

ESTRADA ALDEIA VELHA									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	LADOS	/	HECTARE	=	TOTAL
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 345	6.900,00	x	2,00	x	2,00	/	10.000,00	=	2,76
ESTACA Nº 345 - ESTACA Nº 345+1,55m	1,55	x	2,00	x	2,00	/	10.000,00	=	0,90
PEDRA PRETA A LAGOA ESCONDIDA									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	LADOS	/	HECTARE	=	TOTAL
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 262	5.240,00	x	2,00	x	2,00	/	10.000,00	=	2,10
ESTACA Nº 262 - ESTACA Nº 262+13,95m	13,95	x	2,00	x	2,00	/	10.000,00	=	0,01
PEDRA PRETA A SANTO ANTONIO DOS ALVES									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	LADOS	/	HECTARE	=	TOTAL
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 266	5.320,00	x	2,00	x	2,00	/	10.000,00	=	2,13
ESTACA Nº 266 - ESTACA Nº 266+12,11m	12,11	x	2,00	x	2,00	/	10.000,00	=	0,00
SITIO RAIMINDO ANTONIO A BAIXA DO JUAZEIRO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	LADOS	/	HECTARE	=	TOTAL
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 316	6.320,00	x	2,00	x	2,00	/	10.000,00	=	2,53
<b>TOTAL</b>								=	<b>13,92</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
2.5	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE	M	7.020,00						
QUANTITATIVO									
ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURIAS									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LADOS	=	TOTAL				
ESTACA Nº 208 - ESTACA Nº 210	40,00	x	2,00	=	80,00				
ESTACA Nº 267 - ESTACA Nº 269	40,00	x	2,00	=	80,00				
ESTACA Nº 329 - ESTACA Nº 331	40,00	x	2,00	=	80,00				
ESTACA Nº 521 - ESTACA Nº 523	40,00	x	2,00	=	80,00				
ESTACA Nº 537 - ESTACA Nº 539	40,00	x	2,00	=	80,00				
ESTACA Nº 271 - ESTACA Nº 282	220,00	x	2,00	=	440,00				
ESTACA Nº 246 - ESTACA Nº 258	240,00	x	2,00	=	480,00				
ESTACA Nº 217 - ESTACA Nº 222	100,00	x	2,00	=	200,00				
ESTACA Nº 181 - ESTACA Nº 190	180,00	x	2,00	=	360,00				
ESTACA Nº 137 - ESTACA Nº 145	160,00	x	2,00	=	320,00				
ESTACA Nº 102 - ESTACA Nº 118	320,00	x	1,00	=	320,00				
ESTACA Nº 53 - ESTACA Nº 62	180,00	x	1,00	=	180,00				
ESTACA Nº 30 - ESTACA Nº 35	100,00	x	2,00	=	200,00				
ESTRADA ALDEIA VELHA									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LADOS	=	TOTAL				
ESTACA Nº 51 - ESTACA Nº 53	40,00	x	2,00	=	80,00				
ESTACA Nº 154 - ESTACA Nº 156	40,00	x	2,00	=	80,00				
ESTACA Nº 233 - ESTACA Nº 248	300,00	x	2,00	=	600,00				
ESTACA Nº 286 - ESTACA Nº 294	160,00	x	2,00	=	320,00				
ESTACA Nº 304 - ESTACA Nº 307	60,00	x	2,00	=	120,00				
PEDRA PRETA A LAGOA ESCONDIDA									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LADOS	=	TOTAL				
ESTACA Nº 124 - ESTACA Nº 138	280,00	x	2,00	=	560,00				
PEDRA PRETA A SANTO ANTONIO DOS ALVES									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LADOS	=	TOTAL				
ESTACA Nº 76 - ESTACA Nº 94	360,00	x	2,00	=	720,00				
ESTACA Nº 240 - ESTACA Nº 250	200,00	x	2,00	=	400,00				
SITIO RAIMINDO ANTONIO A BAIXA DO JUAZEIRO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LADOS	=	TOTAL				
ESTACA Nº 150 - ESTACA Nº 167	340,00	x	2,00	=	680,00				
ESTACA Nº 291 - ESTACA Nº 305	280,00	x	2,00	=	560,00				
<b>TOTAL</b>								=	<b>7.020,00</b>
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
<b>3.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO / REFORÇO DE SUBLEITO</b>								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	208.447,14						
QUANTITATIVO									
ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURIAS									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 548	10.960,00	x	6,00	=	65.760,00				
ESTACA Nº 548 - ESTACA Nº 548+13,58m	13,58	x	6,00	=	81,48				
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
DESCONTO - ESTACA Nº 283+10,00m - ESTACA Nº 285+10,00m	-40,00	x	6,00	=	-240,00				
ESTRADA ALDEIA VELHA									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 345	6.900,00	x	6,00	=	41.400,00				
ESTACA Nº 345 - ESTACA Nº 345+1,55m	1,55	x	6,00	=	9,30				
PEDRA PRETA A LAGOA ESCONDIDA									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 262	5.240,00	x	6,00	=	31.440,00				
ESTACA Nº 262 - ESTACA Nº 262+13,95m	13,95	x	6,00	=	83,70				
PEDRA PRETA A SANTO ANTONIO DOS ALVES									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 266	5.320,00	x	6,00	=	31.920,00				
ESTACA Nº 266 - ESTACA Nº 266+12,11m	12,11	x	6,00	=	72,66				

## SITIO RAIMUNDO ANTONIO A BAIXA DO JUAZEIRO

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	H. GREIDE	x	EMPOLAMENTO	=	TOTAL
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 316	6.320,00	x	6,00	x	0,20	x	1,40	=	37.920,00
		•					TOTAL	=	208.447,14

## 3.2 ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	45.767,90

## QUANTITATIVO

## ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURIAS - JAZIDA 01

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	H. GREIDE	x	EMPOLAMENTO	=	TOTAL
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 548	10.960,00	x	6,00	x	0,20	x	1,40	=	18.412,80
ESTACA Nº 548 - ESTACA Nº 548+13,58m	13,58	x	6,00	x	0,20	x	1,40	=	22,81
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	H. GREIDE	x	EMPOLAMENTO	=	TOTAL
DESCONTO - ESTACA Nº 283+10,00m - ESTACA Nº 285+10,00m	-40,00	x	6,00	x	0,20	x	1,40	=	-67,20
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	H. GREIDE	x	EMPOLAMENTO	=	TOTAL
DESCONTO DO TRECHO DE BUEIROS	-700,00	x	6,00	x	0,20	x	1,40	=	-1.176,00
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	/	2,00	+	DISTANCIA JAZIDA	/	KM	=	TOTAL
CALCULO DO DMT - ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURIAS	10.973,58	/	2,00	+	2.700,00	/	1.000,00	=	8,19

## ESTRADA ALDEIA VELHA - JAZIDA 03

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	H. GREIDE	x	EMPOLAMENTO	=	TOTAL
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 345	6.900,00	x	6,00	x	0,30	x	1,25	=	15.525,00
ESTACA Nº 345 - ESTACA Nº 345+1,55m	1,55	x	6,00	x	0,30	x	1,25	=	3,49
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	H. GREIDE	x	EMPOLAMENTO	=	TOTAL
DESCONTO DO TRECHO DE BUEIROS	-100,00	x	6,00	x	0,30	x	1,25	=	-225,00
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	/	2,00	+	DISTANCIA JAZIDA	/	KM	=	TOTAL
CALCULO DO DMT - ESTRADA ALDEIA VELHA	6.901,55	/	2,00	+	1.900,00	/	1.000,00	=	5,35

## SITIO RAIMUNDO ANTONIO A BAIXA DO JUAZEIRO - JAZIDA 02

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	H. GREIDE	x	EMPOLAMENTO	=	TOTAL
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 316	6.320,00	x	6,00	x	0,25	x	1,40	=	13.272,00
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	/	2,00	+	DISTANCIA JAZIDA	/	KM	=	TOTAL
CALCULO DO DMT - SITIO RAIMUNDO ANTONIO A BAIXA DO JUAZEIRO	6.320,00	/	2,00	+	2.500,00	/	1.000,00	=	5,66
		•					TOTAL	=	45.767,90

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.2.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	20.465,40

## QUANTITATIVO

## ESTRADA PEDRA PRETA A LAGOA ESCONDIDA - JAZIDA 02

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	H. GREIDE	x	EMPOLAMENTO	=	TOTAL
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 262	5.240,00	x	6,00	x	0,21	x	1,40	=	9.243,36
ESTACA Nº 262 - ESTACA Nº 262+13,95m	13,95	x	6,00	x	0,21	x	1,40	=	24,61
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	/	2,00	+	DISTANCIA JAZIDA	/	KM	=	TOTAL
CALCULO DO DMT - ESTRADA PEDRA PRETA A LAGOA ESCONDIDA	5.253,95	/	2,00	+	0,00	/	1.000,00	=	2,63

## ESTRADA PEDRA PRETA A SANTO ANTONIO DOS ALVES - JAZIDA 02

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	H. GREIDE	x	EMPOLAMENTO	=	TOTAL
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 266	5.320,00	x	6,00	x	0,25	x	1,40	=	11.172,00
ESTACA Nº 266 - ESTACA Nº 266+12,11m	12,11	x	6,00	x	0,25	x	1,40	=	25,43
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	/	2,00	+	DISTANCIA JAZIDA	/	KM	=	TOTAL
CALCULO DO DMT - ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURIAS	5.332,11	/	2,00	+	600,00	/	1.000,00	=	3,27
		•					TOTAL	=	20.465,40

## 4 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE

## 4.1 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EXISTENTE - BASE

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	48.621,24

## QUANTITATIVO

## ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURIAS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 548	10.960,00	x	6,00	x	0,20	=	13.152,00
ESTACA Nº 548 - ESTACA Nº 548+13,58m	13,58	x	6,00	x	0,20	=	16,30
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL
DESCONTO - ESTACA Nº 283+10,00m - ESTACA Nº 285+10,00m	-40,00	x	6,00	x	0,20	=	-48,00
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	H. GREIDE	=	TOTAL

DESCONTO DO TRECHO DE BUEIROS			-700,00	x	6,00	x	0,20	=	-840,00	
<b>ESTRADA ALDEIA VELHA</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 345			6.900,00	x	6,00	x	0,30	=	12.420,00	
ESTACA Nº 345 - ESTACA Nº 345+1,55m			1,55	x	6,00	x	0,30	=	2,79	
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>H. GREIDE</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
DESCONTO DO TRECHO DE BUEIROS			-100,00	x	6,00	x	0,30	=	-180,00	
<b>PEDRA PRETA A LAGOA ESCONDIDA</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 262			5.240,00	x	6,00	x	0,21	=	6.602,40	
ESTACA Nº 262 - ESTACA Nº 262+13,95m			13,95	x	6,00	x	0,21	=	17,58	
<b>PEDRA PRETA A SANTO ANTONIO DOS ALVES</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 266			5.320,00	x	6,00	x	0,25	=	7.980,00	
ESTACA Nº 266 - ESTACA Nº 266+12,11m			12,11	x	6,00	x	0,25	=	18,17	
<b>SITIO RAIMUNDO ANTONIO A BAIXA DO JUAZEIRO</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
ESTACA Nº 00 - ESTACA Nº 316			6.320,00	x	6,00	x	0,25	=	9.480,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>48.621,24</b>	
<b>5</b>	<b>BUEIROS</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.1	BOCA DE BDC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS								UN	10,00
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURIAS</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
ESTACA Nº 209 - BUEIRO 01							2,00	=	2,00	
ESTACA Nº 268 - BUEIRO 02							2,00	=	2,00	
ESTACA Nº 522+4,84m - BUEIRO 03							2,00	=	2,00	
ESTACA Nº 537+10,00m - BUEIRO 04							2,00	=	2,00	
<b>ESTRADA ALDEIA VELHA</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
ESTACA Nº 52+10,00m - BUEIRO 01							2,00	=	2,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>10,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.2	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								M	70,00
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURIAS</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>		<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
ESTACA Nº 209 - BUEIRO 01				7,00	x		2,00	=	14,00	
ESTACA Nº 268 - BUEIRO 02				7,00	x		2,00	=	14,00	
ESTACA Nº 522+4,84m - BUEIRO 03				7,00	x		2,00	=	14,00	
ESTACA Nº 537+10,00m - BUEIRO 04				7,00	x		2,00	=	14,00	
<b>ESTRADA ALDEIA VELHA</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>		<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
ESTACA Nº 52+10,00m - BUEIRO 01				7,00	x		2,00	=	14,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>70,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.3	BOCA DE BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS								UN	2,00
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURIAS</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>							<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
ESTACA Nº 330 - BUEIRO 05							2,00	=	2,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.4	TUBO DE CONCRETO PA1 COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 1,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								M	21,00
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURIAS</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>		<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
ESTACA Nº 330 - BUEIRO 05				7,00	x		3,00	=	21,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>21,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.5	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021								M2	56,00
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURIAS</b>										
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
ESTACA Nº 330 - BUEIRO 05				8,00	x	7,00	=	56,00		
							<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>56,00</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.6	ARMADURA DE TELA DE AÇO								M2	56,00
<b>QUANTITATIVO</b>										
<b>ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURIAS</b>										

DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
ESTACA Nº 330 - BUEIRO 05		8,00	x	7,00	=	56,00
			•	TOTAL	=	56,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
5.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	7.986,16			
QUANTITATIVO						
ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURIAS						
DESCRIÇÃO		VOLUME	x	EMPOLAMENTO	=	TOTAL
ESTACA Nº 209 - BUEIRO 01		1.232,84	x	1,40	=	1.725,98
ESTACA Nº 268 - BUEIRO 02		1.601,67	x	1,40	=	2.242,34
ESTACA Nº 522+4,84m - BUEIRO 03		918,57	x	1,40	=	1.286,00
ESTACA Nº 537+10,00m - BUEIRO 04		1.263,56	x	1,40	=	1.768,99
ESTRADA ALDEIA VELHA						
DESCRIÇÃO		VOLUME	x	VOLUME	=	TOTAL
ESTACA Nº 52+10,00m - BUEIRO 01		770,28	x	1,25	=	962,85
			•	TOTAL	=	7.986,16
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
5.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5.786,92			
QUANTITATIVO						
ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURIAS						
DESCRIÇÃO		VOLUME	=	TOTAL		
ESTACA Nº 209 - BUEIRO 01		1.232,84	=	1.232,84		
ESTACA Nº 268 - BUEIRO 02		1.601,67	=	1.601,67		
ESTACA Nº 522+4,84m - BUEIRO 03		918,57	=	918,57		
ESTACA Nº 537+10,00m - BUEIRO 04		1.263,56	=	1.263,56		
ESTRADA ALDEIA VELHA						
DESCRIÇÃO		VOLUME	=	TOTAL		
ESTACA Nº 52+10,00m - BUEIRO 01		770,28	=	770,28		
			•	TOTAL	=	5.786,92
6	SERVIÇOS FINAIS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	UND	1,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		QUANT.	=	TOTAL		
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1,00	=	1,00		
			•	TOTAL	=	1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	11,75			
QUANTITATIVO						
ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURIAS						
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL
PLACA DE ADVERTÊNCIA		0,25	x	12,00	=	3,00
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		0,25	x	2,00	=	0,50
ESTRADA ALDEIA VELHA						
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL
PLACA DE ADVERTÊNCIA		0,25	x	13,00	=	3,25
ESTRADA PEDRA PRETA A LAGOA ESCONDIDA						
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL
PLACA DE ADVERTÊNCIA		0,25	x	6,00	=	1,50
ESTRADA PEDRA PRETA A SANTO ANTONIO DOS ALVES						
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL
PLACA DE ADVERTÊNCIA		0,25	x	6,00	=	1,50
ESTRADA SITIO RAIMUNDO ANTONIO A BAIXA DO JUAZEIRO						
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL
PLACA DE ADVERTÊNCIA		0,25	x	8,00	=	2,00
			•	TOTAL	=	11,75

TABULEIRO DO NORTE-CE, AGOSTO DE 2023

Fco. Giordano T. R. de Carvalho  
 Eng. Civil CREA-CE 44031D  
 RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBJETO:  
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL:  
ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURRAIS  
ESTRADA ALDEIA VELHA  
ESTRADA PEDRA PRETA A LAGOA ESCONDIDA  
ESTRADA PEDRA PRETA A SANTO ANTONIO DOS ALVES  
ESTRADA SÍTIO RAIMUNDO ANTONIO A BAIXA DO JUAZEIRO

MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE / CE

DATA BASE:  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)  
TABELA SINAPI 02/2023 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 15/03/2023  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/03/2023  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - OUTUBRO/2021  
DATA DE PUBLICAÇÃO: 17/11/2021

NOTA DE SERVIÇO : QUADRO DE CUBAÇÃO															
ESTACAS	COTAS		ALTURAS		LARG (M)	ÁREAS (M2)		SOMA DAS ÁREAS (M2)		D/2 (M)	VOLUMES		VOL. ACUMULADO		
	TERRENO EXISTENTE	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	
<b>BUEIRO 01 - ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURIAS</b>														<b>TOTAL:</b>	<b>1.232,84</b>
207	72,362	72,362	0,000	0,000	7,00	0,000	0,000	0,000	0,000	10,00	0,000	0,000	0,000	0,00	
208	71,868	72,400	0,000	0,532	7,00	0,000	3,724	0,000	3,724	10,00	0,000	37,240	0,000	37,24	
209	71,298	72,400	0,000	1,102	7,00	0,000	7,714	0,000	11,438	10,00	0,000	114,380	0,000	151,62	
210	71,576	72,400	0,000	0,824	7,00	0,000	5,768	0,000	13,482	10,00	0,000	134,820	0,000	286,44	
211	72,070	72,400	0,000	0,330	7,00	0,000	2,310	0,000	8,078	10,00	0,000	80,780	0,000	367,22	
212	72,720	72,720	0,000	0,000	7,00	0,000	0,000	0,000	2,310	10,00	0,000	23,100	0,000	390,32	
<b>BUEIRO 02 - ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURIAS</b>														<b>TOTAL:</b>	<b>1.801,67</b>
264	62,170	62,170	0,000	0,000	7,00	0,000	0,000	0,000	0,000	10,00	0,000	0,000	0,000	0,00	
265	61,780	62,000	0,000	0,220	7,00	0,000	1,540	0,000	1,540	10,00	0,000	15,400	0,000	15,40	
266	61,425	62,000	0,000	0,575	7,00	0,000	4,025	0,000	5,565	10,00	0,000	55,650	0,000	71,05	
267	61,223	62,000	0,000	0,777	7,00	0,000	5,439	0,000	9,464	10,00	0,000	94,640	0,000	165,69	
268	61,060	62,000	0,000	0,940	7,00	0,000	6,580	0,000	12,019	10,00	0,000	120,190	0,000	285,88	
269	61,136	62,000	0,000	0,864	7,00	0,000	6,048	0,000	12,628	10,00	0,000	126,280	0,000	412,16	
270	61,223	62,000	0,000	0,777	7,00	0,000	5,439	0,000	5,439	10,00	0,000	54,390	0,000	54,39	
271	61,427	62,000	0,000	0,573	7,00	0,000	4,011	0,000	9,450	10,00	0,000	94,500	0,000	148,89	
272	61,687	62,000	0,000	0,313	7,00	0,000	2,191	0,000	6,202	10,00	0,000	62,020	0,000	210,91	
273	61,936	62,000	0,000	0,064	7,00	0,000	0,448	0,000	2,639	10,00	0,000	26,390	0,000	237,30	
<b>BUEIRO 03 - ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURIAS</b>														<b>TOTAL:</b>	<b>918,57</b>
519	57,414	57,414	0,000	0,000	7,00	0,000	0,000	0,000	0,000	10,00	0,000	0,000	0,000	0,00	
520	57,014	57,450	0,000	0,436	7,00	0,000	3,052	0,000	3,052	10,00	0,000	30,520	0,000	30,52	
521	56,795	57,446	0,000	0,651	7,00	0,000	4,558	0,000	7,610	10,00	0,000	76,097	0,000	106,62	
522	56,883	57,446	0,000	0,563	7,00	0,000	3,942	0,000	8,499	10,00	0,000	84,994	0,000	191,61	
523	57,028	57,446	0,000	0,418	7,00	0,000	2,927	0,000	6,868	10,00	0,000	68,684	0,000	260,29	
524	57,190	57,446	0,000	0,256	7,00	0,000	1,793	0,000	4,719	10,00	0,000	47,194	0,000	307,49	
525	57,345	57,446	0,000	0,101	7,00	0,000	0,708	0,000	0,708	10,00	0,000	7,077	0,000	7,08	
526	57,499	57,511	0,000	0,011	7,00	0,000	0,080	0,000	0,788	10,00	0,000	7,882	0,000	14,96	
<b>BUEIRO 04 - ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURIAS</b>														<b>TOTAL:</b>	<b>1.263,56</b>
533	58,396	58,396	0,000	0,000	7,00	0,000	0,000	0,000	0,000	10,00	0,000	0,000	0,000	0,00	
534	58,123	58,396	0,000	0,273	7,00	0,000	1,911	0,000	1,911	10,00	0,000	19,110	0,000	19,11	
535	57,994	58,396	0,000	0,402	7,00	0,000	2,814	0,000	4,725	10,00	0,000	47,250	0,000	66,36	
536	57,871	58,396	0,000	0,525	7,00	0,000	3,675	0,000	6,489	10,00	0,000	64,890	0,000	131,25	
538	57,828	58,396	0,000	0,568	7,00	0,000	3,976	0,000	7,651	10,00	0,000	76,510	0,000	207,76	
539	57,867	58,396	0,000	0,529	7,00	0,000	3,703	0,000	7,679	10,00	0,000	76,790	0,000	284,55	
540	57,902	58,396	0,000	0,494	7,00	0,000	3,458	0,000	3,458	10,00	0,000	34,580	0,000	34,58	
541	58,082	58,396	0,000	0,314	7,00	0,000	2,198	0,000	5,656	10,00	0,000	56,560	0,000	91,14	
542	58,225	58,396	0,000	0,171	7,00	0,000	1,197	0,000	3,395	10,00	0,000	33,950	0,000	125,09	
543	58,261	58,396	0,000	0,135	7,00	0,000	0,945	0,000	2,142	10,00	0,000	21,420	0,000	146,51	
544	58,392	58,396	0,000	0,004	7,00	0,000	0,028	0,000	0,973	11,00	0,000	10,703	0,000	157,21	
<b>BUEIRO 01 - ESTRADA ALDEIA VELHA</b>														<b>TOTAL:</b>	<b>770,28</b>
51	27,204	27,204	0,000	0,000	7,00	0,000	0,000	0,000	0,000	10,00	0,000	0,000	0,000	0,00	
52	26,479	27,300	0,000	0,821	7,00	0,000	5,747	0,000	5,747	10,00	0,000	57,470	0,000	57,47	
53	26,567	27,300	0,000	0,733	7,00	0,000	5,131	0,000	10,878	10,00	0,000	108,780	0,000	166,25	
54	26,823	27,300	0,000	0,477	7,00	0,000	3,339	0,000	8,470	10,00	0,000	84,700	0,000	250,95	
55	27,139	27,300	0,000	0,161	7,00	0,000	1,127	0,000	4,466	10,00	0,000	44,660	0,000	295,61	
<b>TOTAL (M3):</b>														<b>5.786,92</b>	

TABULEIRO DO NORTE-CE, AGOSTO DE 2023

Eng.º **Giordano T. R. de Carvalho**  
Eng.º Civil CREA-CE 4403/D  
RNP: 06077621-0

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**



**OBJETO:**

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**LOCAL:**

ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURRAIS

ESTRADA ALDEIA VELHA

ESTRADA PEDRA PRETA A LAGOA ESCONDIDA

**MUNICÍPIO:**

TABULEIRO DO NORTE / CE

**DATA BASE:**

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

TABELA SINAPI 02/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 15/03/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/03/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - OUTUBRO/2021

DATA DE PUBLICAÇÃO: 17/11/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 12/2022			
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>

TABULEIRO DO NORTE-CE, AGOSTO DE 2023

**Fco. Jordano T. R. de Carvalho**  
**Eng. CIVIL CREA-CE 44031D**  
**RNP: 06077621-10**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



**OBJETO:**  
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:**  
ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURRAIS  
ESTRADA ALDEIA VELHA  
ESTRADA PEDRA PRETA A LAGOA ESCONDIDA  
**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE / CE

**DATA BASE:**  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)  
TABELA SINAPI 02/2023 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 15/03/2023  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/03/2023  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - OUTUBRO/2021  
DATA DE PUBLICAÇÃO: 17/11/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 027.1			
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%
<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	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, AGOSTO DE 2023

Fco. Jordano T. R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA-CE 44031/O  
RNP: 96077621-16

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**



**OBJETO:**  
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:**  
ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURRAIS  
ESTRADA ALDEIA VELHA  
ESTRADA PEDRA PRETA A LAGOA ESCONDIDA  
**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE / CE

**DATA BASE:**  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)  
TABELA SINAPI 02/2023 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 15/03/2023  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/03/2023  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - OUTUBRO/2021  
DATA DE PUBLICAÇÃO: 17/11/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SICRO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
		0,00%	0,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%	3,00%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	8,00%	8,00%
A8	FGTS		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>A</b>	<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
		17,84%	0,00%
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	3,71%	0,00%
B2	FERIADOS	0,87%	0,67%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	10,80%	8,33%
B4	13º SALÁRIO	0,07%	0,06%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,72%	0,56%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	1,55%	0,00%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,11%	0,08%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	8,71%	6,73%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03%	0,03%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
		5,40%	4,17%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,13%	0,10%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	4,85%	3,75%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,90%	3,01%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	0,45%	0,35%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO D</b>		
		7,46%	2,77%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>D</b>	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		
		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, AGOSTO DE 2023

Fco. Jordano T. R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA-CE 44031D  
RNP: 96077621-10



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**



**OBJETO:**

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**LOCAL:**

ESTRADA BARRA DO FEIJÃO A CURRAIS

ESTRADA ALDEIA VELHA

ESTRADA PEDRA PRETA A LAGOA ESCONDIDA

ESTRADA PEDRA PRETA A SANTO ANTONIO DOS ALVES

ESTRADA SITIO RAIMUNDO ANTONIO A BAIXA DO JUAZEIRO

**MUNICÍPIO:**

TABULEIRO DO NORTE / CE

**DATA BASE:**

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

TABELA SINAPI 02/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 15/03/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 15/03/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - OUTUBRO/2021

DATA DE PUBLICAÇÃO: 17/11/2021

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,00000000	0,00	0,00
TOTAL OUTROS:					0,00
VALOR:					0,00

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,8100	56,7450
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					151,47

**2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	SINAPI	UN	0,05000000	10,96	0,54
TOTAL Serviço:					0,54
VALOR:					0,54

**2.3. COMP. - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO (UND)**

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

COMP.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	UND	1,00000000	27,499,39	27,499,39
				TOTAL Material:	27,499,39
				VALOR:	27,499,39

#### 2.4. 4915742 - Roçada mecanizada com roçadeira de arraste (ha)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	144,8212	41,4160	144,8212
TOTAL EQUIPAMENTOS:						144,8212	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	18,3726	36,7452
TOTAL MÃO DE OBRA:				36,7452	
Custo Horário da Execução:				181,5664	
Produção da Equipe:				0,43875	
Custo Unitário da Execução:				413,8300	
Custo do FIC (0,0136):				5,6281	
Custo Direto Total:				419,4581	
VALOR:				419,46	

#### 2.5. C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,8600	1,2281
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	127,8840	1,5346
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,7627

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,8700	0,8700
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	11,9700	0,0638
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	5,3200	0,4256
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	6,0200	0,0241
TOTAL Material:					1,4035	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850	
VALOR:					15,05	

#### 3.1.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	366,5139	81,9634	454,1684
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9272	3,4312	4,4635
E9524	Motoniveladora - 93 kW Ceará - Janeiro/2023 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	281,5332	111,3588	232,1827
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	280,3039	117,8873	254,5992
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,8 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	202,1804	77,5322	202,1804
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	141,6722	39,5516	110,0148
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.257,6090	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,3726	18,3726
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,3726	
Custo Horário da Execução:				1.275,9816	
Produção da Equipe:				1.121,33000	

Custo Unitário da Execução:	1,1400
Custo do FIC (0,0138):	0,0155
Custo Direto Total:	1,1555
VALOR:	1,16

**3.2.1. 101238 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF\_05/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,02230000	69,35	1,54
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,07360000	328,20	24,15
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	76,57	0,18
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00960000	206,07	1,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	18,34	0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,22
VALOR:						28,06

**3.2.2. 101242 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF\_05/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,02100000	72,60	1,52
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,04610000	365,15	16,83
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00220000	76,57	0,16
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00890000	206,07	1,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01120000	18,34	0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,20
VALOR:						20,54

**4.1.1. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	60,31	1,80
5901	CAMINHÃO PIPA 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, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	324,88	1,29
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	82,07	2,21
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	251,03	1,50

93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	61,69	1,41
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	213,45	2,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	18,34	0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,60
					VALOR:	10,94

### 5.1. 0804213 - Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,95700000	449,1457	878,9781
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	72,0616	594,5082
				TOTAL SERVIÇOS:	1.473,4863
				Custo Direto Total:	1.473,4863
				VALOR:	1.473,49

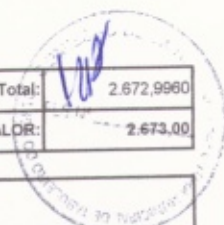
### 5.2. 2003826 - Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
		PROD	IMPR	PROD	IMPR						
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	334,0303	112,5885	334,0303				
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	334,0303				
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,1337	24,1337						
P9824	Servente	h	3,00000000	18,3728	55,1178						
						TOTAL MÃO DE OBRA:	79,2515				
						Custo Horário da Execução:	413,2818				
						Produção da Equipe:	6,22500				
						Custo Unitário da Execução:	66,3900				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	288,7737	288,7737						
						TOTAL MATERIAIS:	288,7737				
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	493,9047	2,7165						
						TOTAL SERVIÇOS:	2,7165				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,54462000	0,00	2,8786	0,00	2,3009	0,00	1,8900	0,0000	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
										Custo Direto Total:	357,8802
										VALOR:	357,88

### 5.3. 0804317 - Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,81100000	449,1457	1.711,6943
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,34000000	72,0616	961,3017
				TOTAL SERVIÇOS:	2.672,9960

Custo Direto Total:	2.672,9960
VALDR:	2.673,00



**5.4. 2003830 - Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,00 m - fornecimento e instalação (m)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
		PROD	IMPR	PROD	IMPR						
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	334,0303	112,5885	334,0303				
TOTAL EQUIPAMENTOS:							334,0303				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	24,1337	24,1337					
P9824	Servente		h	3,00000000	18,3726	55,1178					
			TOTAL MÃO DE OBRA:			79,2515					
			Custo Horário da Execução:			413,2818					
			Produção da Equipe:			4,98000					
			Custo Unitário da Execução:			82,9900					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m		m	1,00000000	440,0000	440,0000					
			TOTAL MATERIAIS:			440,0000					
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109689	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,00735000	493,9047	3,6302					
			TOTAL SERVIÇOS:			3,6302					
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	2,8786	0,00	2,3009	0,00	1,8900	0,0000	
			MOMENTO DE TRANSPORTE:							0,0000	
			Custo Direto Total:							526,6202	
			VALOR:							526,62	

**5.5. 103074 - EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF\_09/2021 (M2)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,11000000	13,71	42,63
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	2,35	2,35
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	2,89	2,89
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15000000	586,20	87,93
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,10000000	117,16	11,71
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017	SINAPI	M3	0,10000000	149,87	14,98
TOTAL Serviço:						162,49
VALOR:						162,49

**5.6. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,1005
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,1759
TOTAL Material:						22,2764

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6706
10121	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL Mão de Obra:					1,0860
VALOR:					23,36

**5.7. 90092 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5632	SINAPI	CHI	0,01870000	76,57	1,43
5631	SINAPI	CHP	0,01720000	206,07	3,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,03590000	18,34	0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,65
VALOR:					6,62

**5.8. 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	SINAPI	CHI	0,03000000	60,31	1,80
5901	SINAPI	CHP	0,00400000	324,86	1,29
5934	SINAPI	CHI	0,02700000	82,07	2,21
5932	SINAPI	CHP	0,00600000	251,03	1,50
93244	SINAPI	CHI	0,02300000	61,69	1,41
73436	SINAPI	CHP	0,01000000	213,45	2,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,03300000	18,34	0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,60
VALOR:					10,94

**6.1. COMP. - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO (UND)**

Outros	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP.		UND	1,00000000	27.499,39	27.499,39
TOTAL OUTROS:					27.499,39
VALOR:					27.499,39

**6.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

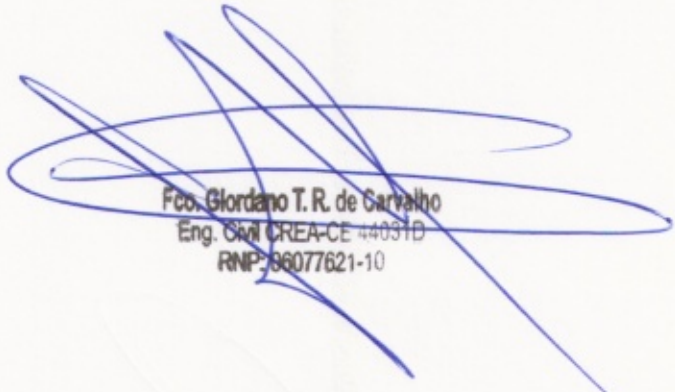
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
10703	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					52,26

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,98
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,33	51,99
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
TOTAL Material:						592,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
TOTAL Serviço:						6,07
VALOR:						668,29



TABULEIRO DO NORTE-CE, AGOSTO DE 2023

  
**Fco. Giordano T. R. de Carvalho**  
 Eng. Civil CREA-CE 44031D  
 RNP: 86077621-10

Nº OPERAÇÃO 1.006005-01	Nº SICOMV 940359	GIGOV	GESTOR MAPA	PROGRAMA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	AÇÃO / MODALIDADE
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	CNPJ	MUNICÍPIO / UF TABULEIRO DO NORTE / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS ESTRADAS / ZONA RURAL	OBJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - E ESTRADA	INÍCIO DA OBRA 09/10/2023
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	OBJETO DO CTEF ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	OBJETO DO CTEF ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.500,09	150.099,00	8-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	17,65	11,03	16,96	11,02	13,01	13,55	16,78	
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						4,50							
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	4,50	197,27	887,72	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	10,973,58	6.901,55	5.253,95	6.332,11	6.320,00			
Serviço	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M	34.781,19	0,70	24.348,65	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	2,78	2,11	2,13	2,53			
Serviço	2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO EM CAVALO MECÂNICO	UND	1,00	35.815,21	35.815,21	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	4,39	1.200,00	660,00	1.120,00	1.240,00			
Serviço	2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	HA	13,92	548,30	7.604,50	2-SERVIÇOS PRELIMINARES								
Serviço	2.4	ROÇADA MECANIZADA COM ROCADERA DE ARRASTE													
Serviço	2.5	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA	M	7.020,00	19,60	137.592,00	2-SERVIÇOS PRELIMINARES								
Serviço	2.6	ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E INCLUSAÇÃO D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) - 4 PISOS DE ARAME													
Meta	3	MOVIMENTO DE TERRA													
Nível	3.1	REGULARIZAÇÃO E REFORÇO DE SUBLEITO	M2	208.447,14	1,51	314.755,18	3-REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	65.601,48	41.409,30	31.523,70	31.992,66	37.920,00			
Serviço	3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO													
Nível	3.2	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE													
Serviço	3.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (C/CAMBIA, 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H, AF. 05/2020	M3	45.767,90	38,55	1.672.816,75	4-ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE	17.192,41	15.303,49				13.272,00		
Serviço	3.2.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (C/CAMBIA, 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H, AF. 05/2020	M3	20.465,40	26,75	547.449,45	4-ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE			9.267,97		11.197,43			
Meta	4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE													
Nível	4.1	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE - BASE													
Serviço	4.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVADORA, CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	M3	48.621,24	14,25	692.862,68	5-RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	12.280,30	12.242,79	6.619,97	7.966,17	9.460,00			
Meta	5	BUEIROS	UN	10,00	1.819,07	19.190,70	6-BUEIROS	8,00	2,00						
Serviço	5.1	BOCA DE BDT/D=0,60 M - ESCONDISADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	M	70,00	498,10	32.627,00	6-BUEIROS	56,00	14,00						
Serviço	5.2	TUBO DE CONCRETO PAI COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	3.481,32	6.962,64	6-BUEIROS	2,00							
Serviço	5.3	BOCA DE BTTC D=1,00 M - ESCONDISADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	M	21,00	685,87	14.403,27	6-BUEIROS	21,00							
Serviço	5.4	TUBO DE CONCRETO PAI COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 1,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	56,00	211,63	11.851,28	6-BUEIROS	56,00							
Serviço	5.5	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF. 09/2021	M2	56,00	30,42	1.703,52	6-BUEIROS	56,00							
Serviço	5.6	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M3	7.966,16	7,32	59.459,69	6-BUEIROS	7.023,31	862,85						
Serviço	5.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 MMEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 02/2021	M3	5.786,92	14,25	82.463,61	6-BUEIROS	5.016,64	770,28						
Serviço	5.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVADORA, CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	M3												







EST - BARRA DO FEIJÃO A CURRAIS / ADM	EST - ALDEIA VELHA / ADM	EST - PEDRA PRETA / LAGOA ESCONDIDA / ADM	EST - PEDRA PRETA / S ANT DOS ALVES / ADM	EST - SITOMARUNDO ANT A BAIXA DO JUAZEIRO / ADM	ADM	ADM	ADM
---	-----------------------------	---	---	--	-----	-----	-----

Frontes de Obras:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Materia	6	SERVICOS FINAIS					
Servico	6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	LIND	1,00	35.815,21	35.815,21	7-SERVICOS FINAIS
Servico	6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	11,75	870,38	10.226,97	7-SERVICOS FINAIS

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.857.922,23

TABULEIRO DO NORTE / CE, 06 de dezembro de 2023  
Local e Data

Responsável

*[Handwritten Signature]*

**Fco. Glordano T. R. de Carvalho**  
Eng. Civil CREA-CE 44031D  
RNP: 0687621-10



**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

DATA ASSINATURA  
31/12/2022 FENÁVEL

Nº OPERAÇÃO 1086005-01	Nº SICONV 940359	GIGOV	GESTOR MAPA	PROGRAMA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	ACÇÃO / MODALIDADE	FENÁVEL
PROFICIENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE			MUNICÍPIO / UF TABULEIRO DO NORTE / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS ESTRADAS / ZONA RURAL	OBJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE -	JEICO / ZONA RURAL
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ		OBJETO DO CTEF ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE	INÍCIO DA OBRA 02/10/2023	BAZAS VICINAIS N

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 3.857.922,23

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	1	2	3	4	5	6	7
				Qtd.	1	2	3	4	5	6	7
1	Evento	Administração Local	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	206.246,28	103.822,70	29.858,88	15.806,46	26.848,10	30.110,14	20.338,41	26.186,61
2	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	4,50	-	-	-	-	-	-
2	2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	34.781,19	10.973,58	6.901,55	5.253,95	5.332,11	6.320,00	-	-
2	2.3	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO	UND	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-
2	2.4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM ROÇADEIRA DE ARRASTE	HA	13,92	4,39	2,78	2,11	2,13	2,53	-	-
2	2.5	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM ( DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4	M	7.020,00	2.900,00	1.200,00	560,00	1.120,00	1.240,00	-	-
3	Evento	FIOS DE ARAME	R\$	314.795,18	99.058,23	62.528,04	47.600,79	48.308,92	57.259,20	-	-
3	3.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	M2	208.447,14	65.601,48	41.409,30	31.523,70	31.992,86	37.920,00	-	-
4	Evento	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	R\$	2.220.266,20	628.382,59	559.342,56	247.918,20	298.531,25	485.091,60	-	-
4	3.2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE	M3	45.767,90	17.192,41	15.303,49	-	-	13.272,00	-	-
4	3.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	45.767,90	17.192,41	15.303,49	-	-	13.272,00	-	-
4	3.2.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	20.465,40	-	-	9.267,97	11.197,43	-	-	-
4	3.2.2	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	R\$	692.862,68	174.994,28	174.459,76	94.334,72	113.973,92	136.090,00	-	-
5	Evento	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	48.621,24	12.280,30	12.242,79	6.619,98	7.998,17	9.490,00	-	-
5	4.1.1	CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	R\$	227.660,71	199.272,62	26.388,09	-	-	-	-	-
6	Evento	BUEIROS	UN	10,00	8,00	2,00	-	-	-	-	-
6	5.1	BOCA DE BTCC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	M	70,00	56,00	14,00	-	-	-	-	-
6	5.2	TUBO DE CONCRETO PAT COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	56,00	14,00	-	-	-	-	-
6	5.3	BOCA DE BTCC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-
6	5.4	TUBO DE CONCRETO PAT COMERCIAL PARA DRENAGEM - D = 1,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	21,00	-	-	-	-	-	-

Frente de Obra:



Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 3.857.922,23

Fronte de Obra:

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtdde.	1	2	3	4	5	6	7
6	5.5	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_08/2021	M2	56,00	56,00	-	-	-	-	-	-
6	5.6	ARMADURA DE TELA DE AÇO ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	7.986,16	7.023,31	962,85	-	-	-	-	-
6	5.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	5.786,92	5.016,64	770,28	-	-	-	-	-
7	Evento	SERVIÇOS FINAIS	UND	46.042,18	39.861,54	2.828,74	1.305,57	1.305,57	1.740,76	-	-
7	6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO		1,00	1,00	-	-	-	-	-	-
7	6.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	11,75	3,50	3,25	1,50	1,50	2,00	-	-
8	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	150.099,00	26.492,47	16.555,92	25.456,79	16.540,91	19.527,86	20.336,41	25.186,61
8	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	17,65	11,03	16,96	11,02	13,01	13,55	16,78

Ret

TABULEIRO DO NORTE / CE, 06 de dezembro de 2023

Local e Data





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos Cronograma

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 10969005-01	Nº SICONV 940369	GIGOV	GESTOR MAIPA	PROGRAMA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	ACÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 31/12/2022
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE			LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS ESTRADAS / ZONA RURAL		OBJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE.	
Nº CTEF			OBJETO DO CTEF ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE		INÍCIO DA OBRA 02/10/2023	
EMPRESA EXECUTORA			MUNICÍPIO / UF TABULEIRO DO NORTE / CE			
			CNPJ			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
EST - BARRA DO FEIJÃO A																																																	
EST - ALDEIA VELHA / ADM																																																	
EST - PEDRA PRETA A LAG																																																	
EST - PEDRA PRETA A S M																																																	
EST - SITOMRANUNDO AN																																																	

Nº do Evento	Título dos Eventos	Mês 01							Mês 02							Mês 03							Mês 04							Mês 05							Mês 06							Mês 07						
1	Administração Local	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%	17,58%			
2	Serviços Preliminares																																																	
3	Regularização de Subleito																																																	
4	Escavação, carga e trans																																																	
5	Recomposição de Revestim																																																	
6	Bueros																																																	
7	Serviços finais																																																	
8	Administração Local																																																	

Informe abaixo o número do período em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07
%	17,58%	11,01%	16,95%	11,14%	13,00%	13,54%	16,77%
R\$	676.221,95	424.913,44	653.839,38	429.669,35	501.650,83	522.518,50	647.106,98
%	17,58%	28,59%	45,54%	56,68%	69,68%	83,23%	100,00%
R\$	676.221,95	1.103.135,40	1.756.974,77	2.186.644,12	2.698.294,75	3.210.813,25	3.857.922,23

*[Handwritten Signature]*

Responsável Técnico: FRANCISCO NORDI  
GREA-REDA-SP-01/2022



TABULEIRO DO NORTE / CE, 06 de dezembro de 2023  
Local e Data

## PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

Grau de Sigilo  
#PUBICO

Nº OPERAÇÃO 1086005-01	Nº SICONY 940359	GIGOV	GESTOR MAPA	PROGRAMA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 31/12/2022
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	MUNICÍPIO / UF TABULEIRO DO NORTE / CE	CNPJ	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS ESTRADAS / ZONA RURAL	OBJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	OBJETO DO CTEF ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	INÍCIO DA OBRA 02/10/2023
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA				Período:	Medição:

% Realizado Acum.: 100,00%

Período: 03/04/2024 a 02/05/2024

Medição: 07

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
	EST - BARRA DO FELDAO A	EST - ALDEIA VELHA / ADM	EST - PEDRA PRETA A/LAG	EST - PEDRA PRETA A S. N	EST - SITOMRANUNDO A. N	ADM	ADM																																													

Informe abaixo o NÚMERO DA MEDIÇÃO em que os eventos foram concluídos (medição por eventos)

Informe abaixo o NÚMERO DA MEDIÇÃO em que os eventos foram concluídos (medição por eventos)

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	Administração Local
2	SERVÍCIOS PRELIMINARES
3	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEIT
4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANS
5	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIM
6	BUEIROS
7	SERVÍCIOS FINAIS
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Medições	Datas das medições													
	02/11/2023	02/12/2023	02/01/2024	02/02/2024	02/03/2024	02/04/2024	02/05/2024	Medição 06	Medição 07	Medição 08	Medição 09	Medição 10	Medição 11	Medição 12
	Medição 01	Medição 02	Medição 03	Medição 04	Medição 05	Medição 06	Medição 07							
%	17,58%	11,01%	16,95%	11,14%	13,00%	13,54%	16,77%							
R\$	678.221,95	424.913,44	653.839,38	429.669,35	501.650,63	522.518,50	647.108,98							
%	17,58%	28,59%	45,54%	56,68%	69,68%	83,23%	100,00%							
R\$	678.221,95	1.103.135,40	1.756.974,77	2.186.644,12	2.688.294,75	3.210.813,25	3.857.922,23							

 Desp. Tec. Fica. ERUÁRIO GONÇALVES R. DE CARVALHO  
 CREA / CAU - 231236928  
 AIR - 231231236928

 TABULEIRO DO NORTE / CE, 06 de dezembro de 2024  
 Local e Data




**PLE - Planilha de Levantamento de Eventos**  
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 10868005-01	Nº SICONV 940259	GIGOV	GESTOR MAPA	PROGRAMA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	ACÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 31/12/2022
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	MUNICÍPIO / UF TABULEIRO DO NORTE / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS ESTRADAS / ZONA RURAL	OBJETO DO CTEF ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	OBJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE	INÍCIO DA OBRA 02/10/2023	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Valor de Investimento: R\$ 3.857.922,23

METAS

N.º da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		% Global Acumulado	% Global Previsto	Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso (-) Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	# Meta	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado								
1	02/11/2023	678.221,95	678.221,95	17,58%	17,58%	31	31	0	0,00%	1	150.099,00
2	02/12/2023	424.913,44	1.103.135,40	11,01%	28,59%	61	61	0	0,00%	2	206.246,28
3	02/01/2024	653.839,38	1.756.974,77	16,95%	45,54%	92	92	0	0,00%	3	2.535.021,38
4	02/02/2024	429.669,35	2.186.644,12	11,14%	56,68%	123	123	0	0,00%	4	692.852,68
5	02/03/2024	501.650,63	2.688.294,75	13,00%	69,68%	152	152	0	0,00%	5	227.660,71
6	02/04/2024	522.518,50	3.210.813,25	13,54%	83,23%	183	183	0	0,00%	6	46.042,18
7	02/05/2024	647.108,98	3.857.922,23	16,77%	100,00%	213	213	0	0,00%	7	-
										8	-
										9	-
										10	-
										11	-
										12	-
										13	-
										14	-
										15	-
										16	-
										17	-
										18	-
										19	-
										20	-
<b>Total Medido Acumulado</b>			R\$ 3.857.922,23	100,00%				Dias Adiant. / Atraso:	0		0,00%



*[Handwritten signature]*  
Resp. Tec. Fiscal: FRANCISCO GORDANA I. R. DE CARVALHO  
CREA / CAU: 0607762110  
ART: CE20231236928

TABULEIRO DO NORTE / CE, 06 de dezembro de 2023  
Local e Data



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20231236928

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

COMPLEMENTAR Nº  
CE20210900109



**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO**

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**

Registro : 0000397687-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE TABULEIRO DO NORTE**

**RUA PADRE CLICÉRIO**

Complemento:

Cidade: **Tabuleiro do Norte**

Bairro: **SÃO FRANCISCO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.891.682/0001-19**

Nº: **4605**

CEP: **62960000**

Contrato: **2021.11.08-0003**

Valor: **R\$ 144.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em: **08/11/2021**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA PADRE CLICÉRIO**

Complemento:

Cidade: **Tabuleiro do Norte**

Data de início: **08/11/2022**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **MUNICIPIO DE TABULEIRO DO NORTE**

Bairro: **SÃO FRANCISCO**

UF: **CE**

Previsão de término: **08/11/2023**

Coordenadas Geográficas: **-5.251477, -38.130918**

Código: **Não Especificado**

Nº: **4605**

CEP: **62960000**

CPF/CNPJ: **07.891.682/0001-19**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	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
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	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 > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	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 > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9CWcZ  
Impresso em: 06/07/2023 às 14:36:47 por: .lp: 200.25.37.76





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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231236928

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20210900169

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
72 - Orientação técnica > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
72 - Orientação técnica > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	1,00	un
72 - Orientação técnica > 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
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
72 - Orientação técnica > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > 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
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un

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

#### 5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE, CONFORME PT: 1086005-01; GESTOR: MAPA.

#### 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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

#### 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO GORDANO DIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:  
957.596.973-15

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

MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.891.682/0001-19

#### 9. Informações

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

#### 10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicof>, com a chave: 9CWcZ  
Impresso em: 06/07/2023 às 14:36:47 por: , lp: 200.25.37.76







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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231236928



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20210900109

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 05/07/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216293335

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9CWcZ  
Impresso em: 06/07/2023 às 14:36:47 por: , lp: 200.25.37.76

