



	PASSAGEM MOLHADA - CORTE			2,14	x	5,00	x	1,00	=	10,70	
	PASSAGEM MOLHADA - CORTE			1,22	x	5,00	x	1,00	=	6,10	
								<b>TOTAL</b>	=	<b>26,80</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
6.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO									M3	587,05
	<b>QUANTITATIVO</b>										
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	OMBREIRA ESQUERDA (ABA LATERAL ESQUERDA)			14,13	x	5,00	x	2,00	=	70,65	
	OMBREIRA DIREITA (ABA LATERAL DIREITA)			14,50	x	5,00	x	2,00	=	72,50	
	OMBREIRA ESQUERDA (ABA LATERAL ESQUERDA)			7,60	x	5,00	x	2,00	=	38,00	
	OMBREIRA DIREITA (ABA LATERAL DIREITA)			7,60	x	5,00	x	2,00	=	38,00	
	PASSAGEM MOLHADA			21,70	x	5,00	x	2,00	=	108,50	
	ATERRO LATERAL - ESQUERDA			15,49	x	5,00	x	2,00	=	77,45	
	ATERRO LATERAL - DIREITA			36,39	x	5,00	x	2,00	=	181,95	
								<b>TOTAL</b>	=	<b>587,05</b>	
	<b>FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO</b>										
	<b>FUNDAÇÃO</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
6.3	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022									M3	197,11
	<b>QUANTITATIVO</b>										
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	OMBREIRA ESQUERDA - EXT. 01	14,50	x	0,50	x	2,14	x	2,00	=	31,03	
	OMBREIRA ESQUERDA - EXT. 02	5,00	x	0,50	x	2,00	x	2,00	=	10,00	
	PAREDE DE FECHAMENTO ESQUERDA - EXT. 01	7,60	x	0,70	x	2,00	x	1,00	=	10,64	
	PAREDE DE FECHAMENTO ESQUERDA - EXT. 02	5,00	x	0,70	x	2,00	x	2,00	=	14,00	
	PAREDE DE FECHAMENTO DIREITA - EXT. 01	7,60	x	0,70	x	2,00	x	1,00	=	10,64	
	PAREDE DE FECHAMENTO DIREITA - EXT. 02	5,00	x	0,70	x	2,00	x	2,00	=	14,00	
	OMBREIRA DIREITA - EXT. 01	14,50	x	0,50	x	2,00	x	2,00	=	29,00	
	OMBREIRA DIREITA - EXT. 02	5,00	x	0,50	x	2,00	x	2,00	=	29,00	
	PASSAGEM MOLHADA - CENTRAL	21,00	x	0,70	x	2,00	x	1,00	=	5,00	
	PASSAGEM MOLHADA - LATERAL	5,00	x	0,70	x	2,00	x	2,00	=	58,80	
								<b>TOTAL</b>	=	<b>14,00</b>	
								<b>TOTAL</b>	=	<b>197,11</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
6.4	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022									M3	21,60
	<b>QUANTITATIVO</b>										
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	CORPO CENTRAL	5,00	x	1,20	x	0,90	x	4,00	=	21,60	
								<b>TOTAL</b>	=	<b>21,60</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
6.5	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									M2	44,64
	<b>QUANTITATIVO</b>										
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	CORPO CENTRAL	4,00	x	5,00	x	0,90	x	2,00	=	36,00	
	CORPO CENTRAL	4,00	x	1,20	x	0,90	x	2,00	=	8,64	
								<b>TOTAL</b>	=	<b>44,64</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
6.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA,									M	50,00
	<b>QUANTITATIVO</b>										
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>					
	CORPO CENTRAL	5,00	x	10,00	=	50,00					
					=	<b>50,00</b>					
	<b>PISO DA GALERIA</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
6.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.									M2	64,40
	<b>QUANTITATIVO</b>										
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	FUNDA DE GALERIA / PERCUSO DAS ÁGUAS	5,00	x	12,88	x	1,00	=	64,40			
							=	<b>64,40</b>			
	<b>PAVIMENTAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA</b>										
	<b>LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP = 20cm</b>										
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
6.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021									M3	34,50
	<b>QUANTITATIVO</b>										
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	ÁREA TOTAL DA PASSAGEM MOLHADA	69,00	x	5,00	x	0,10	x	1,00	=	34,50	
								<b>TOTAL</b>	=	<b>34,50</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
6.12	ARMADURA DE TELA DE AÇO									M2	345,00
	<b>QUANTITATIVO</b>										
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>					
	PASSAGEM MOLHADA	69,00	x	5,00	=	345,00					
					=	<b>345,00</b>					
	<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>										





SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.13	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	345,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA = TOTAL
	PASSAGEM MOLHADA	69,00	x 5,00 = 345,00
			• TOTAL = 345,00
<b>DIVERSOS</b>			
6.14	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	36,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	UNIDADE	36,00	= 36,00
		• TOTAL	= 36,00
6.15	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	70,20
<b>QUANTITATIVO</b>			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA x ALTURA x QUANT. = TOTAL
	ENROCAMENTO (JUSANTE)	39,00	x 1,50 x 1,20 x 1,00 = 70,20
			• TOTAL = 70,20
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
7.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00
<b>QUANTITATIVO</b>			
	DESCRIÇÃO	ÁREA	x QUANT. = TOTAL
	PLACA DE ADVERTÊNCIA	0,25	x 4,00 = 1,00
			• TOTAL = 1,00
7.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.900,28
<b>QUANTITATIVO</b>			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA = TOTAL
	ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 19	380,00	x 5,00 = 1.900,00
	ESTACA Nº 19 - ESTACA Nº 19 + 0,06	0,06	x 5,00 = 0,28
			• TOTAL = 1.900,28
7.3	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO	M	1.555,28
<b>QUANTITATIVO</b>			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA = TOTAL
	ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 19	380,00	x 5,00 = 1.900,00
	ESTACA Nº 19 - ESTACA Nº 19 + 0,06	0,06	x 5,00 = 0,28
	DESCONTO PASSAGEM MOLHADA 01	-69,00	x 5,00 = -345,00
			• TOTAL = 1.555,28
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	449,62
<b>QUANTITATIVO</b>			
	DESCRIÇÃO	ESTACAS	x EXTENSÃO = TOTAL
	TRECHO 01 - E56 - E78	22,00	x 20,00 = 440,00
	TRECHO 01 - E78 + 9,62		x 9,62 = 9,62
			• TOTAL = 449,62
2.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	899,24
<b>QUANTITATIVO</b>			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA x LADOS = TOTAL
	TRECHO 01	449,62	x 1,00 x 2,00 = 899,24
			• TOTAL = 899,24
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.697,72
<b>QUANTITATIVO</b>			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA = TOTAL
	TRECHO 01	449,62	x 6,00 = 2.697,72
			• TOTAL = 2.697,72
<b>8</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
<b>MEIO-FIO</b>			
8.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	899,24
<b>QUANTITATIVO</b>			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x REPETIÇÃO = TOTAL
	TRECHO 01	449,62	x 2,00 = 899,24
			• TOTAL = 899,24
<b>SARJETA</b>			
8.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	26,98
<b>QUANTITATIVO</b>			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x LARGURA x ALTURA x REPETIÇÃO = TOTAL
	TRECHO 01	449,62	x 0,30 x 0,10 x 2,00 = 26,98





SUBITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	UNID.	QUANT.
8.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	26,98
<b>QUANTITATIVO</b>				
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x LARGURA x ALTURA x REPETIÇÃO =		TOTAL
	TRECHO 01	449,62 x 0,30 x 0,10 x 2,00 =		26,98
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>	<b>TOTAL</b>		<b>26,98</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3		M2	2.427,95
<b>QUANTITATIVO</b>				
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x LARGURA =		TOTAL
	TRECHO 01	449,62 x 5,40 =		2.427,95
<b>9</b>	<b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA</b>	<b>TOTAL</b>		<b>2.427,95</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
9.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		M2	0,50
<b>QUANTITATIVO</b>				
	DESCRIÇÃO	ÁREA x QUANT. =		TOTAL
	CONFORME PROJETO	0,25 x 2,00 =		0,50
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<b>TOTAL</b>		<b>0,50</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
7.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	2.697,72
<b>QUANTITATIVO</b>				
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x LARGURA =		TOTAL
	TRECHO 01	449,62 x 6,00 =		2.697,72
		<b>TOTAL</b>		<b>2.697,72</b>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>BARRA</b>		
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018		M	732,42
<b>QUANTITATIVO</b>				
	DESCRIÇÃO	ESTACAS x EXTENSÃO =		TOTAL
	TRECHO 01 - E00 - E14	14,00 x 20,00 =		280,00
	TRECHO 01 - E14 + 15,26	15,26 x 1,00 =		15,26
	TRECHO 02 - E00 - E21	21,00 x 20,00 =		420,00
	TRECHO 02 - E21 + 17,16	17,16 x 1,00 =		17,16
		<b>TOTAL</b>		<b>732,42</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
2.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018		M2	1.464,84
<b>QUANTITATIVO</b>				
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x LARGURA x LADOS =		TOTAL
	TRECHO 01	732,42 x 1,00 x 2,00 =		1.464,84
		<b>TOTAL</b>		<b>1.464,84</b>
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		M2	4.394,52
<b>QUANTITATIVO</b>				
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x LARGURA =		TOTAL
	TRECHO 01	732,42 x 6,00 =		4.394,52
		<b>TOTAL</b>		<b>4.394,52</b>
<b>8</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>			
<b>MEIO-FIO</b>				
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
8.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024		M	1.464,84
<b>QUANTITATIVO</b>				
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x REPETIÇÃO =		TOTAL
	TRECHO 01	732,42 x 2,00 =		1.464,84
		<b>TOTAL</b>		<b>1.464,84</b>
<b>SARJETA</b>				
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
8.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M3	43,95
<b>QUANTITATIVO</b>				
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x LARGURA x ALTURA x REPETIÇÃO =		TOTAL
	TRECHO 01	732,42 x 0,30 x 0,10 x 2,00 =		43,95
		<b>TOTAL</b>		<b>43,95</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
8.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	43,95
<b>QUANTITATIVO</b>				
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO x LARGURA x ALTURA x REPETIÇÃO =		TOTAL
	TRECHO 01	732,42 x 0,30 x 0,10 x 2,00 =		43,95
		<b>TOTAL</b>		<b>43,95</b>
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>	<b>TOTAL</b>		<b>43,95</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.



5.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3							M2	3.955,07
<b>QUANTITATIVO</b>									
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	=	<b>TOTAL</b>	
TRECHO 01				732,42	x	5,40	=	3.955,07	
					•	<b>TOTAL</b>	=	<b>3.955,07</b>	
<b>9</b>	<b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA</b>								
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
9.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO							M2	0,50
<b>QUANTITATIVO</b>									
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>ÁREA</b>	x	<b>QUANT.</b>	=	<b>TOTAL</b>	
CONFORME PROJETO				0,25	x	2,00	=	0,50	
					•	<b>TOTAL</b>	=	<b>0,50</b>	
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	4.394,52
<b>QUANTITATIVO</b>									
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>EXTENSÃO</b>	x	<b>LARGURA</b>	=	<b>TOTAL</b>	
TRECHO 01				732,42	x	6,00	=	4.394,52	
					•	<b>TOTAL</b>	=	<b>4.394,52</b>	

NOVO ORIENTE, MAIO DE 2024

  
Fco. Jordano L. R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA/CE 44031/C  
RNP.: 06077621-10





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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20241406042

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20221015238

**1. Responsável Técnico**

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES, ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0607762110  
Registro: 44031CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Complemento:

Cidade: Novo Oriente

Bairro: CENTRO  
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19  
Nº: 15  
CEP: 63740000

Contrato: 00.001.2022.2

Celebrado em: 03/03/2022

Valor: R\$ 600.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA DEOCLECIANO ARAGÃO

Complemento:

Cidade: Novo Oriente

Data de início: 03/03/2022

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

Bairro: CENTRO  
UF: CE

Nº: 15  
CEP: 63740000

Previsão de término: 03/03/2023

Coordenadas Geográficas: -5,536508, -40,774801

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.982.010/0001-19

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33 1 1 3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #29 1 1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4 2 1 4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34 6 1 2 - RURAL	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2 1 1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33 1 1 3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #29 1 1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4 2 1 4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34 6 1 2 - RURAL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2 1 1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
72 - Orientação técnica > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33 1 1 3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #29 1 1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
72 - Orientação técnica > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4 2 1 4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34 6 1 2 - RURAL	1,00	un

A autenticação desta ART pode ser verificada em: <https://cma-ce.sitac.com.br/pesquisa/>, com a chave: D32v6  
Impresso em 08/05/2024 às 16:15:50 por: ep 192.168.100.1

www.crea-ce.org.br | falconcinco@crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800 | Fax: (85) 3453-5804





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



PREFEITURA DE  
**NOVO ORIENTE**

**OBJETO:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE  
**LOCAL:**

ESTRADA - MONTE ALEGRE / ESTRADA - BARRO VERMELHO  
ESTRADA - 3 IRMÃOS / ESTRADA - BARRA

**MUNICÍPIO:**

NOVO ORIENTE / CE



ENGENHARIA  
E ARQUITETURA  
CNPJ Nº: 09.328.320/0001

**DATA BASE:**

TABELA SEINFRA 028.1 SEM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 02/2024 SEM DESONERAÇÃO

DATA DE EMISSÃO 19/03/2024

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA 18/01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORISTA) - 47,67% (MENSALISTAS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	SINA/PI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	18.349,02	55.047,06
2.0	SINA/PI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,50	4.037,35	34.317,48

**TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)** **89.364,54**

NOVO ORIENTE, MAIO DE 2024

Fco. GUSTAVO L. R. de CARVALHO  
Eng. Civil CREA - CE 4403 M/E  
RNP: 06077621-10





OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE  
LOCAL: ESTRADA - MONTE ALEGRE / ESTRADA - BARRO VERMELHO  
ESTRADA - 3 IRMÃOS / ESTRADA - BARRA  
MUNICÍPIO: NOVO ORIENTE / CE

DATA BASE:  
TABELA SEINFRA 028 I SEM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 02/2024 SEM DESONERAÇÃO  
DATA DE EMISSÃO 19/03/2024  
DATA REFERENCIAL TÉCNICA 18/01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORISTA) - 47,67% (MENSALISTAS)



ITEM	FONTE	CÓDIGO CHP	CÓDIGO CHI	DESCRIÇÃO	ORIGEM / DESTINO	DISTÂNCIA (KM)	DISTÂNCIA x QUANT. TOTAL EQUIPAMENTO	TEMPO DE VIAGEM (H)	QUANT. TOTAL	CUSTO HORÁRIO (R\$)				FACTOR DE UTILIZAÇÃO				CUSTO UNIT. / KWM (R\$/KWM)	CUSTO UNIT. / KWM (R\$/KWM)				
										EQUIPAMENTO		CAVALO MECÂNICO COM CAPACIDADE DE 35 T - 210 KW		EQUIPAMENTO		CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE				EQUIPAMENTO	CAVALO MECÂNICO OPERATIVO	REBOQUE	IMPRODUTIVO
										OPERATIVO	IMPRODUTIVO	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	OPERATIVO	IMPRODUTIVO	OPERATIVO	IMPRODUTIVO						
1.0	SRN/01	5901	5903	CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO - PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. DE 1000 RPM. MOTOR DIESEL. AF. 06/2014.	IGUATU / GRANJEIRO	87,80	87,80	2,20	2,00	321,97	73,84	451,84	124,53	0,50	0,50	0,00	0,00	870,78	9,92	870,98			
2.0	SRN/01	5932	5934	MOTONVELA 125 CC. POTÊNCIA 12,5 CV. PESO BRUTO 130,52 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M. - CHP DIURNO. AF. 06/2014.	IGUATU / GRANJEIRO	87,80	87,80	2,20	1,00	268,44	104,47	451,84	124,53	0,00	1,00	0,00	0,00	1.273,89	13,94	1.273,93			
3.0	SRN/01	7439	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTENCIA 90 HP. PESO OPERACIONAL SEM COM LASHO 7.4 / 8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,69 M - CHP DIURNO. AF. 02/2016.	IGUATU / GRANJEIRO	87,80	87,80	2,20	1,00	170,94	70,89	451,84	124,53	0,00	1,00	1,00	0,00	1.149,57	13,06	1.149,30			
4.0	SRN/01	96021	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV. TRATOR 3X3 COM GRANDE DE DISCOS ACOPLADA. GRADE DE DISCO RELOCÁVEL COM 20 DISCOS 74" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF. 06/2014.	IGUATU / GRANJEIRO	87,80	87,80	2,20	2,00	136,70	49,42	451,84	124,53	0,00	1,00	1,00	0,00	2.205,56	25,12	2.205,54			
5.0	SRN/01	5921	5923	DISCO DE DISCO RELOCÁVEL PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF. 06/2014.	IGUATU / GRANJEIRO	87,80	87,80	2,20	2,00	5,25	3,40	451,84	124,53	0,00	1,00	1,00	0,00	2.003,07	22,81	2.002,72			
6.0	SRN/01	5931	5932	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS. CACAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. AF. 06/2014.	IGUATU / GRANJEIRO	87,80	175,60	2,20	2,00	210,02	86,66	451,84	124,53	0,50	0,50	1,00	0,00	2.540,81	30,08	2.540,05			
7.0	98200	EM864	EM866	CAVALO MECANICO COM SEMIREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - 258 KW	IGUATU / GRANJEIRO	87,80	87,80	2,20	1,00	451,84	124,53	451,84	124,53	0,50	0,50	1,00	0,00	1.628,07	18,54	1.627,81			
													TOTAL (R\$)		14.382,32								

NOVO ORIENTE, MAIO DE 2024

*[Assinatura]*  
Fco. Gerardo R. de Castro  
Eng. Civil CREA - CE 4403 AC  
RNP - 06077621-10







**OBJETO:**

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

**LOCAL:**

ESTRADA - MONTE ALEGRE / ESTRADA - BARRO VERMELHO  
ESTRADA - 3 IRMÃOS / ESTRADA - BARRA

**MUNICÍPIO:**

NOVO ORIENTE / CE



ENGENHARIA  
E ARQUITETURA  
CNPJ Nº 10.400.011/0001-00

**DATA BASE:**

TABELA SEINFRA 028.1 SEM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 02/2024 SEM DESONERAÇÃO

DATA DE EMISSÃO 19/03/2024

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA 18/01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORISTA) - 47,67% (MENSALISTAS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 28.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

NOVO ORIENTE, MAIO DE 2024

  
 Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
 Eng. Civil CREA - CE 44031-0  
 RNP.: 06077621-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



PREFEITURA DE  
**NOVO ORIENTE**  
CEARÁ



**OBJETO:**

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

**LOCAL:**

ESTRADA - MONTE ALEGRE / ESTRADA - BARRO VERMELHO  
ESTRADA - 3 IRMÃOS / ESTRADA - BARRA

**MUNICÍPIO:**

NOVO ORIENTE / CE



ENGENHARIA  
E ARQUITETURA

**DATA BASE:**

TABELA SEINFRA 028.1 SEM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 02/2024 SEM DESONERAÇÃO

DATA DE EMISSÃO 19/03/2024

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA 18/01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORISTA) - 47,67% (MENSALISTAS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 02/2024			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,10%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56%	10,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94%	0,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,65%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35%	3,34%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,06%</b>	<b>47,67%</b>

NOVO ORIENTE, MAIO DE 2024

Eng. Jordano R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA - CE 44031/E  
RNP: 06077621-10





07/05/2024

Prefeitura Municipal de Tianguá - PT 1092341-99 (955045)

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

### 1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

#### 1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	24,23%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	<b>SIM</b>
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	<b>30,66%</b>

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,01%
S + G	Seguro e garantia	0,40%
R	Risco	0,56%
DF	Despesas financeiras	1,11%
L	Lucro	6,92%
I	Impostos	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

**NÃO**

#### 1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

#### 1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

**SIM** Foi orçado mobilização e/ou desmobilização.

**SIM** Foi orçado administração local.

**NÃO** Não foi necessário orçar canteiro obras.

FRANCISCO  
GIORDANO  
IBIAPINA  
RODRIGUES DE  
CARVALHO-95759  
697315  
2024.05.1  
3 11:57:13  
-03'00'

Responsável Técnico pelo Orçamento

**FRANCISCO GIORDANO I. R. DE CARVALHO**  
RNP: 0607762110 ART: CE20220933126



## 2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

### 2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%

100,00%

5,00%

### 2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

*O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.*

### 2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

*O regime de execução da obra em tela será:*

**EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL**

### 2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

*A data base do orçamento é*

**mar/24**

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 30,66%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

**JESUINO RODRIGUES  
DE SAMPAIO  
NETO:77801857372**

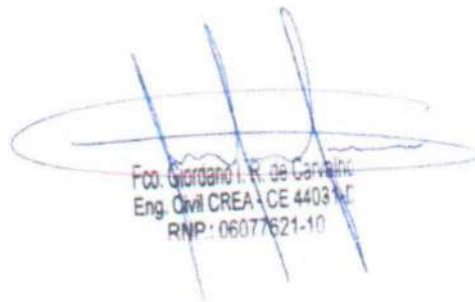
Assinado de forma digital por  
JESUINO RODRIGUES DE  
SAMPAIO NETO:77801857372  
Dados: 2024.05.13 10:36:24  
-03'00'

**Prefeito: JESUINO RODRIGUES DE SAMPAIO  
NETO  
Prefeitura Municipal de Novo Oriente-CE**



DECLARAÇÃO

DECLARO, PARA OS DEVIDOS FINS, JUNTO AO MINISTÉRIO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL E À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, REFERENTE A OBRA DE **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE/CE – OPERAÇÃO 1092341-99**, QUE O PROJETO DE SINALIZAÇÃO FOI ELABORADO DE ACORDO COM OS MANUAIS DE “SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO” – VOLUME I CONTRAN/DENATRAN, RESOLUÇÃO 180 DE 26/08/2005, E DE “SINALIZAÇÃO HORIZONTAL” – VOLUME IV, CONTRAN/DENATRAN, RESOLUÇÃO 236 DE 11/05/2007.



FCO. ~~Giordano L. R. de Carvalho~~  
Eng. Civil CREA/CE 44031/E  
RNP: 06077621-10

NOVO ORIENTE, MAIO DE 2024

ANEXO I

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

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		
1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?			X	S	S	S	6.1	*
2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?			X	S	S	S	6.12.3.b)	
3	As faixas livres não possuem obstáculos?			X	n	S	S	6.12.3.b)	
4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?			X	n	S	S	6.12.3.a)	
5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?			X	n	S	S	6.12.1 6.12.3.c)	
6	A faixa livre possui 2,10m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?			X	n	S	S	6.12.3.b)	
7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?			X	n	S	S	5.2.8.2.3	
8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?			X	n	S	S	6.12.3.b)	
9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?			X	n	S	S	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	



CALÇADAS





10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?					X	n	s	s	5.4.6.2	
11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?					X	n	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4	
12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?					X	n	s	s	6.3.2	
13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?					X	n	s	s	6.12.4	
14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?					X	s	s	s	6.12.7	
15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?					X	n	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4	
16	Os rebaixamentos de calçadas novas ou reformadas possuem largura maior ou igual a					X	s	s	s	6.12.7.3	





MUNICIPAL DE NO. SORTEADO  
 384  
 FAPSA

	1,50 m, a inclinação é de 5%?														
26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?					X					n	S			6.6.2.1
27	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?					X					n	S			6.6.2.1
28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?					X					n	S			6.9.5
29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?					X					s	S			6.8.3
30	Nas escadas (exceto as de lances curvos ou mistos, as quais devem atender especificamente à NBR 9077) há patamar com dimensão longitudinal mínima de 1,20 m a cada 3,20m de desnível e quando há mudança de direção?					X					s	S			6.8.7
31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?					X					n	S			6.8.2
32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?					X					n	S			6.8.2
33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?					X					n	S			5.4.4
34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?					X					s	S			6.9.5
35	Nas rampas e escadas há corrimãos?					X					s	S			6.9.2.1
36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30					X					n	S			6.9

PLATAFORMAS E ELEVADORES										
	mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?					X				
37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			n	s	X			s	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	s	X			s	6.9.4.1
39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			n	s	X			s	6.10
40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			n	s	X			s	6.10.3.2
41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamar ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			n	s	X			s	6.10.4.2
42	Quando da utilização de plataformas ou elevadores, há dispositivos de comunicação para solicitação de auxílio?			n	s	X			s	6.10.1
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?			s	s	X			s	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 0,80 m x 2,10 m?			n	s	X			s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1





ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS										
45	A cor do piso da cabine contrasta com o da circulação?					X	n	S	S	ABNT NBR NM 313
46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?					X	n	S	S	ABNT NBR 16537 - 6.9.1
47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?					X	n	S	S	6.10.1
48	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 movimenta?					X	n	S	S	ABNT NBR NM 313
49	A boiserie do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?					X	n	S	S	ABNT NBR NM 313
50	A boiserie da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?					X	n	S	S	ABNT NBR NM 313
51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?					X	n	S	S	ABNT NBR NM 313
52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?					X	n	S	S	ABNT NBR NM 313
53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?					X	n	S	S	5.4.5.2
54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?					X	n	S	S	6.2.4
55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?					X	s	S	S	Lei 13.146/2015
56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?					X	s	S	S	Lei 13.146/2015

ACESSO									
57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?	X				''	S	S	6.14.1.2
58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?	X				n	S	S	6.14.1.2
59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?	X				s	S	S	Lei 10.741/2003
60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?	X				s	S	S	Lei 10.741/2003
61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?	X				''	S	S	6.14
62	As vagas reservadas contêm sinalização vertical e horizontal?	X				n	S	S	5.5.2.3 6.14
63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?	X				s	S	S	6.1.1
64	A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da edificação e incorpora as circulações?	X				s	S	S	6.1.1
65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?	X				''	S	S	6.2.1; 6.1.1.1
66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?	X				n	S	S	6.2.5
67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?	X				''	S	S	6.2.8
68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?	X				n	S	S	Anexo B B.4





PISO	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)								X	S	S	S								6.3
	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?								X	n	S	S								6.3.2
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desnível máximo de 0,5 cm ou quando o desnível foi maior que 0,5 cm e menor ou igual a 2 cm é chanfrado na proporção 1:2 (50%)?								X	n	S	S								6.3.4.1
	72	Há rampa nos casos de desníveis maiores que 2 cm, em rota acessível?								X	n										6.1 6.1.1.2 6.3.4.1
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?								X	n	S	S								6.3.5
	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?								X	n	S	S								6.11.1
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?								X	n	S	S								6.11.1
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?								X	n	S	S								6.11.1
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?								X	n	S	S								6.11.1
78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?								X	n	S	S								6.11.1.2	
79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?								X	n	S	S								6.11.1.2	
		CORREDORES																			







RAMPAS E ESCADAS										
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 6,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades?					X	n	S	S	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?					X	n	S	S	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?					X	n	S	S	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?					X	s	S	S	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?					X	s	S	S	6.8.7 6.8.8
94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o mesmo comprimento da largura?					X	s	S	S	6.6.4; 6.8.3
95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?					X	n	S	S	6.6.2.1
96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?					X	n	S	S	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?					X	n	S	S	6.6.2.1
98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?					X	s	S	S	6.8.2

PLATAFORMAS E ELEVADORES										
99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?							S	S	6.8.2
100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?						S	S	S	6.8.4
101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?						n	S	S	5.5.1.3
102	Há sinalização visual de degraus isolados?						n	S	S	5.4.4
103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?						n	S	S	6.10.3.1
104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?						n	S	S	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	S	S	6.10.4.2
106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?						n	S	S	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?						s	S	S	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	S	S	6.11.2.4
109	A cor do piso da cabine contrasta com o da circulação?						n	S	S	ABNT NBR NM 313
110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)						n	S	S	6.10.1; 6.10.4.4





123								n	S	S	6.11.2.2	
124								n	S	S	6.11.2.2; 6.11.2.3	
125								n	S	S	5.4.1	
126								n	S	S	5.4.1	
127								n	S	S	6.11.2.6	
128								n	S	S	6.11.3	
129								n	S	S	6.11.3	
130								S	S	S	7.4.3	
131								n	S	S	6.3.2 6.3.4	
GERAL												



PORTAS										
132	trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?									
	Pelo menos 5% das peças sanitárias é destinado a sanitário acessível com entrada independente, sendo no mínimo um?	X							n	S
133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360° (diâmetro 1,50 m)?	X							s	S
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?	X							n	S
135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?	X							n	S
136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	X							s	S
137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe acessíveis?	X							s	S
138	Nos locais de prática esportiva, as portas tem largura mínima de 1 m nas circulações destinada a praticantes?	X							s	S
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?	X							n	S
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	X							n	S











BANHEIRA		ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS							
169	Há área de transferência lateral à banheira com dimensões mínimas de 0,80m x 1,20m?	X				n	S	S	7.13.2 Figuras 127 e 128
170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?	X				n	S	S	7.13.2.1
171	O acionamento do comando da banheira está a uma altura de 0,80 m do piso acabado?	X				n	S	S	7.13.2.3
172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?	X				n	S	S	7.13.2.4 Figura 129
173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?	X				s	S	S	7.3.1
174	Existe vestiário acessível com entrada independente ?	X				s	S	S	7.4.2
175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	X				n	S	S	7.12.4
176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?	X				n	S	S	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?	X				n	S	S	5.6.4.1
179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?	X				n	S	S	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?	X				n	S	S	5.4.1
181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m	X				s	S	S	6.11.2.4

CABINAS										
182	de largura e 2,10 m de altura?									
	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, a fixado no lado oposto da abertura da porta e alinhado à maçaneta tipo alavanca?	X	n	S	S	S	S	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5		
183	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?	X	s	S	S	S	S	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1		
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 m?	X	n	S	S	S	S	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 cabecera a 0,30 m da parede lateral, e na parede lateral a 0,50 m da parede da cabecera, ambas a 0,75 m de altura do piso acabado?	X	n	S	S	S	S	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?	X	s	S	S	S	S	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, a fixado no lado oposto da abertura da porta e alinhado à maçaneta tipo alavanca?	X	n	S	S	S	S	7.5.f) Figura 84		
188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30	X	n	S	S	S	S	7.14.1		





											Figuras 35 a 39	
	simbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?											
200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?									n		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	S	4.7
202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?									n	S	4.3.3
203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?									s	S	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	S	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	S	9.3.1.3
206	As mesas ou superfícies de trabalho permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?									n	S	9.3.1.4
207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquiatóicos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?									s	S	8.2.1.2
208	A sinalização informativa referente as linhas disponíveis nos pontos de									n	S	8.2.1.3 5.2.7
TRANSPORTE												







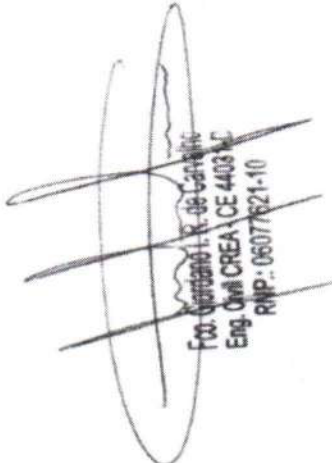
228	O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,75 m e está garantido um M.R. para aproximação frontal de P.C.R.?	X		n	S	S	S	8.5.1.3	
230	Haverão copos descartáveis, estes estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?	X		n	S	S	S	8.5.2	
231	Para os modelos de bebedouros tipo garrafão, filtro, etc., 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.?	X		n	S	S	S	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

  
 Fco. Antônio R. de Carvalho  
 Eng. OMI CREA CE 4403 NT  
 RNP.: 06077621-10





# EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE – PLANO DE SUSTENTABILIDADE –

## 1. APRESENTAÇÃO

**Convênio:** 955045

**Objeto:** Execução de pavimentação com passagem molhada no município de Novo Oriente-CE.

**Valor Global:** R\$ 2.889.703,06

**Valor de repasse:** R\$ 2.870.210,00

**Valor de contrapartida:** R\$ 9.493,06

**Vigência:** 31/12/2027

**Início da vigência:** 31/12/2023

**CÂMARA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE**

**PROCOLO**

**RECEBIDO EM:** 13/05/24

**Assinatura**

## 2. OBJETIVOS DO CONVÊNIO

Identificação dos objetivos gerais diretos almejados com a execução do objeto de convênio, ou seja, o resultado imediato esperado com a execução do projeto naquela localidade.

A Prefeitura Municipal de Novo Oriente-CE, através da obra de pavimentação com passagem molhada de NOVO ORIENTE-CE espera:

1. Proporcionar conforto, qualidade e segurança para nossos munícipes através da entrega de vias com pavimento adequado.
2. Promover melhor integração entre as regiões conectadas pela via.
3. Melhorar a infraestrutura das vias para impulsionar as atividades produtivas locais.

## 3. IMPACTOS SÓCIOECONÔMICOS

Expectativa dos resultados e desdobramentos após a implantação do projeto, ou seja, o impacto é uma consequência analítica dos objetivos do convênio, do ponto de vista social e econômico.

1. Após a execução da obra, o trecho se tornará mais seguro para o tráfego, trazendo mais conforto e segurança para os usuários das vias beneficiadas;
2. Melhoria da qualidade de vida da população local, tendo em vista a atual inexistência de drenagem nas vias, a qual implica em alagamentos nos períodos chuvosos;
3. Melhoria nas condições de integração de diferentes regiões.





#### 4. DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO OBJETO

Expectativa do tempo de vida útil do objeto e a previsão da periodicidade de manutenções necessárias para a sua longevidade. Se possível, especificar melhor como se dará a manutenção.

O objeto deste projeto terá durabilidade de 5 anos, desde que sejam garantidas as manutenções necessárias no intervalo máximo de 1 ano, bem como reparos imediatos de danos ocasionados pelas chuvas.

#### 5. ARMAZENAMENTO E GARANTIA (BENS)

Indicar o local exato de armazenamento dos bens a serem adquiridos e as garantias a serem exigidas pela conveniente para aquisição.

Não se aplica.

#### 6. CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

Identificação dos custos previstos para as manutenções, periódicas ou não, e reparos do objeto. Faz-se necessária a apresentação do indicativo de viabilidade orçamentária-financeira pelo órgão/entidade mantenedora.

As manutenções anuais, se darão na forma de reconformação do trecho através de operações tapa buracos e outros serviços que se fizerem necessários.

#### 7. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

Identificação das ameaças à longevidade do objeto entregue e as ações que podem ser tomadas para evitar ou minimizar a ocorrência dos riscos e impactos negativos após a conclusão do projeto (para todo risco identificado, preencher com pelo menos uma medida preventiva).

CATEGORIA DO RISCO	RISCO	Sim	Não	Não se aplica	MEDIDAS PREVENTIVAS
FINANCEIRO	Insuficiência de recurso financeiro para manutenção/reparo do objeto		X		O MUNICÍPIO DISPÕE DE RECURSOS
HUMANO/TÉCNICO	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a execução do projeto		X		O MUNICÍPIO DISPÕE DE EQUIPE TÉCNICA
	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a manutenção do objeto concluído		X		O MUNICÍPIO DISPÕE DE EQUIPE TÉCNICA
AMBIENTAL	Ocorrências de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais		X		
	Ocorrências de possíveis danos ambientais causados pela execução ou entrega do objeto		X		