



## Planilha Orçamentária - Com Desoneração

Proponente: MUNICÍPIO DE TAUÁ

Obra/Projeto: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE


Local / Implantação: Localidade de Riacho das Varas a Castelo da Serra

Proposta nº: 057728/2023

Data ref.: 07/2023

BDI%: 30,66%

Item	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Preço unitário com BDI (R\$)	Preço total com BDI (R\$)	Peso (%)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1									
1.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	m²	6,00	R\$ 310,56	R\$ 405,78	R\$ 42.484,32	3,67%
1.2	COMPOSIÇÃO	02	Mobilização de equipamentos e estrutura de equipamentos	und	1,00	R\$ 15.325,90	R\$ 20.024,82	R\$ 20.024,82	1,73%
			Desmobilização de equipamentos	und	1,00	R\$ 15.325,90	R\$ 20.024,82	R\$ 20.024,82	1,73%
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
2									
2.1	COMPOSIÇÃO	01	Administração Local da Obra	und	1,00	R\$ 50.435,04	R\$ 65.898,42	R\$ 65.898,42	5,69%
<b>TRECHO 11.5 KM</b>									
<b>TERRAPLENAGEM</b>									
3									
3.1	SICRO DNIT	4915598	Reconformação da plataforma	m²	69.000,00	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 704.012,52	60,78%
3.2	SICRO DNIT	4915734	Recomposição mecanizada de aterro - Material de jazida	m²	13.800,00	R\$ 11,40	R\$ 14,90	R\$ 205.620,00	17,75%
3.3	SICRO DNIT	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	401.166,00	R\$ 0,93	R\$ 1,22	R\$ 489.422,52	42,25%
<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>									
4									
4.1	SICRO DNIT	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	23.000,00	R\$ 0,46	R\$ 0,60	R\$ 13.800,00	1,19%
4.2	SICRO DNIT	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m²	10.350,00	R\$ 11,71	R\$ 15,30	R\$ 158.355,00	13,67%
4.3	SICRO DNIT	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	300.874,50	R\$ 0,93	R\$ 1,22	R\$ 367.066,89	31,69%
<b>DRENAGEM</b>									
5									
5.1	SICRO DNIT	2003347	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	M	9.000,00	R\$ 13,77	R\$ 17,99	R\$ 161.910,00	13,98%
								<b>VALOR TOTAL DA OBRA =</b>	<b>R\$ 1.158.370,69</b>
								<b>BDI =</b>	<b>R\$ 355.156,45</b>
								<b>VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI =</b>	<b>R\$ 1.513.527,15</b>

  
Leonardo Silveira Lima  
Eng. Civil | RNP 060158106-7





## Planilha Orçamentária - Sem Desoneração

Propornte: MUNICÍPIO DE TAUÁ

Obra/Projeto: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE


Local / Implantação: Localidade de Riacho das Varas a Castelo da Serra

Proposta nº: 057728/2023

Data ref.: 07/2023

BDI%: 24,23%

Item	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Preço unitário com BDI (R\$)	Preço total com BDI (R\$)	Peso (%)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1								<b>R\$ 40.421,20</b>	<b>3,42%</b>
1.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	m²	6,00	R\$ 314,26	R\$ 390,41	R\$ 2.342,46	0,20%
1.2	COMPOSIÇÃO	02	Mobilização de equipamentos	und	1,00	R\$ 15.325,90	R\$ 19.039,37	R\$ 19.039,37	1,61%
			Desmobilização de equipamentos	und	1,00	R\$ 15.325,90	R\$ 19.039,37	R\$ 19.039,37	1,61%
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
2								<b>R\$ 62.655,45</b>	<b>5,30%</b>
2.1	COMPOSIÇÃO	01	Administração Local da Obra	und	1,00	R\$ 50.435,04	R\$ 62.655,45	R\$ 62.655,45	5,30%
								<b>R\$ -</b>	
<b>TRECHO 11.5 KM</b>									
<b>TERRAPLENAGEM</b>									
3								<b>R\$ 681.203,88</b>	<b>57,61%</b>
3.1	SICRO DNIT	4915598	Reconformação da plataforma	m²	69.000,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 8.280,00	0,70%
3.2	SICRO DNIT	4915734	Recomposição mecanizada de aterro - Material de Jazida	m³	13.800,00	R\$ 11,64	R\$ 14,46	R\$ 199.548,00	16,88%
3.3	SICRO DNIT	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	401.166,00	R\$ 0,95	R\$ 1,18	R\$ 473.375,88	40,03%
<b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>									
4								<b>R\$ 521.241,41</b>	<b>44,08%</b>
4.1	SICRO DNIT	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	23.000,00	R\$ 0,47	R\$ 0,56	R\$ 13.340,00	1,13%
4.2	SICRO DNIT	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	10.350,00	R\$ 11,69	R\$ 14,77	R\$ 152.869,50	12,93%
4.3	SICRO DNIT	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	300.874,50	R\$ 0,95	R\$ 1,18	R\$ 355.031,91	30,03%
<b>DRENAGEM</b>									
5								<b>R\$ 163.440,00</b>	<b>13,82%</b>
5.1	SICRO DNIT	2003347	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	M	9.000,00	R\$ 14,62	R\$ 18,16	R\$ 163.440,00	13,82%
<b>VALOR TOTAL DA OBRA =</b>									
								<b>R\$ 1.182.453,47</b>	
<b>BDI =</b>								<b>R\$ 286.508,48</b>	
<b>VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI =</b>								<b>R\$ 1.468.961,94</b>	

  
Leonardo Silveira Lima  
Eng. Civil | RNP 060158106-7





## MEMORIAL DE CÁLCULO

Proposta: MUNICÍPIO DE TAUÁ

Obra/Projeto: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE

Local / Implantação: Localidade de Riacho das Varas a Castelo da Serra

Convênio nº: 057728/2023

Item	Descrição	Extensão	Largura	Espessura	Qtd.	Unid.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	2,00	3,00		6,00	m <sup>2</sup>	Área da placa = Altura (2m) x Largura (3m)
1.2	Mobilização de equipamentos	-	-		1,00	und	A distância adotada é referente a capital mais próxima (361 km)
1.3	Desmobilização de equipamentos	-	-		1,00	und	A distância adotada é referente a capital mais próxima (361 km)
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						
3.1	Reconformação da plataforma	11.500,00	6,00	-	69.000,00	m <sup>2</sup>	Área = Extensão (11.500 m) x Largura (6 m)
3.2	Recomposição mecanizada de aterro - Material de jazida	-	-	0,20	13.800,00	m <sup>3</sup>	Volume = área da reconformação da plataforma (69.000 m <sup>2</sup> ) x espessura (0,20m)
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	-	-	-	401.166,00	tkm	TxKM = Volume da recomposição do aterro (20.700 m <sup>3</sup> ) x Peso específico (1,9 t/m <sup>3</sup> ) x DMT trecho 01
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						
4.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	11.500,00	1,00	-	23.000,00	m <sup>2</sup>	Área = Extensão (11.500m) x Largura (1m) x 2 lados
4.2	Execução de revestimento primário com material de jazida	-	-	0,15	10.350,00	m <sup>3</sup>	Volume = Área da reconformação da plataforma (69.000m <sup>2</sup> ) x espessura (0,15)
4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário	-	-	-	300.874,50	tkm	TxKM = Volume da recomposição do aterro (6.900 m <sup>3</sup> ) x Peso específico (1,9 t/m <sup>3</sup> ) x DMT trecho 01
<b>5</b>	<b>DRENAGEM</b>						
5.1	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	9.000,00	-	-	9.000,00	M	Extensão do trecho x 2 lados

Item	Descrição	HORA	DIAS	SEMANA	MES	QNTD.	Observação
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,00	3,00	4,00	8,00	192	2 horas diárias x 3 dias na semana x 4 semanas x 8 meses
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	5,00	5,00	8,00	1200	8 horas diárias x 5 dias na semana x 4 semanas x 8 meses

  
**Leonardo Silveira Lima**  
Eng. Civil | RNP 060158106-7



## Memória de Cálculo da DMT

Objeto/obra = **RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE**

Local/implantação = Localidade de **Riacho das Varas a Castelo da Serra**

Proponente = **MUNICÍPIO DE TAUÁ**

### QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT

Empolamento: -

Peso específico: 1,9 t/m<sup>3</sup>

Distância entre estacas: 20,0

Espessura: 0,30 m

Largura da plataforma: 6 M

#### CÁLCULO DA DMT - JAZIDA FORA DO TRECHO

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	EXTENSÃO DO TRECHO (Km)	EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO/2 (Km)	DISTÂNCIA FIXA DA JAZIDA (Km)	EXTENSÃO TOTAL (km) + DISTÂNCIA FIXA (Km)
J1 - TRECHO ÚNICO	5°52'58,04"S 39°56'52,12"O	11,50	5,75	9,55	15,30

**DMT 01 → 15,30 KM**



**Leonardo Silveira Lima**  
Eng. Civil | RNP 060158106-7



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Proponente: MUNICÍPIO DE TAUA

Objeto/obra: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUA - CE

Local/implantação: Localidade de Riacho das Varas a Castelo da Serra

BDI: 24,23% (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.421,20	2,8%	40.421,20											
				100,00%											
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	62.655,45	4,3%	9.410,85	7.606,37	7.606,37	7.606,37	7.606,37	7.606,37	7.606,37	7.606,37				
				15,02%	12,14%	12,14%	12,14%	12,14%	12,14%	12,14%	12,14%	12,14%			
3.	TERRAPLENAGEM	681.203,88	46,4%	85.150,49	85.150,49	85.150,49	85.150,49	85.150,49	85.150,49	85.150,49	85.150,49				
				12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%			
4.	REVESTIMENTO PRIMARIO	521.241,41	35,5%	65.155,18	65.155,18	65.155,18	65.155,18	65.155,18	65.155,18	65.155,18	65.155,18				
				12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%			
5.	DRENAGEM	163.440,00	11,1%	20.430,00	20.430,00	20.430,00	20.430,00	20.430,00	20.430,00	20.430,00	20.430,00				
				12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%			
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		1.468.961,94	100,00%	220.567,71	178.342,03	178.342,03	178.342,03	178.342,03	178.342,03	178.342,03	178.342,03				
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				15,02%	12,14%	12,14%	12,14%	12,14%	12,14%	12,14%	12,14%				
SUB TOTAL ACUMULADO				220.567,71	398.909,74	577.251,78	755.593,81	933.935,84	1.112.277,87	1.290.619,91	1.468.961,94	1.468.961,94	1.468.961,94	1.468.961,94	1.468.961,94
% ACUMULADO				15,02%	27,16%	39,30%	51,44%	63,58%	75,72%	87,66%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
REPASSE		1.432.500,00	97,52%	215.092,87	173.915,30	173.915,30	173.915,30	173.915,30	173.915,30	173.915,30	173.915,30				
CONTRAPARTIDA		36.461,94	2,48%	5.474,84	4.426,73	4.426,73	4.426,73	4.426,73	4.426,73	4.426,73	4.426,73				

*Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL RNP-060158106-7





Grau de Sigilo  
 #PÚBLICO

**QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO**

Nº OPERAÇÃO	Nº BLOCO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
PROPOSTANTE / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	VALORES CONTRATADOS (R\$)
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ			TAUÁ/CE	RIACHO DAS VARAS A CASTELO DA SERRA	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO
OBJETO				APELIDO DO EMPREENDIMENTO	REPASSÉ
RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE					1.432.500,00
					36.461,94

Etapa	Método / Sub-Método	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição de Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Saldo a Programar		Investimento (R\$)
									Repassé (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	
	TOTAL							1.432.500,00	36.461,94		1.468.961,94
1	Método 1.	Pavimentação	Pavimentação de Vias	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE	Em Análise	69.000,00	m²	Lote 1	1.432.500,00	36.461,94	1.468.961,94
	2.										
	3.										
	4.										
	5.										
	6.										
	7.										
	8.										
	9.										
	10.										
<b>TOTAL - ETAPA</b>								1	1.432.500,00	36.461,94	1.468.961,94
								2	-	-	-
								3	-	-	-

Representante Tomador / Agente Promotor  
 Nome: PATRICIA PEGUENO COSTA GOMES DE AGUIAR  
 Cargo: PREFEITA

Local: TAUÁ - CE  
 Data: 28 de março de 2024

CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICOMV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
PROPORANTE / TOMADOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE		TAUÁ/CE	RIACHO DAS VARAS A CASTELO DA SERRA	REPASSSE
				APELIDO DO EMPREENDIMENTO	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO
					1.432.500,00
					36.481,94
					1.468.981,94

Início Previsto  
abr-24

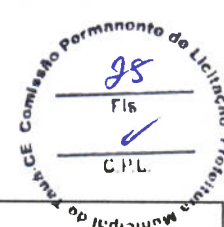
Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R\$)	Parcela 1 mai-24	Parcela 2 jun-24	Parcela 3 jul-24	Parcela 4 ago-24	Parcela 5 set-24	Parcela 6 out-24	Parcela 7 nov-24	Parcela 8 dez-24
				18,02%	12,14%	12,14%	12,14%	12,14%	12,14%	12,14%	12,14%
				215.062,87	173.915,30	173.915,32	173.915,30	173.915,30	173.915,30	173.915,31	173.915,30
				5.474,84	4.426,73	4.426,72	4.426,73	4.426,73	4.426,73	4.426,73	4.426,73
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				229.567,71	178.342,03	178.342,03	178.342,03	178.342,03	178.342,03	178.342,03	178.342,03
				18,02%	27,15%	39,30%	51,44%	63,58%	75,72%	87,86%	100,00%
				215.062,87	388.008,17	592.923,49	736.838,79	910.754,09	1.084.669,39	1.258.584,70	1.432.500,00
				5.474,84	9.901,57	14.328,29	18.755,02	23.181,75	27.608,48	32.035,21	36.461,94
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				220.567,71	398.909,74	577.251,78	755.593,81	933.935,84	1.112.277,87	1.290.619,91	1.468.981,94
				15,02%	27,15%	39,30%	51,44%	63,58%	75,72%	87,86%	100,00%
				220.567,71	398.409,74	577.251,78	755.593,81	933.935,84	1.112.277,87	1.290.619,91	1.468.981,94
1	Meta 1.	RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO	1.468.981,94								

Local: Tauá - CE  
Data: 26 de março de 2024

Representante Tomador / Agente Promotor  
Nome: PATRICIA PEQUENO COSTA GOMES DE AGUIAR  
Cargo: PREFEITA







## Cálculo do BDI

**PROponente:** MUNICÍPIO DE TAUÁ  
**Objeto:** RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	NÃO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	OKI	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	OKI	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	OKI	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	OKI	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,92%	OKI	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OKI	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	OKI	1,50%	3,00%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OKI	4,50%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	BDI	24,23%	OKI	19,60%	20,97%	24,23%
<b>BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	BDI	30,66%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

**Local**

Responsável Técnico

**Nome:** Leonardo Silveira Lima

**Título:** Engenheiro Civil

**CREA/CAU:** RNP 060158106-7

**Data**

Responsável Proponente

**Nome:** Patrícia Pequeno C. Gomes de Aguiar

**Cargo:** Prefeita Municipal



## 02 Mobilização e Desmobilização de equipamentos

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

UND

ITEM	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS TRANSPORTADO	REFERÊNCIA	VEÍCULO TRANSPORTADO (DNIT - VOLUME 09)	QUANT UND	ORIGEM	Distância (DM) km	Fator K	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (V)	CUSTO DO TRANSPORTE (CH)	PREÇO TOTAL (cMob)
1	SICRO E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	1,00	Fortaleza - ce	361,00	1,00	1,00	60,00	385,54	R\$ 2.320,93
2	SICRO E9577	Trator agrícola - 77 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	1,00	Fortaleza - ce	361,00	1,00	0,50	60,00	385,54	R\$ 1.160,46
3	SICRO E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	1,00	Fortaleza - ce	361,00	1,00	0,50	60,00	385,54	R\$ 1.160,46
4	SICRO E9524	Motoneveladora - 93 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	1,00	Fortaleza - ce	361,00	1,00	1,00	60,00	385,54	R\$ 2.320,93
5	SICRO E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	1,00	Fortaleza - ce	361,00	1,00	0,50	60,00	385,54	R\$ 1.160,46
6	SICRO E9685	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	1,00	Fortaleza - ce	361,00	1,00	0,50	60,00	385,54	R\$ 1.160,46
7	SICRO E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	-	Condução por conta própria	1,00	Fortaleza - ce	361,00	1,00	1,00	60,00	290,98	R\$ 1.751,67
8	SICRO E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	-	Condução por conta própria	1,00	Fortaleza - ce	361,00	1,00	1,00	60,00	327,18	R\$ 1.969,60
9	SICRO E9518	Grate de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	1,00	Fortaleza - ce	361,00	1,00	1,00	60,00	385,54	R\$ 2.320,93
CUSTO TOTAL = R\$ 15.325,90												

## 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QNTD	VALOR UND	VALOR TOTAL
1	SINAPI 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192	R\$ 111,12	R\$ 21.335,04
2	SINAPI 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200	R\$ 24,25	R\$ 29.100,00
CUSTO TOTAL = R\$ 50.435,04						

  
Leonardo Silveira Lima  
Eng. Civil | RNP 060158106-7



## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

#### 1.1. 103689 Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004613 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 27,47	R\$ 0,31
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	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\$ 5,97	R\$ 19,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 289,65</b>

#### Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 26,83	R\$ 10,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18600000	R\$ 20,46	R\$ 22,88

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,46	R\$ 11,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 314,26</b>

#### 1.2. CP102 Mobilização de equipamentos (und)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP102 Mobilização de equipamentos		und	1,00000000	R\$ 15.325,90	R\$ 15.325,90
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>R\$ 15.325,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15.325,90</b>

#### 2.1. CP101 Administração Local da Obra (und)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP101 Administração Local da Obra		und	1,00000000	R\$ 50.435,04	R\$ 50.435,04
<b>TOTAL OUTROS:</b>					<b>R\$ 50.435,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50.435,04</b>

#### 3.1. 4915598 Reconformação da plataforma (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 285,8948	R\$ 125,5200	R\$ 285,8948
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 285,8948</b>
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>20,2704</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 308,1652</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>3,053,93000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,1003</b>
<b>Custo do FIC (0,0138):</b>						<b>R\$ 0,0014</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,1017</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,16</b>

#### 3.2. 4915734 Reconposição mecanizada de aterro - Material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605 Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 252,7048	R\$ 77,3657	R\$ 170,2954
E9885 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 205,9888	R\$ 91,6793	R\$ 189,9655
E9042 Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 231,5764	R\$ 97,3008	R\$ 231,5764
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 591,8573</b>
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824 Servente	h	3,00000000	20,2704	60,8112		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>60,8112</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 652,6685</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>96,90000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 6,7355</b>
<b>Custo do FIC (0,0138):</b>						<b>R\$ 0,0916</b>

#### SERVIÇOS

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,4700	R\$ 1,6174
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1,6174</b>

#### TRANSPORTE - TEMPO FIXO

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301000	R\$ 1,5500	R\$ 3,1977
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 3,1977</b>

#### MOMENTO DE TRANSPORTE

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDA	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
-----------------------	------	----------	----	----	---	----------------

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

		UNID	DE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup> (Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1,2900	0,00	R\$ 1,0300	0,00	R\$ 0,8500	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										R\$ 11,6422
<b>VALOR:</b>										R\$ 11,64

### 3.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579   Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 185 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 290,9751	R\$ 95,2621	R\$ 290,9751
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 290,9751
<b>Custo Horário da Execução:</b>						R\$ 290,9751
<b>Produção da Equipe:</b>						311,25000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						R\$ 0,9349
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>						R\$ 0,0127
<b>Custo Direto Total:</b>						R\$ 0,9476
<b>VALOR:</b>						R\$ 0,95

### 4.1. 5902985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m<sup>2</sup>)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540   Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 268,1932	R\$ 104,7584	R\$ 268,1932
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 268,1932

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				20,2704
<b>Custo Horário da Execução:</b>				R\$ 288,4636
<b>Produção da Equipe:</b>				622,95000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				R\$ 0,4631
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				R\$ 0,0063
<b>Custo Direto Total:</b>				R\$ 0,4694
<b>VALOR:</b>				R\$ 0,47

### 4.2. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m<sup>2</sup>)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571   Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 183 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 327,1753	R\$ 89,4172	R\$ 310,5322
E9518   Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,9058	R\$ 3,4163	R\$ 4,1906
E8524   Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 285,8948	R\$ 125,5200	R\$ 244,1974
E9762   Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 246,2063	R\$ 120,1806	R\$ 210,9190
E9685   Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 62 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 205,9886	R\$ 91,6793	R\$ 205,9886
E9577   Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 133,8884	R\$ 47,6596	R\$ 92,4976
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						R\$ 1.088,3286

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				20,2704
<b>Custo Horário da Execução:</b>				R\$ 1.088,5962
<b>Produção da Equipe:</b>				168,20000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				R\$ 6,4720
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>				R\$ 0,0890

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096   Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,10027000	R\$ 1,4700	R\$ 1,6174
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				R\$ 1,6174

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096   Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup> (Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,8000	R\$ 3,7134
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					R\$ 3,7134

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
			4016096   Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m <sup>3</sup> (Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>									R\$ 11,8908
<b>VALOR:</b>									R\$ 11,89

### 4.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário (tkm)

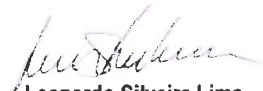
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579   Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 185 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 290,9751	R\$ 95,2621	R\$ 290,9751

## COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

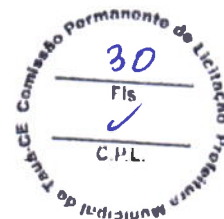
TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 296,8751
Custo Horário da Escavação:	R\$ 290,9751
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Escavação:	R\$ 0,9349
Custo do FIC (0,0138):	R\$ 0,0127
Custo Direto Total:	R\$ 0,9476
VALOR:	R\$ 0,95

5.1. 2983947 Barjeita trapezoidal de grama - 82G 60-20 - escavação mecânica (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805758 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	0,76570000	R\$ 4,5800	R\$ 3,4916
4413996 Entevamento	m²	0,76570000	R\$ 9,6500	R\$ 7,3890
2004518 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - seção < 0,10 m³	m³	0,08000000	R\$ 46,7700	R\$ 3,7416
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 14,6222</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 14,6222</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 14,62</b>



**Leonardo Silveira Lima**  
Eng. Civil | RNP 060158106-7



**Governo do Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal de Tauá**

**Declaração sem Desoneração**

Declaro para os devidos fins que a alternativa adotada foi a SEM DESONERAÇÃO), pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas as planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Tauá - CE, 26 de março de 2024

Leonardo Silveira Lima  
Engenheiro Civil  
RNP 0601581067

Responsável técnico pelo Projeto




## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE

Eu, Leonardo Silveira Lima, Engenheiro Civil – RNP n.º 060158106-7, DECLARO, na qualidade de Responsável Técnico pelo projeto básico de **RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE**, vinculado a proposta de n.º 057728/2023, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa n.º 18, de 22 de maio de 2023, do Ministério da Gestão e da Inovação em Serviço Público, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Tauá - CE, 26 de março de 2024.

  
**Leonardo Silveira Lima**  
Engenheiro Civil – RNP n.º 060158106-7

32  
 Fls.

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ROTA ACESSÍVEL	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?			N/A			6.1	
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?			N/A			6.12.3.b)	
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?			N/A			6.12.3.b)	
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?			N/A			6.12.3.a)	
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?			N/A			6.12.3.c)	
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas Novas ou reformadas?			N/A			6.12.3.b)	
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?			N/A			5.2.8.2.3	
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?			N/A			6.12.3.b)	
	9	Nas calçadas Novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?!			N/A			ABNT NBR 16537-7.8.1	
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?			N/A			5.4.6.2	
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil reformadas? para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?			N/A			5.4.6.3 ABNT NBR	



ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
CALÇADAS	12			N/A				6.3.2	
	13			N/A				6.12.4	
	14			N/A				6.12.7	
	15			N/A				6.12.7.3 6.12.7.3.4	
	16			N/A				6.12.7.3	
	17			N/A				6.12.7.3	
	18			N/A				6.12.7.3.1	
	19			N/A				6.12.7.3.5	

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
CALÇADAS	20			N/A				8.2.2.3	
	21			N/A				5.6.4.3 8.2.2.1	
PASSARELAS	22			N/A				6.13.1	
RAMPAS E ESCADAS	23			N/A				6.6.2.5	
	24			N/A				6.6.4	
	25			N/A				6.6.2.1	
	26			N/A				6.6.2.1	
	27			N/A				6.6.2.1	
	28			N/A				6.9.5	
	29			N/A				6.8.3	
	30			N/A				6.8.7	
	31			N/A				6.8.2	

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA**	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
RAMPAS E ESCADAS	32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16m e 0,18m?			N/A			6.8.2	
	33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			N/A			5.4.4	
	34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda-corpos e guias de balizamento?			N/A			6.9.5	
	35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			N/A			6.9.2.1	
	36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70m do piso e prolongamento mínimo de 0,30m nas extremidades e recurvados nas extremidades?			N/A			6.9	
	37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			N/A			6.9.4	
	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			N/A			6.9.4.1	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e acm vãos laterais?			N/A			6.10	
	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			N/A			6.10.3.2	
	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			N/A			6.10.4.2	
	42	Quando da utilização de plataformas ou elevadores, há dispositivos de comunicação para solicitação de auxílio?			N/A			6.10.1	

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA**	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
PLATAFORMAS E ELEVADORES	43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			N/A			ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80m x 2,10m?			N/A			ABNT NBR NM 313 - Tabela 1	
	45	A cor do piso da cabine contrasta com o da circulação?			N/A			ABNT NBR NM 313	
	46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?			N/A			ABNT NBR 16537 - 6.9.1	
	47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			N/A			6.10.1	
	48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80m e 2,50m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			N/A			ABNT NBR NM 313	
	49	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			N/A			ABNT NBR NM 313	
	50	A botoeira da Cabine está localizada entre 0,90m e 1,30m do piso?			N/A			ABNT NBR NM 313	
	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			N/A			ABNT NBR NM 313	
	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35mm?			N/A			ABNT NBR NM 313	
	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			N/A			5.4.5.2	
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?			N/A			6.2.4	
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a Veículos que transportem pessoas com deficiência?			N/A			Lei 13.146/2015	

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA**	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	56			N/A				Lei 13.146/2015	
	57			N/A				6.14.1.2	
	58			N/A				6.14.1.2	
	59			N/A				Lei 10.741/2003	
	60			N/A				Lei 10.741/2003	
	61			N/A				6.14	
	62			N/A				5.5.2.3 6.14	
ACESSO	63			N/A				6.1.1	
	64			N/A				6.1.1	
	65			N/A				6.2.1; 6.1.1.1	
	66			N/A				6.2.5	
	67			N/A				6.2.8	

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ACESSO	68			N/A				Anexo B B.4	
	69			N/A				6.3	
PISO	70			N/A				6.3.2	
	71			N/A				6.3.4.1	
	72			N/A				6.1 6.1.1.2 6.3.4.1	
	73			N/A				6.3.5	
	74			N/A				6.11.1	
CORREDORES	75			N/A				6.11.1	
	76			N/A				6.11.1	
	77			N/A				6.11.1	
	78			N/A				6.11.1.2	

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
CORREDORES	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?			N/A			6.11.1.2	
	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?			N/A			5.4.1	
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?			N/A			5.2.8.1	
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?			N/A			5.2.8.1	
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência, há área de resgate, para cada escada e elevador de emergência, com no mínimo um espaço reservado a P.C.R. por pavimento?			N/A			6.4.4	
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e tátil?			N/A			5.5.1	
RAMPAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			N/A			6.6.2.5	
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			N/A			6.8.3	
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			N/A			6.6.3 6.9.5	
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			N/A			6.9.2.1	

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
RAMPAS	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades?			N/A			6.9.2.1; 4.6.5	
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			N/A			6.9.4	
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			N/A			6.9.4.1	
	92	Os patamares (intermediários, de início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			N/A			6.6.2 6.6.4	
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?			N/A			6.8.7 6.8.8	
	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o mesmo comprimento da largura?			N/A			6.6.4; 6.8.3	
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			N/A			6.6.2.1	
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			N/A			6.6.2.1	
	97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			N/A			6.6.2.1	
	98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			N/A			6.8.2	
	99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			N/A			6.8.2	



ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
RAMPAS E ESCADAS	100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			N/A			6.8.4	
	101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			N/A			5.5.1.3	
	102	Há sinalização visual de degraus isolados?			N/A			5.4.4	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			N/A			6.10.3.1	
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			N/A			6.10.3.2	
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			N/A			6.10.4.2	
	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			N/A			6.10.1	
	107	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			N/A			ABNT NBR NM 313	
	108	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?			N/A			6.11.2.4	
	109	A cor do piso da cabine contrasta com o da circulação?			N/A			ABNT NBR NM 313	
	110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)			N/A			6.10.1; 6.10.4.4	
	110-A	Possui sinalização cromática diferenciada junto à plataforma inclinada?			N/A			6.10.4.4	

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
PLATAFORMAS E ELEVADORES	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			N/A			6.10.1	
	112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimentará?			N/A			ABNT NBR NM 313	
	113	A botoleira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			N/A			ABNT NBR NM 313	
	114	A botocira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			N/A			ABNT NBR NM	
	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			N/A			ABNT NBR NM 313	
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			N/A			ABNT NBR NM 313	
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			N/A			5.4.5.2	
PORTAS E JANELAS	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			N/A			6.11.2.4	
	119	Nos locais de práticas esportivas, a porta tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?			N/A			6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos uma delas possui vão livre de 0,80 m de largura?			N/A			6.11.2.4	
	121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?			N/A			6.11.2	
	122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?			N/A			6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1	

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
PORTAS E JANELAS	123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?			N/A			6.11.2.2	
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?			N/A			6.11.2.2; 6.11.2.3	
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?			N/A			5.4.1	
	126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou balcão em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			N/A			5.4.1	
	127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?			N/A			6.11.2.6	
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			N/A			6.11.3	
	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?			N/A			6.11.3	
GERAL	130	Existe sanitário acessível com entrada independente dos sanitários coletivos, de acordo com o uso da edificação?			N/A			7.4.3	
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			N/A			6.3.2 6.3.4	
	132	Pelo menos 5% das peças sanitárias é destinado a sanitário acessível com entrada independente, sendo no mínimo um?			N/A			7.4.3	

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDEENTE OU MANDATÁRIA** *NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE.	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
GERAL	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360° (diâmetro 1,50 m)?			N/A			7.5.a)	
	134	Os sanitários, banheiros e vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) acionado através de pressão ou alavanca, instalado a 40 cm do piso e com cor contrastante?			N/A			5.6.4.1	
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			N/A			4.6.9	
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			N/A			6.11.2.4	
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe acessível?			N/A			7.5.ß)	
	138	Nos locais de práticas esportivas, a porta tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?			N/A			6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado no lado oposto da abertura da porta e alinhado com a maçaneta tipo alavanca?			N/A			6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	140	Há sinalização visual no centro da porta (exceto tátil) e sinalização complementar (tátil e/ou sonora) na parede ao lado da maçaneta, no lado externo, com altura entre 1,20m e 1,60m em plano vertical ou altura entre 0,90m e 1,20m em plano inclinado, informando o ambiente?			N/A			5.4.1	
BACIA SANITÁRIA	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?			N/A			7.5	

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
BACIA SANITÁRIA	143	Há barras de apoio horizontal com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e a 0,50m da borda frontal da bacia?			N/A				7.7.2.1
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?			N/A				7.7.2.1
	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas horizontalmente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?			N/A				7.7.2.2 Figuras 103 e 104
	145-A	Há barra de apoio vertical com comprimento mínimo de 0,70 m, fixada na parede lateral da bacia sanitária, distando 0,85 m do piso acabado e a 0,30 m da borda frontal da bacia?			N/A				7.8 (figura 113)
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?			N/A				7.7.3.1
	147	No caso de caixa acoplada, a barra de apoio horizontal fixada na parede de fundo possui altura máxima de 0,89 m?			N/A				7.7.2.3.3
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?			N/A				7.7.3.2
LAVATÓRIO	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?			N/A				7.5.d) Figura 98
	150	Nos banheiros coletivos há pelo menos 1 lavatório, quando instalado em bancada, com altura superior da cuba entre 78 e 80 cm, e com altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?			N/A				7.10.3

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE.	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
LAVATÓRIO	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?			N/A				7.8.1 Figuras 113 e 114	
	152	As torneiras, dos lavatórios acessíveis, são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente?			N/A				7.8.2	
	152-A	Existe área de aproximação frontal para P.C.R. com dimensões mínimas de 0,80 m x 1,20 m?			N/A				7.7.2.2 7.7.2.3 figuras 106 a 108 7.7.2.4	
MICTÓRIO	153	Existe área de aproximação frontal para P.M.R. com diâmetro mínimo de 60 cm?			N/A				7.10.4	
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é entre 0,60 m e 0,65 m?			N/A				7.10.4.3	
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?			N/A				7.10.4.3	
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?			N/A				7.10.4.3	
ACESSÓRIOS	157	Se existir ducha higiênica, está instalada ao lado da bacia sanitária e dentro do alcance manual de uma pessoa sentada?			N/A				7.5. m) Figura 14	
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			N/A				7.11.1	
	159	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			N/A				7.11.1	

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE.	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
ACESSÓRIOS	160	Se existir, a papeleira embutida está com altura de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?			N/A			7.11.2	
	161	A papeleira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?			N/A			7.11.2	
	161-A	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m e está instalado a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?			N/A			7.11 7.11.3 7.11.4	
	162	Os acessórios (papeleira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?			N/A			7.11.3 7.11.4	
BOXE DE CHUVEIRO	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro acessível são de 0,90 m x 0,95 m?			N/A			7.12.1.2	
	164	Caso exista porta no boxe, esta possui vão com largura mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?			N/A			7.12.1.1	
	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?			N/A			7.12.2 Figura 126	
	166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?			N/A			7.12.3 Figura 126.b)	
	167	No boxe há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?			N/A			7.12.3 Figura 126.a)	
	168	O piso do boxe de Chuveiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?			N/A			7.12.4	
BANHEIRA	169	Há área de transferência lateral à banheira com dimensões mínimas de 0,80m x 1,20m?			N/A			7.13.2 Figuras 127 e 128	
	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?			N/A			7.13.2.1	
	171	O acionamento do comando da banheira está a uma altura de 0,80 m do piso acabado?			N/A			7.13.2.3	

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE.	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
BANHEIRA	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?			N/A				7.13.2.4 Figura 129	
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizado sem rotas acessíveis?			N/A				7.3.1	
	174	Existe vestiário Acessível com entrada independente?			N/A				7.4.2	
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?			N/A				7.12.4	
	176	Tá, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?			N/A				7.4.5	
	178	Os sanitários, banheiro e vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) acionado através de pressão ou alavanca, instalado a 40 cm do piso e com cor contrastante?			N/A				5.6.4.1	
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			N/A				4.6.9	
	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			N/A				5.4.1	
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?			N/A				6.11.2.4	
	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado no lado oposto da abertura da porta e alinhado à maçaneta tipo alavanca?			N/A				6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5	
	183	Nos locais de práticas esportivas, a porta tem largura mínima de 1 m nas circulações destinadas a praticantes?			N/A				6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1	



ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE.	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
CABINAS	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46?			N/A			7.14.1	
	185	Nas cabinas acessíveis, há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas, com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na parede da cabeceira a 0,30 m da parede lateral, e na parede lateral a 0,50 m da parede da cabeceira, ambas a 0,75 m de altura do piso acabado?			N/A			7.14.1	
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de prática esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?			N/A			7.14.1; 10.11.1	
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado no lado oposto da abertura da porta e alinhado à maçaneta tipo alavanca?			N/A			7.5.f) Figura 84	
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			N/A			7.14.1	
BANCOS	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?			N/A			7.14.2	

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
BANCOS	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões mínimas de 0,80 x 1,20 m?			N/A				7.14.2 Figura 131	
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?			N/A				7.14.3	
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,80 m e 1,20 m?			N/A				7.14.3 4.6.2 Figura 14	
	193	As prateleiras possuem profundidade que atendem às faixas de alcance manual e visual de pessoa em cadeira de rodas?			N/A				7.14.3 4.6.2 Figura 14	
	194	As áreas de varredura das portas dos armários permitem área de circulação mínima de 0,90 m?			N/A				7.14.3	
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?			N/A				7.14.5	
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?			N/A				7.14.5	
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?			N/A				4.3.3 8.1	
	198	Os assentos públicos possuem altura e profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m e encaixo com ângulo entre 100° e 110°?			N/A				8.9.1	

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?			N/A				5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39	
200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?			N/A				10.19	
201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?			N/A				4.7	
202	O mobiliário não interrompe a livre passagem nos espaços de circulação das rotas acessíveis?			N/A				4.3.3	
203	Itá M R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?			N/A				8.9.3	
204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?			N/A				4.3	
205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?			N/A				9.3.1.3	

MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE.	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	206	As mesas ou superfícies de trabalho permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m e abaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?			N/A				9.3.1.4	
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios inclináveis, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?			N/A				8.2.1.2	
	208	A sinalização informativa referente às linhas disponíveis nos pontos de ônibus utiliza pelo menos duas formas (visual, sonora e/ou tátil)?			N/A				8.2.1.3 5.2.7	
TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmita mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?			N/A				8.3.2	
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?			N/A				8.3.1 8.1	
	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?			N/A				8.4.2	

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
TELEFONES	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?			N/A				8.4.2	
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180° de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?			N/A				8.4.2	
VEGETAÇÃO	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm e niveladas em relação ao piso adjacente?			N/A				8.8.3	
BALCÕES DE ATENDIMENTO E OU INFORMAÇÕES	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?			N/A				9.2.1.1	
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações acessíveis garantem um espaço de M.R. frontal, e uma área de circulação adjacente que permita raio de giro de 180°?			N/A				9.2.1.2	
	218	O balcão de atendimento acessível possui superfície com largura mínima de 0,90 m, altura entre 0,75 m e 0,85 m do piso acabado, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m e altura livre mínima de 0,73 m, com profundidade livre mínima de 0,30 m?			N/A				9.2.1.4	
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			N/A				9.2.3.4	
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?			N/A				5.3.2.2	

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15	OBS
		SIM	NÃO nesta etapa**	N/A Justificar (Não será verificado)	PELO CONCEDENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENIENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENIENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE		
AUTO-ATENDIMENTO	222	As máquinas de autoatendimento estão localizadas em área de piso nivelado e sem obstruções?			N/A			9.4.3.2	
	223	Pelo menos uma máquina de autoatendimento possui um M. R. para aproximação frontal e alcance visual frontal ou lateral, que atenda ao P.C.R.?			N/A			9.4.3.4	
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade máxima de 0,30 m em relação à face frontal externa da máquina de autoatendimento?			N/A			9.4.3.5	
	225	A máquina de autoatendimento acessível apresenta instruções, informações visuais e auditivas ou táteis dentro do alcance visual do P.C.R.?			N/A			9.4.3.8	
BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?			N/A			8.5.1.2	
	228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m e está garantido um M.R. para aproximação frontal de P.C.R.?			N/A			8.5.1.3	
	230	Havendo copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?			N/A			8.5.2	
	231	Para os modelos de bebedouros tipo garrafão, filtro, etc., o acionamento e área de manuseio dos copos estão posicionados a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado, e permitem uma aproximação lateral de P.C.R.?			N/A			8.5.2	

\* A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia);

\*\* Será verificado pelo Conveniente no Projeto Executivo de Acessibilidade;

\*\*\* A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R\$ 5 milhões.

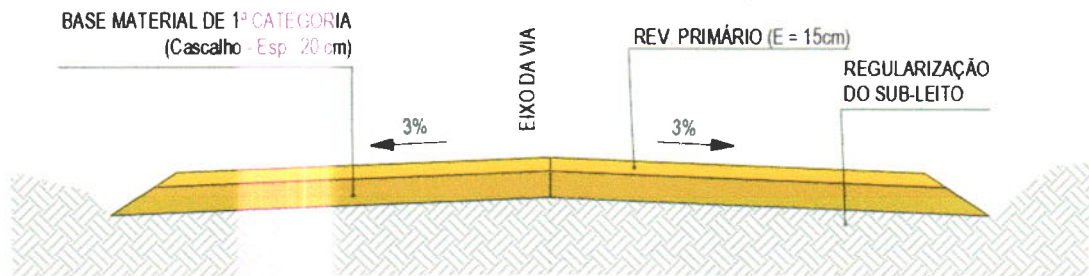
N/A - Não se aplica; s-sim; n-não

  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil RNP 360158106.7

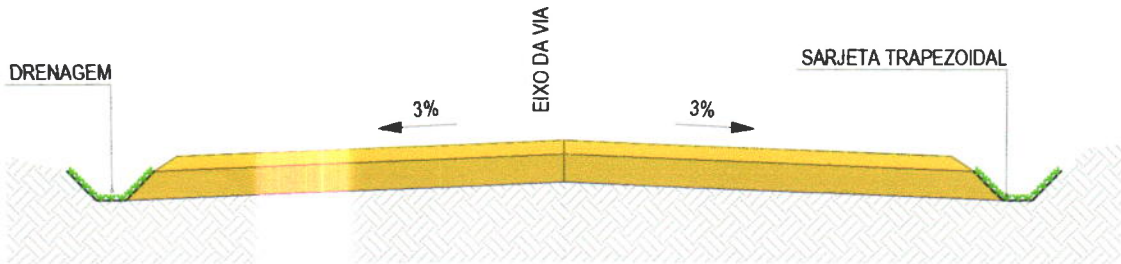
## JUSTIFICATIVA – TERRAPLENAGEM E DRENAGEM

A degradação de estradas não pavimentadas é motivada pela ausência de um adequado sistema de drenagem, levando à ocorrência de acúmulos de água no leito e nas margens, bem como ao escoamento excessivo às condições de suporte do solo. As causas são principalmente a falta de projetos e estruturas próprias ou adequadas para essas vias e a inexistência desses cuidados provocado atoleiros, erosões nos canais e no leito da estrada, ou mesmo nas áreas marginais.

Para diminuir e até mesmo evitar tamanhos danos ao pavimento, propõe-se a execução de uma camada de terraplenagem com espessura de 0,20m a fim de corrigir imperfeições da estrada vicinal e direcionar as águas pluviais para as laterais, onde serão implantadas sarjetas de grama.

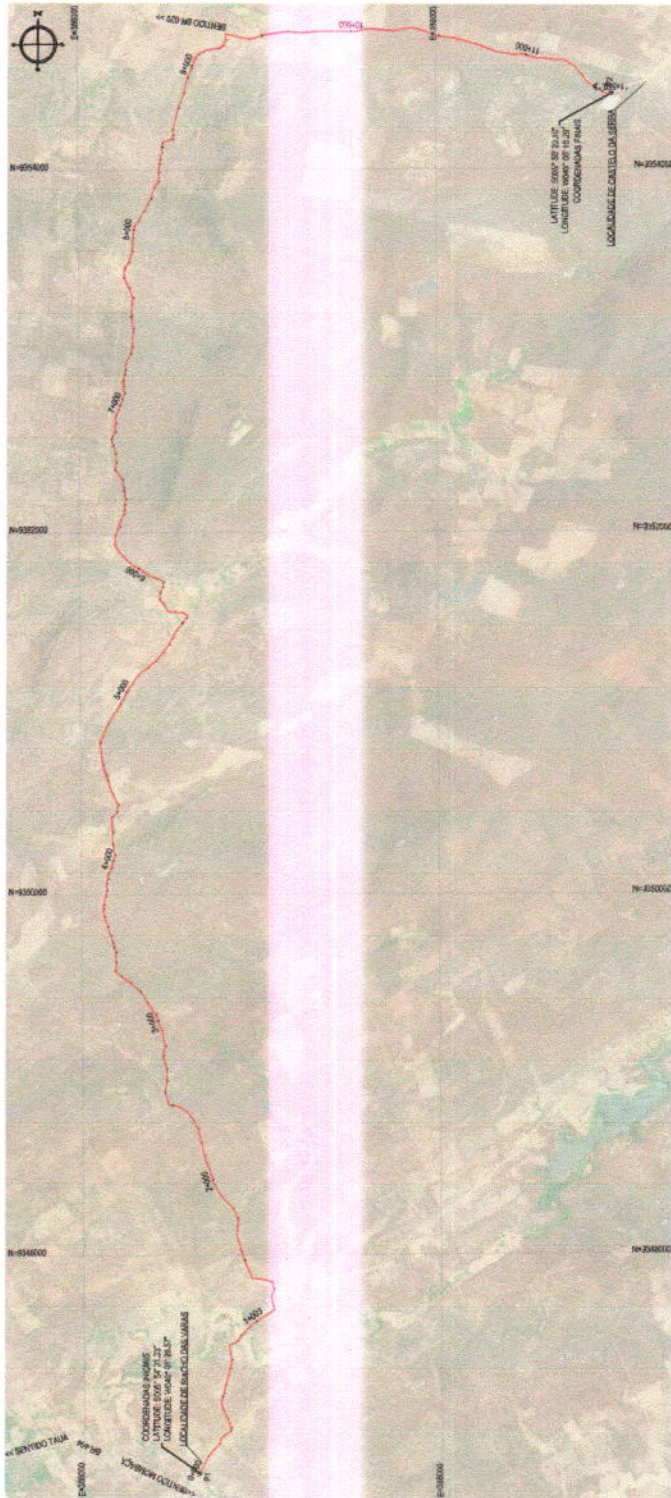


As sarjetas fazem parte do sistema superficial, onde geralmente são posicionadas nas laterais da pista e conduzem as águas para um talvegue natural, bueiro ou bacias de acumulação. Desta forma, é de fundamental importância que as sarjetas sempre estejam desobstruídas, evitando assim o acúmulo indesejado das águas superficiais. A aplicação de revestimento de grama nas valetas é uma alternativa interessante para reduzir a velocidade de escoamento da água e assim diminuindo os problemas de erosão.

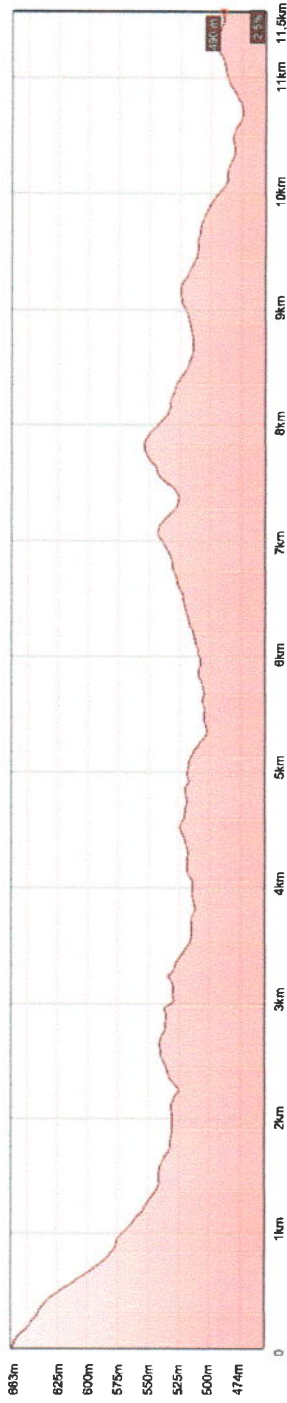
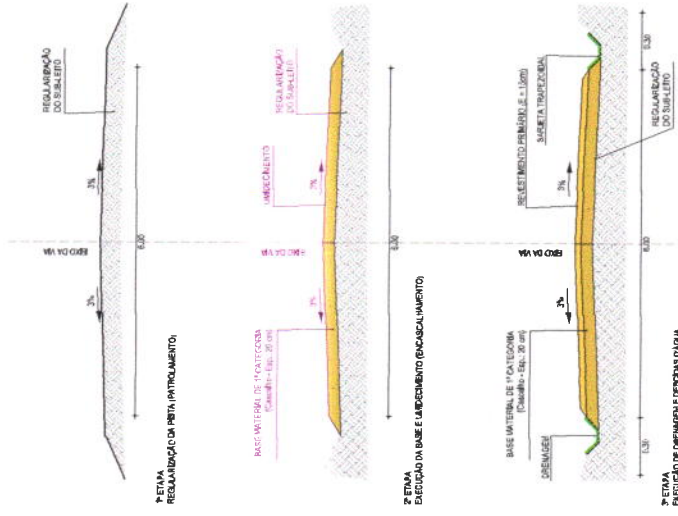


Portanto, a implantação de dispositivos de drenagem é uma das alternativas para aumentar a vida útil do pavimento, diminuindo os custos com manutenção e recuperação.

*Leonardo Silveira Lima*  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7



PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA: 1:2000



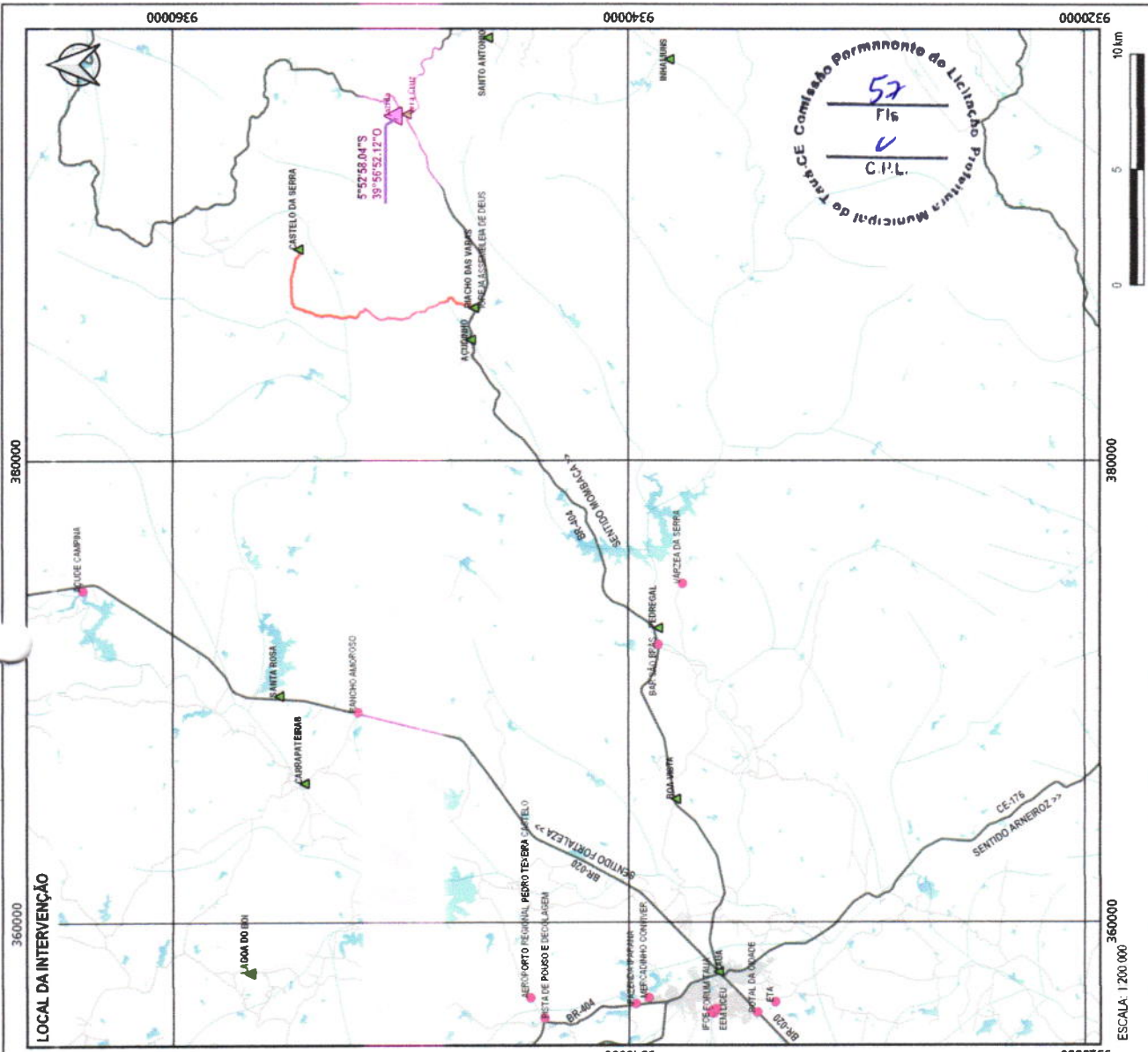
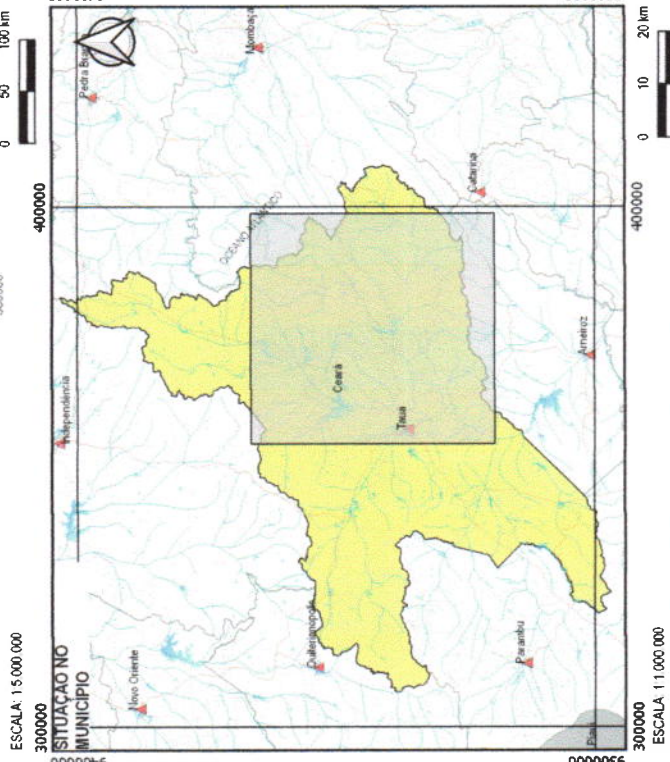
PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA: SEM ESCALA

COORDENADAS DO TRECHO A SER REGULADO			
DESCRIÇÃO TRECHO	USURDA	LATITUDE	LONGITUDE
P1	REDO DO TRECHO - RUA DA VARAS	20° 02' 39" S	47° 10' 12" W
P2	PIE DO TRECHO - CASTELO DA SERRA	20° 02' 39" S	47° 10' 12" W
EXTREMO DA OBR		1:200 00"	



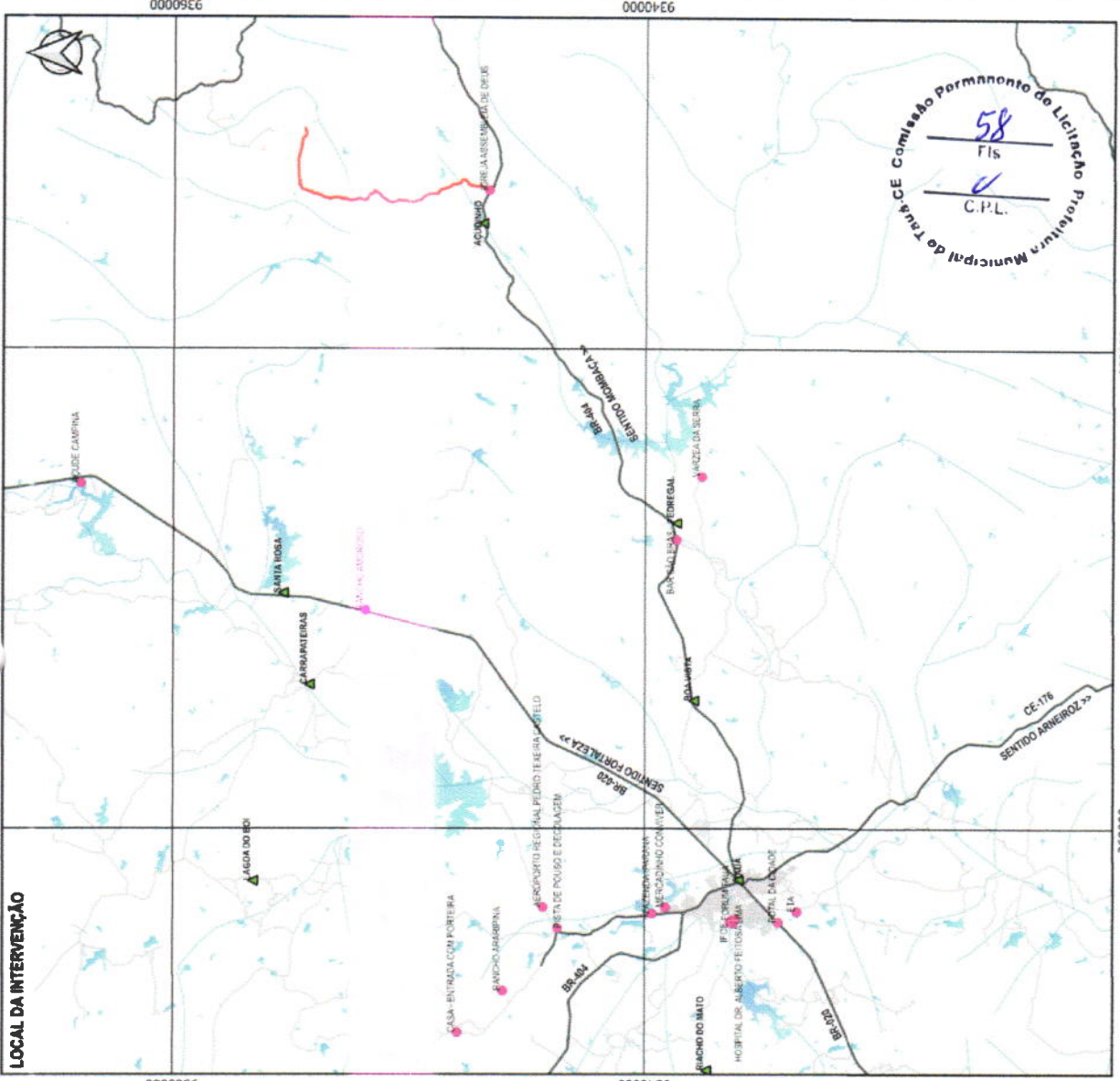
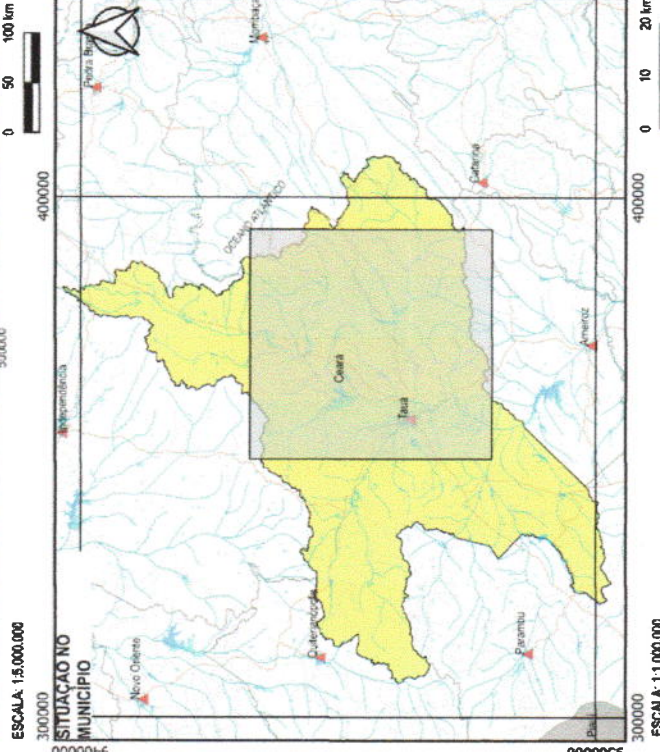
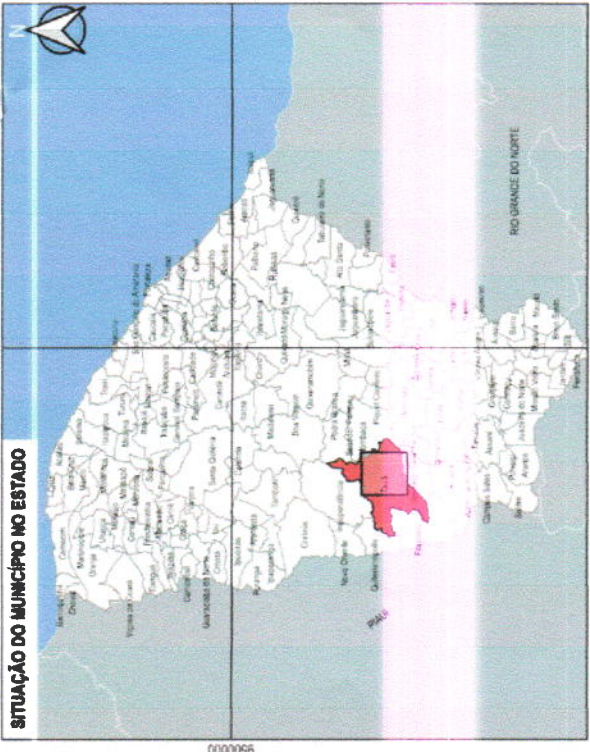
ASSESSORIA E APROVAÇÃO LEONARDO SILVA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RPP - 40434/07	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA DEPARTAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS
MANUTENÇÃO/REPARAÇÃO DA ESTRADA VICINAL DE RINCHO DAS VARAS A CASTELO DA SERRA	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PLANTA DE SITUAÇÃO PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA	
DATA DE EMISSÃO: 11/2023 DATA DE RECEBIMENTO: 01/2023	VALOR: R\$ 0,00 VALOR: R\$ 0,00
INSCRIÇÃO: 11.703.019 NOME: TAUANE ENDEREÇO: RUA SERRA	LEV: 017/2023 INSCRIÇÃO: 0101 Nº: 42





Comissão Permanente de Licitação  
 57  
 F16  
 C.P.L.

<b>LEGENDA</b> ▲ SEDE DOS MUNICÍPIOS ▲ LOCALIDADES ▲ JAZIDA — RODOVIAS	■ ESPELHOS D'ÁGUA ■ RIOS — ESTRADA RIACHO DAS VARAS A CASTELO DA SERRA — RUAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ CIP.º 07.849.532/0001-47	MANUTENÇÃO/REPEREÇÃO DA ESTRADA VICINAL DE RIACHO DAS VARAS A CASTELO DA SERRA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO
		LEONARDO SILVERALIMA ENGENHEIRO CIVIL - RPP 001591867	MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA 01/01
		INSCRIC. - TUAJAE 0075933	INDICADA A3



Comissão Permanente de Licitação  
 Municipal de Taubaté  
 C.P.L.  
 58  
 Fls

MANUTENÇÃO RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL DE RIACHO DAS VARAS A CASTELO DA SERRA PLANTA DE LOCALIZAÇÃO MAPA DE LOCALIZAÇÃO		DATA: 07/2023 FOLHA: INDICADA ASSINATURA:	Nº: 01/01
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ CNPJ: 07.849.532/0001-47	LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 260597942		

- LEGENDA**
- ▲ SEDE DOS MUNICÍPIOS
  - ▲ LOCALIDADES
  - RUAS
  - RODOVIAS
  - ESPELHOS D'ÁGUA
  - RIOS
  - ESTRADA RIACHO DAS VARAS A CASTELO DA SERRA



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

CREA-CE



ART OBRAS / SERVIÇO  
Nº CE20231304407

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20220969522

1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL

RNP: 0601581067

Registro: 36717CE

Empresa contratada: CONSÓRCIO GEOPAC-MONDRIAN

Registro : 0010498435-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

CPF/CNPJ: 07.849.532/0001-47

AVENIDA CEL. LOURENÇO FEITOSA

Nº: 211

Complemento: ALTOS

Bairro: CENTRO

Cidade: TAUÁ

UF: CE

CEP: 63660000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA De Riacho das Varas

Nº: sn

Complemento:

Bairro: Distrito dos Inhamuns

Cidade: TAUÁ

UF: CE

CEP: 63660000

Data de Início: 02/10/2023

Previsão de término: 30/11/2023

Coordenadas Geográficas: -5.908833, -40.024178

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

CPF/CNPJ: 07.849.532/0001-47

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

1,00

un

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1,00

un

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

1,00

un

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO

1,00

un

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.3 - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E OÇAMENTO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ - CE

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Ywwbc  
Impresso em: 01/11/2023 às 17:30:57 por: , ip: 187.18.140.168





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

CREA-CE



ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231304407

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20220969522

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ - CNPJ: 07.849.532/0001-47

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: 30/10/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216518952

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Ywwbc  
Impresso em: 01/11/2023 às 17:30:57 por , ip: 187.18.140.168

