



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1076824-49 (CONVÊNIO 913581/2021)  
LOCAL: DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE NOVA ROMA, TAMBORIL - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
FONTE: TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI - CE JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SICRO NOVO JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SEINFRA MATERIAS BETUMINOSOS JULHO/2023  
BDI: 21,35% BDI INSUMOS: 15,00%  
DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2023



2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,66	=	153,20	/	8,22	7,10				
3,00	+	0,00	a	3,00	+	16,83	=	16,83	x	6,94	=	116,80	/	7,10	6,77				
3,00	+	16,83	a	4,00	+	0,00	=	3,17	x	6,87	=	21,78	/	6,77	6,96				
4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,32	=	146,40	/	6,96	7,67				
5,00	+	0,00	a	5,00	+	9,56	=	9,56	x	8,38	=	80,11	/	7,67	9,08				
5,00	+	9,56	a	6,00	+	0,00	=	13,44	x	9,05	=	94,48	/	9,08	9,02				
6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	9,00	=	180,00	/	9,02	8,98				
7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	8,97	=	179,40	/	8,98	8,96				
8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	8,95	=	179,00	/	8,96	8,94				
9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	8,95	=	179,00	/	8,94	8,95				
10,00	+	0,00	a	10,00	+	13,60	=	13,60	x	10,02	=	136,27	/	8,95	11,09				
10,00	+	13,60	a	11,00	+	0,00	=	6,40	x	9,07	=	58,05	/	11,09	7,04				
11,00	+	0,00	a	11,00	+	4,06	=	4,06	x	6,96	=	28,26	/	7,04	6,87				
											EXTENSÃO	=	224,06	ÁREA	=	1.823,13			

3.2	SEINFRA	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C									0,82	T
ÁREA PINTURA x CONSUMO = PESO (T) OBSERVAÇÕES													
LIGAÇÃO (M2)													
1.823,13 x 0,00045 = 0,82 UMA APLICAÇÃO, ANTES DA CAMADA DE ROLAMENTO. CONSUMO DE EMULSÃO RR-1C DE 0,00045 T/M2 DE ASFALTO.													
TOTAL = 0,82													

3.3	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA									263,22	TKM
PESO EMULSÃO (T) x DISTÂNCIA (KM) = TOTAL (TKM) OBSERVAÇÕES													
0,82 x 321,00 = 263,22 TRANSPORTE DO LIGANTE DA REFINARIA ATÉ O LOCAL DA OBRA FORTALEZA (REFINARIA) PARA TAMBORIL (LOCAL DA OBRA) DMT TOTAL = 321,00 KM.													
TOTAL = 263,22													

4.0			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=5,00CM										
4.1	SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS									218,78	T
CONSUMO x PINTURA x ESP. (M) = PESO (T) OBSERVAÇÕES													
2,40 x 1.823,13 x 0,05 = 218,78 MULTIPLICAÇÃO DA ÁREA PELA ESPESURA E PELA DENSIDADE DA CAMADA DE CBUQ. CBUQ COM PESO ESPECÍFICO DE 2,40 T/M3.													
TOTAL = 218,78													

4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70									13,83	T
PESO CBUQ (T) x CONSUMO = PESO (T) OBSERVAÇÕES													
218,78 x 0,06323 = 13,83 CONSUMO DE CAP 50/70 IGUAL A 0,06323 T/T DE CBUQ.													
TOTAL = 13,83													

5.0			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA										
5.1	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA									3.512,82	TKM
PESO CAP (T) x DISTÂNCIA (KM) = TOTAL (TKM) OBSERVAÇÕES													
13,83 x 254,00 = 3.512,82 TRANSPORTE DO CAP DE FORTALEZA PARA A USINA EM APRAZÍVEL, SOBRAL-CE. DMT TOTAL = 254,00 KM.													
TOTAL = 3.512,82													

6.0			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA										
6.1	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA									40.255,52	TKM
VOLUME CBUQ x DISTÂNCIA = TOTAL (TKM) OBSERVAÇÕES													
218,78 x 184,00 = 40.255,52 TRANSPORTE DO CBUQ DE APRAZÍVEL PARA TAMBORIL (LOCAL DA OBRA). DMT TOTAL = 184,00 KM.													
TOTAL = 40.255,52													

7.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
7.1	SICRO	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,5 MM									13,91	M2
EXTENSÃO (M) x LARGURA (M) = ÁREA (M2) x QNTD (UND) = ÁREA (M2) OBSERVAÇÕES													

João Victor da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 062096585-1



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1076824-49 (CONVÊNIO N° 913581/2021)  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE NOVA ROMA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI - CE JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SICRO NOVEMBRO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SEINFRA MATERIAS BETUMINOSOS JULHO/2023  
 BDI: 21,35% BDI INSUMOS: 15,00%  
 DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2023



3,98	x	0,40	=	1,59	x	1,00	=	1,59	FAIXA DE RETENÇÃO
15,00	x	0,10	=	1,50	x	1,00	=	1,50	FAIXA DUPLA CONTÍNUA AMARELA
108,18	x	0,10	=	10,82	x	1,00	=	10,82	FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA
								TOTAL	13,91

7.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA			2,25	M2
				= ÁREA (M2) x QNTD (UND) =		ÁREA TOTAL (M2)	OBSERVAÇÕES
				= 0,61 x 1,00 =		0,61	LETRA P = 0,61 m²
				= 0,49 x 1,00 =		0,49	LETRA A = 0,49 m²
				= 0,71 x 1,00 =		0,71	LETRA R = 0,71 m²
				= 0,44 x 1,00 =		0,44	LETRA E = 0,44 m²
				TOTAL		2,25	REFRENTE AO SÍMBOLO "PARE"

7.3	SICRO	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EMAÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			1,00	UN
				QNTD (UND) =		QNTD (UND)	OBSERVAÇÕES
				1,00 =		1,00	R-1 - "PARADA OBRIGATORIA"
				0,00 =		0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMITIDA"
				0,00 =		0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"
				TOTAL		1,00	

## 04 - RUA PROJETADA S.D.O. 04

3.0			PINTURA DE LIGAÇÃO																
3.1	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO			828,40	M2												
				ESTACA INICIAL	+	N	ESTACA FINAL	+	N	=	EXTENSÃO (M)	x	LARGURA MÉDIA (M)	=	ÁREA TOTAL (M2)	/	LARGURA INICIAL	LARGURA FINAL	
				0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	8,99	=	179,80	/	9,10	8,87
				1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	8,87	=	177,40	/	8,87	8,87
				2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	8,82	=	176,40	/	8,87	8,76
				3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,94	=	158,80	/	8,76	7,11
				4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,80	=	136,00	/	7,11	6,49
											EXTENSÃO	=	100,00		ÁREA	=	828,40		

3.2	SEINFRA	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C			0,37	T
				ÁREA PINTURA LIGAÇÃO (M2) x CONSUMO =		PESO (T)	OBSERVAÇÕES
				828,40 x 0,00045 =		0,37	UMA APLICAÇÃO, ANTES DA CAMADA DE ROLAMENTO. CONSUMO DE EMULSÃO RR-1C DE 0,00045 T/M2 DE ASFALTO.
				TOTAL		0,37	

3.3	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA			118,77	TKM
				PESO EMULSÃO (T) x DISTÂNCIA (KM) =		TOTAL(TKM)	OBSERVAÇÕES
				0,37 x 321,00 =		118,77	TRANSPORTE DO LIGANTE DA REFINARIA ATÉ O LOCAL DA OBRA FORTALEZA (REFINARIA) PARA TAMBORIL (LOCAL DA OBRA). DMT TOTAL = 321,00 KM.
				TOTAL		118,77	

4.0			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=5,00CM				
4.1	SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS			99,41	T
				CONSUMO x ÁREA PINTURA LIGAÇÃO (M2) x ESP. (M) =		PESO (T)	OBSERVAÇÕES
				2,40 x 828,40 x 0,05 =		99,41	MULTIPLICAÇÃO DA ÁREA PELA ESPESSURA E PELA DENSIDADE DA CAMADA DE CBUQ. CBUQ COM PESO ESPECÍFICO DE 2,40 T/M3.
				TOTAL		99,41	

4.2	SEINFRA	I0796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70			6,29	T
				PESO CBUQ (T) x CONSUMO =		PESO (T)	OBSERVAÇÕES
				99,41 x 0,06323 =		6,29	CONSUMO DE CAP 50/70 IGUAL A 0,06323 T/T DE CBUQ.
				TOTAL		6,29	

5.0			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA				
-----	--	--	-------------------------------	--	--	--	--

João Victor da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 062096585-1



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 10768249 (CONVENIÃO N° 913581/2021)  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE NOVA ROMA, TAMBORIL - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
**FONTE:** TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI - CE JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SEINFRA NOVO JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SEINFRA MATERIAS BETUMINOSOS JULHO/2023  
**BDI:** 21,35% **BDI INSUMOS:** 15,00%  
**DATA:** 22 DE SETEMBRO DE 2023



5.1	SICRO	5914522	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA			1.597,66	TKM
			<b>PESO CAP (T) x DISTÂNCIA (KM) = TOTAL (TKM)</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>			
			6,29 x 254,00 = 1.597,66	TRANSPORTE DO CAP DE FORTALEZA PARA A USINA EM APRAZÍVEL, SOBRAL-CE. DMT TOTAL = 254,00 KM.			
			<b>TOTAL = 1.597,66</b>				
6.0			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA				
6.1	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA			18.291,44	TKM
			<b>PESO CBUQ (T) x DISTÂNCIA (KM) = TOTAL (TKM)</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>			
			99,41 x 184,00 = 18.291,44	TRANSPORTE DO CBUQ DE APRAZÍVEL PARA TAMBORIL (LOCAL DA OBRA). DMT TOTAL = 184,00 KM.			
			<b>TOTAL = 18.291,44</b>				
7.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
7.1	SICRO	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM			7,93	M2
			<b>EXTENSÃO (M) x LARGURA (M) = ÁREA (M2) x QNTD (UND) = ÁREA (M2)</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>			
			4,52 x 0,40 = 1,81 x 1,00 = 1,81	FAIXA DE RETENÇÃO			
			15,00 x 0,10 = 1,50 x 1,00 = 1,50	FAIXA DUPLA CONTÍNUA AMARELA			
			46,15 x 0,10 = 4,62 x 1,00 = 4,62	FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA			
			<b>TOTAL = 7,93</b>				
7.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA			2,25	M2
			<b>= ÁREA (M2) x QNTD (UND) = ÁREA TOTAL (M2)</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>			
			= 0,61 x 1,00 = 0,61	LETRA P = 0,61 m²			
			= 0,49 x 1,00 = 0,49	LETRA A = 0,49 m²			
			= 0,71 x 1,00 = 0,71	LETRA R = 0,71 m²			
			= 0,44 x 1,00 = 0,44	LETRA E = 0,44 m²			
			<b>TOTAL = 2,25</b>	REFRENTE AO SÍMBOLO "PARE"			
7.3	SICRO	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			1,00	UN
			<b>QNTD (UND) = QNTD (UND)</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>			
			1,00 = 1,00	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"			
			0,00 = 0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMITIDA"			
			0,00 = 0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"			
			<b>TOTAL = 1,00</b>				
<b>07 - RUA PROJETADA S.D.O. 07</b>							
3.0			PINTURA DE LIGAÇÃO				
3.1	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO			665,36	M2
			<b>ESTACA INICIAL + N ESTACA FINAL + N = EXTENSÃO (M) x LARGURA MÉDIA (M) = ÁREA TOTAL (M2) / LARGURA INICIAL LARGURA FINAL</b>				
			0,00 + 0,00 a 1,00 + 0,00 = 20,00 x 6,71 = 134,20 / 7,65	5,76			
			1,00 + 0,00 a 1,00 + 17,96 = 17,96 x 6,40 = 114,94 / 5,76	7,03			
			1,00 + 17,96 a 2,00 + 0,00 = 2,04 x 7,33 = 14,95 / 7,03	7,63			
			2,00 + 0,00 a 2,00 + 9,35 = 9,35 x 7,42 = 69,38 / 7,63	7,20			
			2,00 + 9,35 a 3,00 + 0,00 = 10,65 x 6,65 = 70,82 / 7,20	6,10			
			3,00 + 0,00 a 4,00 + 0,00 = 20,00 x 6,09 = 121,80 / 6,10	6,08			
			4,00 + 0,00 a 4,00 + 4,45 = 4,45 x 6,59 = 29,33 / 6,08	7,09			
			4,00 + 4,45 a 5,00 + 0,00 = 15,55 x 7,07 = 109,94 / 7,09	7,04			
			<b>EXTENSÃO = 100,00</b>	<b>ÁREA = 665,36</b>			
3.2	SEINFRA	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C			0,30	T
			<b>ÁREA PINTURA LIGAÇÃO (M2) x CONSUMO = PESO (T)</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>			
			665,36 x 0,00045 = 0,30	UMA APLICAÇÃO, ANTES DA CAMADA DE ROLAMENTO. CONSUMO DE EMULSÃO RR-1C DE 0,00045 T/M2 DE ASFALTO			
			<b>TOTAL = 0,30</b>				

João Victor da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 062096585-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1076827-49 (CONVÊNIO N° 913581/2021)
LOCAL: DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE NOVA ROMA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI - CE JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SICRO NOVO JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SEINFRA MATERIAS BETUMINOSOS JULHO/2023
BDI: 21,35% BDI INSUMOS: 15,00%
DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2023



Table with 5 columns: Item ID, SICRO, Description, Quantity, Unit. Includes calculation rows for items 3.3, 4.0, 4.1, 4.2, 5.0, 5.1, 6.0, 6.1, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3 with detailed formulas and observations.

Handwritten signature

João Victor da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 062096585-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT Nº 1076824-49 (CONVÊNIO Nº 913581/2021)
LOCAL: DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE NOVA ROMA, TAMBORIL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FONTE: TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI - CE JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SICRO SINO JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SEINFRA MATERIAS BETUMINOSOS JULHO/2023
BDI: 21,35% BDI INSUMOS: 15,00%
DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2023



Table with columns: QNTD (UND) = QNTD (UND) and OBSERVAÇÕES. Rows include: 1,00 = 1,00 R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA", 0,00 = 0,00 R-19 - "VEL MÁX. PERMITIDA", 0,00 = 0,00 A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES", TOTAL = 1,00

08 - RUA PROJETADA S.D.O. 08

Main calculation table with columns: Item, SICO, Description, Area/Weight, Consumption, Total, Observations. Includes items for: 3.0 PINTURA DE LIGAÇÃO, 3.2 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C, 3.3 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO, 4.0 CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ, 4.1 CONCRETO ASFÁLTICO, 4.2 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70, 5.0 TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA, 5.1 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO, 6.0 TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA, 6.1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE.

Handwritten signature

João Victor M. da Silva Engenheiro Civil CREA/CE 062096585-1



183  
**FLS**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1076824-49 (CONVÊNIO N° 913581/2021)  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE NOVA ROMA, TAMBORIL - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
**FONTE:** TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI - CE JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SICRO 1520 JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SEINFRA MATERIAS BETUMINOSOS JULHO/2023  
**BDI:** 21,35% **BDI INSUMOS:** 15,00%  
**DATA:** 22 DE SETEMBRO DE 2023

				PESO CBUQ (T)	x	DISTÂNCIA (KM)	=	TOTAL (TKM)	OBSERVAÇÕES				
				112,79	x	184,00	=	20.753,36	TRANSPORTE DO CBUQ DE APRAZÍVEL PARA TAMBORIL (LOCAL DA OBRA). DMT TOTAL = 184,00 KM.				
				<b>TOTAL = 20.753,36</b>									
<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>													
7.0													
7.1	SICRO	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM						8,85	M2			
				EXTENSÃO (M)	x	LARGURA (M)	=	ÁREA (M2)	x	QNTD (UND)	=	ÁREA (M2)	OBSERVAÇÕES
				4,72	x	0,40	=	1,89	x	1,00	=	1,89	FAIXA DE RETENÇÃO FAIXA DUPLA CONTÍNUA AMARELA FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA
				15,00	x	0,10	=	1,50	x	1,00	=	1,50	
				54,64	x	0,10	=	5,46	x	1,00	=	5,46	
				<b>TOTAL = 8,85</b>									
7.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA									2,25	M2
						=	ÁREA (M2)	x	QNTD (UND)	=	ÁREA TOTAL (M2)	OBSERVAÇÕES	
						=	0,61	x	1,00	=	0,61	LETRA P = 0,61 m²	
						=	0,49	x	1,00	=	0,49	LETRA A = 0,49 m²	
						=	0,71	x	1,00	=	0,71	LETRA R = 0,71 m²	
						=	0,44	x	1,00	=	0,44	LETRA E = 0,44 m²	
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>			<b>2,25</b>	<b>REFRENTE AO SÍMBOLO "PARE"</b>		
7.3	SICRO	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									1,00	UN
						QNTD (UND)	=	QNTD (UND)	OBSERVAÇÕES				
						1,00	=	1,00	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRIA"				
						0,00	=	0,00	R-19 - "VEL. MÁX. PERMITIDA"				
						0,00	=	0,00	A-32b - "PASSAGEM DE PEDESTRES"				
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>					

João Victor M. da Silva  
**Engenheiro Civil**  
 CREA/CE 062096585-1

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1076824-49 (CONVÊNIO N° 913581/2021)  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE NOVA ROMA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI - CE JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SICRO NOVO JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SEINFRA MATERIAS BETUMINOSOS JULHO/2023  
 BDI: 21,35% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU | BDI INSUMOS: 15,00%  
 DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2023

**1.1. CPROP-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9809	Encarregado de obras de artes especiais	SICRO NOVO	mês	0,76000000	R\$ 7.780,34	R\$ 5.913,08
P9812	Engenheiro	SICRO NOVO	mês	0,56000000	R\$ 22.961,71	R\$ 12.858,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18.771,62</b>
Fração de 100%:						<b>R\$ 187,72</b>
VALOR:						<b>R\$ 187,72</b>

**2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022 PS (M2)**

Material	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 27,47	R\$ 0,31
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,72	R\$ 0,19
00004509	SARRAFO *2.5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,20	R\$ 16,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 267,18</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,86	R\$ 10,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,46	R\$ 22,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>						<b>R\$ 32,88</b>
Serviço	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,51	R\$ 11,75
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,75</b>
VALOR:						<b>R\$ 311,81</b>

**2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento Custo Horário	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,8738	R\$ 3,6859
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,6859</b>
VALOR:						<b>R\$ 3,69</b>

**2.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento Custo Horário	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 294,8738	R\$ 3,6859
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,6859</b>
VALOR:						<b>R\$ 3,69</b>

**3.1. 4011353 Pintura de ligação (m²)**


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 263,7673	R\$ 79,7761	R\$ 263,7673
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 58,3378	R\$ 39,1659	R\$ 114,6756
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 378,4429</b>	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Serveinte	h	2,00000000	20,2704	40,5408		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>40,5408</b>	
Custo Horário da Execução:						<b>R\$ 418,9837</b>	
Produção da Equipe:						<b>1,500,00000</b>	
Custo Unitário da Execução:						<b>R\$ 0,2800</b>	
Custo do FIC (0,00226):						<b>R\$ 0,0006</b>	
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000		
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>	
Custo Direto Total:						<b>R\$ 0,2806</b>	
VALOR:						<b>R\$ 0,28</b>	

**3.2. I2319 Emulsão asfáltica - RR-1C (T)**

Material	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2319	Emulsão asfáltica - RR-1C	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 3.056,98	R\$ 3.056,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.056,98</b>
VALOR:						<b>R\$ 3.056,98</b>

**3.3. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 263,7673	R\$ 79,7761	R\$ 263,7673
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 263,7673</b>	
Custo Horário da Execução:						<b>R\$ 263,7673</b>	
Produção da Equipe:						<b>149,40000</b>	
Custo Unitário da Execução:						<b>R\$ 1,7700</b>	
Custo Direto Total:						<b>R\$ 1,7700</b>	
VALOR:						<b>R\$ 1,77</b>	

  
 João Victor M. da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 062096585-1

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1076824-49 (CONVÊNIO N° 913581/2021)  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE NOVA ROMA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI - CE JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SICRO NOVO JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SEINFRA MATERIAS BETUMINOSOS JULHO/2023  
 BDI : 21.35% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU BDI INSUMOS: 15.00%  
 DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2023

**4.1. 4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (t)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 246,2063	R\$ 120,1805	R\$ 209,6588
E9681 Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 267,1695	R\$ 99,7573	R\$ 237,0353
E9545 Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 449,0775	R\$ 208,3654	R\$ 449,0775
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 895,7718</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
P9824	Servente	h	8,00000000	20,2704	162,1632
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>162,1632</b>
Custo Horário da Execução:					R\$ 1,057,9348
Produção da Equipe:					99,60000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 10,6200
Custo do FIC (0,00226):					R\$ 0,0244

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 176,0000	R\$ 179,5200
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 179,5200</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914649	1,02000000	R\$ 8,1600	R\$ 8,3232
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 8,3232</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,02000000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>
Custo Direto Total:									<b>R\$ 197,9572</b>
VALOR:									<b>R\$ 197,96</b>

**4.2. 10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 4.312,86	R\$ 4.312,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.312,86</b>
VALOR:					<b>R\$ 4.312,86</b>

**5.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 263,7673	R\$ 79,7761	R\$ 263,7673
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 263,7673</b>
Custo Horário da Execução:						R\$ 263,7673
Produção da Equipe:						149,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,7700
Custo Direto Total:						R\$ 1,7700
VALOR:						<b>R\$ 1,77</b>


**6.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 295,3971	R\$ 99,0346	R\$ 295,3971
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 295,3971</b>
Custo Horário da Execução:						R\$ 295,3971
Produção da Equipe:						522,90000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,5600
Custo Direto Total:						R\$ 0,5600
VALOR:						<b>R\$ 0,56</b>

**7.1. 5213403 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 376,4797	R\$ 162,2341	R\$ 376,4797
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 376,4797</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	21,5135	21,5135
P9824	Servente	h	4,00000000	20,2704	81,0816
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>102,5951</b>
Custo Horário da Execução:					R\$ 479,0748
Produção da Equipe:					163,23000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,9300

  
**João Victor M. da Silva**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE 062096585-1**





### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1076824-49 (CONVÊNIO N° 913581/2021)	
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE NOVA ROMA, TAMBORIL - CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
<b>FONTE:</b>	TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO   SINAPI - CE JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO   SICRO NOVO JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO   SEINFRA MATERIAS BETUMINOSOS JULHO/2023	
<b>BDI:</b>	21,35% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°2622/2013-TCU	BDI INSUMOS: 15,00%
<b>DATA:</b>	22 DE SETEMBRO DE 2023	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,10000000	R\$ 10,7184	R\$ 1,0718
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 11,9104	R\$ 4,1686
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,50000000	R\$ 24,9357	R\$ 12,4679
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 24,9357	R\$ 0,0242
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 17,7325</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	R\$ 33,0300	R\$ 0,0033
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,0300	R\$ 0,0116
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00080000	R\$ 33,0300	R\$ 0,0264
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,0413</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	RS 1,1000	0,00	RS 0,8800	0,00	RS 0,7200	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	RS 1,1000	0,00	RS 0,8800	0,00	RS 0,7200	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00080000	0,00	RS 1,1000	0,00	RS 0,8800	0,00	RS 0,7200	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>R\$ 20,7038</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 20,71</b>	

#### 7.2. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 39,5065	R\$ 0,5268
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 95,7745	R\$ 0,8513
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 72,0254	R\$ 1,1204
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 154,0616	R\$ 1,0271
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,5256</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,7100	R\$ 3,1405
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 15,9900	R\$ 9,2742
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,4147</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 17,1400	R\$ 3,0471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,0471</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,99</b>

#### 7.3. 5213441 Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 153,3667	R\$ 64,0598	R\$ 90,8519
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 90,8519</b>	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9830	Montador	h	1,00000000	30,7544	30,7544		
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2704	40,5408		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>71,2952</b>		
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 162,1471</b>		
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>3,00000</b>		
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 54,0500</b>		
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,68581000	R\$ 568,6100	R\$ 389,9584		
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 389,9584</b>			
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 444,0084</b>			
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 444,01</b>			

Joao Victor M. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 062096585-1

**ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1076824-49 (CONVÊNIO N° 913581/2021)  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE NOVA ROMA, TAMBORIL - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 FONTE: TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI - CE JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SICRO NOVO JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SEINFRA MATERIAS BE TUMINOSOS JULHO/2023  
 BDI : 21,35% DE ACORDO COM ACÓRDÃO N°26227/2013.TCU | BDI INSUMOS: 15,00%  
 DATA: 22 DE SETEMBRO DE 2023



**Prefeitura de  
Tamboril**

**TABELA SICRO NOVO ABRIL/2023 SEM DESONERAÇÃO**

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9801	Ajudante	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,57%	4,86%	-	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,47%	0,26%	12,31%	4,27%	0,93%	12,30%	0,77%	109,54%
P9812	Engenheiro	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	6,49%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%	-	4,26%	0,11%	5,83%	3,76%	0,93%	6,46%	0,38%	76,13%
P9822	Pintor	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,18%	5,03%	3,12%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,16%	0,17%	9,20%	4,39%	0,93%	13,77%	0,56%	109,40%
P9823	Serralheiro	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,27%	5,06%	3,86%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,67%	0,16%	8,46%	4,42%	0,93%	14,09%	0,51%	109,33%
P9824	Servente	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,57%	4,86%	-	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,47%	0,26%	12,31%	4,27%	0,93%	12,30%	0,77%	109,54%
P9830	Montador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	17,85%	4,94%	0,59%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,85%	0,22%	11,72%	4,30%	0,93%	12,69%	0,71%	109,72%
P9853	Pré-marcador	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	17,57%	4,86%	-	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	8,47%	0,26%	12,31%	4,27%	0,93%	12,30%	0,77%	109,54%
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	-	-	-	-	5,15%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,80%	0,13%	7,16%	3,72%	0,93%	5,93%	0,43%	76,02%

LEGENDA:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Fenados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Féria Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidência (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
- Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais das categorias do SICRO, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais flutuações no número de amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

João Victor M. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 062096585-1



**ORÇAMENTO RESUMO****Prefeitura de  
Tamboril**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT N° 1076824-49 (CONVÊNIO N° 913581/2021)  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE NOVA ROMA, TAMBORIL - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
**FONTE:** TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO | SINAPI - CE JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SICRO NOVO JULHO/2023 SEM DESONERAÇÃO | SEINFRA MATERIAS BETUMINOSOS JULHO/2023  
**BDI:** 21,35% **BDI INSUMOS:** 15,00%  
**DATA:** 22 DE SETEMBRO 2023

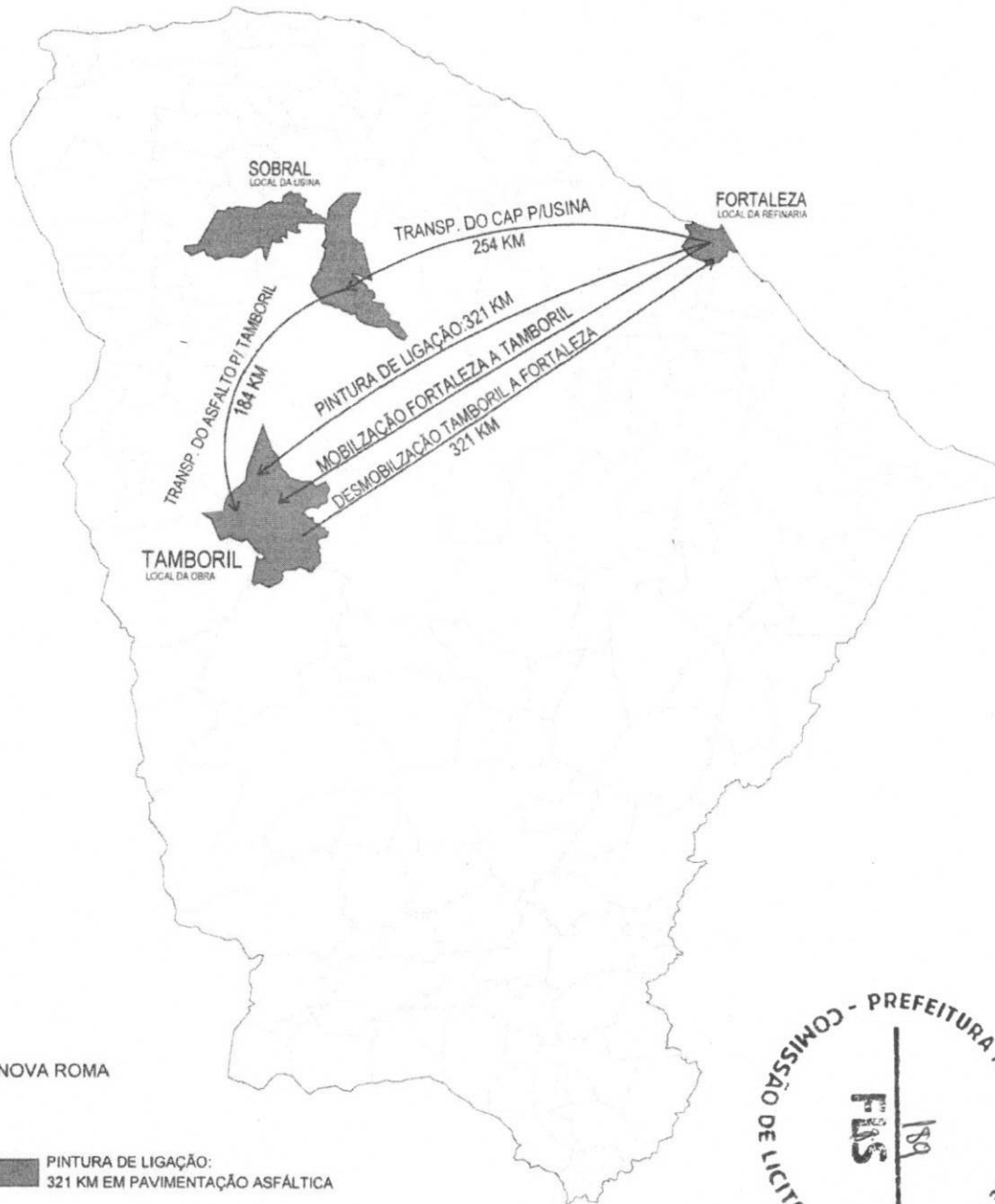
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR R\$
1	RUA PROJETADA S.D.O. 01	M2	898,09	R\$ 93.407,41
2	RUA PROJETADA S.D.O. 02	M2	1.823,13	R\$ 166.908,67
4	RUA PROJETADA S.D.O. 04	M2	828,40	R\$ 76.243,31
7	RUA PROJETADA S.D.O. 07	M2	665,36	R\$ 61.405,56
8	RUA PROJETADA S.D.O. 08	M2	939,88	R\$ 86.380,17
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>5.154,86</b>	<b>R\$ 484.345,12</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 484.345,12 (QUATROCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E DOZE CENTAVOS).

João Victor M. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 062096585-1




DATUM - SIRGAS 2000



**01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - ASFALTO NOVA ROMA**  
 ESCALA: 1 : SEM ESCALA

- MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS: 321 KM EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- PINTURA DE LIGAÇÃO: 321 KM EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- TRANSPORTE DO CAP: 254 KM EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- TRANSPORTE DO ASFALTO: 184 KM EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

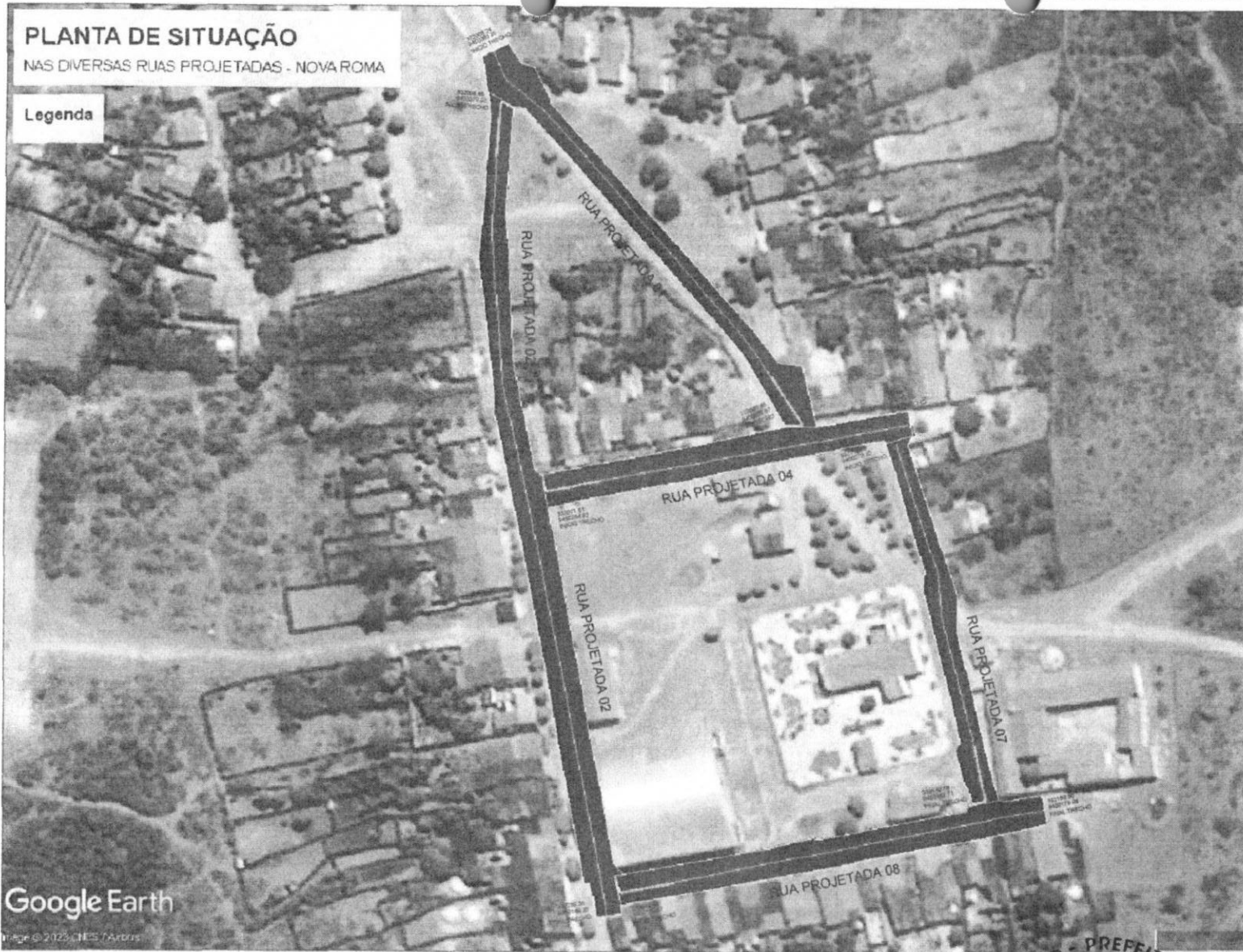
	<p><i>At. Paulo...</i></p> <p>SECRETÁRIO DE INFRA. E SERVIÇOS PÚBLICOS PORTALEZA 06/2023</p>
RESPONSÁVEL CÁLCULO	RESPONSÁVEL CONSTRUÇÃO
CREA	<p><i>João Victor Martins de Silva</i></p> <p>Engenheiro Civil CREA/CE 062099565-4</p> <p>João Victor Martins de Silva ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL PROJETO</p> <p>PROPRIETÁRIO</p>

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO			
<p>OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PI Nº 107884-18 (CONVÊNIO Nº 03/2007)</p> <p>CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL</p> <p>ENDEREÇO: OBRAS RUAIS LOCALIDADE DE NOVA ROMA, ZONA RURAL, TAMBORIL - CE</p> <p>CONTÉUDO:          1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - ASFALTO NOVA ROMA.          2          3          4</p>			
ÁREA TERRENO	ÁREA CONSTR.	ÁREA COBERTA	RESP. TÉCNICO
FECHA: INICIADA	DATA: SETEMBRO/2023	DESENHO: JOÃO VICTOR	NOTAS:
OBSERVAÇÕES:			PREÇOS: ÚNICA

# PLANTA DE SITUAÇÃO

NAS DIVERSAS RUAS PROJETADAS - NOVA ROMA

Legenda



DATUM - SIRGAS 2000

Google Earth

Imagem © 2023, CNES / Airbus

01 PL. SITUAÇÃO - DIVERSAS RUAS PROJETADAS  
ESCALA: 1 / SEM ESCALA

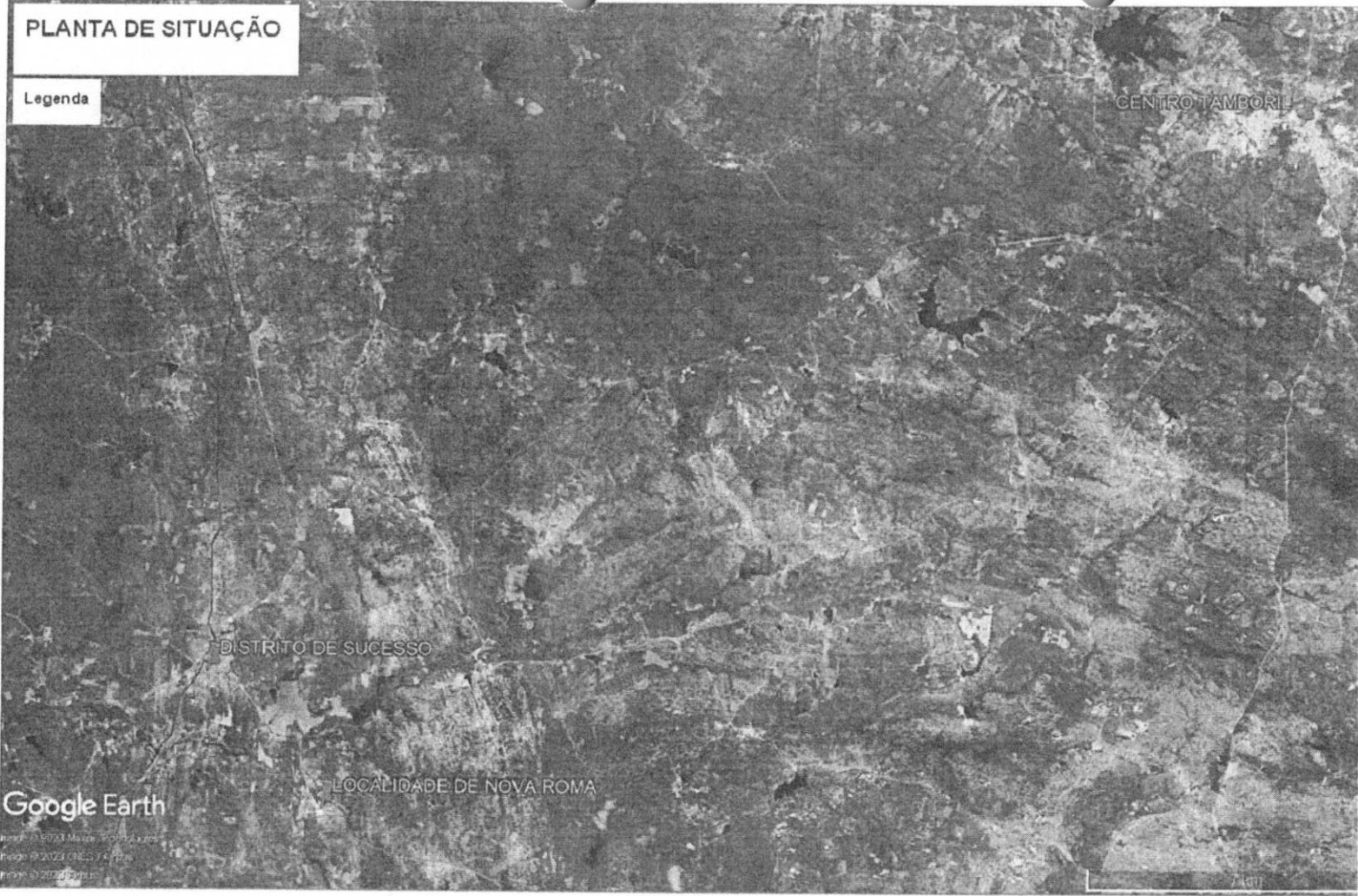


APROVO  <i>Antônio Paulo...</i> SECRETÁRIO DE INFRA E SERVIÇOS PÚBLICOS PORTARIA Nº 7/2022		João Victor M. da Silva Engenheiro Civil CREA/CE 062096554  João Victor M. da Silva ENGENHEIRO CIVIL RESPONSAVEL PROJETO  PROPRIETÁRIO:	
<b>PLANTA DE SITUAÇÃO</b>			
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PI Nº 107965-48 (CONVÊNIO Nº 01389/2021) CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE NOVA ROMA, ZONA RURAL, TAMBORIL - CE			
CONTEÚDO: 1 PL. SITUAÇÃO - DIVERSAS RUAS PROJETADAS 2 3 4			
ÁREA TERRENO	ÁREA CONSTRUI	ÁREA COBERTA	REGR. TÉCNICAS
ESCALA: INDICADA	DATA: SETEMBRO/2022	PROJ. EXECUTIVO	JOÃO VICTOR M. DA SILVA
DESENHO: JOÃO VICTOR	REVISÃO:	PROJ. EXECUTIVO	ENGENHEIRO CIVIL
OBSERVAÇÕES:			DATA: 01/02



**PLANTA DE SITUAÇÃO**

Legenda



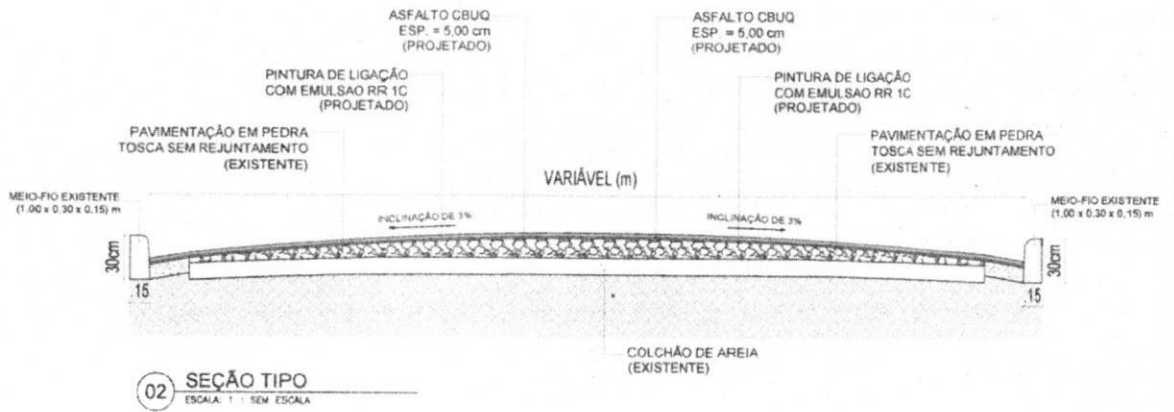
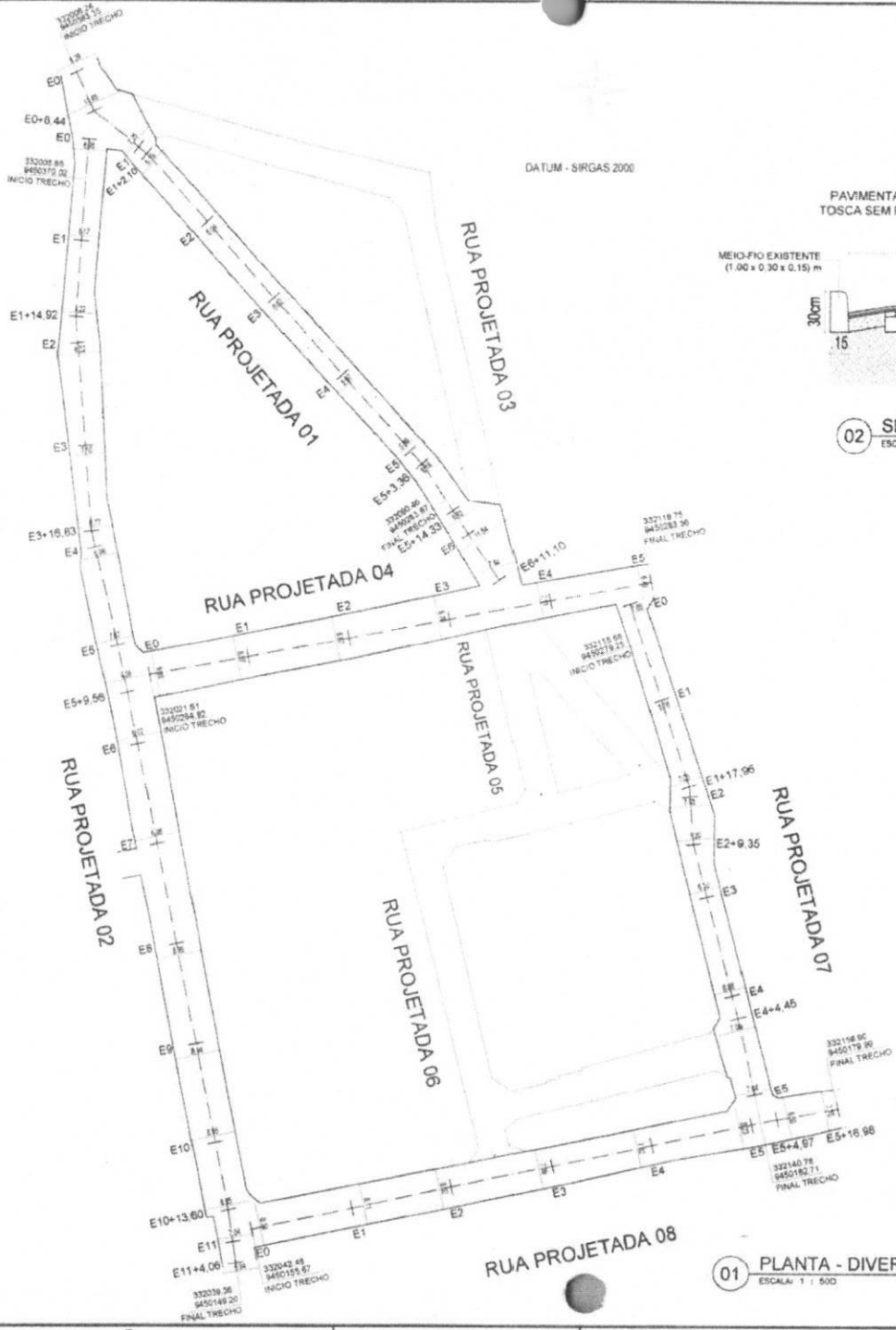
DATUM - SIRGAS 2000

01 **PL. SITUAÇÃO - GERAL**  
ESCALA: 1 : SEM ESCALA



<p>APROVO</p> <p><i>Antônio Paulo...</i></p> <p>ANTÔNIO PAULO MARQUEZ A. REIS SECRETÁRIO DE INFRA E SERVIÇOS PÚBLICOS PREFEITURA 06/2022</p>	<p>João Victor M. da Silva Engenheiro Civil CREA/CE 062095585-1</p> <p>João Victor Máximo da Silva INGENHEIRO CIVIL CNP 30285881 RESPONSÁVEL PROJETO</p> <p>PROPRIETÁRIO:</p>
--	---

<b>PLANTA DE SITUAÇÃO</b>			
<p>OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PI N° 1078804-60 (CONVÊNIO N° 013081/2021)</p> <p>CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL</p> <p>ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE NOVA ROMA, ZONA RURAL, TAMBORIL - CE</p> <p>CONTENÍDO:</p> <p>1 PL. SITUAÇÃO - GERAL</p> <p>2 _____</p> <p>3 _____</p> <p>4 _____</p>			
ÁREA TERRENO	ÁREA CONSTRUÇÃO	ÁREA COBERTA	RESP. TÉCNICO
ESCALA: INDICADA	DATA: SETEMBRO/2023	REVISÃO:	JOÃO VICTOR M. ENGENHEIRO CIVIL
OBSERVAÇÕES:			PRELIMINAR
			02/02



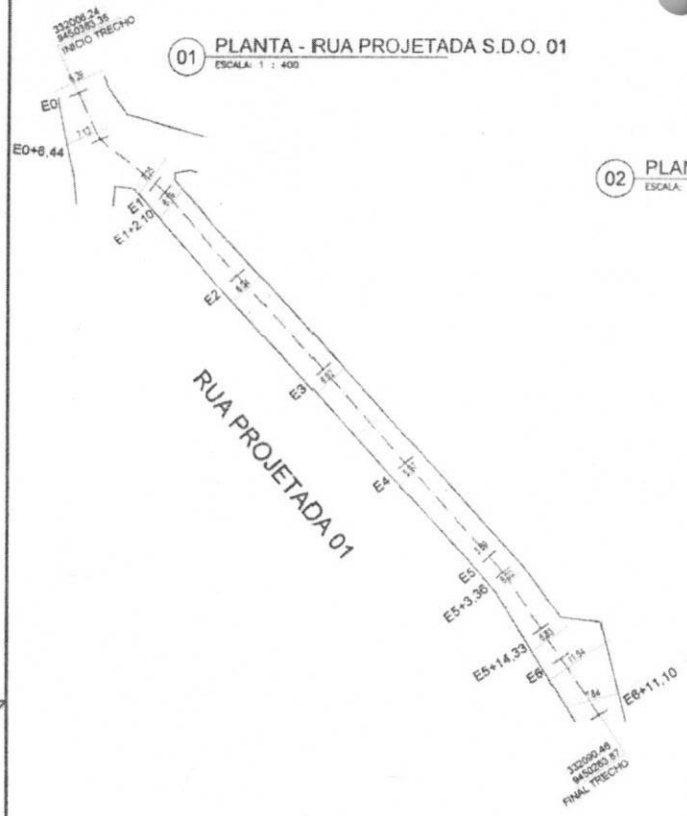
02 SEÇÃO TIPO  
ESCALA: 1 : SEM ESCALA

01 PLANTA - DIVERSAS RUAS PROJETADAS  
ESCALA: 1 : 500

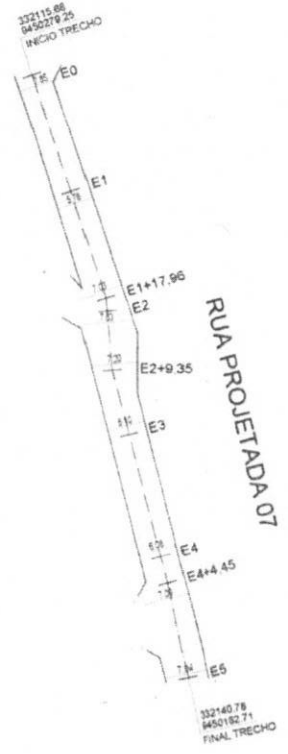
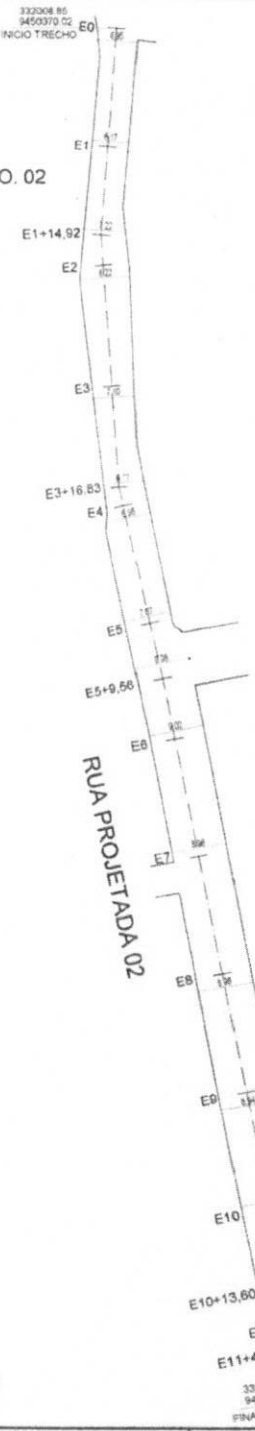


APROVADO	 João Victor M. da Silva Engenheiro Civil CREA/RJ 06209685-4 Responsável pelo Projeto
 Antônio Romão Nogueira SECRETÁRIO DE EMPRE. E SERVIÇOS PÚBLICOS PORTARIA 04/2022	PROPRIETÁRIO
<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - RJ, CONFORME PT Nº 1075024-46 (CONVÊNIO Nº 01389/2021)	
COORDENADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE NOVA ROMA, ZONA RURAL, TAMBORIL - RJ	
CONTEÚDO: 1 PLANTA - DIVERSAS RUAS PROJETADAS 2 SEÇÃO TIPO	
PREFEITURA de Tamboril	ÁREA TERMO: _____ ÁREA CONSTR. _____ ÁREA COBERTA _____
ESCALA: INDICADA DATA: SETEMBRO/2022 DESenhado: JOÃO VICTOR	RESP. TÉCNICO: JOÃO VICTOR M. da Silva RUP: 06209685-4 ENGENHEIRO CIVIL
OBSERVAÇÕES:	PRIMEIRO: 01/02

01 PLANTA - RUA PROJETADA S.D.O. 01  
ESCALA: 1 : 400

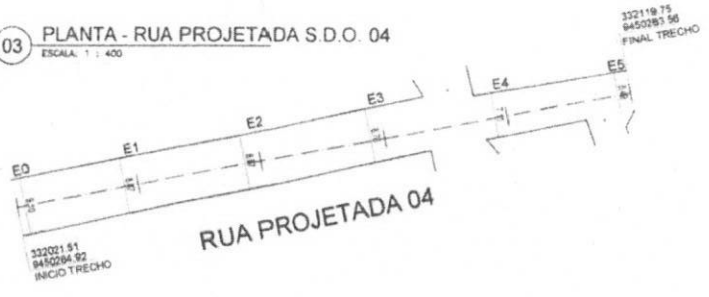


02 PLANTA - RUA PROJETADA S.D.O. 02  
ESCALA: 1 : 400

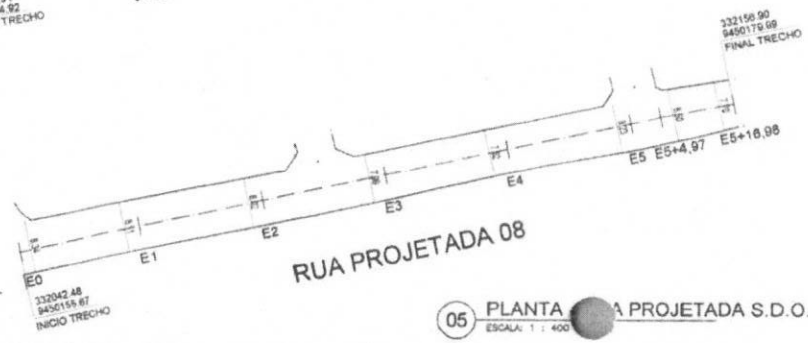


04 PLANTA - RUA PROJETADA S.D.O. 07  
ESCALA: 1 : 400

03 PLANTA - RUA PROJETADA S.D.O. 04  
ESCALA: 1 : 400



05 PLANTA - RUA PROJETADA S.D.O. 08  
ESCALA: 1 : 400



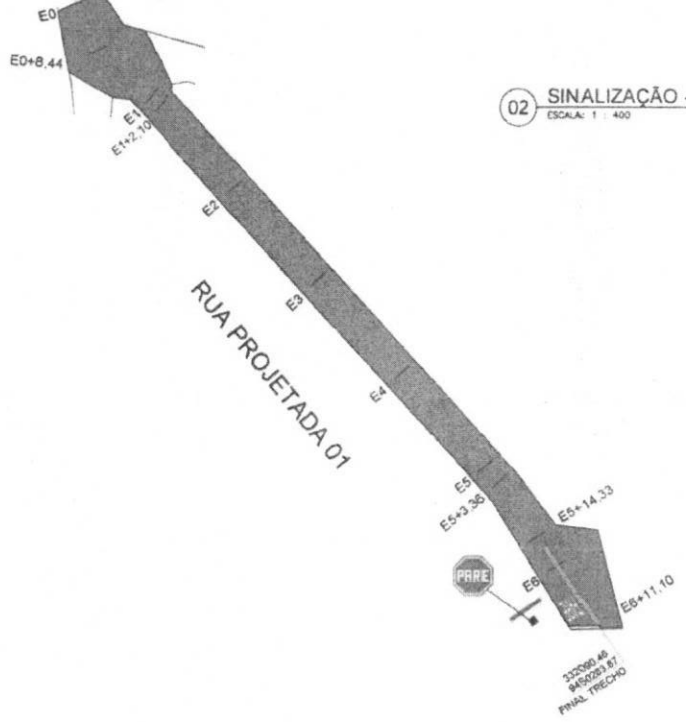
DATUM - SIRGAS 2000



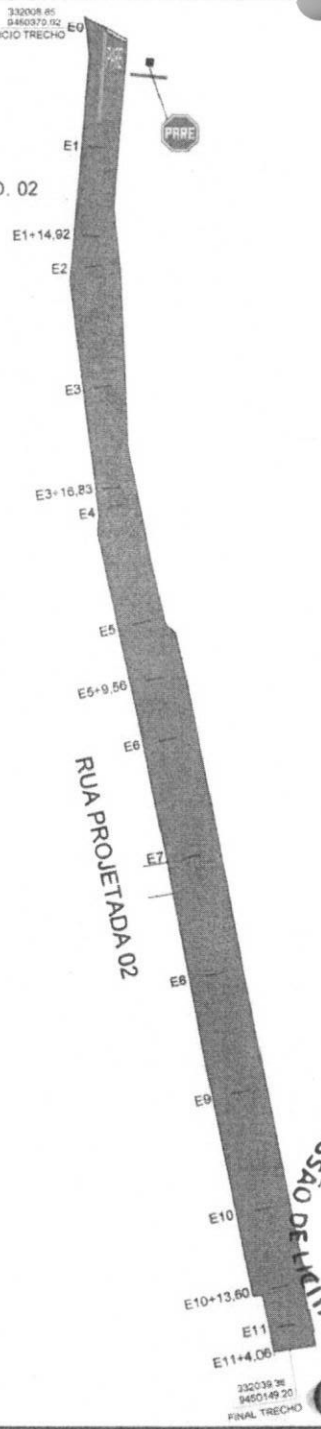
<p>APROVADO</p> <p><i>Antonio Paulo...</i></p> <p>ANTONIO DONALDO NUNES A. VIAN SECRETÁRIO DE INFRA E SERVIÇOS PÚBLICOS PORTARIA 04/2022</p>		<p><i>João Victor...</i></p> <p>João Victor Martins de Silva ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL PROJETO</p> <p>PROJETARDO</p>	
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>			
<p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PP Nº 107884-18 (CONVÊNIO Nº 03/09/2001)</p> <p>CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL</p> <p>ENDEREÇO: AVENIDA BRASIL, LOCALIDADE DE NOVA ROMA, ZONA RURAL, TAMBORIL-CE</p>			
<p>CONTÉUDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. PLANTA - RUA PROJETADA S.D.O. 01</li> <li>2. PLANTA - RUA PROJETADA S.D.O. 02</li> <li>3. PLANTA - RUA PROJETADA S.D.O. 04</li> <li>4. PLANTA - RUA PROJETADA S.D.O. 07</li> <li>5. PLANTA - RUA PROJETADA S.D.O. 08</li> </ul>			
<p>ÁREA TERRENO: ÁREA OBRAS/ÁREA OBRERTA</p>		<p>RESP. TÉCNICO</p>	
<p>ESCALA: INDICADA</p> <p>DESENHO: JAO VICTOR</p>	<p>DATA: SETEMBRO/2023</p> <p>REVISÃO:</p>	<p>JOÃO VICTOR M ENF. 062096854 ENGENHEIRO CIVIL</p> <p>PRESENÇA:</p> <p>02/02</p>	
<p>OBSERVAÇÕES</p>			



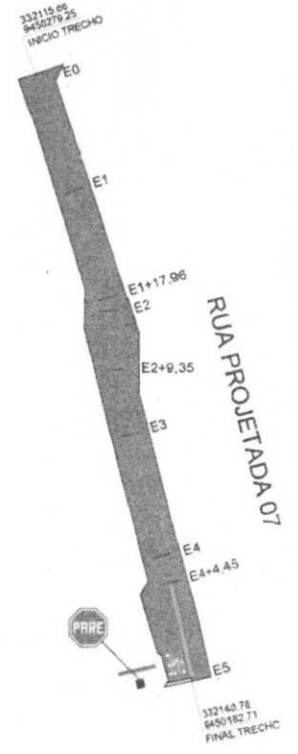
01 SINALIZAÇÃO - RUA PROJETADA S.D.O. 01  
ESCALA: 1 : 400



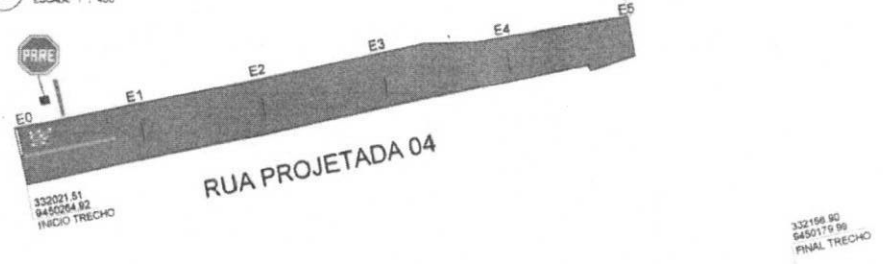
02 SINALIZAÇÃO - RUA PROJETADA S.D.O. 02  
ESCALA: 1 : 400



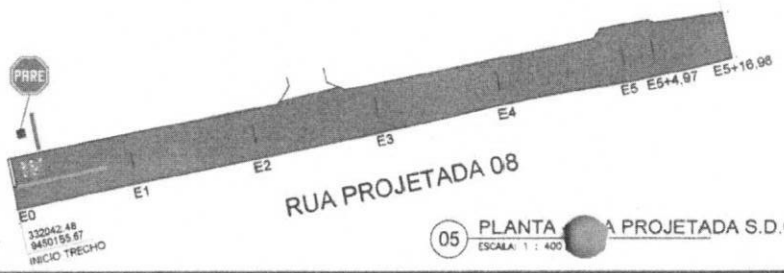
04 SINALIZAÇÃO - RUA PROJETADA S.D.O. 07  
ESCALA: 1 : 400



03 SINALIZAÇÃO - RUA PROJETADA S.D.O. 04  
ESCALA: 1 : 400



05 PLANTA DA RUA PROJETADA S.D.O. 08  
ESCALA: 1 : 400

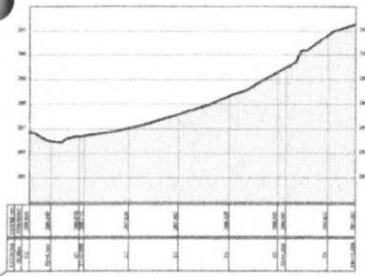


DATUM - SIRGAS 2000

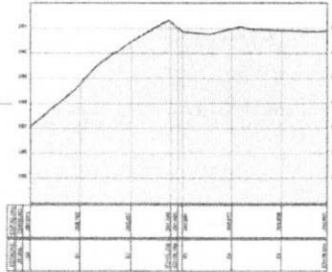
APROVO	<i>[Signature]</i> João Victor Martins da Silva Engenheiro Civil CREC/CE 06209668-4
SECRETÁRIO DE INFRA E SERVIÇOS PÚBLICOS PORTARIA 04/2022	João Victor Martins da Silva ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL PROJETO
PROPRIETÁRIO:	
<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PT N° 107884-44 (CONVÊNIO N° 913081/2021)	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
ESTUDEREMOS: BARRAS RUAS, LOCALIDADE DE NOVA ROMA, ZONA RURAL TAMBORIL-CE	
CONTEÚDO:	
1 - SINALIZAÇÃO - RUA PROJETADA S.D.O. 01	
2 - SINALIZAÇÃO - RUA PROJETADA S.D.O. 02	
3 - SINALIZAÇÃO - RUA PROJETADA S.D.O. 04	
4 - SINALIZAÇÃO - RUA PROJETADA S.D.O. 07	
5 - SINALIZAÇÃO - RUA PROJETADA S.D.O. 08	
ÁREA TERCEIRO (AREA CONTEÚDO)	ÁREA COBERTA
ESCALA: INDICADA	DATA: SETEMBRO/2023
REVISÃO: JOÃO VICTOR	REVISED:
OBSERVAÇÕES:	PROPRIETÁRIO:
	02/02



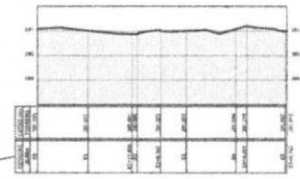
DATUM - SIRGAS 2000



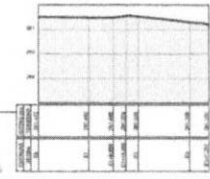
Perfil Longitudinal



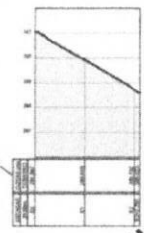
Perfil Longitudinal



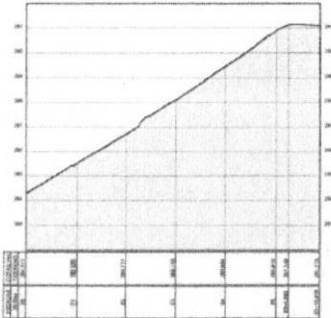
Perfil Longitudinal



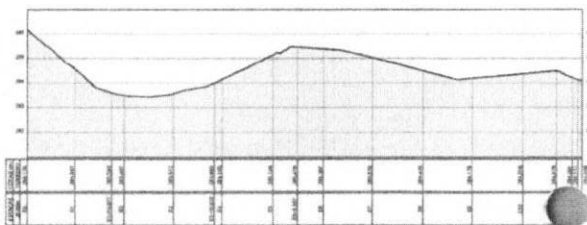
Perfil Longitudinal



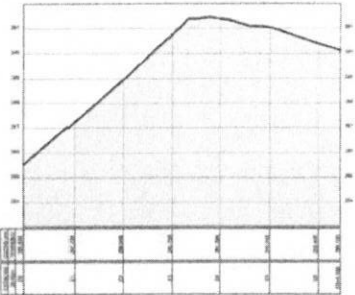
Perfil Longitudinal



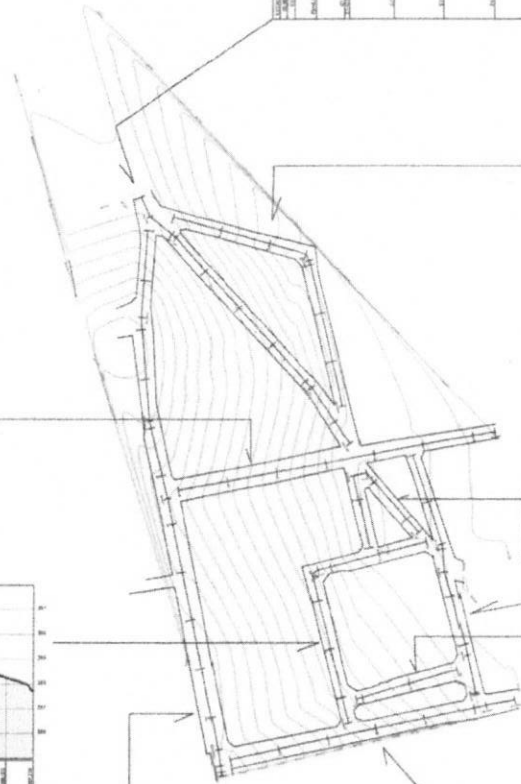
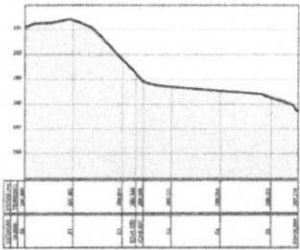
Perfil Longitudinal



Perfil Longitudinal



Perfil Longitudinal



**Convenções topográficas NBR 13133**




**LEGENDA**

	Contorno do Nascente
	Rodovias
	Vias de Acesso
	Área de Preservação
	Marcos Implantados
	Pontos Levantados
	Vértices Virtuais

PAGO	APROVADO
PROJETO	RESPONSÁVEL CÁLCULO
	RESPONSÁVEL CONSTRUÇÃO
ORÇAMENTO	PROPRIETÁRIO
	<b>João Victor de Silva</b> Engenheiro Civil CREA-CE 012088/2021
	João Victor de Silva ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL PROJETO

**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO**

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTADA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PI Nº 107884-68 (CONVÊNIO Nº 013081/2021)

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS, LOCALIDADE DE NOVA ROMA, ZONA RURAL, TAMBORIL-CE

CONTÉUDO:

- PL. TOPOGRÁFICA - DIVERSAS RUAS

**Prefeitura de Tamboril**

ÁREA TERREÇO: \_\_\_\_\_ ÁREA CONSTR. \_\_\_\_\_ ÁREA OBRSTA. \_\_\_\_\_ RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

ESTAB. INDICADA: \_\_\_\_\_ DATA: SETEMBRO/2023 JOÃO VICTOR M. ENP. 0020888/21 ENGENHEIRO CIVIL

DESCRIÇÃO: JÃO VICTOR REVISÃO: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

**UNICA**



01 PL. TOPOGRAFICA - DIVERSAS RUAS  
ESCALA: 1 : 500



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231315699**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

SUBSTITUIÇÃO à  
CE20231314129

**1. Responsável Técnico**

JOÃO VICTOR MARTINS DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0620965851

Registro: 361415CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: Prefeitura Municipal de Tamboril

RUA Germiniano Rodrigues de Farias

Complemento:

Cidade: TAMBORIL

Bairro: São Pedro

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

Nº: S/N

CEP: 63750000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA Germiniano Rodrigues de Farias

Complemento:

Cidade: TAMBORIL

Data de Início: 04/09/2023

Finalidade: Outro

Proprietário: Prefeitura Municipal de Tamboril

Bairro: São Pedro

UF: CE

Previsão de término: 15/12/2023

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 63750000

Coordenadas Geográficas: -4.828361, -40.319375

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

Quantidade  
7.239,14

Unidade  
m2

80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

7.239,14

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

7.239,14

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA

7.239,14

m2

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

**5. Observações**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE, CONFORME PT Nº 1076824-49 (CONVÊNIO Nº 913581/2021)

**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 - NÃO OPTANTE

João Victor M. da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 062096585-1

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOÃO VICTOR MARTINS DA SILVA - CPF: 075.171.713-48

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

Prefeitura Municipal de Tamboril - CNPJ: 07.705.817/0001-04

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 20/11/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216561926



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8WxZ9  
Impresso em 20/11/2023 as 10:20:55 por: ip: 191.7.221.15

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

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

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

