



>>> Projeto Básico <<<

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA
ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE
ESTACIONAMENTO E REFORMA DA ÁREA
EXTERNA DA CÂMARA MUNICIPAL DE
TAMBORIL-CE**



CÂMARA MUNICIPAL DE MUNICIPAL DE TAMBORIL. CNPJ:35.045.814/0001-27

OBRA: REFORMA DA ÁREA EXTERNA E CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO .

DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

ENDEREÇO: RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - CENTRO, TAMBORIL- CEARÁ.

DATA: 26 ABRIL 2024

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	C.PARCIAL	C.TOTAL
1	1	SERVICOS PRELIMINARES					17.014,53
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					748,04
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	187,01	748,04	
1.2		LOCACÃO DA OBRA					5.080,23
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	656,36	7,74	5.080,23	
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				-	11.186,26
1.3.1	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	52,00	20,26	1.053,52	
1.3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	67,21	11,47	770,90	
1.3.3	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (PEDRA CARIRI)	M2	257,15	20,26	5.209,86	
1.3.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU	M2	512,59	8,10	4.151,98	
2		MOVIMENTO DE TERRA					387,10
2.1		ESCAVAÇÕES GERAIS / ATERROS			-		387,10
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,21	53,69	387,10	
3		FUNDACÕES E ESTRUTURAS			-	-	8.053,38
3.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES			-	-	8.053,38
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,21	576,31	4.155,20	
3.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	4,48	870,13	3.898,18	
4		ESQUADRIA E FERRAGENS			-	-	53.698,42
4.1		ESQUADRIAS METÁLICAS			-	-	53.698,42
4.1.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	63,25	630,91	39.905,06	
4.1.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,53	377,59	13.793,36	
5		VIDROS			-	-	4.126,22
5.1		CRISTAL COMUM E TEMPERADO			-	-	4.126,22
5.1.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	14,04	293,89	4.126,22	
6		REVESTIMENTOS			-	-	1.066,10
6.1		PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			-	-	1.066,10
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	22,43	7,96	178,54	
6.2.1	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	22,43	39,57	887,56	
7		PISOS INTERNOS E EXTERNOS			-	-	64.816,95
7.1		PISOS EXTERNOS			-	-	64.816,95
7.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	67,21	28,64	1.924,89	
7.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	58,43	115,04	6.721,79	
7.1.3	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	584,32	89,02	52.016,17	
7.1.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	584,32	2,19	1.279,66	
7.1.5	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	19,35	148,55	2.874,44	
8		ÁGUAS PLUVIAIS			-	-	3.591,79
8.1		TUBOS E CONEXÕES			-	-	1.539,06
8.1.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	27,00	32,23	870,21	
8.1.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	15,00	44,59	668,85	
8.2		DIVERSOS			-	-	2.052,73
8.2.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	330,97	1.654,85	
8.2.2	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,00	93,80	93,80	
8.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,00	170,81	170,81	
8.2.4	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,00	133,27	133,27	
9		PAISAGISMO			-	-	1.819,10
9.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	3,98	179,02	712,50	
9.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	39,84	15,61	621,90	
9.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	10,00	48,47	484,70	
10		PINTURAS GERAIS				-	24.404,41
10.1		PAREDES E FORROS				-	24.404,41
10.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	512,59	17,69	9.067,72	
10.1.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	512,59	29,92	15.336,69	
11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			-	-	9.307,18
11.1		SERVIÇOS DIVERSOS			-	-	9.307,18
11.1.1	C5613	LIMPEZA GERAL	M2	656,36	14,18	9.307,18	
						TOTAL R\$	188.285,18
						B.D.I = 25%	47.071,30
						TOTAL COM BDI R\$	235.356,48

Fonte de Preços: Tabela Unificada Seinfra 28

Importa a presente planilha a quantia de R\$ **235.356,48**

duzentos e trinta e cinco mil trezentos e cinquenta e seis reais e quarenta e oito centavos

CÂMARA MUNICIPAL DE MUNICIPAL DE TAMBORIL. CNPJ:35.045.814/0001-27

OBRA: REFROMA DA ÁREA EXTERNA E CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO .

DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

ENDEREÇO: RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - CENTRO, TAMBORIL- CEARÁ.

DATA: 26 ABRIL 2024

COMPOSIÇÃO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1	1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE		H	2,0000	20,2600	40,5200
					Total:	40,5200
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO		M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE		L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE /		M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15		KG	0,1500	15,9900	2,3985
					Total:	146,4941
					Total Simples:	187,01
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	187,01
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA				
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				
C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2						
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO		H	0,1300	26,8600	3,4918
I2543	SERVENTE		H	0,1300	20,2600	2,6338
					Total:	6,1256
MATERIAIS						
I0101	ARAME		KG	0,0200	21,7300	0,4346
I1691	PONTALETE /		M	0,0400	16,0900	0,6436
I1724	PREGO		KG	0,0120	17,0000	0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA		M2	0,0090	36,6400	0,3298
					Total:	1,6120
					Total Simples:	7,74
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	7,74
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.3.1	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO				
C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO - M2						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE		H	1,0000	20,2600	20,2600
					Total:	20,2600
					Total Simples:	20,26
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	20,26
1.3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA				
C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO		H	0,0500	26,8600	1,3430
I2543	SERVENTE		H	0,5000	20,2600	10,1300
					Total:	11,4730
					Total Simples:	11,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	11,47
1.3.3	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (PEDRA CARIRI)				
C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO - M2						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE		H	1,0000	20,2600	20,2600
					Total:	20,2600
					Total Simples:	20,26
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	20,26

CÂMARA MUNICIPAL DE MUNICIPAL DE TAMBORIL. CNPJ:35.045.814/0001-27

OBRA: REFORMA DA ÁREA EXTERNA E CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO .

DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

ENDEREÇO: RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - CENTRO, TAMBORIL- CEARÁ.

DATA: 26 ABRIL 2024

COMPOSIÇÃO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
1.3.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)				
		C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) - M2				
MAO DE OBRA	I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
					Total:	8,1040
					Total Simples:	8,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	8,10

2

2.1

2.1.1

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÕES GERAIS / ATERROS

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Preço Adotado: 53,6900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	2,65	20,26	53,689
					TOTAL MAO DE OBRA
					53,689
					Total Simples
					53,69
					Encargos Sociais
					INCLUSOS

3

3.1

3.1.1

FUNDÇÕES E ESTRUTURAS

EMBASAMENTOS E BALDRAMES

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	26,8600	161,1600
I2543	SERVENTE	H	9,0000	20,2600	182,3400
				Total:	343,5000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	83,5800	30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,7100	77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO	M3	1,1000	113,2500	124,5750
				Total:	232,8100
				Total Simples:	576,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	576,31

3.1.2

C0055

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	7,0000	26,8600	188,0200
I2543	SERVENTE	H	9,6300	20,2600	195,1038
				Total:	383,1238

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3198	83,5800	26,7289
I0441	CAL HIDRATADA	KG	51,8700	0,9600	49,7952
I0805	CIMENTO	KG	51,8700	0,7100	36,8277
I2082	TIJOLO MACIÇO	UN	795,0000	0,4700	373,6500
				Total:	487,0018
				Total Simples:	870,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	870,13

CÂMARA MUNICIPAL DE MUNICIPAL DE TAMBORIL. CNPJ:35.045.814/0001-27

OBRA: REFROMA DA ÁREA EXTERNA E CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO .

DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

ENDEREÇO: RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - CENTRO, TAMBORIL- CEARÁ.

DATA: 26 ABRIL 2024

COMPOSIÇÃO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO			
4.1		ESQUADRIAS METÁLICAS			
4.1.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM			

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE	M2	1,0000	630,9100	630,9100
			Total:	630,9100
			Total Simples:	630,91
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	
			Valor Geral:	630,91

4.1.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
-------	-------	--

C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X	UN	0,4000	675,1500	270,0600
I9046 POSTE 40 x 60	UN	0,4000	119,5600	47,8240
I9048 FIXADOR	UN	2,4000	7,0300	16,8720
I9049 SERVIÇO -	M2	2,0300	21,1000	42,8330
			Total:	377,5890
			Total Simples:	377,59
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	
			Valor Geral:	377,59

5		VIDROS
5.1		CRISTAL COMUM E TEMPERADO
5.1.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1516 MASSA PARA	KG	1,5000	10,8200	16,2300
I2259 VIDRO	M2	1,0000	253,6800	253,6800
			Total:	269,9100
			Total Simples:	293,89
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	
			Valor Geral:	293,89

6		REVESTIMENTOS
6.1		PAREDES INTERNAS E EXTERNAS
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

CÂMARA MUNICIPAL DE MUNICIPAL DE TAMBORIL. CNPJ:35.045.814/0001-27

OBRA: REFROMA DA ÁREA EXTERNA E CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO .

DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

ENDEREÇO: RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - CENTRO, TAMBORIL- CEARÁ.

DATA: 26 ABRIL 2024

COMPOSIÇÃO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				Unid: M2
		Preço Adotado: 7,9600				
Código	Descrição		Unidade			
I2543	SERVENTE		MAO DE OBRA			
I2391	PEDREIRO		H	0,15	20,26	3,039
			H	0,1	26,86	2,686
					TOTAL MAO DE OBRA	5,725
I0109	AREIA MEDIA		MATERIAIS			
I0805	CIMENTO PORTLAND		M3	0,0061	83,58	0,5098
			KG	2,43	0,71	1,7253
					TOTAL MATERIAIS	2,2351
					Total Simples	7,96
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	
					TOTAL GERAL	7,96

6.2.1	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7
-------	-------	---

C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

Preço Adotado: 39,5700	Unid: M2				
Código	Descrição				
I2543	SERVENTE	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	MAO DE OBRA			
		H	0,6	20,26	12,156
		H	0,6	26,86	16,116
				TOTAL MAO DE OBRA	28,272
C0174	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA</u>	SERVIÇOS			
		M3	0,025	451,9133	11,2978
				TOTAL SERVIÇOS	11,2978
				Total Simples	39,57
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	39,57

7	PISOS INTERNOS E EXTERNOS
7.1	PISOS EXTERNOS
7.1.1	C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	26,8600
I2543	SERVENTE	H	0,3600	20,2600
				Total: 12,1284
MATERIAIS				
I0971	MEIO FIO PRE	M	1,0000	15,8600
				Total: 15,8600
SERVIÇOS				
C0170	ARGAMASSA DE	M3	0,0010	649,2933
				Total: 0,6493
				Total Simples: 28,64
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI:				
Valor Geral: 28,64				

CÂMARA MUNICIPAL DE MUNICIPAL DE TAMBORIL. CNPJ:35.045.814/0001-27

OBRA: REFORMA DA ÁREA EXTERNA E CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO .

DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

ENDEREÇO: RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - CENTRO, TAMBORIL- CEARÁ.

DATA: 26 ABRIL 2024

COMPOSIÇÃO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO			
7.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA			

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543 SERVENTE	H	1,3000	20,2600	26,3380	
		Total:	26,3380		
MATERIAIS					
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	77,1300	88,6995	
		Total:	88,6995		
		Total Simples:	115,04		
		Encargos Sociais:	INCLUSO		
		Valor BDI:			
		Valor Geral:	115,04		
7.1.3	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			

C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
(CHORARIO)					
I0612 COMPACTADOR	H	0,1696	34,8011	5,9023	
I0725 COMPACTADOR	H	0,0069	51,5141	0,3554	
		Total:	6,2577		
MAO DE OBRA					
I0445 CALCETEIRO	H	0,3467	26,8600	9,3124	
I2543 SERVENTE	H	0,3467	20,2600	7,0241	
		Total:	16,3365		
MATERIAIS					
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473	
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,0109	77,1300	0,8407	
I9396 BLOQUETE/PISO	M2	1,0030	60,6600	60,8420	
INTERTRAVADO					
DE CONCRETO -					
		Total:	66,4300		
		Total Simples:	89,02		
		Encargos Sociais:	INCLUSO		
		Valor BDI:			
		Valor Geral:	89,02		
7.1.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO			

C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO - M2

EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
(CHORARIO)					
I0725 COMPACTADOR	H	0,0110	51,5141	0,5667	
		Total:	0,5667		
MAO DE OBRA					
I2543 SERVENTE	H	0,0800	20,2600	1,6208	
		Total:	1,6208		
		Total Simples:	2,19		
		Encargos Sociais:	INCLUSO		
		Valor BDI:			
		Valor Geral:	2,19		
7.1.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	1,6000	26,8600	42,9760
I2543 SERVENTE	H	1,2500	20,2600	25,3250
		Total:	68,3010	
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,9600	2,6208
I0805 CIMENTO	KG	2,8000	0,7100	1,9880
I8623 PISO TÁTIL	M2	1,1000	67,3800	74,1180
		Total:	80,2480	
		Total Simples:	148,55	
		Encargos Sociais:	INCLUSO	
		Valor BDI:		
		Valor Geral:	148,55	

CÂMARA MUNICIPAL DE MUNICIPAL DE TAMBORIL. CNPJ:35.045.814/0001-27

OBRA: REFORMA DA ÁREA EXTERNA E CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO .

DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

ENDEREÇO: RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - CENTRO, TAMBORIL- CEARÁ.

DATA: 26 ABRIL 2024

COMPOSIÇÃO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO			
8	ÁGUAS PLUVIAIS				
8.1	TUBOS E CONEXÕES				
8.1.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm			

C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE	H	0,3000	21,1000	6,3300
I2320 ENCANADOR	H	0,3000	26,1800	7,8540
			Total:	14,1840

MATERIAIS

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2211 TUBO PVC	M	1,0000	18,0500	18,0500
			Total:	18,0500
			Total Simples:	32,23
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	
			Valor Geral:	32,23

8.1.2 C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS

Preço Adotado: 42,6700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	MAO DE OBRA	H	0,52	26,18	13,6136
I0043 AJUDANTE DE		H	0,52	21,1	10,972
ENCANADOR				TOTAL MAO DE OBRA	24,5856
	MATERIAIS				
I0078 P/TUBO PVC	UN	0,33	3,39	1,1187	
REFORÇADO DE					
100MM					
LUBRIFICANTE					
I1351 PARA TUBO DE	KG	0,023	43,01	0,9892	
PVC					
TUBO PVC					
I2193 ESGOTO DE	M	1,01	15,82	15,9782	
100MM (4') - (NBR					
5688)				TOTAL MATERIAIS	18,0861
				Total Simples	42,67
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	42,67

8.2 DIVERSOS

8.2.1 C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE	M2	1,6800	130,0763	218,5282
TIOLIO COMIMA				
C0218 ARMADURA CA-60	KG	1,2500	12,8959	16,1199
C0840 CONCRETO	M3	0,0384	508,1744	19,5139
C1400 FORMA DE	M2	0,1920	83,6530	16,0614
C2123 REBOCO	M2	1,4400	28,2800	40,7233
C/ARGAMASSA DE				
CAL HIDRATADA E				
C2784 ESCAVAÇÃO	M3	0,2160	53,6890	11,5968
AREIA				
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	156,0950	8,4291
				Total:
				330,9726
				Total Simples:
				330,97
				Encargos Sociais:
				Valor BDI:
				Valor Geral:
				330,97

8.2.2 C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA

CÂMARA MUNICIPAL DE MUNICIPAL DE TAMBORIL. CNPJ:35.045.814/0001-27

OBRA: REFROMA DA ÁREA EXTERNA E CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO .

DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

ENDEREÇO: RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - CENTRO, TAMBORIL- CEARÁ.

DATA: 26 ABRIL 2024

COMPOSIÇÃO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO				
------	--------	---------------	--	--	--	--

C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	4,6300	20,2600	93,8038
			Total:	93,8038
			Total Simples:	93,80
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	
			Valor Geral:	93,80

8.2.3 C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - M2	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	1,5000	26,8600	40,2900
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	20,2600	30,3900
I2543 SERVENTE	H		Total:	70,6800
MATERIAIS				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0100	119,5800	1,1958
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,9600	0,9600
I0805 CIMENTO	KG	3,8000	0,7100	2,6980
I1223 GRADIL DE	M2	1,0500	108,6800	114,1140
			Total:	118,9678
			Total Simples:	189,65
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	
			Valor Geral:	189,65

8.2.4 C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")

C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") - UN	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,1000	21,1000	2,1100
I0043 AJUDANTE DE	H	0,1000	26,1800	2,6180
I2320 ENCANADOR	H		Total:	4,7280
MATERIAIS				
I7493 GRELHA	UN	1,0000	153,7300	153,7300
			Total:	153,7300
			Total Simples:	158,46
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	
			Valor Geral:	158,46

9	PAISAGISMO	
9,1 C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	

C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,6960	20,2600	34,3610
			Total:	34,3610
MATERIAIS				
I0030 ADUBO MINERAL	KG	1,0000	4,4400	4,4400
I0031 ADUBO	M3	0,1000	170,7300	17,0730
I0444 CALCARIO	KG	1,0000	0,1300	0,1300
I2077 TERRA VEGETAL	M3	0,9000	136,6900	123,0210
			Total:	144,6640
			Total Simples:	179,02
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	
			Valor Geral:	179,02

CÂMARA MUNICIPAL DE MUNICIPAL DE TAMBORIL. CNPJ:35.045.814/0001-27

OBRA: REFROMA DA ÁREA EXTERNA E CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO .

DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

ENDEREÇO: RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - CENTRO, TAMBORIL- CEARÁ.

DATA: 26 ABRIL 2024

COMPOSIÇÃO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO			
9,2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL			

C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1277 JARDINEIRO	H	0,2000	23,0300	4,6060
I2543 SERVENTE	H	0,0186	20,2600	0,3768
			Total:	4,9828

MATERIAIS

I1225 GRAMA TIPO	M2	0,3300	8,1900	2,7027
I2077 TERRA VEGETAL	M3	0,0560	136,6900	7,6546
I2294 ÁGUA	M3	0,0450	5,9700	0,2687
			Total:	10,6259
			Total Simples:	15,61

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI:

Valor Geral: **15,61**

9,3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM			
-----	-------	---	--	--	--

C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1277 JARDINEIRO	H	0,1696	23,0300	3,9059
			Total:	3,9059

MATERIAIS

I0105 ARBUSTO	UN	1,0000	44,5600	44,5600
			Total:	44,5600
			Total Simples:	48,47
			Encargos Sociais:	INCLUSO

Valor BDI:

Valor Geral: **48,47**

10		PINTURAS GERAIS		
10.1		PAREDES E FORROS		
10.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA		

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE	H	0,2500	21,1000	5,2750
I2395 PINTOR	H	0,3500	26,8600	9,4010
			Total:	14,6760

MATERIAIS

I1347 LIXA PARA	UN	0,5000	0,7000	0,3500
I1511 MASSA ACRÍLICA	KG	0,7000	3,8100	2,6670
			Total:	3,0170
			Total Simples:	17,69

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI:

Valor Geral: **17,69**

10.1.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		
--------	-------	---	--	--

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE	H	0,4000	21,1000	8,4400
I2395 PINTOR	H	0,5000	26,8600	13,4300
			Total:	21,8700

MATERIAIS

I0035 AGUARRÁS	L	0,0500	20,2900	1,0145
I1347 LIXA PARA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
I1488 LÍQUIDO	L	0,1200	12,7800	1,5336
I2097 TINTA LATEX	L	0,2400	22,2000	5,3280
			Total:	8,0511

Total Simples: **29,92**

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI:

Valor Geral: **29,92**

11		SERVICOS COMPLEMENTARES	
11.1		SERVICOS DIVERSOS	
11.1.1	C5613	LIMPEZA GERAL	

CÂMARA MUNICIPAL DE MUNICIPAL DE TAMBORIL. CNPJ:35.045.814/0001-27

OBRA: REFROMA DA ÁREA EXTERNA E CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO .

DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

ENDEREÇO: RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - CENTRO, TAMBORIL- CEARÁ.

DATA: 26 ABRIL 2024

COMPOSIÇÃO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO				
C1628 - LIMPEZA GERAL						Unid: M2
Preço Adotado: 14,1800						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA H	0,7	20,26	14,182	
					TOTAL MAO DE OBRA	14,182
					Total Simples	14,18
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	
					TOTAL GERAL	14,18

Fonte de Preços: Tabela Unificada Seinfra 28

CÂMARA MUNICIPAL DE MUNICIPAL DE TAMBORIL. CNPJ:35.045.814/0001-27

OBRA: REFROMA DA ÁREA EXTERNA E CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO .

DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

ENDEREÇO: RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - CENTRO, TAMBORIL- CEARÁ.

DATA: 26 ABRIL 2024

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
1	1	SERVICOS PRELIMINARES		
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00
		ÁREA DO QUADRADO = $L^2 = (2,0m)^2 = 4,0m^2$		
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA		
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	656,36
		= $584,22+72,14$		
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		-
1.3.1	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	52,00
		ÁREA DO RETÂNGULO = $(B \times H)$ Base x Altura = $2,0m \times 26,0m = 52,00m^2$		
1.3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	67,21
		PERÍMETRO = $26,00m + 41,21m = 67,21m$		
1.3.3	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (PEDRA CARIRI)	M2	257,15
		= $3,33+51,8+2,4+1,51+0,39+4,05+12,73+6,16+5,03+12,68+2,98+25,26+92,65+6,16+30,02 = 57,15m^2$		
		VER PLANTA DE MEMORIAL DE CÁLCULO PL .02		
1.3.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU	M2	512,59
2		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1		ESCAVAÇÕES GERAIS / ATERROS		
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	7,21
		= $(46,08 \times 0,4 \times 0,3) + (14,03 \times 0,3 \times 0,4) = 7,21m^3$		
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
3.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES		
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,21
		= $(46,08 \times 0,4 \times 0,3) + (14,03 \times 0,3 \times 0,4)$		
3.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	4,48
		= $46,08 \times ((0,1+0,63)/2) \times 0,2 + (14,03 \times 0,4 \times 0,2)$		
4		ESQUADRIA E FERRAGENS		
4.1		ESQUADRIAS METÁLICAS		
4.1.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	63,25
		= $(21+10,16) \times 2,03$		
4.1.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,53
		= $(0,85+3,75+14,3+15,94+1,69)$		
5		VIDROS		
5.1		CRISTAL COMUM E TEMPERADO		
5.1.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	14,04
		= $(1,3 \times 1,2) \times 9$		
6		REVESTIMENTOS		
6.1		PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	22,43
		= $46,08 \times ((0,1+0,63)/2) + (14,03 \times 0,4)$		
6.2.1	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	22,43
		= $46,08 \times ((0,1+0,63)/2) + (14,03 \times 0,4)$		
7		PISOS INTERNOS E EXTERNOS		
7.1		PISOS EXTERNOS		-
7.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	67,21
		= $26+41,21$		
7.1.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	58,43

CÂMARA MUNICIPAL DE MUNICIPAL DE TAMBORIL. CNPJ:35.045.814/0001-27

OBRA: REFROMA DA ÁREA EXTERNA E CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO .

DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

ENDEREÇO: RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - CENTRO, TAMBORIL- CEARÁ.

DATA: 26 ABRIL 2024

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
7.1.3	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	584,32
		=584,32 (VER DE MEMORIAL DE CÁLCULO PR.03)		
7.1.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	584,32
		=584,32 (VER DE MEMORIAL DE CÁLCULO PR.03)		
7.1.5	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	19,35
		VER PLANTA DE MEMORIAL DE CÁLCULO PR. 03		
8	ÁGUAS PLUVIAIS			
8.1	TUBOS E CONEXÕES			
8.1.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm	M	27,00
8.1.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	15,00
8.2	DIVERSOS			
8.2.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00
8.2.2	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,00
8.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,00
8.2.4	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,00
9	PAISAGISMO			
9,1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	3,98
		VER DE MEMORIAL DE CÁLCULO PR.03		
9,2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	39,84
		VER DE MEMORIAL DE CÁLCULO PR.03		
9,3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	10,00
		VER DE MEMORIAL DE CÁLCULO PR.03		
10	PINTURAS GERAIS			
10.1	PAREDES E FORROS			
10.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	512,59
		= $(78,86*1,5)+(78,86*5)$		
10.1.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	512,59
		= $(78,86*1,5)+(78,86*5)$		
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
11.1	SERVICOS DIVERSOS			
11.1.1	C5613	LIMPEZA GERAL		656,36
		= $584,22+72,14$		
		VER DE MEMORIAL DE CÁLCULO PR.03		

CÂMARA MUNICIPAL DE MUNICIPAL DE TAMBORIL. CNPJ:35.045.814/0001-27

OBRA: REFORMA DA ÁREA EXTERNA E CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO .

DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

ENDEREÇO: RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - CENTRO, TAMBORIL- CEARÁ.

DATA: 26 ABRIL 2024

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR SEM BDI R\$	VALOR C/BDI R\$	D I A S		
					%	30	%
1,0	SERVICOS PRELIMINARES	9,04	17014,53	21.268,16	100,00	21.268,16	
2,0	MOVIMENTO DE TERRA	0,21	387,10	483,88	100,00	483,88	
3,0	FUNDACÕES E ESTRUTURAS	4,28	8053,38	10.066,73	100,00	10.066,73	
4,0	ESQUADRIA E FERRAGENS	28,52	53698,42	67.123,03	100,00	67.123,03	
5,0	VIDROS	2,19	4126,22	5.157,78	50,00	2.578,89	50,00
6,0	REVESTIMENTOS	0,57	1066,10	1.332,63	50,00	666,32	50,00
7,0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	34,42	64816,95	81.021,19	50,00	40.510,60	50,00
8,0	ÁGUAS PLUVIAIS	1,91	3591,79	4.489,74	50,00	2.244,87	50,00
9,0	PAISAGISMO	0,97	1819,1	2.273,88		100,00	2.273,88
10,0	PINTURAS GERAIS	12,96	24404,41	30.505,51		100,00	30.505,51
11,0	SERVICOS COMPLEMENTARES	4,94	9307,18	11.633,98		100,00	11.633,98
BDI 25%							
VALOR SIMPLES		100,00	188.285,18	235.356,47	61,58	144.942,48	38,42
VALOR ACUMULADO							90.414,05

CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL
CNPJ:35.045.814/27

OBRA: REFROMA DA ÁREA EXTERNA E CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO .

DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

ENDEREÇO: RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - CENTRO, TAMBORIL- CEARÁ.

DATA: 26 ABRIL 2024

PLANILHA ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS/ COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	IMPOSTOS	PERCENTUAL
1.0	DESPESAS INDIRETAS	11,60%
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	6,50%
1.1.1	Despesas de administração	6,50%
1.2	OUTRAS DESPESAS	5,10%
1.2.1	Garantia	1,50%
1.2.2	Risco	1,60%
1.2.3	Despesas financeiras	2,00%
2.0	IMPOSTOS E TAXAS	7,65%
2.1	ISS	4,00%
2.2	PIS	0,65%
2.3	CONFINS	3,00%
3.0	Bonificação ou honorários	5,75%
	TOTAL DO BDI ADOTADO	25,00%

CÂMARA MUNIPAL DE TAMBORIL
CNPJ:35.045.814/27

OBRA: REFROMA DA ÁREA EXTERNA E CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO .

DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

ENDEREÇO: RUA JESUÍTA ADEODATO, 210 - CENTRO, TAMBORIL- CEARÁ.

DATA: 26 ABRIL 2024

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

Taxas de Leis Sociais e Riscos do Trabalho

Sobre o custo de mão de obra operacional diretamente envolvida na execução dos serviços uma taxa de Leis basicamente uma soma de obrigações legais e riscos inerentes ao contrato de trabalho.

Abaixo relacionada cada percentagem de que se constitui essa taxa :

A- Encargos sociais básicos:

20,00%	A	1	Previdência Social (INSS)
8,50%	A	2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)
2,50%	A	3	Salário Educação
1,50%	A	4	Serviço Social da Indústria (SESI)
1,00%	A	5	Serviço Nacional de Apredizagem Industrial (SENAI)
0,60%	A	6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (Sebrae)
0,20%	A	7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)
3,00%	A	8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)
0,00%	A	9	Serviço Social da Indústria da Construção E do Mobiliario (SECONCI)

37,30%

B- Encargos sociais que recebem as incidências de A

22,90%	B	1	Repouso semanal e feriado (Faltas Legais)
0,79%	B	2	Auxilio-enfermidade
0,34%	B	3	Licença paternidade/Maternidade
10,57%	B	4	13º salário
2,00%	B	5	Dias de chuvas faltas justificadas acidentes do trabalho, e tec.

36,60%

C- Encargos sociais que não recebem as incidências globais de A

5,81%	C	1	Deposito por despedida injusta; 50% sobre A2 + (A2 x B), adotando uma estimativa de despedida injusta em 5% dos casos
14,06%	C	2	Férias (indenizadas)
11,60%	C	3	Aviso prévio (indenizado)

31,47%

D- Taxas das reincidências

13,65%	D	1	Reincidência de A sobre B	37,30%	x	36,60%
0,99%	D	2	Reincidência de A2 sobre C3	8,50%	x	11,60%

14,64%

Percentual Total

120,00%

MEMORIAL DESCRIPTIVO

Projeto Arquitetônico de Reforma

Estacionamento

Tamboril, Ceará, junho de 2024

SUMÁRIO

1.0 - ARQUITETURA.....	03
1.1 - Considerações gerais.....	03
1.2 - Implantação.....	03
1.3 - Projeto Arquitetônico.....	03 a 04
1.4 - Sistema construtivo.....	04
1.5 - Acabamentos.....	04 a 05
1.6 - Lixeiras.....	05

1- ARQUITETURA

1.1 - Considerações gerais:

A edificação adotada para a futura reforma é o edifício público da câmara municipal de Tamboril - Ceará. Destinada a área externa para reforma de **656,36m²**, visto a necessidade de estacionamento para veículos de pequeno e médio porte.

A execução da obra obedecerá aos padrões e normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), **NBR 6492** (Representação de Projeto de Arquitetura e **NBR 9050** (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos)

1.2 - Implantação:

A edificação existente é localizada na Rua Jesuíta Adeodato, Nº 210, Bairro: Centro, Cidade: Tamboril – CE (Prancha: Planta de Localização Georreferenciado e Planta de situação).

A reforma da edificação foi posicionada visando atender o dimensionamento do espaço externo existente

A edificação possui acessos independentes, um para pedestres e o outros para veículos.

Projetos:

- Projeto arquitetônico de Reforma do estacionamento externo
- Projeto lixeiras para materiais recicláveis e não recicláveis.

Os projetos obedecem a NBR 9050 e NBR 6492.

1.3 – Projeto de Reforma Arquitetônico:

Projeto de reforma de um estacionamento, dimensionado para onze vagas independentes, para veículo de pequeno e médio porte. Entrada separadas para cada vaga numerada através do portão de correr (deslizante nylofor).

Além disso, espaços destinados para circulações de pedestres, rampas acessíveis e calçada conforme a NBR 9050.

Foi pensado em um paisagismo contendo reforma para gramas, arbustos (existente) de sol pleno adequados ao clima local.

De acordo com a legislação de resíduos sólido lei nº 12.305/2010, na retificação de projeto foi incluído lixeiras.

Espaços dimensionados:

Estacionamento;

- Vaga 01,
- Vaga 02,
- Vaga 03,
- Vaga 04,
- Vaga 05,
- Vaga 06,
- Vaga 07,
- Vaga 08,
- Vaga 09,
- Vaga 10,
- Vaga 11,
- Rampa 01,
- Rampa 02,
- Rampa 03.

1.4 - Sistema construtivo:

De forma a agilizar e simplificar a obra será adotado o sistema construtivo:

- Alvenaria de embasamento de pedra argamassada.
- Alvenaria de embasamento de tijolo cerâmico furado, argamassa mista com cal hidratada.

1.5 - Acabamentos:

Paredes externas:

- Chapisco, reboco e pintura látex fosca sobre o reboco da cor preta e branco de acordo com as cores existentes.

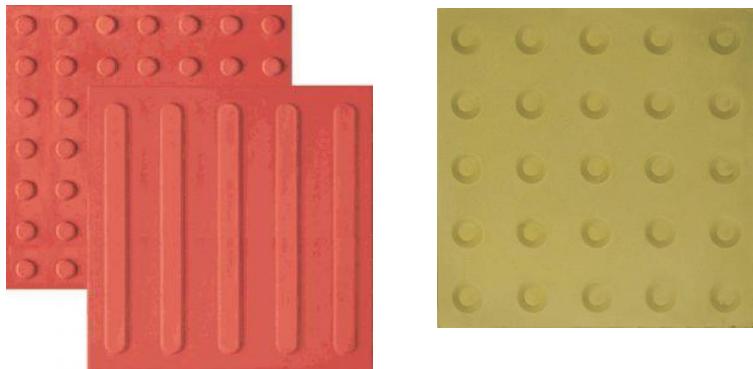
Pisos externos:

- Pisos de blocos de concreto Inter travado, (20cm x10cm x10cm), 35mpa, cor cinza.
- Pisos podo tátil externo, espessura 3cm.

Imagen piso Inter travado de concreto.

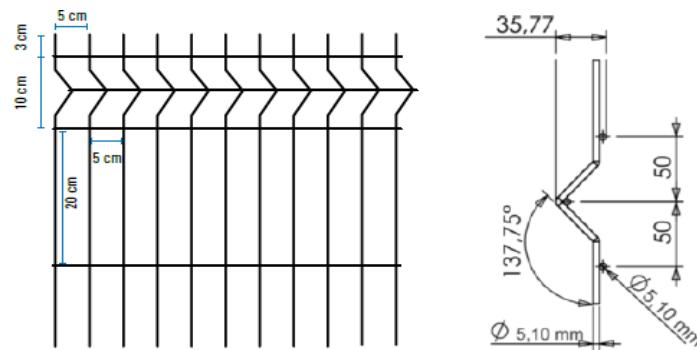


Imagens pisos Tátil e Direcional.



Esquadrias:

- Portões de correr metálico nylofor com pintura eletrostática cor verde
- Gradil metálico cor verde, malha 5cm x 20cm, fio 5,00mm com 2,03m de altura.



1.6- Lixeiras:

São lixeiras de resíduos recicláveis e não recicláveis de 50 litros cada lixeira.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL

ENDEREÇO:

DATA: ABRIL/2024

MUNICÍPIO: - TAMBORIL -CE

1.0-EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

- 1.1- Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com os Projetos fornecidos e as Normas e Recomendações estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas técnicas (ABNT).
- 1.2- Todo material a ser usado nessa obra será novo, de primeira qualidade e submetido a ensaios, antes de sua utilização, sendo respeitadas fielmente as especificações referentes aos mesmos.

2.0- INSTALAÇÃO DA OBRA:

- 2.1- Os andaimes deverão ser construídos de modo a atender as máximas condições de “segurança”, não só no que concerne a sua própria sustentação, como também deverão permitir o acesso seguro dos operários aos diversos locais de trabalho, ensejando perfeitas condições de circulação.
- 2.2- Caberá ao construtor o cumprimento das disposições contidas na NR-18, no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários, e de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção.
- 2.3- Deverá ainda, ser atentado para tudo o que rezam as Condições e Meio Ambiente do Trabalho, na Indústria da Construção Civil, contidas também na NR-18.

3.0- LOCAÇÃO DA OBRA:

- 6.1 A obra será locada com todo o rigor, os esquadros serão conferidos à trena, conforme medidas da planta de Locação, tomadas em nível. Para compensar as diferenças entre as medidas reais dos tijolos e as consignadas em planta, as paredes externas serão locadas pelas medidas externas e as internas, pelos respectivos eixos.
- 6.2 Alinhamento:
As edificações deverão observar os recuos da frente e lateral indicados na prancha de situação do projeto.
- 6.3 Referência de nível:
O nível dos pisos deverão estar de acordo com os indicados em planta.
- 6.4 A locação será executada com o auxílio de aparelho topográfico, e os pontos necessários serão marcados através de gabarito de madeira.

7 MOVIMENTO DE TERRA:

- 7.1 **Escavações:** As escavações necessárias à execução de fundações, serão efetuadas de modo a não ocasionar danos à vida e à propriedade. As valas escavadas para fundação serão feitas com dimensões mínimas de largura: 0,30m e profundidade: 0,40m, de acordo com o Projeto.
- 7.2 **Aterro:** O aterro das edificações será executado com areia de granulometria média, isenta de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como, torrões de argila, gravetos, mica, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, etc.
A areia será espalhada em camadas de 25cm e adensada com água, apilada manualmente de forma a adquirir as características de areia compacta.

8 FUNDАÇÕES:

- 8.1 Alicerces em Alvenaria de Pedra Argamassada, com o uso de Argamassa mista de Cimento, cal e Areia, traço 1:2:8.
- 8.2 Alvenaria de embasamento em tijolos furado, assentes com argamassa mista, traço 1:2:8, cimento, cal e areia.
- 8.3 As pedras deverão ter origem granítica e tamanho médio de 30 a 35cm em sua maior dimensão.
- 8.4 Os tijolos serão do tipo cerâmico 6 a 8 furos, queimados de maneira homogênea.

10.0- ALVENARIAS:

- 10.1- Os tijolos furados cerâmicos (10x20x20cm), serão assentes com argamassa mista no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia);
- 10.2- Os elementos vazados em concreto serão do tipo antichuva 50x50cm, nos , nos locais e quantidades definidos nos projetos e orçamentos básicos da obra.

11.0- REVESTIMENTO:

- 11.1- Todas as ALVENARIAS serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:4;
- 11.2- Após o chapisco, a parede externa da fachada principal será rebocada com argamassa de cal e areia fina peneirada, no traço 1:3, com adição de 50kg de cimento por m³ de argamassa. O reboco será esponjado, de maneira a se conseguir uma superfície a mais lisa possível.

12.0- REVESTIMENTO DE PISOS:

- 12.1- Piso cerâmico 31x31 em todas as dependências, sobre contrapiso de concreto.

13.0- INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS:

15.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS:

17.0- PINTURA:

17.1-Todas as paredes receberão pintura à base de cal em 02 (duas) demãos.

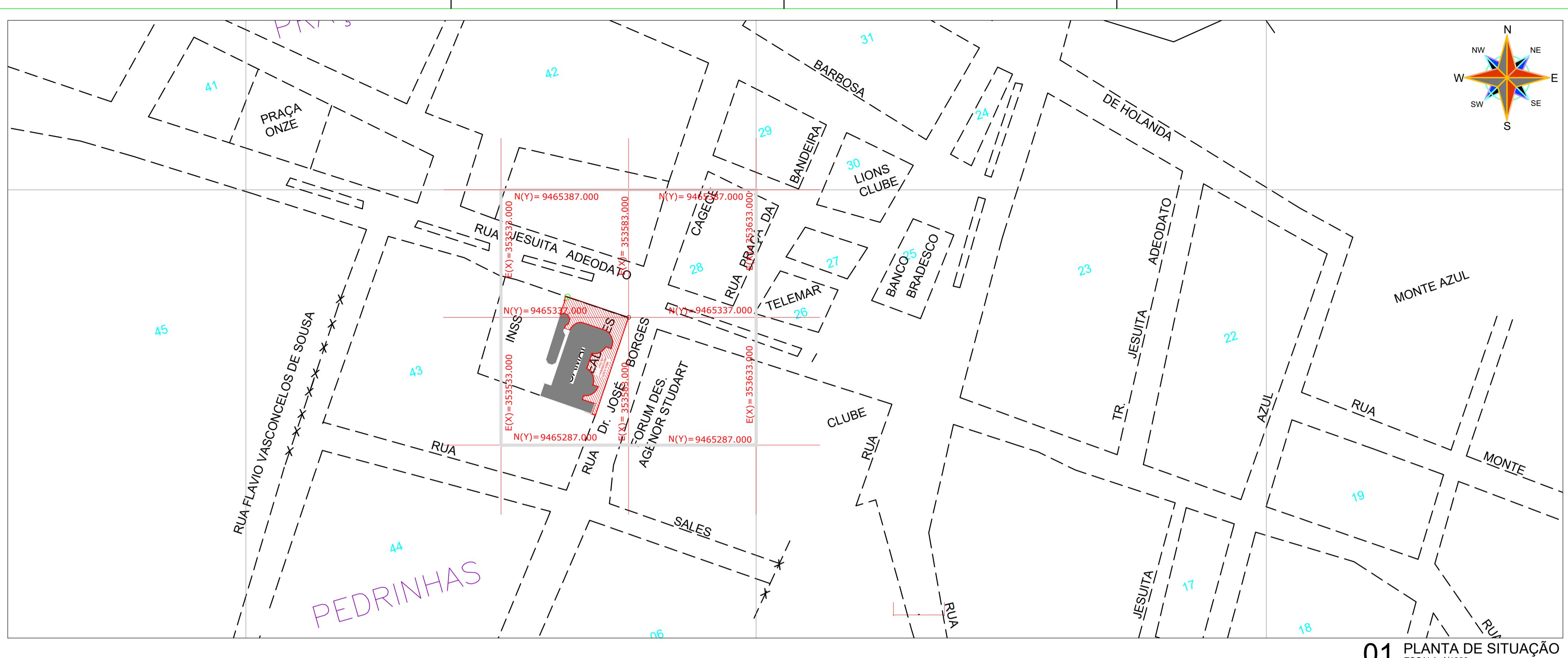
17.2-As paredes da fachada serão rebocadas e pintadas com TINTA LATEX.

18.0- DIVERSOS:

18.1- Após executados todos os serviços será feita a Limpeza Final e desentulho da Obra..

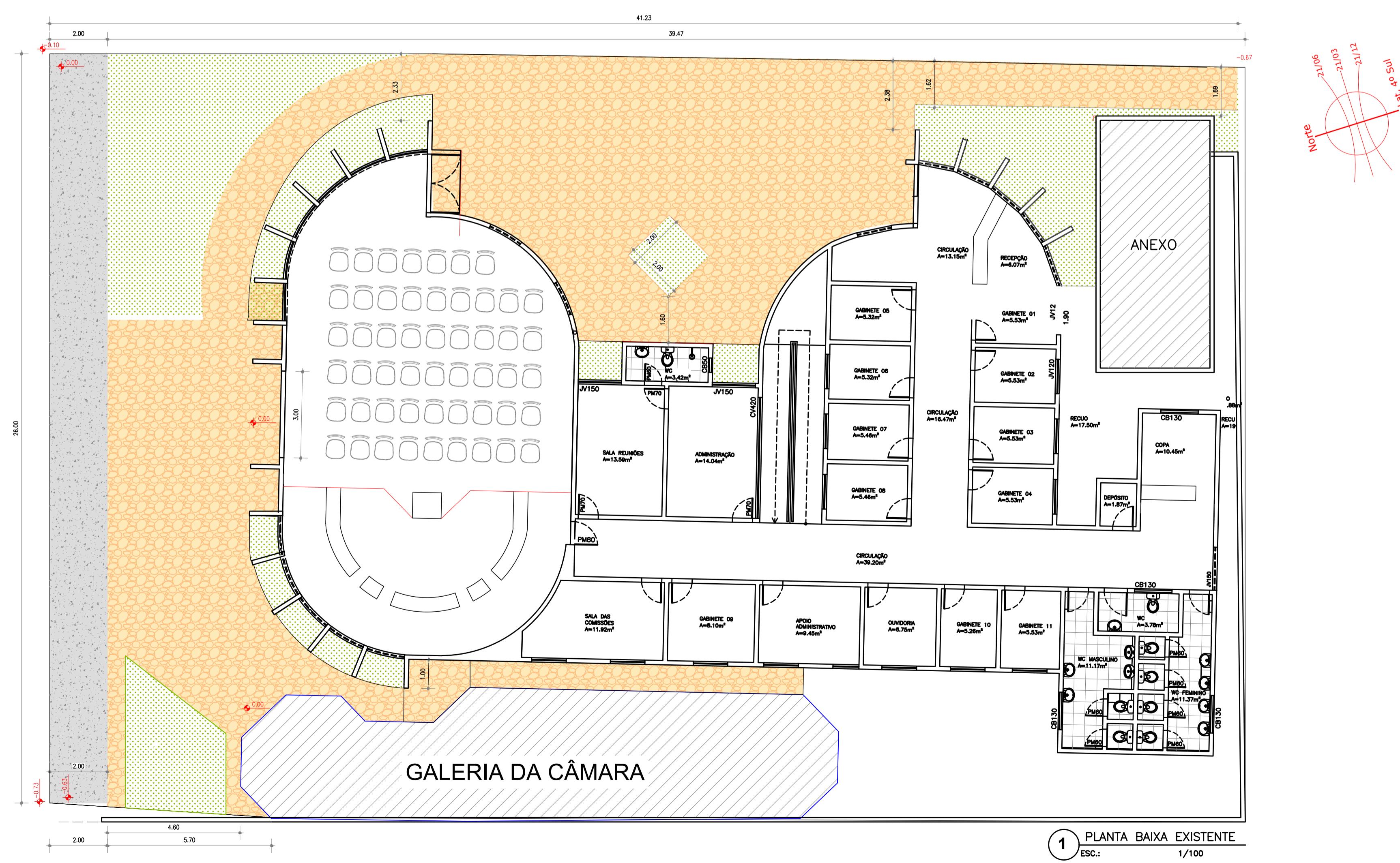
CONSIDERAÇÕES FINAIS:

A Obra deverá ser executada de modo a causar o menor transtorno possível a Comunidade e ao Meio Ambiente.



01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO GEOREFERENCIADA

ESCALA 1/750



PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL
CNPJ: 35.045814/0001-27

PROJETO: ASENATE CAMELO PASSOS TEIXEIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: NºA167547-8

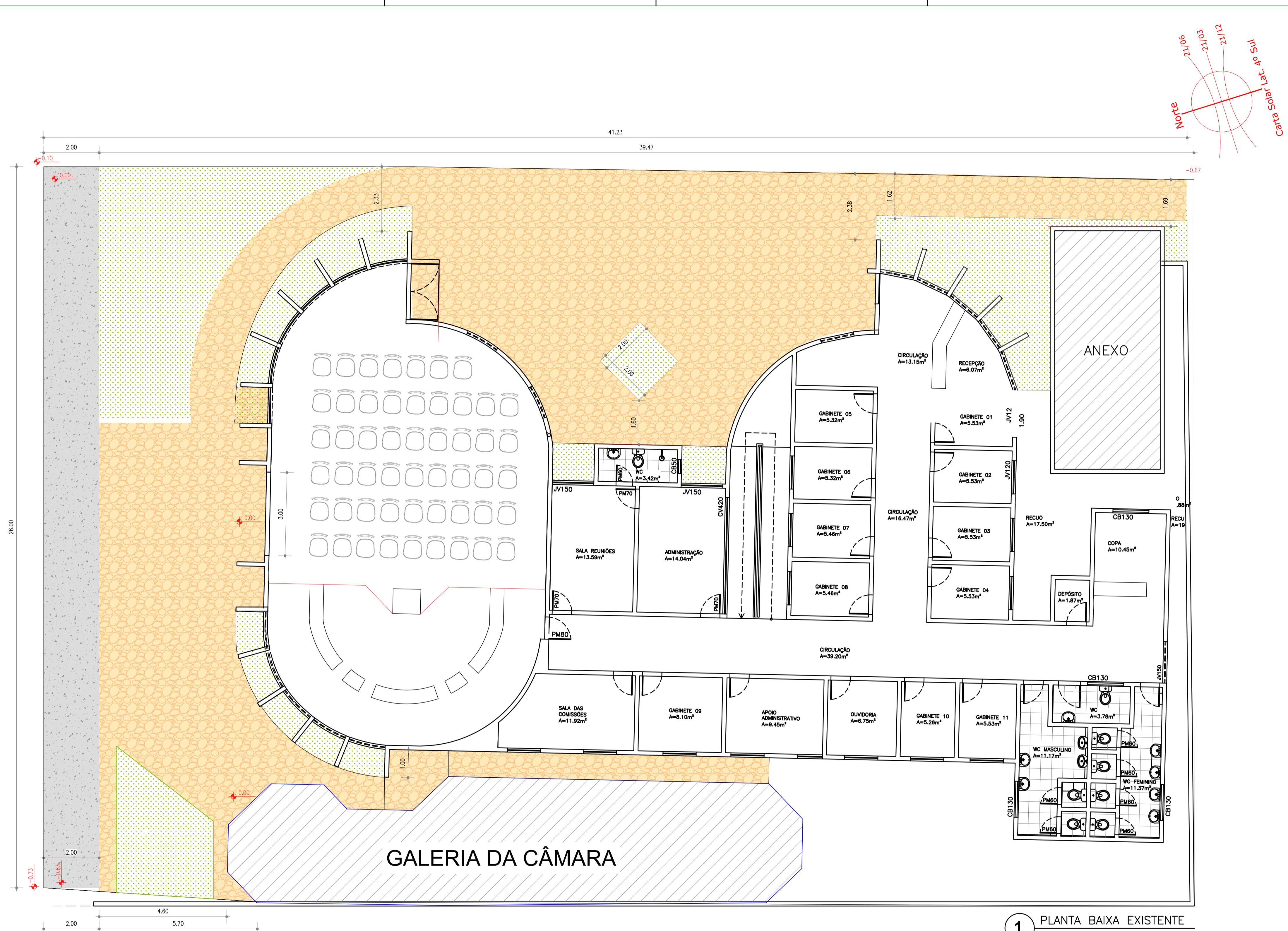
CONSTRUÇÃO:

CALL:

Legenda: <img alt="Dark grey-grey-green

PROJETO ARQUITETÔNICO

<p style="text-align: center;">RUA JESUITA ADEODATO , Nº 210, CENTRO TAMBORIL - CEARÁ.</p>	
<p>Título da folha:</p>	01 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO GEOREFERENCIADA
	02 - PLANTA DE SITUAÇÃO
	03 - PLANTA BAIXA
<p>Proprietário:</p> <p>CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL , CNPJ: 35.045814/0001-27</p>	Data: ABRIL / 2024
	Escala: INDICADA
<p>Responsável técnico:</p> <p>Asenate Camelo Passos Teixeira - ARQUITETA E URBANISTA - CAU A167547-8</p>	Folha:
	01
Arquivo:	CMT -CÂMARA MUNICIPAL -R00.DWG



E:\ARQUIVOS 2024\TORRES 2024\CÂMARA MUNICIPAL PARA PUBLICAÇÃO\RETIFICAÇÕES PARA PUBLICAÇÃO\CMT -CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL 12 JUNHO 2024 NETO MANHA.DWG

LEGENDA

PISOS EXTERNOS

ÁREA TOTAL

Área = 656,36m²

 CALÇADA EM CONCRETO
Á DEMOLIR
Área do retângulo =
Área = 52,00m²

ÁRE COM GRAMA
Á DEMOLIR
Área = 347,21m²

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL
CNPJ: 25.045.814/0001-27

PROJETO: ASENATE CAMELO PASSOS TEIXEIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: NºA167547-8

CONSTRUÇÃO:

CALL

Legenda:			
00	Emissão inicial	JULHO/2023	

PROJETO ARQUITETÔNICO

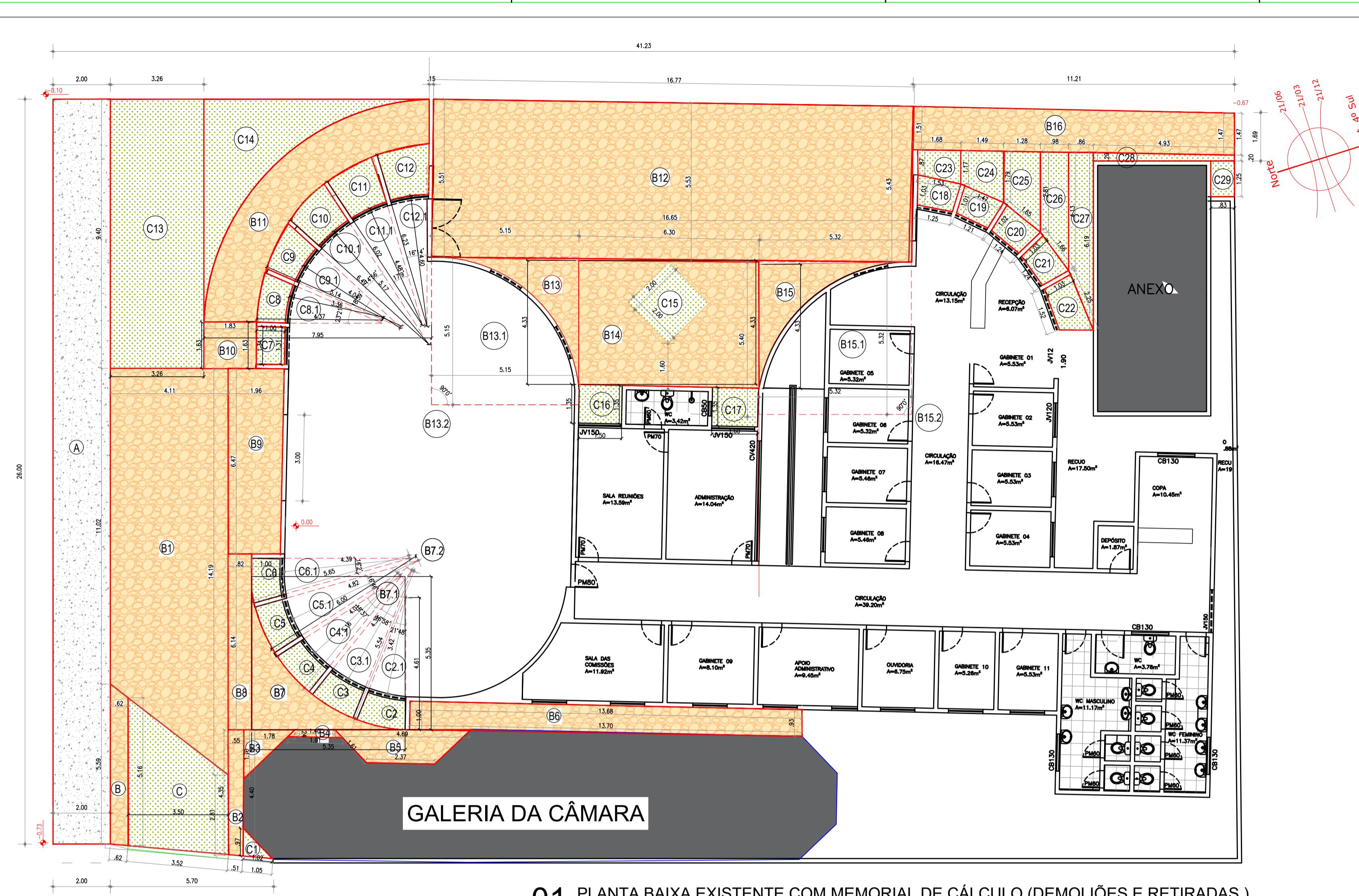
Nome do projeto: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA DA ÁREA EXTERNA
DO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL ,
RUA JESUÍTA ADEODATO , Nº 210, CENTRO
TAMBORIL - CEARÁ.

Título da folha: 01 -PLANTA BAIXA 02 , 03 E 04 :DETALHES CONSTRUTIVOS	Data: ABRIL
	Escala 1:100

Proprietário:	CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL , CNPJ: 35.045814/0001-27	
Responsável técnico:	Asenate Camelo Passos Teixeira - ARQUITETA E URBANISTA - CAU A167547-8	
Arquivo:	CMT -CÂMARA MUNICIPAL -R00.DWG	

BRANDONIA A1 844 ... 554

02

01 PLANTA BAIXA EXISTENTE COM MEMORIAL DE CÁLCULO (DEMOLIÇÕES E RETIRADAS)
ESCALA 1/100

MEMORIAL DE CÁLCULO CÁLCULO DE ÁREAS - ÁREA EXISTENTE (DEMOLIÇÕES E RETIRADAS)		
C 9	Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	4,28m ²
C 9.1	Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	2,64m ²
C 10	Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	5,34m ²
C 10.1	Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	3,39m ²
C 11	Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	5,65m ²
C 11.1	Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	3,13m ²
C 12	Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	5,46m ²
C 12.1	Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	2,97m ²

MEMORIAL DE CÁLCULO CÁLCULO DE ÁREAS - ÁREA EXISTENTE (DEMOLIÇÕES E RETIRADAS)		
C 13	Área do retângulo - $A = b \cdot h$	30,64m ²
C 14	C 14 = B11.1 + B11-A	16,35m ²
B 11	B11 = C14 + B11-A	25,26m ²
B 11.1	Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	27,60m ²
C 15	$\square A = L^2$	36,51m ²
C 16	Área do retângulo - $A = b \cdot h$	2,02m ²
C 17	Área do retângulo - $A = b \cdot h$	2,16m ²
C 18	Área do trapezio - $A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$	1,43m ²
C 19	Área do trapezio - $A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$	1,35m ²
C 20	Área do trapezio - $A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$	1,47m ²

MEMORIAL DE CÁLCULO CÁLCULO DE ÁREAS - ÁREA EXISTENTE (DEMOLIÇÕES E RETIRADAS)		
C 21	Área do trapezio - $A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$	1,49m ²
C 22	$A = \frac{(2,25+1,24) \cdot 1,03}{2}$	1,94m ²
C 23	Área do trapezio - $A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$	1,71m ²
C 24	$A = \frac{(1,79+1,17) \cdot 1,49}{2}$	2,20m ²
C 25	Área do trapezio - $A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$	2,94m ²
C 26	$A = \frac{(4,13+2,81) \cdot 1,28}{2}$	3,40m ²
C 27	Área do trapezio - $A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$	4,43m ²
C 28	$A = \frac{(6,19+4,13) \cdot 0,86}{2}$	1,20m ²
C 29	Área do retângulo - $A = b \cdot h$	1,03m ²

PROJETO: ASENEAT CAMELO PASSOS TEIXEIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: N'A167547-8

CONSTRUÇÃO:

CAU:

ASENTE C. P. TEIXEIRA
ARQUITETA E URBANISTA
RRT:

Legenda:	00	Emissão inicial	JULHO2023
Revisão n°		Descrição	Data
PROJETO ARQUITETÔNICO			
Nome do projeto: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL , RUA JESUÍTA ADEODATO , Nº 210, CENTRO TAMBORIL - CEARÁ.			
Título do folio: 01 -PLANTA BAIXA 02 , 03 E 04 :DETALHES CONSTRUTIVOS			
Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL , CNPJ: 35.045814/0001-27			
Responsável técnico: ASENEAT CAMELO PASSOS TEIXEIRA - ARQUITETA E URBANISTA - CAU A167547-8			
Arquivo: CMT -CÂMARA MUNICIPAL -R00.DWG			
Data: ABRIL / 2024 Escala: INDICADA Folha: 03			

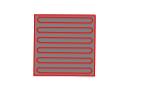
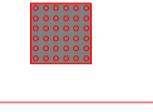
MEMORIAL DE CÁLCULO CÁLCULO DE ÁREAS - ÁREA EXISTENTE (DEMOLIÇÕES E RETIRADAS)		
C	Área do retângulo - $A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$	13,94m ²
B 12	Área do trapezio - $A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$	92,65 m ²
B 13	B7 = A - B7.1 B7.1 = 28,62 - 20,88m ² Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	6,16m ²
B 13.1	$A_s = \frac{90^\circ \times 3,14 \times (5,35)^2}{360^\circ}$ $\square A = L^2$ $A = 5,15m \times 5,15m$	22,46m ²
B 14	Área do retângulo - $A = b \cdot h$	34,02 m ²
C 15	Área do retângulo - $A = b \cdot h$	4,00m ²
B 15	B15 = B15.2 - B15.1 B15.1 = 28,30m ² - 22,38m ² Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	6,13 m ²
B 15.1	$A_s = \frac{90^\circ \times 3,14 \times (5,32)^2}{360^\circ}$ $\square A = L^2$ $A = 5,32m \times 5,32m$	22,17m ²
B 16	Área do trapezio - $A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$	16,70m ²

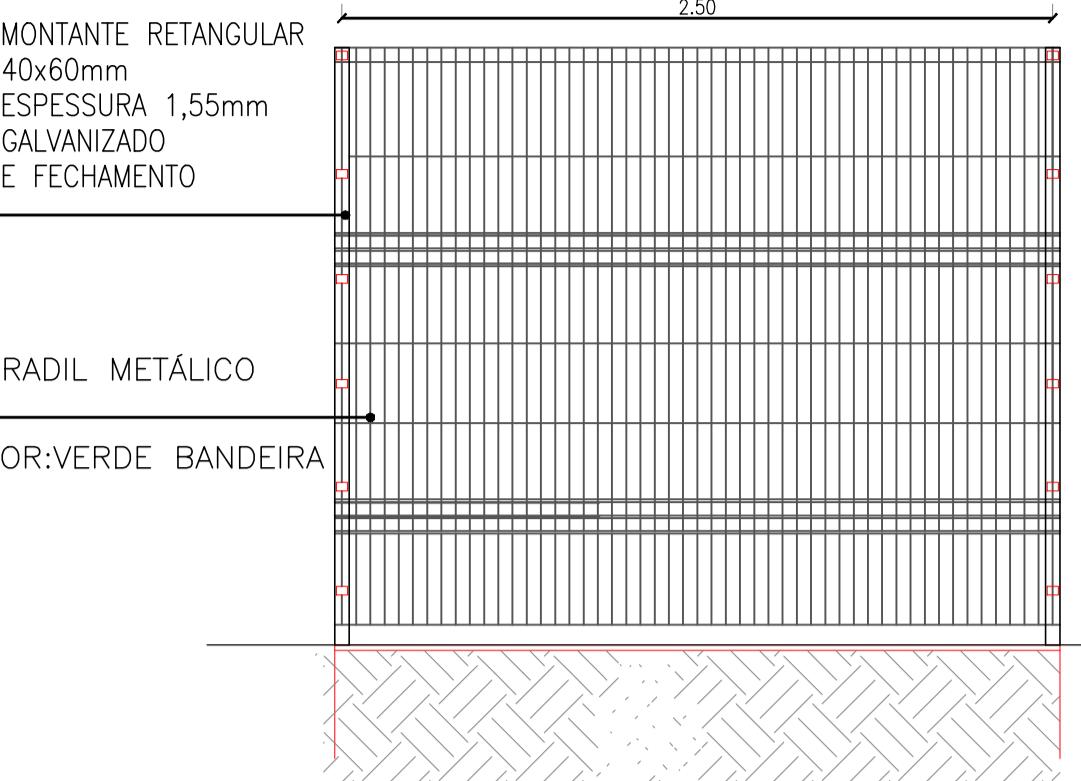
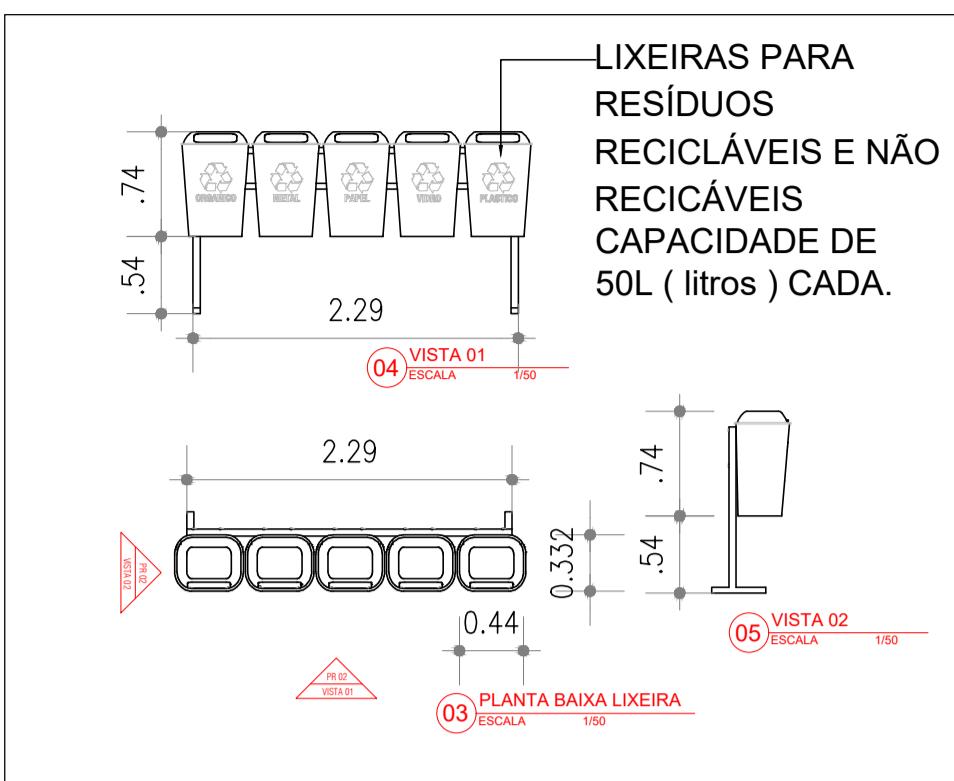
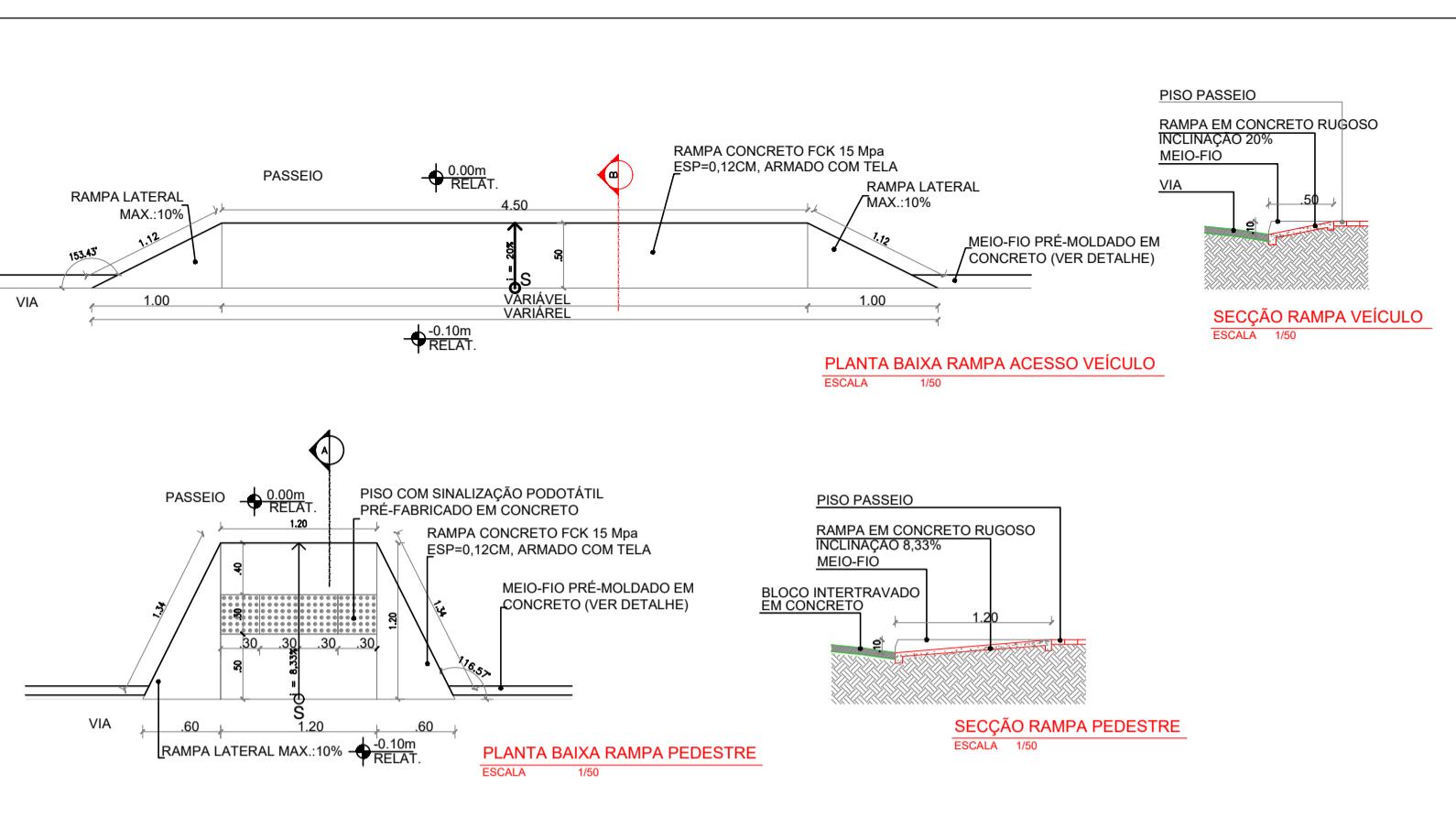
MEMORIAL DE CÁLCULO CÁLCULO DE ÁREAS - ÁREA EXISTENTE (DEMOLIÇÕES E RETIRADAS)		
C	Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	5,16m ²
C 5.1	Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	3,33m ²
C 6	Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	4,51m ²
C 6.1	Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	2,94m ²
C 2.1	Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	1,57m ²
C 2	Área do trapezio - $A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$	1,32m ²
C 3	Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	3,86m ²
C 3.1	Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	2,28m ²
C 4	Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	3,86m ²
C 4.1	Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	2,28m ²
C 8.1	Área do setor circular - $A_s = \frac{a \cdot \pi \cdot r^2}{360^\circ}$	1,58m ²

MEMORIAL DE CÁLCULO CÁLCULO DE ÁREAS - ÁREA EXISTENTE (DEMOLIÇÕES E RETIRADAS)		
A	Área do retângulo - $A = b \cdot h$	52,00m ²
B	Área do trapezio - $A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$	3,33 m ²
B 1	Área do trapezio - $A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$	51,80m ²
B 2	Área do trapezio - $A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$	2,40m ²
B 3	Área do trapezio - $A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$	1,51m ²
B 4	Área do trapezio - $A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$	0,39m ²
B 5	Área do trapezio - $A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$	4,05m ²

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISOS

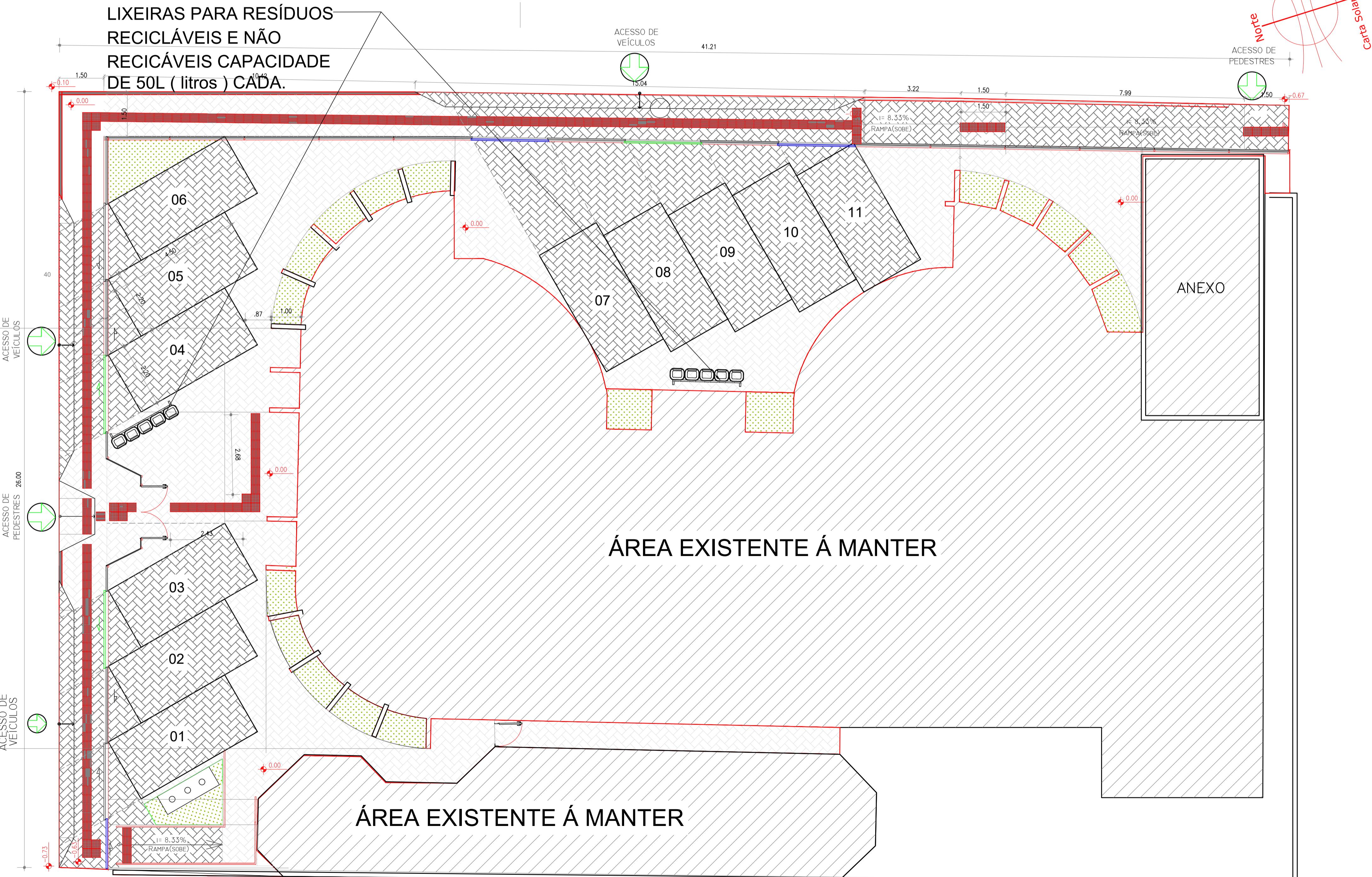
PISOS EXTERNOS TOTAL = 656,36m²

TIPO	ÁREA
	MEIO - FIO DE CONCRETO $h = 10$ cm 67,21 m
	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO 584,32 m ²
	PISO PODOTÁTIL PRÉ-MOLDADO ("DIRECIONAL" - 30 x 30 cm - COR NATURAL) 199 unidades ou 17,91 m ²
	PISO PODOTÁTIL PRÉ-MOLDADO ("ALERTA" - 30 x 30 cm - COR NATURAL) 1,440 m ²
	ÁREA COM GRAMA NOVA 72,14 m ²



04 VISTA - GRADIL DE ENTORNO

LIXEIRAS PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS E NÃO RECICLÁVEIS CAPACIDADE DE 50L (litros) CADA.



01 PLANTA BAIXA REFORMA ESCALA 1/100

OPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETO: ASENATE CAMELO PASSOS TEIXEIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: Nº167547-8

STRUTURA:

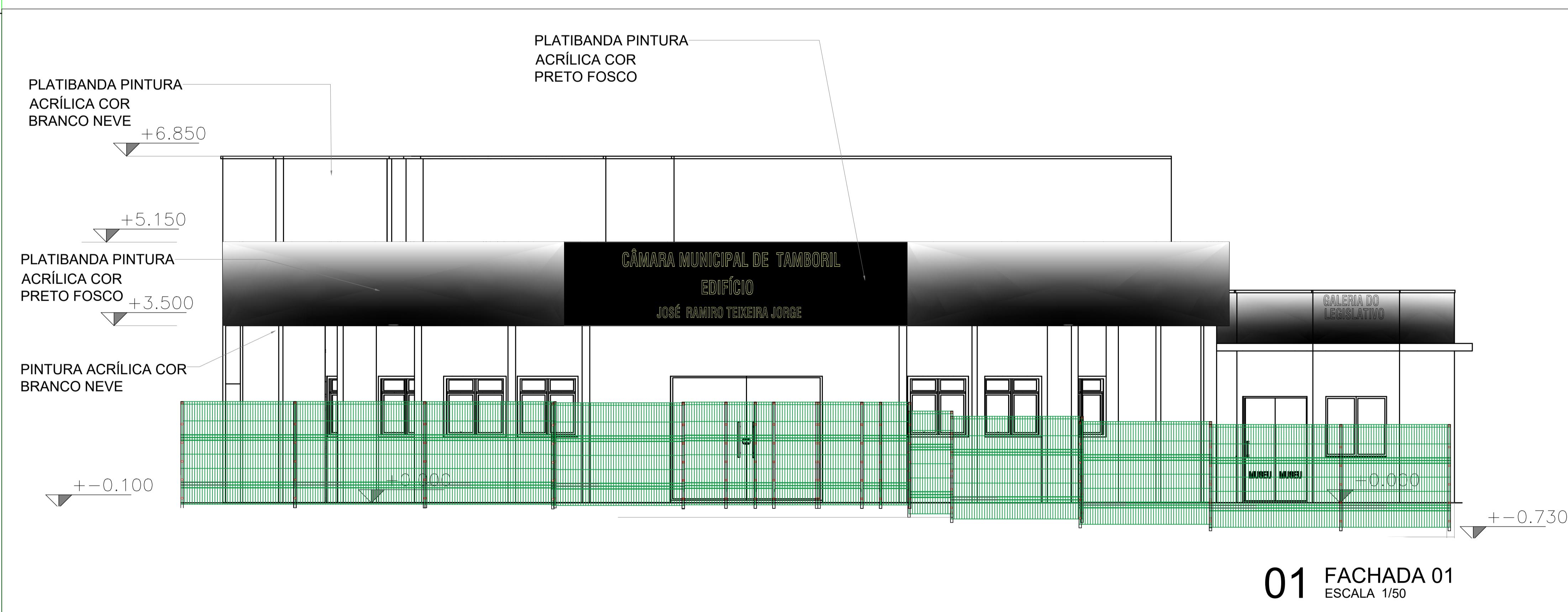
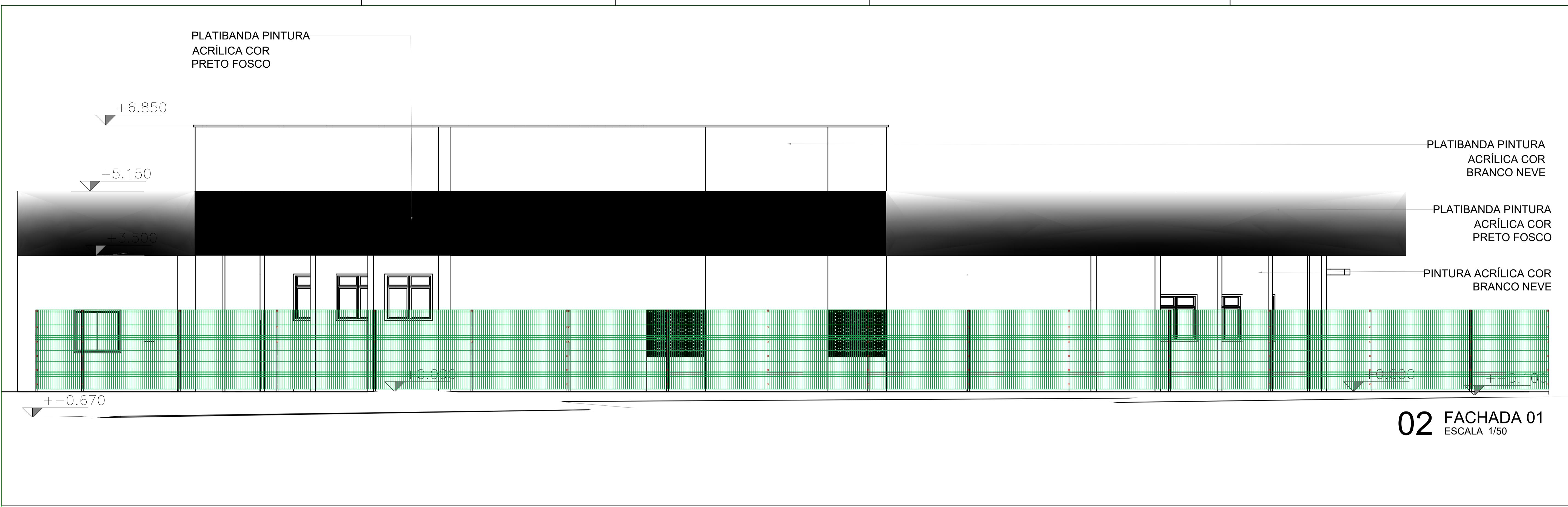
ASENATE C. P. TEIXEIRA
ARQUITETA E URBANISTA

da:			
	Emissão inicial	JULHO/2023	
do n°	Descrição	Data	Projetista

PROJETO ARQUITETÔNICO

do projeto: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA DA ÁREA EXTERNA
DO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL ,
RUA JESUÍTA ADEODATO , Nº 210, CENTRO
TAMBORIL - CEARÁ.

da folha: PLANTA BAIXA 03 E 04 :DETALHES CONSTRUTIVOS	Data: ABRIL / 2024
etário: CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL , CNPJ: 35.045814/0001-27	Escala: INDICADA
sável técnico: Asenate Camelo Passos Teixeira - ARQUITETA E URBANISTA - CAU A167547-8	Folha: 04
o: CMT -CÂMARA MUNICIPAL -R00.DWG	



E-ARQUIVOS 2024|TORRES 2024|CÂMARA MUNICIPAL PARA PUBLICAÇÃO|CMT -CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL 12 JUNHO 2024 NETO MANHA.DWG

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL
CNPJ: 35.045.814/0001-27

PROJETO: ASENATE CAMELO PASSOS TEIXEIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: NºA167547-8

CONSTRUÇÃO:

CALL

ASENATE C. P. TEIXEIRA
ARQUITETA E URBANISTA

Legenda:			
00	Emissão inicial	JULHO/2023	
Resumo	Resumo	Resumo	Resumo

PROJETO ARQUITETÔNICO

Título da folha: 01 - FACHADA 01 02 - FACHADA 02	Data: ABRIL / 2024
	Escala: INDICADA
Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL , CNPJ: 35.045814/0001-27	Folha: 06
Responsável técnico: Asenate Camelo Passos Teixeira - ARQUITETA E URBANISTA - CAU A167547-8	
Arquivo: CMT -CÂMARA MUNICIPAL -R00.DWG	



01 PERSPECTIVA
SEM ESCALA



02 PERSPECTIVA
SEM ESCALA



03 PERSPECTIVA
SEM ESCALA



04 PERSPECTIVA
SEM ESCALA



05 PERSPECTIVA
SEM ESCALA



06 PERSPECTIVA
SEM ESCALA

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL CNPJ: 35.045814/0001-27	PROJETO: ASENATE CAMELO PASSOS TEIXEIRA ARQUITETA E URBANISTA CAU: N°A167547-8		
CONSTRUÇÃO:			
CAU:			
<table border="1"> <tr> <td>ASENATE C. P. TEIXEIRA ARQUITETA E URBANISTA RRT:12745218</td> <td></td> </tr> </table>		ASENATE C. P. TEIXEIRA ARQUITETA E URBANISTA RRT:12745218	
ASENATE C. P. TEIXEIRA ARQUITETA E URBANISTA RRT:12745218			
Legenda:			
00	Emissão inicial	JULHO2023	
Revisão nº	Descrição	Data	Projetista
Aprovação			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
Nome do projeto: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA DA ÁREA EXTERNA DO EDIFÍCIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL . RUA JESUÍTA ADEODATO , Nº 210, CENTRO TAMBORIL - CEARÁ.			
Título do folha:		Data: ABRIL / 2024	
01 - PERSPECTIVA, 02 - PERSPECTIVA, 03 - PERSPECTIVA, 04 - PERSPECTIVA, 05 - PERSPECTIVA, 06 - PERSPECTIVA.		Escala: INDICADA	
Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE TAMBORIL , CNPJ: 35.045814/0001-27		Folha:	
Responsável técnico: Asenate Camelo Passos Teixeira - ARQUITETA E URBANISTA - CAU A167547-8		07	
Arquivo: CMT -CÂMARA MUNICIPAL -R00.DWG			



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ASENATE CAMELO PASSOS TEIXEIRA

CPF: 671.XXX.XXX-87

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Nº do Registro: 00A1675478

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14386319R01CT001

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Cadastro: 15/06/2024

Forma de Registro: RETIFICADOR

Data de Registro: 15/06/2024

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Câmara Municipal De Tamboril

CPF/CNPJ: 35.XXX.XXX/0001-27

Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

Data de Início: 30/06/2024

Valor do Serviço/Honorários: R\$4.707,12

Data de Previsão de Término: 30/11/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

CEP: 63750000

Tipo Logradouro: RUA

Nº: 210

Logradouro: RUA JESUITA ADEODATO

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade/UF: TAMBORIL/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: GESTÃO

Quantidade: 656,36

Atividade: 3.6 - FISCALIZAÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO

Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: PÚBLICO

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Fiscalização da obra, em conformidade com o Projeto Arquitetônico de Reforma da Câmara Municipal de Tamboril.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

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

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT

Contratante

Forma de Registro

Data de Registro

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 14386319**SI14386319R01CT001****Câmara Municipal De Tamboril****RETIFICADOR****15/06/2024**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

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

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ASENATE CAMELO PASSOS TEIXEIRA, registro CAU nº 00A1675478, na data e hora: 15/06/2024 10:13:10, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

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

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 15/06/2024 às 10:14:12 por: siccau, ip 10.244.11.28.





1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ASENATE CAMELO PASSOS TEIXEIRA

CPF: 671.XXX.XXX-87

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Nº do Registro: 00A1675478

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14248758R02CT001

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Cadastro: 11/06/2024

Forma de Registro: RETIFICADOR

Data de Registro: 11/06/2024

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Câmara Municipal De Tamboril

CPF/CNPJ: 35.XXX.XXX/0001-27

Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

Data de Início: 26/04/2024

Valor do Serviço/Honorários: R\$7.000,00

Data de Previsão de Término: 02/05/2024

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

CEP: 63750000

Tipo Logradouro: RUA

Nº: 210

Logradouro: RUA JESUITA ADEODATO

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade/UF: TAMBORIL/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Quantidade: 656,36

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 656,36

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto Arquitetônico de Reforma com construção de estacionamento de veículo e Planilha Orçamentária da reforma com área de 656,36m².

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

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

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 14248758

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI14248758R02CT001	Câmara Municipal De Tamboril	RETIFICADOR	11/06/2024

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

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

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ASENATE CAMELO PASSOS TEIXEIRA, registro CAU nº 00A1675478, na data e hora: 11/06/2024 12:03:33, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

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

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 11/06/2024 às 12:03:40 por: siccau, ip 10.244.2.129.

