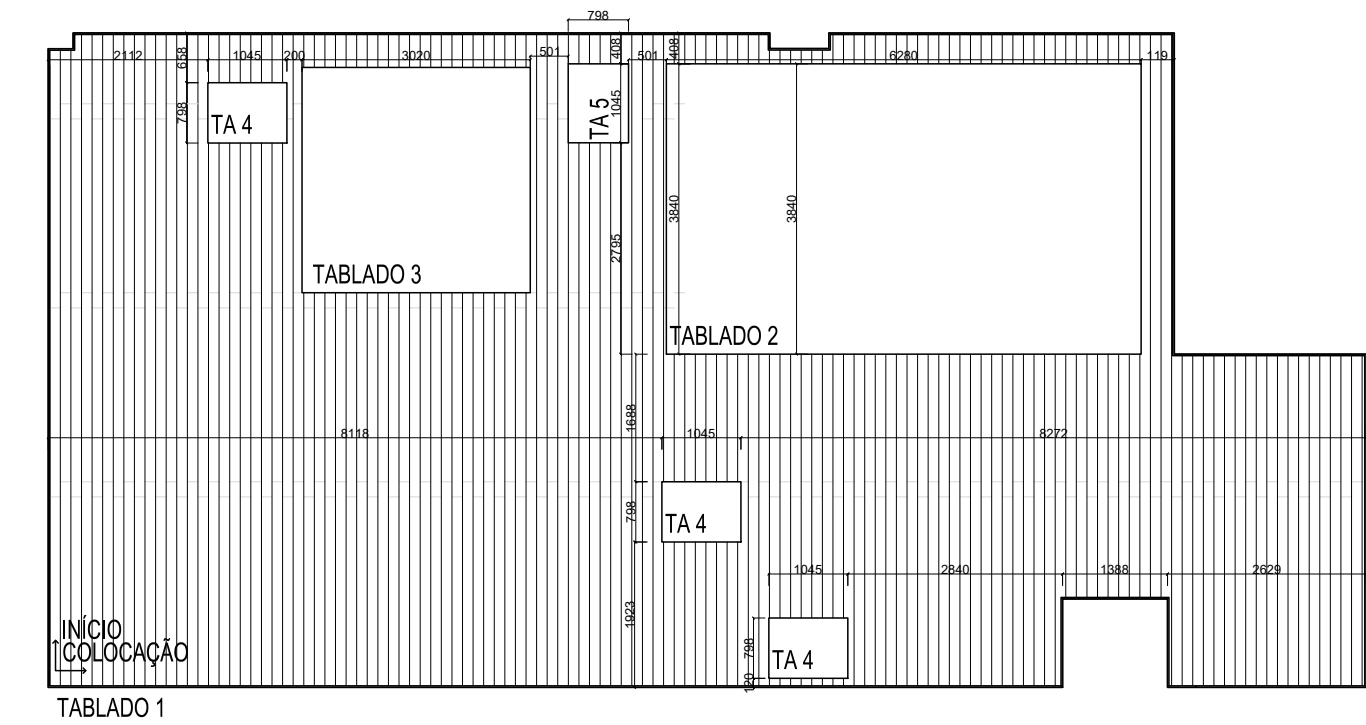
MUNICÍPIO
SALVADOR

CONTEÚDO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SEDE

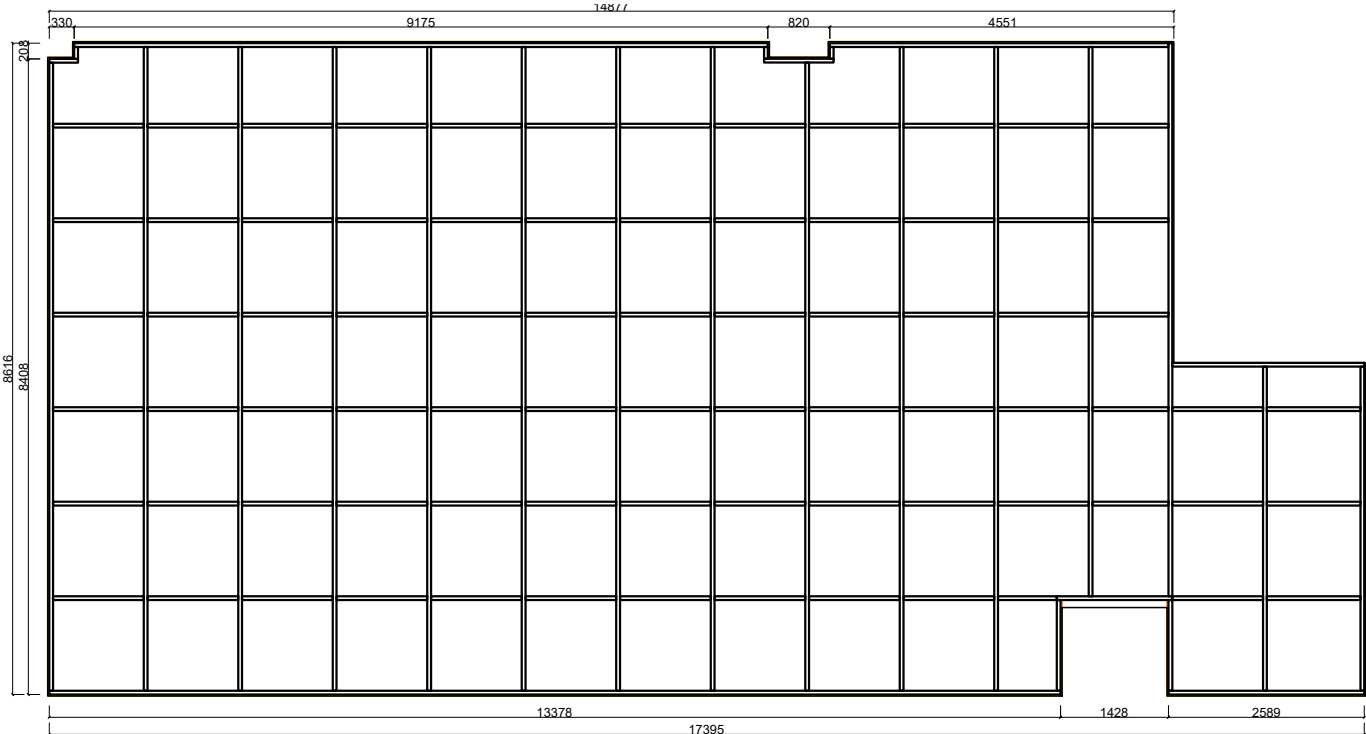
TIPO SERVIÇO
REFORMA

ASSUNTO
**PROJETO ARQUITETÔNICO
TRE SEDE - BA - MEMORIAL DETALHES**

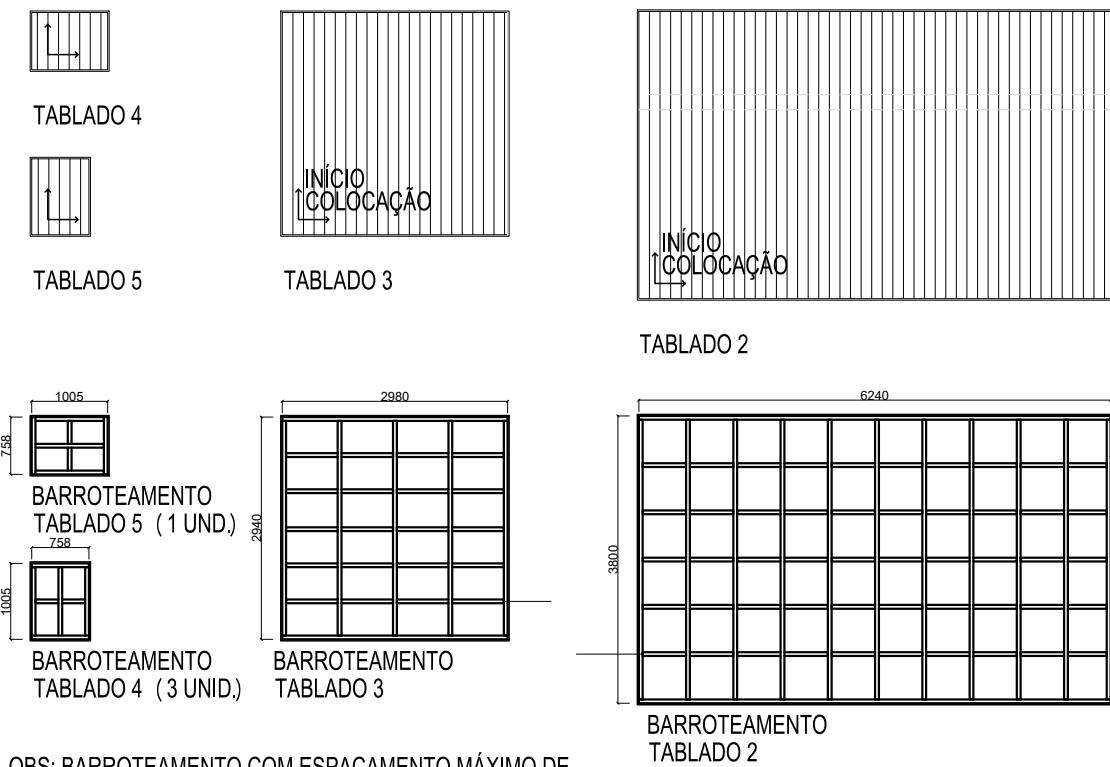
RESPONSÁVEL TÉCNICO ARQUITETOS FÁBIO S./ CAIO L.		CREA/CAU A4096-7 / A152244-2	TIPO PROJETO ARQUITETURA PRANCHA 01/06
DESENHO FÁBIO SAVASTANO/ CAIO LEONE	ARQUIVO TREBA-SEDE-ARQ-PE-MEMORIAL_R04		
ESCALA 1/50	DATA 04/12/2025	REVISÃO R04	



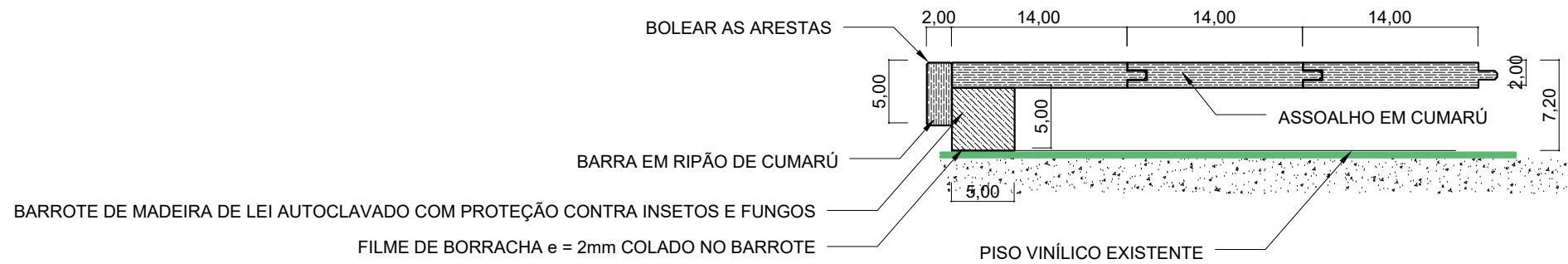
ASSOALHO EM CUMARÚ ENCAIXE MACHO/FÊMEA
TÁBUA 14 cm X 250 cm X 2 cm



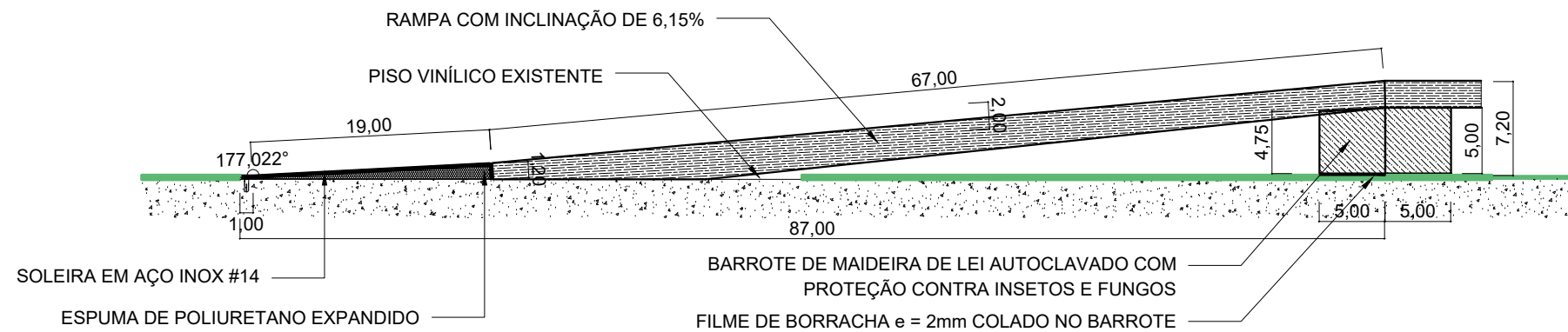
BARROTEAMENTO DO ASSOALHO EM CUMARÚ - TABLADO 01
BARROTE 5 cm X 5 cm
OBS: BARROTEAMENTO COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 55cm ENTRE BARROTES



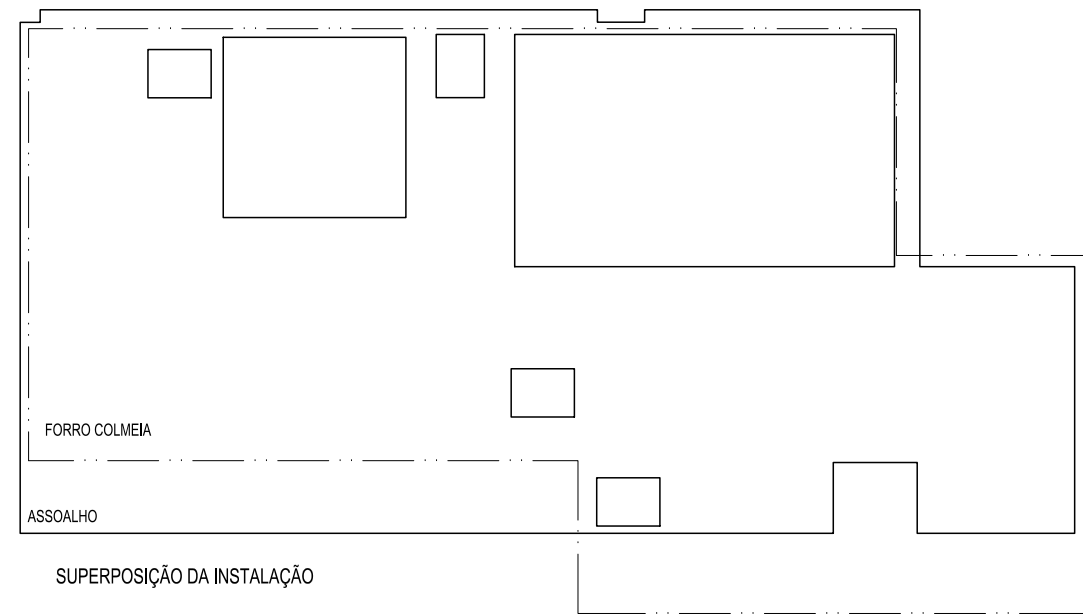
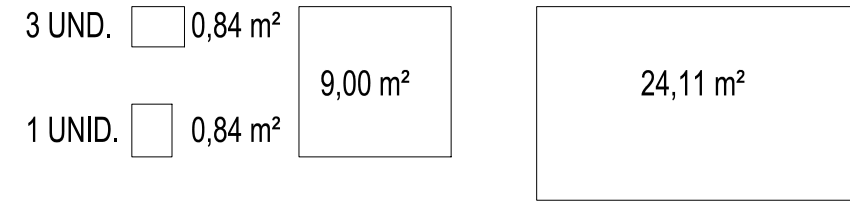
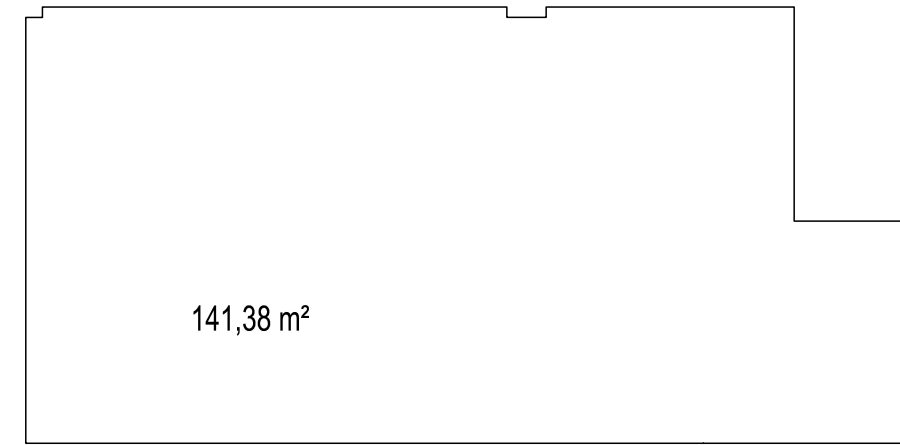
OBS: BARROTEAMENTO COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 55cm ENTRE BARROTES



ASSOALHO DE MADEIRA - CORTE A
cota em cm



RAMPA DE ACESSIBILIDADE - CORTE B
cota em cm



05	27/07/2026	CAIO LEONE	AJUSTE DETALHE TABLADO E ESPECIFICAÇÃO DA DIVISÓRIA
04	09/07/2026	CAIO LEONE	MUDANÇA NA ESPECIFICAÇÃO DO FORRO
03	26/06/2026	CAIO LEONE	AJUSTE DE MATERIAIS E DIMENSÕES DE MOBILIÁRIOS
02	10/06/2026	CAIO LEONE	AJUSTES FORRO E DIVISÓRIA
01	11/05/2026	CAIO LEONE	MUDANÇA DE DIMENSÕES TABLADO/FORRO E FECHAMENTO VERTICAL
REV. Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO

CLIENTE / ORGÃO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

LOCALIZAÇÃO

PRIMEIRA AVENIDA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº 150

MUNICÍPIO

SALVADOR

CONTEÚDO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SEDE

TIPO SERVIÇO

REFORMA

ASSUNTO

PROJETO ARQUITETÔNICO
TRE SEDE - BA - MEMORIAL DETALHES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ARQUITETOS FÁBIO S./ CAIO L.

CREA/CAU

A4096-7 / A152244-2

DESENHO

FÁBIO SAVASTANO/ CAIO LEONE

ARQUIVO

TREBA-SEDE-ARQ-PE-MEMORIAL_R04

ESCALA

1/50

DATA

04/12/2025

REVISÃO

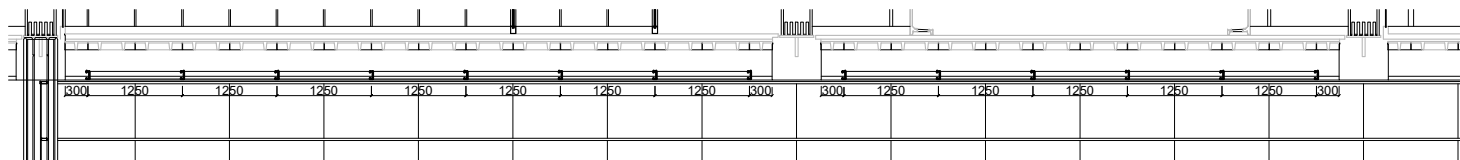
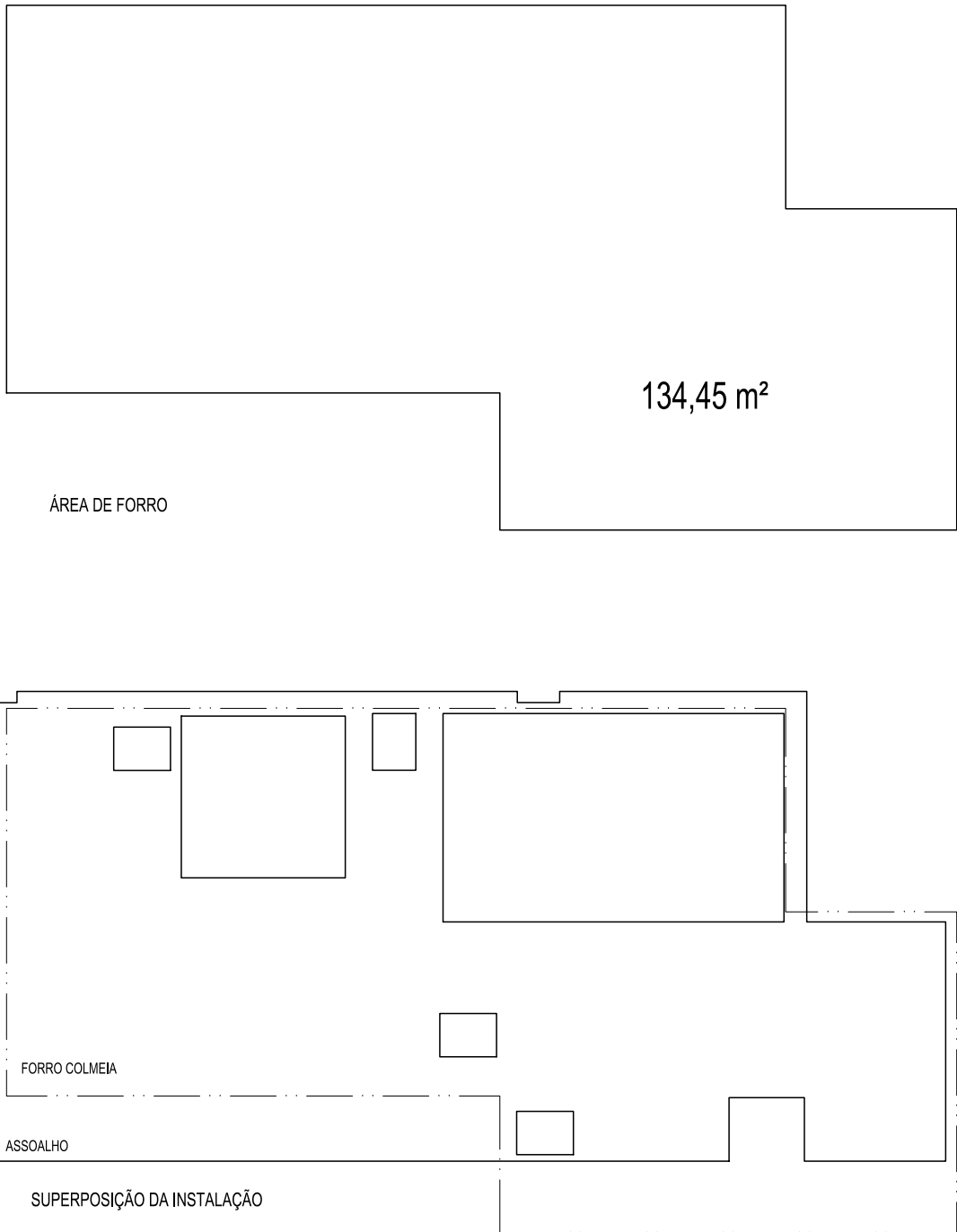
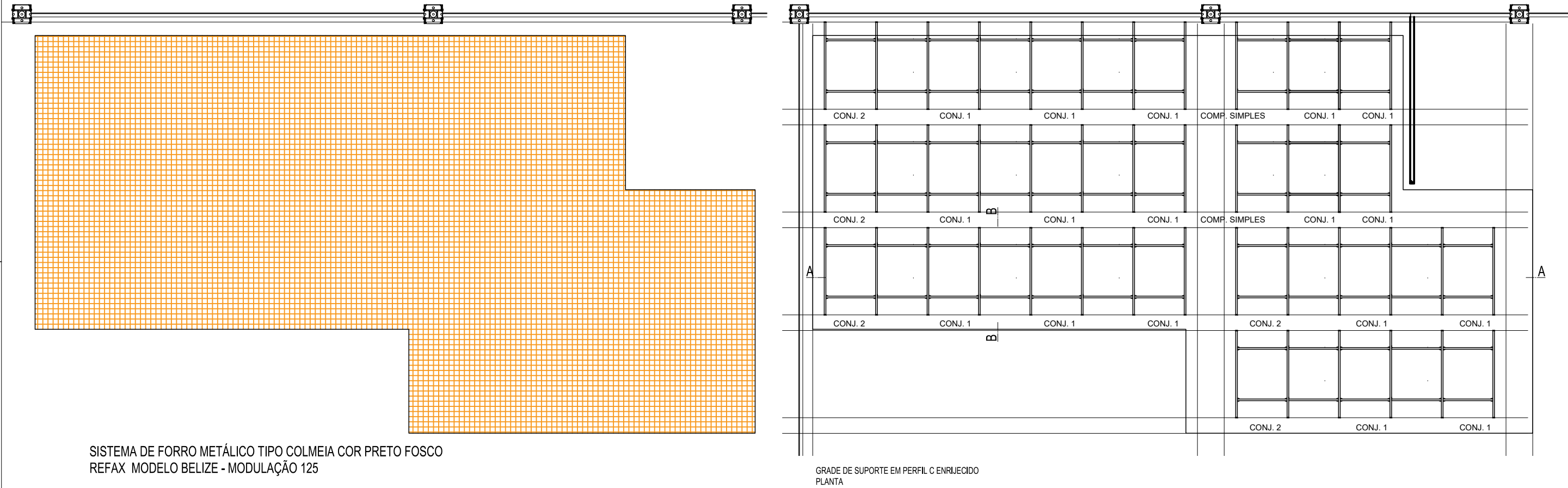
R04

TIPO PROJETO

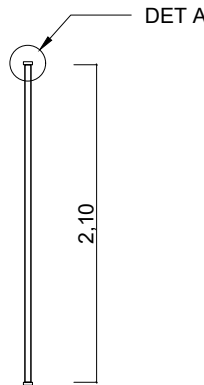
ARQUITETURA

PRANCHA

02/06

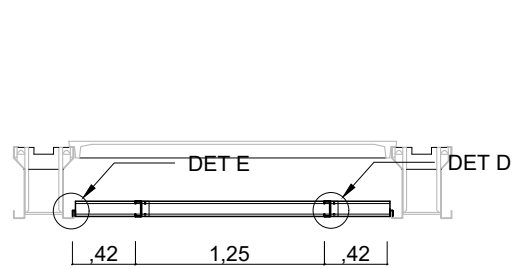


CORTE A
cota em m

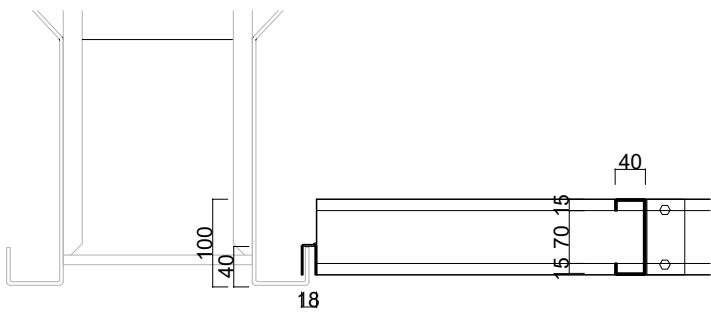


6,55 kg

GRADE DE SUPORTE - COMPONENTE SIMPLES
cota em m

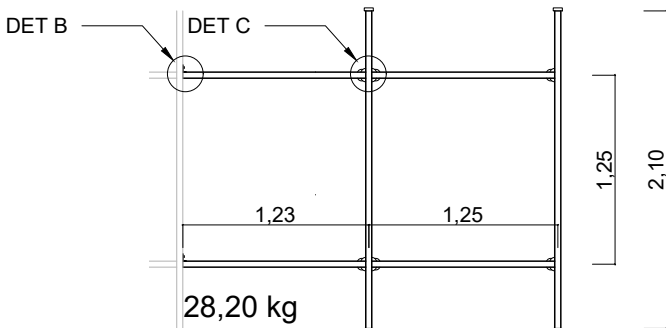


CORTE B
cota em m

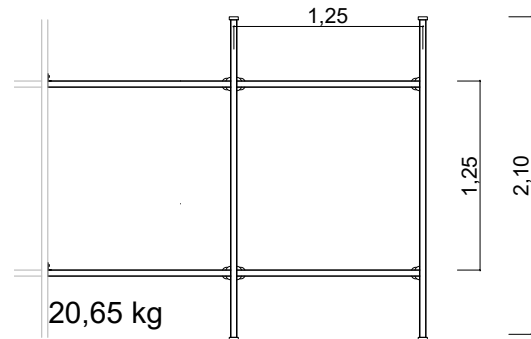


DET E
cota em mm

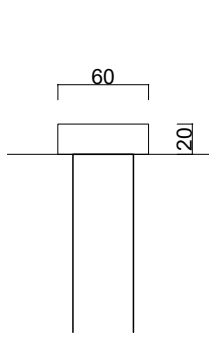
DET D
cota em mm



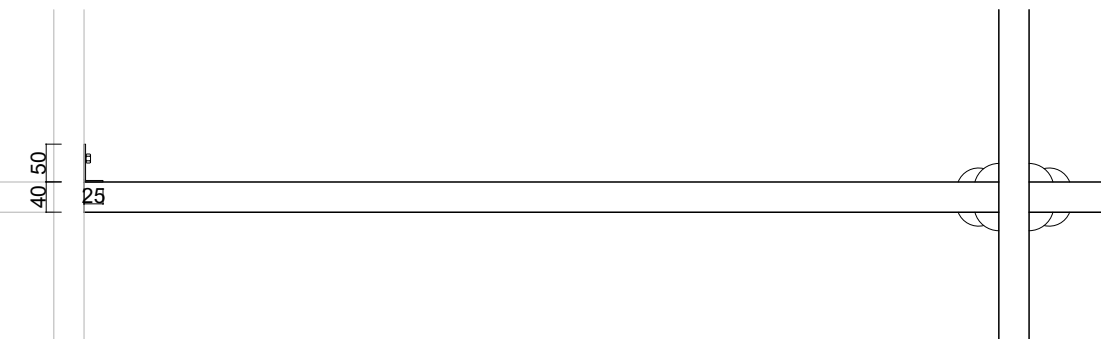
GRADE DE SUPORTE - CONJUNTO TIPO 1
cota em m



GRADE DE SUPORTE - CONJUNTO TIPO 2
cota em m



DET A
cota em mm



DET B
cota em mm

DET C
cota em mm

05	27/07/2026	CAIO LEONE	AJUSTE DETALHE TABLADO E ESPECIFICAÇÃO DA DIVISÓRIA
04	09/07/2026	CAIO LEONE	MUDANÇA NA ESPECIFICAÇÃO DO FORRO
03	26/06/2026	CAIO LEONE	AJUSTE DE MATERIAIS E DIMENSÕES DE MOBILIÁRIOS
02	10/06/2026	CAIO LEONE	AJUSTES FORRO E DIVISÓRIA
01	11/05/2026	CAIO LEONE	MUDANÇA DE DIMENSÕES TABLADO/FORRO E FECHAMENTO VERTICAL
REV. Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO

CLIENTE / ORGÃO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

LOCALIZAÇÃO

PRIMEIRA AVENIDA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº 150

MUNICÍPIO

SALVADOR

CONTEÚDO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SEDE

TIPO SERVIÇO

REFORMA

ASSUNTO

PROJETO ARQUITETÔNICO
TRE SEDE - BA - MEMORIAL DETALHES

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ARQUITETOS FÁBIO S./ CAIO L.

CREA/CAU

A4096-7 / A152244-2

DESENHO

FÁBIO SAVASTANO/ CAIO LEONE

ARQUIVO

TREBA-SEDE-ARQ-PE-MEMORIAL_R04

ESCALA

1/50

DATA

04/12/2025

REVISÃO

R04

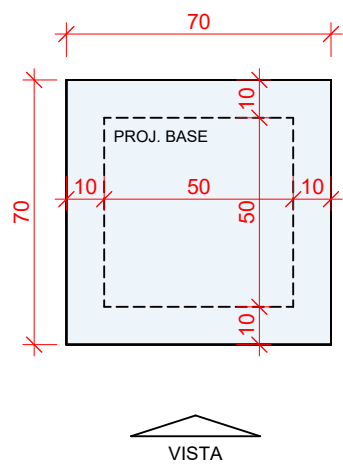
TIPO PROJETO

ARQUITETURA

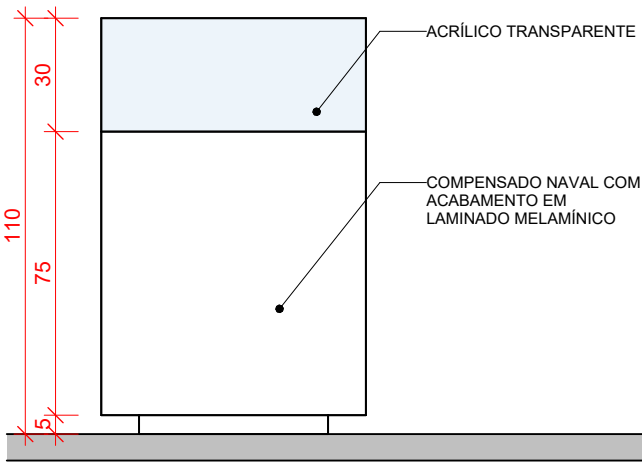
PRANCHA

03/06

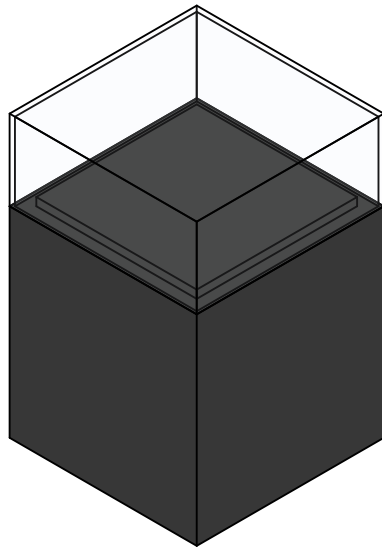
MOB01



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1 : 20

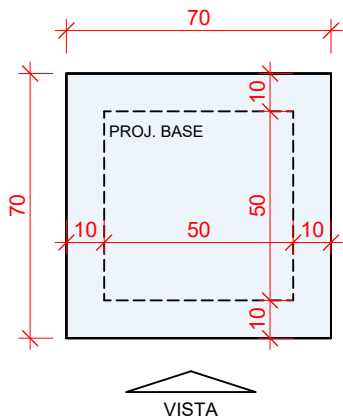


VISTA
ESCALA: 1 : 20

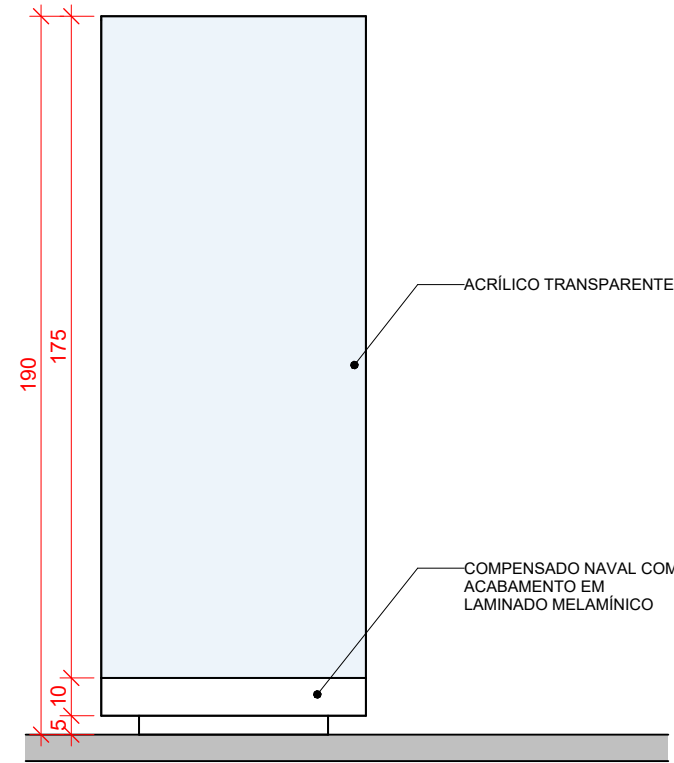


PERSPECTIVA
ESCALA:

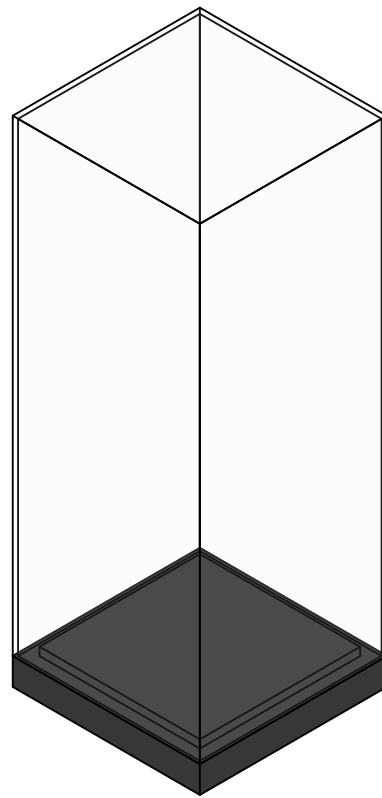
MOB02



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1 : 20

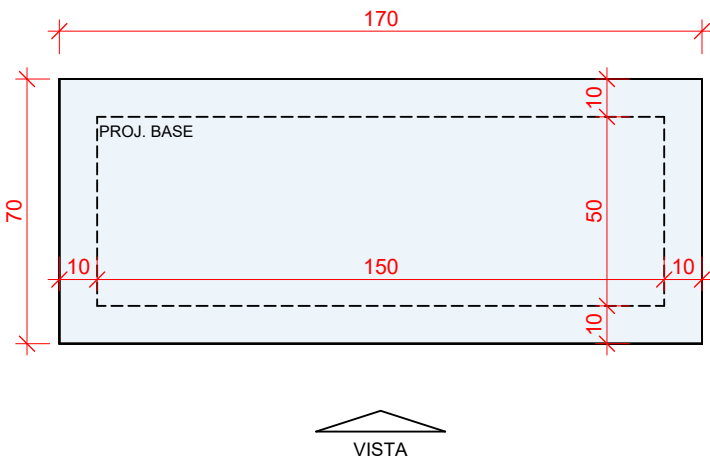


VISTA
ESCALA: 1 : 20

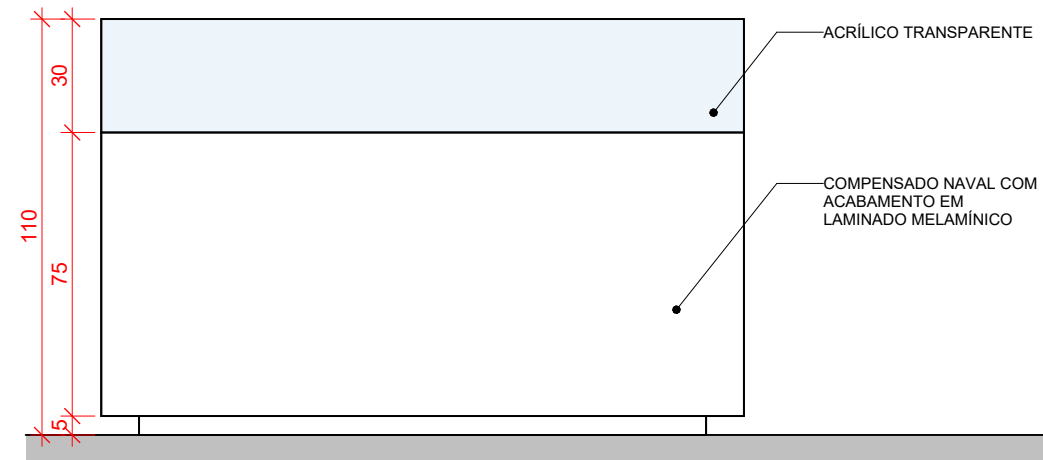


PERSPECTIVA
ESCALA:

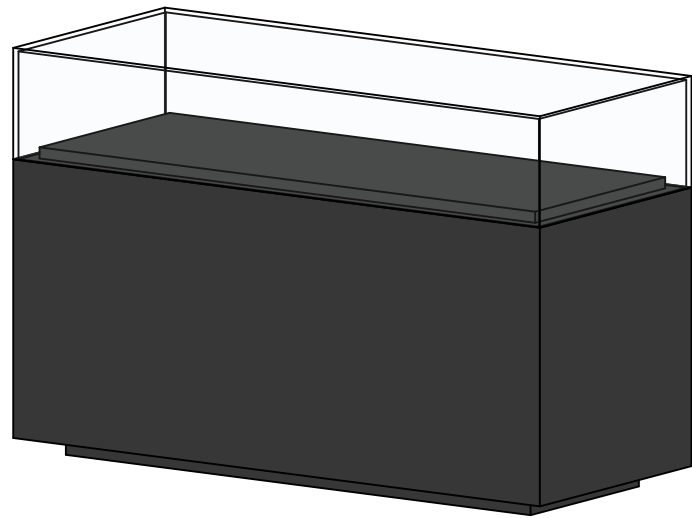
MOB03



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1 : 20



VISTA
ESCALA: 1 : 20



PERSPECTIVA
ESCALA:

03	26/06/2026	CAIO LEONE	AJUSTE DE MATERIAIS E DIMENSÕES DE MOBILIÁRIOS
02	10/06/2026	CAIO LEONE	AJUSTES FORRO E DIVISÓRIA
01	11/05/2026	CAIO LEONE	MUDANÇA DE DIMENSÕES TABLADO/FORRO E FECHAMENTO VERTICAL
REV. Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

PRIMEIRA AVENIDA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº 150

SALVADOR

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SEDE

REFORMA

PROJETO ARQUITETÔNICO
TRE SEDE - BA - MEMORIAL DETALHES

ARQUITETOS FÁBIO S./ CAIO L.

A4096-7 / A152244-2

ARQUITETURA

FÁBIO SAVASTANO/ CAIO LEONE

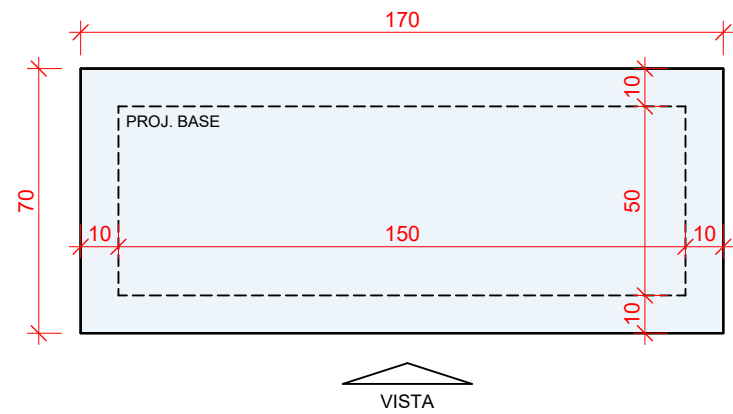
TREBA-SEDE-ARQ-PE-MEMORIAL_R03

04/06

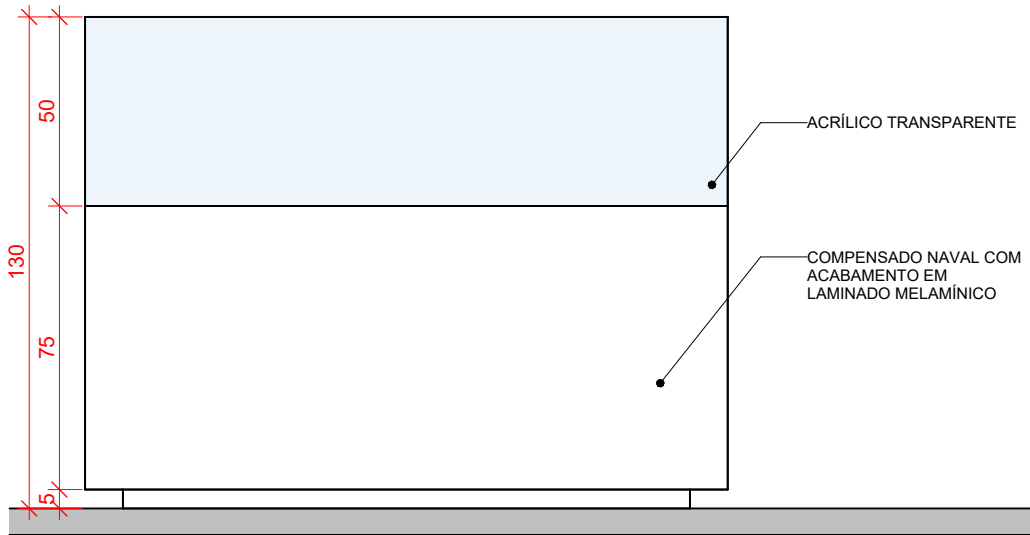
INDICADA

04/12/2025

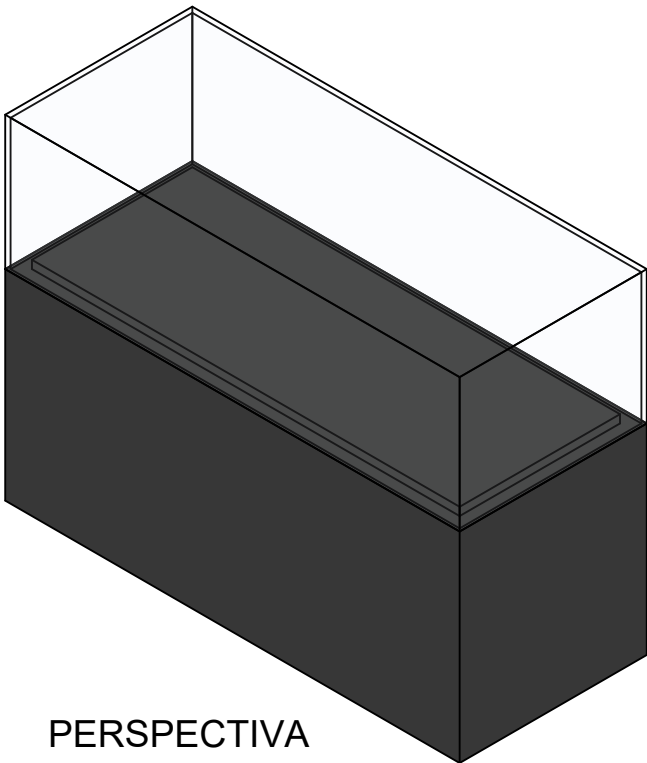
MOB04 - VITRINE



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1 : 20

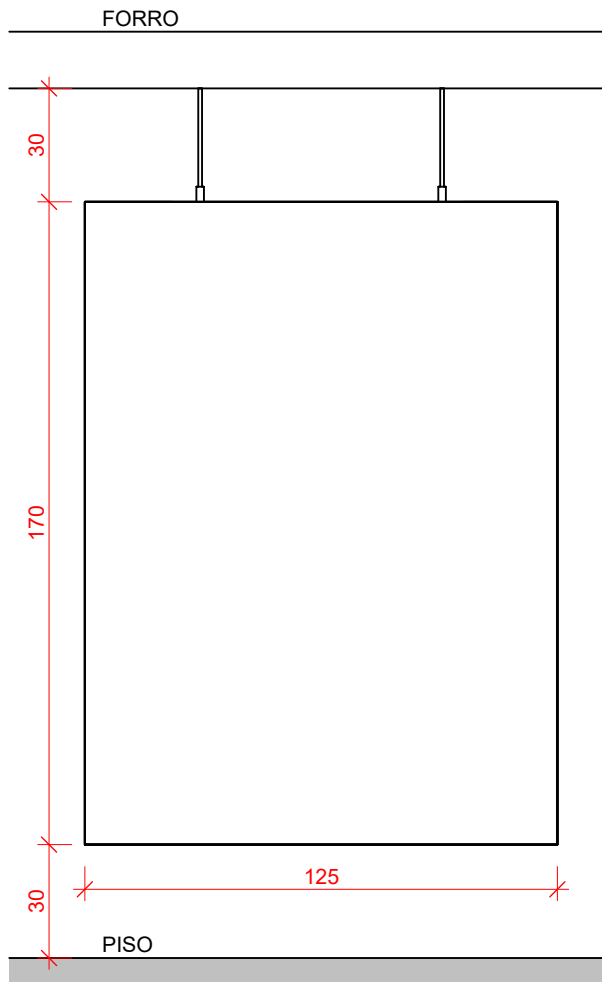


VISTA
ESCALA: 1 : 20

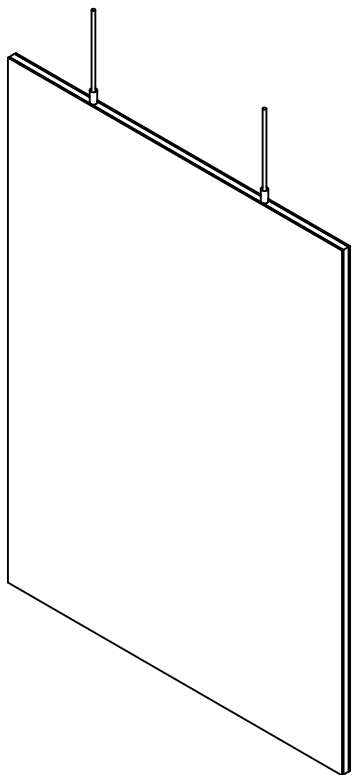


PERSPECTIVA
ESCALA:

MOB05 - EXPOSITOR SUSPENSO

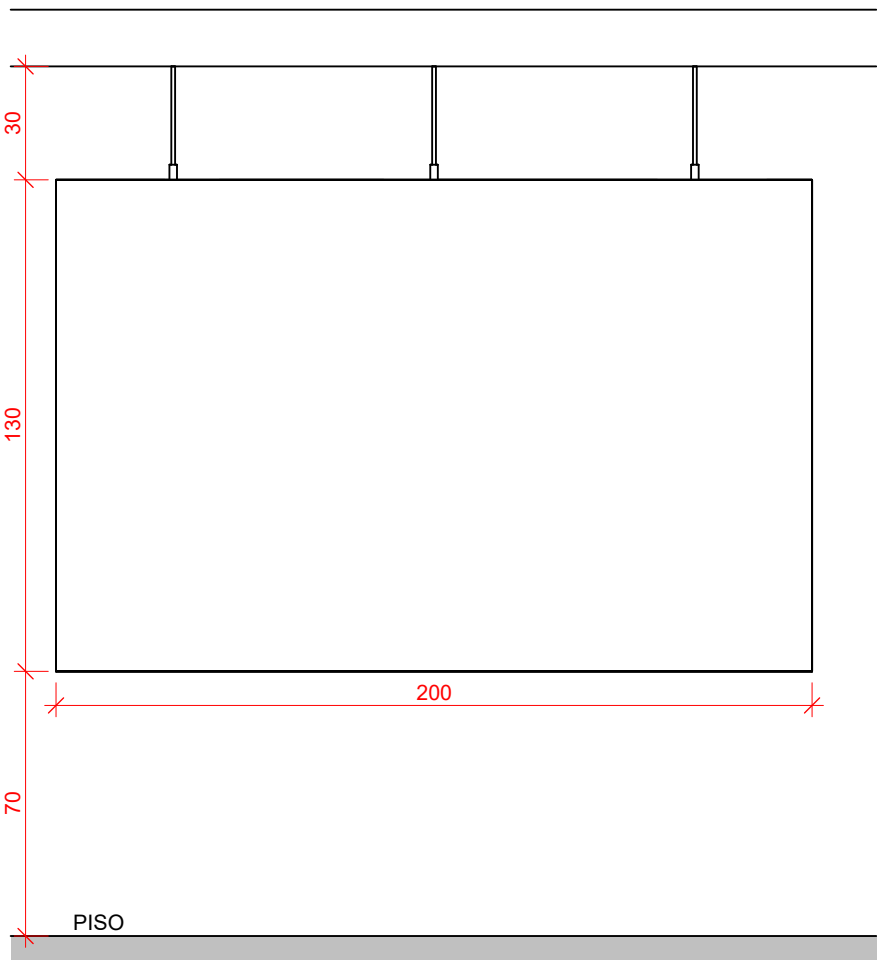


VISTA
ESCALA: 1 : 20

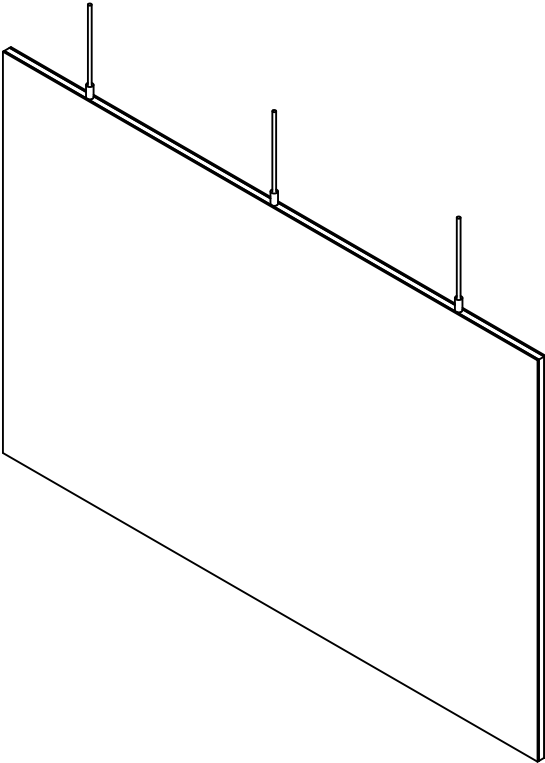


PERSPECTIVA
ESCALA:

MOB06 - EXPOSITOR SUSPENSO



VISTA
ESCALA: 1 : 20



PERSPECTIVA
ESCALA:

03	26/06/2026	CAIO LEONE	AJUSTE DE MATERIAIS E DIMENSÕES DE MOBILIÁRIOS
02	10/06/2026	CAIO LEONE	AJUSTES FORRO E DIVISÓRIA
01	11/05/2026	CAIO LEONE	MUDANÇA DE DIMENSÕES TABLADO/FORRO E FECHAMENTO VERTICAL
REV. Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA

PRIMEIRA AVENIDA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº 150

SALVADOR

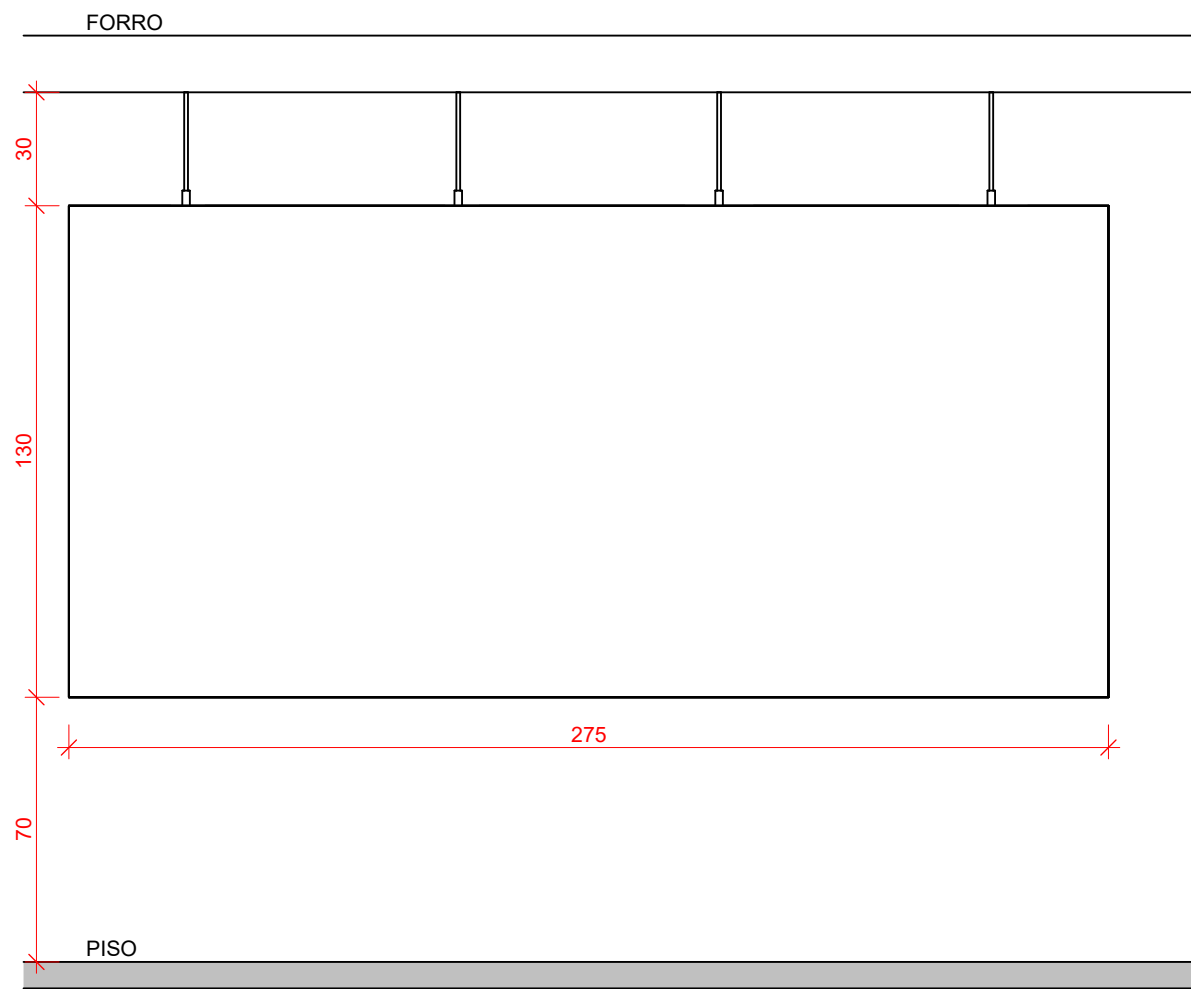
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SEDE

REFORMA

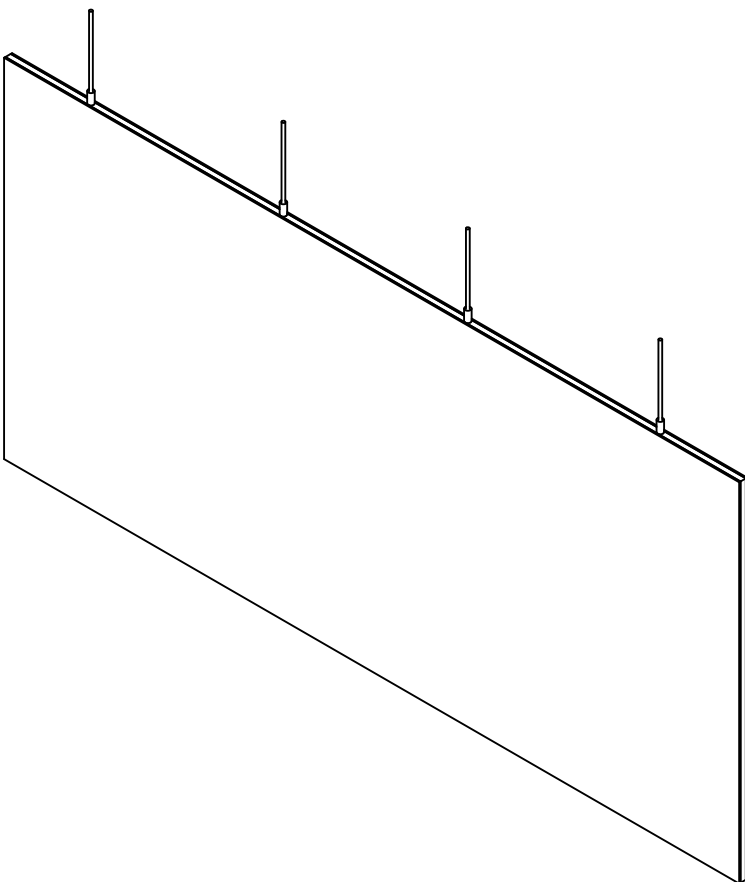
PROJETO ARQUITETÔNICO
TRE SEDE - BA - MEMORIAL DETALHES

ARQUITETOS FÁBIO S./ CAIO L.		A4096-7 / A152244-2	ARQUITETURA 05/06
FÁBIO SAVASTANO/ CAIO LEONE		TREBA-SEDE-ARQ-PE-MEMORIAL_R03	
INDICADA		04/12/2025	

MOB07 - EXPOSITOR SUSPENSO

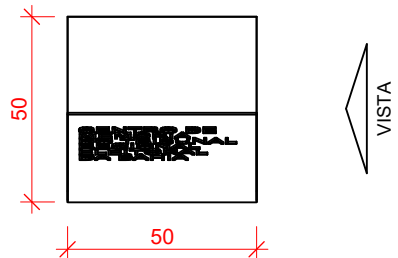


VISTA
ESCALA: 1 : 20



PERSPECTIVA
ESCALA:

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1 : 20



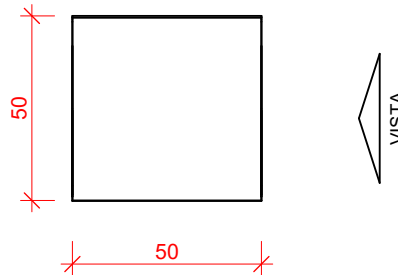
VISTA
ESCALA: 1 : 20



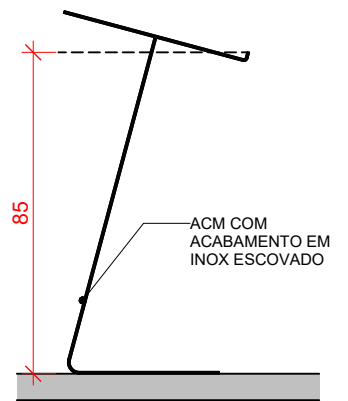
PERSPECTIVA
ESCALA:

01	11/05/2026	CAIO LEONE	MUDANÇA DE DIMENSÕES TABLADO/FORRO E FECHAMENTO VERTICAL
REV. Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO

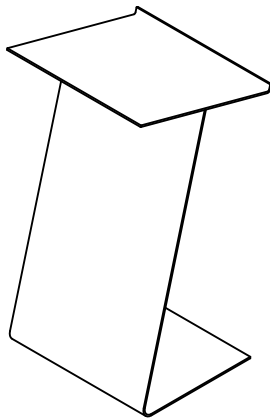
PÚLPITO



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1 : 20



VISTA
ESCALA: 1 : 20



PERSPECTIVA
ESCALA:

CLIENTE / ORGÃO			
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA BAHIA			
LOCALIZAÇÃO		MUNICÍPIO	
PRIMEIRA AVENIDA DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA BAHIA Nº 150		SALVADOR	
CONTEÚDO		TIPO SERVIÇO	
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL - SEDE		REFORMA	
ASSUNTO			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
TRE SEDE - BA - MEMORIAL DETALHES			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CREA/CAU	
ARQUITETOS FÁBIO S./ CAIO L.		A4096-7 / A152244-2	
DESENHO		ARQUIVO	
FÁBIO SAVASTANO/ CAIO LEONE		TREBA-SEDE-ARQ-PE-MEMORIAL_R01	
ESCALA		DATA	
INDICADA CM		04/12/2025	
		REVISÃO	
		TIPO PROJETO	
		ARQUITETURA	
		PRANCHA	
		06/06	

