

CÓDIGO

SERVIÇOS PRELIMINARES
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

ITEM

TABELA



VALOR UNIT. COM BDI (R\$)

TOTAL(R\$)

VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 03/01/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-	FONTE	26,75%
57	Seinfra 28.1 / Sinapi 11/2024	ENCARGOS
Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Baixio, Babosa, Bom Jesus, Pau D'arco, Almas, Gavião, Alegre, São Luís, Bom Jesus, Saquinho,		85.06% 84.44%
Timbaúba e Fidelis)	DESONERADA	21,21.1
DI ANILUA ODCAMENTADIA		

UND.

QUANT.

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

			I EACA I ADICAO DE OBICA, TII O DANNEIX	IVIZ	12,00	000,00	400,10		0.070,20
1.2	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	48,00	353,19	447,67	R\$	21.488,16
2			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					R\$	67.520,74
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	12,84	512,71	649,86	R\$	8.344,20
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	175,00	4,97	6,30	R\$	1.102,50
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	175,00	4,97	6,30	R\$	1.102,50
2.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	М	7.389,00	0,46	0,58	R\$	4.285,62
2.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	64.251,12	0,65	0,82		52.685,92
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$	98.353,92
3.1	SINAPI	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MĒS	6,00	12.932,80	16.392,32		98.353,92
4			DRENAGEM	_		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,	R\$	737.613,18
4.1			OBRAS D'ARTE CORRENTE					R\$	737.613.18
	T T		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM		ı ı				7011010,10
4.1.1	SINAPI	102738	ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	16,00	2.277,32	2.886,50	R\$	46.184,00
4.1.2	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	38,00	3.806,45	4.824,68	R\$	183.337,84
4.1.3	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	30,00	4.620,76	5.856,81	R\$	175.704,30
4.1.4	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	2,00	6.909,74	8.758,10	R\$	17.516,20
4.1.5	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	4,00	8.581,07	10.876,51	R\$	43.506,04
4.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	56,00	302,73	383,71	R\$	21.487,76
4.1.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	336,00	489,64	620,62	R\$	208.528,32
4.1.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	56,00	582,54	738,37	R\$	41.348,72
5			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA			•		R\$	1.310.579,58
5.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS					R\$	1.310.579,58
5.1.1	SINAPI	100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	94.479,85	5,07	6,43	R\$	607.505,44
5.1.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PICARRA) (S/TRANSP)	M3	45.535,89	12,18	15,44	R\$	703.074,14
6	OE II II I I	00201	SERVICOS DIVERSOS		10.000,00	12,10	10,11	R\$	249.638,61
	1		CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA. D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM). DISTANTES		1			114	243.030,01
6.1	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLLIÇA, DETOCM (DE 7 ATÉ TICM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, DE12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	М	7.389,00	25,66	32,52	R\$	240.290,28
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	9,69	761,14	964,74	R\$	9.348,33
						ALOR TOTAL COM E	PDI	R\$	2.491.064,47
					V	ALOR TOTAL COM E	וטפ	ĽΦ	2.491.004

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 2.491.064,47 (Dois Milhões, Quatrocentos E Noventa E Um Mil E Sessenta E Quatro Reais E Quarenta E Sete Centavos)

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.04.02 14:08:49 -03'00'





Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 03/01/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT	FONTE	26,75%
1095795-57	Seinfra 28.1 / Sinapi 11/2024	ENCARGOS
Trecho 01	DESONERADA	85,06% 84,44%
PLANILHA ORCAMENTÁRIA		

			PLANILHA ORÇAMENTARIA			I	1	Т	
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)		TOTAL(R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	13.679,22
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	385,95	489,19		2.935,14
1.2	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	24,00	353,19	447,67		10.744,08
2			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					R\$	24.601,53
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	4,69	512,71	649,86	R\$	3.047,84
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	175,00	4,97	6,30	R\$	1.102,50
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	175,00	4,97	6,30	R\$	1.102,50
2.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	196,00	0,46	0,58	R\$	113,68
2.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÁMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	23.457,33	0,65	0,82	R\$	19.235,01
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$	35.407,41
3.1	SINAPI	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MËS	2,16	12.932,80	16.392,32		35.407,41
4			DRENAGEM					R\$	220.879,49
4.1			OBRAS D'ARTE CORRENTE					R\$	220.879,49
4.1.1	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	-	2.277,32	2.886,50	R\$	-
4.1.2	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	-	3.806,45	4.824,68	R\$	-
4.1.3	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	18,00	4.620,76	5.856,81	R\$	105.422,58
4.1.4	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	-	6.909,74	8.758,10	R\$	-
4.1.5	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	8.581,07	10.876,51	R\$	21.753,02
4.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	-	302,73	383,71	R\$	-
4.1.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	126,00	489,64	620,62	R\$	78.198,12
4.1.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	21,00	582,54	738,37	R\$	15.505,77
5			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA		•		•	R\$	603.559,38
5.1		<u> </u>	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS					R\$	603.559,38
5.1.1	SINAPI	100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	54.331,71	5,07	6,43		349.352,90
5.1.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	16.464,15	12,18	15,44		254.206,48
6			SERVIÇOS DIVERSOS			1		R\$	8.940,13
6.1	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	М	196,00	25,66	32,52	R\$	6.373,92
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,66	761,14	964,74	R\$	2.566,21
						VALOR TOTAL COM	/I BDI	R\$	907.067,16

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 907.067,16 (Novecentos E Sete Mil E Sessenta E Sete Reais E Dezesseis Centavos)

WANDESON PAULINO DA

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA PAULINO DA SILVA:06166498357 SILVA:06166498357 - Dados: 2025.04.02 14:09:14





	nte: PREFEITURA MUN ECUPERAÇÃO DE EST	-			N DO MUNICÍPIO DE	OUITE	EPIANÓPOLIS-CE	РТ	1095795-57			DATA 03/01/2025	5	PERCENTUAL BDI 26,75%
	-	KADA	S VICINAIS NA ZONA	KOKA	AL DO MONICIFIO DI	. QUIII	INIANOFOLIS-CL		1093793-37			FONTE	inoni 44/2024	ENCARGOS 85,06% 84,44
recn	0 01		T		MEMÓRIAL	DE CÁ	LCULO	_				Seinfra 28.1 / S	inapi 11/2024	65,06% 64,44
ESCR	I RIÇÃO DO SERVI	ço		<u> </u>	<u>I</u>									
	OS PRELIMINAR													
	A PADRÃO DE OI		TIPO BANNER											
*	Largura (m)		Altura (m)	_	Área (m²)	х	Quant.	_	Área Total (m²)					
*	3,00	X	2,00	=	6,00	X	(unid.) 1,00	=	6,00					
							Total	=	6,00					
EFEIT	ÓRIOS													
*	Comprim. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)					
*	8,00	Х	3,00	=	24,00	Х	1,00	=	24,00					
ERVIÇ	COS PREPARATÓ	RIOS	3				Total	-	24,00					
OCA	ÇÃO DA OBRA (	COM	1 AUXÍLIO TOPO	GRÁ	ÁFICO (ÁREA >	5000	M2)							
*	Estaca Inicial	+	n	а	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura	Área	_ Área	
*											Media (m)	Total (m²)	Total (Ha	)
•	0,00	+	0,00	а	390,00	+	19,11 <b>Total</b>	=	7.819,11 <b>7.819,11</b>	Х	-,	= 46.914,66 = 46.914,66	= 4,69	
4∩RII	IZAÇÃO DE EQU	IIP A <sup>3</sup>	MENTOS EM CA	\∆ا	O MECÂNICO	C/P	RANCHA DE	3 FI						
*	Equipamento			X	Distância	=	Dist. Total.	. O LI	X-03				Observaç	ões
	Motonivelador		1	X	<b>(Km)</b> 87,50	=	( <b>Km)</b> 87,5				Distancia de	e Crateus à Q		
	Compactador		1	Х	87,50 <b>Total</b>	=	87,5 <b>175,00</b>				Distancia de	e Crateus à Q	uiterianópol	S
							·							
ESMC *	OBILIZAÇÃO DE I				VALO MECANI  Distância	COC	C/ PRANCHA  Dist. Total.	A DE	3 EIXOS					_
*	Equipamento		Quantidade	X	(Km)	<u> </u>	(Km) 87,5				Distancia d	e Quiterianóp	Observaç	
	Motonivelador Compactador		i	X	87,50 87,50	=	87,5					e Quiterianóp		
					Total	=	175,00							
							170,00							
REMO	ÇÃO DE CERCA	S												
REMO:	ÇÃO DE CERCA	S	Somatória (m)				170,00	=			Comprimento Total (m)		Observaç	ões
	ÇÃO DE CERCA	S	Somatória (m)				170,00	<b>=</b>		_	<b>Total (m)</b> 196,00		Observaç	ões
* IMPEZ	ZA MECANIZADA		196			E PEG	·	=		= TRO	Total (m) 196,00 196,00	E 0,20 MJ, CO		
* IMPEZ	ZA MECANIZADA /2024	\ DE	196 CAMADA VEGE	ETAL,	, vegetação		·	=	Total		Total (m) 196,00 196,00	E 0,20 M), CO		
* IMPEZ	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m)	x DE	196 CAMADA VEGE Largura Media (m)	ETAL,	, VEGETAÇÃO Lados	=	QUENAS ÁRV Área Total (m²)	=	Total		Total (m) 196,00 196,00	E 0,20 M), CO		
* IMPEZ \$F_03; *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 7.819,11	X X	196 CAMADA VEGE Largura Media	ETAL,	, vegetação		QUENAS ÁRV <b>Á</b> rea Total	=	Total		Total (m) 196,00 196,00	E 0,20 M), CO		
* IMPEZ \$F_03; *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m)	X X	196 CAMADA VEGE Largura Media (m)	ETAL,	, VEGETAÇÃO Lados	=	QUENAS ÁRV Área Total (m²)	=	Total		Total (m) 196,00 196,00	E 0,20 M), CO		
* IMPEZAF_03, *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 7.819,11	X X X	196 CAMADA VEGE Largura Media (m)	ETAL,	, VEGETAÇÃO Lados	=	QUENAS ÁRV Área Total (m²)	=	Total		Total (m) 196,00 196,00	E 0,20 M), CO		
* IMPEZAF_03, * ADMIN	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 7.819,11 NISTRAÇÃO LOC Quant. (unid.)	X DE  X X  X AL  AL	196 CAMADA VEGE Largura Media (m) 1,5	ETAL,	, VEGETAÇÃO Lados	=	QUENAS ÁRV Área Total (m²)	=	Total		Total (m) 196,00 196,00	E 0,20 M), CO		
* IMPEZ F_03/ *  DMIN	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 7.819,11 NISTRAÇÃO LOC Quant. (unid.) 2,16	X X X AL	196 CAMADA VEGE Largura Media (m) 1,5  MÊS 2,16	ETAL,	, VEGETAÇÃO Lados	=	QUENAS ÁRV Área Total (m²)	=	Total		Total (m) 196,00 196,00	E 0,20 M), CO		
* IMPEZ F_03, *  DMIN *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 7.819,11 NISTRAÇÃO LOC Quant. (unid.) 2,16 Total	X X X AL = =	196 CAMADA VEGE Largura Media (m) 1,5	ETAL,	, VEGETAÇÃO Lados	=	QUENAS ÁRV Área Total (m²)	=	Total		Total (m) 196,00 196,00	E 0,20 M), CO		
* IMPEZ F_03, * * DMIN * *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 7.819,11 NISTRAÇÃO LOC Quant. (unid.) 2,16 Total	X X AL = = =	196 CAMADA VEGE Largura Media (m) 1,5  MÊS 2,16	ETAL,	, VEGETAÇÃO Lados	=	QUENAS ÁRV Área Total (m²)	=	Total		Total (m) 196,00 196,00	E 0,20 M), CO		
* IMPEZ F_03, * * DMIN * *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 7.819,11 NISTRAÇÃO LOC Quant. (unid.) 2,16 Total	X X AL = = =	196 CAMADA VEGE Largura Media (m) 1,5  MÊS 2,16	ETAL,	, VEGETAÇÃO Lados	=	QUENAS ÁRV Área Total (m²)	=	Total		Total (m) 196,00 196,00	E 0,20 M), CO		
* IMPEZ AF_03,  * ADMIN  * * DRENA	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 7.819,11  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 2,16 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN	X DE  X X  AL  AL  =  NTE	196 CAMADA VEGE Largura Media (m) 1,5  MÊS 2,16 2,16	x x	, VEGETAÇÃO  Lados  2	= =	QUENAS ÁRV Área Total (m²) 23.457,33	= /ORE	Total ES (DIÂMETRO DE	IRO	Total (m) 196,00 196,00 NCO MENOR QU		M TRATOR DI	
* ADMIN  * A	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 7.819,11  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 2,16 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN	X DE  X X  AL  AL  =  NTE	196 CAMADA VEGE Largura Media (m) 1,5  MÊS 2,16 2,16	x x x	, VEGETAÇÃO  Lados 2	<b>=</b> = = = = = = = = = = = = = = = = = =	QUENAS ÁRV Área Total (m²) 23.457,33	= /ORE	Total	IRO	Total (m) 196,00 196,00 NCO MENOR QU		M TRATOR DI	E ESTEIRAS.
* IMPEZ F_03, * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 7.819,11  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 2,16 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN	X DE  X X  AL  AL  =  NTE	AMADA VEGE Largura Media (m) 1,5  MÊS 2,16 2,16 2,16  ES TUBULAR D = Quantidade (m)	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Lados 2  CM EM CONC 2 lados	= = = RRETO	ALAS COM	= /ORE	Total ES (DIÂMETRO DE	IRO	Total (m) 196,00 196,00 NCO MENOR QU		M TRATOR DI	E ESTEIRAS.
* IMPEZ ST. O3/ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 7.819,11  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 2,16 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN	X DE  X X  AL  AL  =  NTE	Largura Media (m) 1,5  MÊS 2,16 2,16  ES TUBULAR D = Quantidade	x x x	, VEGETAÇÃO  Lados 2	<b>=</b> = = = = = = = = = = = = = = = = = =	QUENAS ÁRV Área Total (m²) 23.457,33	= /ORE	Total ES (DIÂMETRO DE	IRO	Total (m) 196,00 196,00 NCO MENOR QU		M TRATOR DI	E ESTEIRAS.
* IMPEZAF_03/ * * ADMIN * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 7.819,11  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 2,16 Total  AGEM  B D'ARTE CORREN	X X X AL AL = = = MTE	196 CAMADA VEGE Largura Media (m) 1,5  MÊS 2,16 2,16  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  ES TUBULAR D =	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ALAS COM Total	= YORE	Total ES (DIÂMETRO DE	INC	Total (m) 196,00 196,00 NCO MENOR QU	S E MATERIAIS.	M TRATOR DI  AF_07/2021  Observaç	E ESTEIRAS.
* IMPEZAF_03/ * * ADMIN * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 7.819,11  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 2,16 Total  AGEM  B D'ARTE CORREN	X X X AL AL = = = MTE	Largura Media (m) 1,5  MÊS 2,16 2,16  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  ES TUBULAR D = Quantidade	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ALAS COM Total	= YORE	Total  ES (DIÂMETRO DE   CONSIDADE DE 0°,	INC	Total (m) 196,00 196,00 NCO MENOR QU	S E MATERIAIS.	M TRATOR DI  AF_07/2021  Observaç	ões
* ADMIN * * ADMIN * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 7.819,11  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 2,16 Total  AGEM  B D'ARTE CORREN	X X X AL AL = = = MTE	196 CAMADA VEGE Largura Media (m) 1,5  MÊS 2,16 2,16  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  ES TUBULAR D =	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	CM EM CONC  2 lados  2,00  CM EM CONC	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ALAS COM Total  0  ALAS COM	= YORE	Total  ES (DIÂMETRO DE   CONSIDADE DE 0°,	INC	Total (m) 196,00 196,00 NCO MENOR QU	S E MATERIAIS.	AF_07/2021  AF_07/2021	ões
* IMPEZAF_03,  * ADMIN * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 7.819,11 NISTRAÇÃO LOC Quant. (unid.) 2,16 Total AGEM PARA BUEIRO SI	X X AL AL = = = MPL	Largura Media (m) 1,5  MÊS 2,16 2,16  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  TUBULAR D = 8	x x x x 80 ( x x x x x x x x x x x x x x x x x x	CM EM CONC 2 lados 2,00 CM EM CONC 2 lados 2,00 CM EM CONC 2 lados 2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ALAS COM Total 0 , ALAS COM Total 0 , OD0	= ESC	Total  ES (DIÂMETRO DE   CONSIDADE DE 0°,	INC	Total (m) 196,00 196,00 NCO MENOR QU  CLUINDO FÔRMAS	E MATERIAIS.	AF_07/2021 Observaç  AF_07/2021 Observaç	ões
* ADMIN  ADMIN  * * ADMIN  * * * ADMIN  * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 7.819,11 NISTRAÇÃO LOC Quant. (unid.) 2,16 Total AGEM PARA BUEIRO SI	X X AL AL = = = MPL	Largura Media (m) 1,5  MÊS 2,16 2,16  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  TUBULAR D = Quantidade Quantidade (m) 0,00	x x x x 80 ( x x x x x x x x x x x x x x x x x x	CM EM CONC 2 lados 2,00 CM EM CONC 2 lados 2,00 CM EM CONC 2 lados 2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ALAS COM Total 0 , ALAS COM Total 0 , OD0	= ESC	Total  S (DIÂMETRO DE  ONSIDADE DE 0°,	INC	Total (m) 196,00 196,00 NCO MENOR QU  CLUINDO FÔRMAS	E MATERIAIS.	AF_07/2021 Observaç  AF_07/2021 Observaç	ões
* ADMIN * ADMIN * ADMIN * * ADMIN * * ADMIN * * ADMIN * ADMI	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 7.819,11 NISTRAÇÃO LOC Quant. (unid.) 2,16 Total AGEM PARA BUEIRO SI	X X AL AL = = = MPL	Largura Media (m) 1,5  MÊS 2,16 2,16  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  TUBULAR D = 8	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	CM EM CONC  2 lados  2,00  CM EM CONC  2 lados  2,00  M EM CONCR	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ALAS COM Total  0  ALAS COM Total  0  ALAS COM ALAS COM ALAS COM ALAS COM	= ESC	Total  S (DIÂMETRO DE  ONSIDADE DE 0°,	INC	Total (m) 196,00 196,00 NCO MENOR QU  CLUINDO FÔRMAS	E MATERIAIS.	AF_07/2021 Observaç  AF_07/2021	ões
* IMPEZAF_03/ * ADMIN * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 7.819,11  NISTRAÇÃO LOC Quant. (unid.) 2,16 Total AGEM  PARA BUEIRO SI  PARA BUEIRO SI	X X AL AL = = = MPL MPL MPL	Largura Media (m) 1,5  MÊS 2,16 2,16 2,16  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  TUBULAR D = Quantidade (m) 9,00	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	CM EM CONC  2 lados  2,00  CM EM CONC  2 lados  2,00  M EM CONCR  2 lados  2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ALAS COM Total 0, ALAS COM Total 0,000 ALAS COM Total 18,00	ESCC ESCC	Total  S (DIÂMETRO DE  ONSIDADE DE 0°,	INC	Total (m) 196,00 196,00 NCO MENOR QU  CLUINDO FÔRMAS CLUINDO FÔRMAS	E MATERIAIS.	AF_07/2021 Observaç  AF_07/2021 Observaç	ões
* IMPEZ F 03/ * * ADMIN * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 7.819,11  NISTRAÇÃO LOC Quant. (unid.) 2,16 Total AGEM  PARA BUEIRO SI  PARA BUEIRO SI	X X AL AL = = = MPL MPL MPL	Largura Media (m) 1,5  MÊS 2,16 2,16 2,16  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  TUBULAR D = Quantidade (m) 9,00	× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	CM EM CONC  2 lados  2,00  CM EM CONC  2 lados  2,00  M EM CONCR  2 lados  2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ALAS COM Total 0, ALAS COM Total 0,000 ALAS COM Total 18,00	ESCC ESCC	Total ES (DIÂMETRO DE   CONSIDADE DE 0°, CONSIDADE DE 0°, CONSIDADE DE 0°, CONSIDADE DE 0°,	INC	Total (m) 196,00 196,00 NCO MENOR QU  CLUINDO FÔRMAS CLUINDO FÔRMAS	E MATERIAIS.	AF_07/2021 Observaç  AF_07/2021 Observaç	ōes ōes



FIOS DE ARAME FARPADO

Somatória (m)

196



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS DATA 03/01/2025 PERCENTUAL BDI BRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57 **ENCARGOS** Quantidade Observações 2 lados = Total (m) 2,00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024 Comprimento Quantidade x Quantidade = **Total Parcial** Observações (m) **Bueiros Simples** 0.00 1,00 0,00 Total 0,00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024 Comprimento Quantidade **Total Parcial** Observações x Quantidade = (m) 0.00 **Bueiros Simples** 7,00 Х 1.00 0.007.00 126.00 9.00 2.00 **Bueiros Duplo** Total 126,00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTEREFRÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 03/2024 Comprimento Quantidade x Quantidade **Total Parcial** Observações (m) 0,00 **Bueiros Duplo** 7,00 Х 2.00 0,00 7.00 **Bueiros Triplo** 1.00 3.00 21.00 Total 21.00 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS Área de Volume Extensão (m) Área 1 Área 2 Aterro Largura (m) Observações Bueiros (m³) Bueiros (m²) 7.819,11 Extensão Total do Trecho 46,40 11.27 6.00 346.02 65.04 57.67 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 01 67.87 26,43 24.89 51.32 6.00 307,92 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 02 48,33 13,19 20,78 33,97 6,00 203,82 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 03 33,26 12,44 11,92 24,36 6,00 146,16 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 04 59,39 23,52 16,30 39,82 6,00 238.92 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 05 44,81 14,58 16,94 31,52 189,12 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 06 6,00 35,63 12,88 14,81 6,00 166,14 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 07 27,69 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 08 44,43 12,34 19,01 31,35 6,00 188.10 40,03 6,00 240,18 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 09 55,01 15,62 24,41 37,50 12,90 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 10 25,53 6,00 153,18 Volume Total 2.179.56 Volume Volume Volume Total Extensão (m) x Largura (m) Altura (m) Parcial (m³) Bueiros (m³) (m³) 7.327.84 6,00 x 0.25 10.991,76 13.171.32 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 DMT =  $[(d1^2+d2^2) / (2 \times (d1+d2))] + df$ d1 3.500,00 d2 3.827,84 Estaca da jazida E 175 dm 1.835,63 DF 369 DMT 2.204,63 DMT Peso Volume Volume Total Volume Específic Extensão (m) Х Largura (m) х Altura (m) = Massa (T) Parcial (m³) Bueiros (m³) (m³) o (t/m³) 7.327,84 × 2.179,56 13.171,32 19.756,98 6.00 x 0.25 10.991.76 1.50 Taxa de 54.331,71 Empolamento 24.696.23 2.20 25% REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) Volume Volume Volume Total Extensão (m) x Largura (m) Altura (m) Parcial (m3) Bueiros (m³) (m³) 7.327,84 13.171,32 6,00 0,25 WANDESON Total 13.171,32 WANDESON PAULINO DA PAULINO DA Taxa de SILVA:06166498357 SILVA:06166498357 Dados: 2025.04.02 14:09:47 -03'00' Empolamento 16.464,15 25% CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6

Comprimento

Observações





Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 03/01/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
Trecho 01	Seinfra 28.1 / Sinapi 11/2024	85,06% 84,44%
MEMÓRIAL DE CÁLCULO		

									Total	=	<u>196,00</u>
PLACA [	DE REGULAM	ENTAÇ	ÃO/ADVERTÊN	NCIA	REFLETIVA EM	ACC	O GALVANIZA	<b>NDC</b>	1		
*	π (Pi)	х	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	х	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)		Observações
*	3,14	Х	0,06	=	0,19	Х	0,00	=	0,00		R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA"
*	3,14	X	0,06	=	0,19	Х	13,00	=	2,47		R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
*	3,14	X	0,06	=	0,19	Х	1,00	=	0,19		A-25d ou A-25c- "SIGA EM FRENTE OU Á ESQUERDA/DIREITA"
							Total	=	2,66		

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357
SILVA:06166498357
SILVA:06166498357





Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 03/01/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT	FONTE	26,75%
1095795-57	Seinfra 28.1 / Sinapi 11/2024	ENCARGOS
Trecho 02	DESONERADA	85,06% 84,44%
PLANILHA ORCAMENTÁRIA		

			PLANILHA ORÇAMENI ARIA			1			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)		TOTAL(R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	-
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	-	385,95	489,19		-
1.2	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	-	353,19	447,67		-
2			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					R\$	4.821,14
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,91	512,71	649,86	R\$	591,37
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,30	R\$	-
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,30	R\$	-
2.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	842,00	0,46	0,58	R\$	488,36
2.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÁMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	4.562,70	0,65	0,82	R\$	3.741,41
3	•		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			•	•	R\$	7.868,31
3.1	SINAPI	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MËS	0,48	12.932,80	16.392,32	R\$	7.868,31
4			DRENAGEM					R\$	85.514,47
4.1			OBRAS D'ARTE CORRENTE					R\$	85.514,47
4.1.1	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	-	2.277,32	2.886,50	R\$	-
4.1.2	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	-	3.806,45	4.824,68	R\$	-
4.1.3	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	4.620,76	5.856,81	R\$	11.713,62
4.1.4	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	2,00	6.909,74	8.758,10	R\$	17.516,20
4.1.5	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	2,00	8.581,07	10.876,51	R\$	21.753,02
4.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF, D3/2024	М	-	302,73	383,71	R\$	-
4.1.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF, D3/2024	М	14,00	489,64	620,62	R\$	8.688,68
4.1.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	35,00	582,54	738,37	R\$	25.842,95
5			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					R\$	67.475,38
5.1	-		ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS					R\$	67.475,38
5.1.1	SINAPI	100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.497,55	5,07	6,43	R\$	16.059,25
5.1.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	3.330,06	12,18	15,44	R\$	51.416,13
6			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$	28.298,34
6.1	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	М	842,00	25,66	32,52	R\$	27.381,84
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,95	761,14	964,74	R\$	916,50
1			·	<u> </u>		VALOR TOTAL COM	I BDI	R\$	193.977,64

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 193.977,64 (Cento E Noventa E Três Mil, Novecentos E Setenta E Sete Reais E Sessenta E Quatro Centavos)

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357
SILVA:06166498357
SILVA:06166498357





													= CONSTRUC	
	nte: PREFEITURA MUN ECUPERAÇÃO DE EST				N DO MUNICÍRIO DE	OUIT	EDIANÓBOLIS CE	рт	1005705.57			DATA 03/01/202	25	PERCENTUAL BDI 26,75%
	-	INADA	S VICINAIS NA ZONA	KUKA	AL DO MONICIFIO DE	. QUIII	LRIANOF OLIG-CL		1033733-37			FONTE	2:: 44/0004	ENCARGOS
ecn	10 02	_		_	MEMÓRIAL	DE C/	ALCULO	_		_	•	Seintra 28.1 / S	Sinapi 11/2024	85,06% 84,44%
SCR	I RIÇÃO DO SERVI	ÇO							<u> </u>					
RVIC	ÇOS PRELIMINAR	?FS						_		_				
	A PADRÃO DE O		TIPO BANNER											
*	Largura (m)		Altura (m)	_	Área (m²)	х	Quant.	_	Área Total (m²)					
*	0,00	X	0,00	=	0,00	Х	( <b>unid.</b> ) 0,00	=	0,00					
							Total	=	0,00					
EFEIT	ÓRIOS													
*	Comprim. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)					
*	0,00	Х	0,00	=	0,00	Х	0,00	=	0,00					
ERVIÇ	ÇOS PREPARATÓ	RIOS	;				Total	-	0,00					
OCA	ÇÃO DA OBRA (	СОМ	1 AUXÍLIO TOPO	)GR/	ÁFICO (ÁREA >	5000	M2)							
*	Estaca Inicial		n		Estaca Final		n	=	Extens. (m)	x	Largura = Media (m)	Área Total (m²)	= Área Total (H	
*	0,00	+	0,00	а	76,00	+	0,90	=	1.520,90	Х	6,00 =	9.125,40		<del>-,</del>
							Total	=	1.520,90		Total =	9.125,40	= 0,91	
10BIL	IZAÇÃO DE EQU	JIPAN	MENTOS EM CA	VAL		C/P		3 EIX	XOS					
*	Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)						Observo	ıções
	Motonivelado		1	Х	0,00	=	0				Distancia de			
	Compactado	1	1	Х	0,00 <b>Total</b>	=	0 <b>,00</b>				Distancia de	crateus a G	vuiterianopo	DIIS
FSNAC	OBILIZAÇÃO DE	FOLI	PAMENTOS EM	( A'	VALO MECÂNII	COC	^/ PRANCHA	DE	3 FIX∩S					
*	Equipamento		Quantidade		Distância	=	Dist. Total.	, DE	O EINOO				Observo	ıcões
	Motonivelado		1	X	( <b>Km)</b> 0,00	=	(Km) 0				Distancia de	Quiterianóp		<u>-</u>
	Compactado	r	1	X	0,00 <b>Total</b>	=	0 <b>,00</b>				Distancia de	Quiterianóp	oolis à Crate	eUS
	_				Total									
	ÇÃO DE CERCA	(S									Comprimento			_
*			Somatória (m)	<u> </u>				=			Total (m)		Observo	ições
			842						Total	=	842,00 <b>842,00</b>			
	ZA MECANIZAD <i>A</i> /2024	4 DE (	CAMADA VEGE	ETAL	, VEGETAÇÃO	E PE	QUENAS ÁRV	ORE	S (DIÂMETRO DE T	RON	NCO MENOR QUE	0,20 M), CC	M TRATOR [	DE ESTEIRAS.
*	Extens. (m)	х	Largura Media	1 X	Lados	=	Área Total			_				
	1.520,90	Х	<b>(m)</b> 1,5	X	2	=	( <b>m²</b> ) 4.562,70							
DMIN	NISTRAÇÃO LOC	:ΔΙ												
	HOLKAÇAG EGG		_							_				
						_		_		<u> </u>				
	NISTRAÇÃO LOC	CAL	êc											
*	Quant. (unid.)	CAL =	MÊS											
		CAL	<b>MÊS</b> 0,48 0,48											
*	Quant. (unid.) 0,48 Total	CAL =	0,48											
* REN	Quant. (unid.) 0,48 Total	= = = =	0,48											
* PRENA	Quant. (unid.) 0,48 Total	= = = =	0,48											
*  PRENA  DBRAS	Quant. (unid.)  0,48 Total  AGEM  S D'ARTE CORREI	CAL =	0,48 <b>0,48</b>										AF 07/22	
* PRENA DBRAS	Quant. (unid.)  0,48 Total  AGEM  S D'ARTE CORREI	CAL =	0,48 <b>0,48</b>					ESC	Onsidade de 0°, 1	NCL	LUINDO FÔRMAS E	: MATERIAIS.		
* RENA	Quant. (unid.)  0,48 Total  AGEM  S D'ARTE CORREI	CAL =	0,48 0,48  ES TUBULAR D = Quantidade (m)	Х	2 lados	=	Total	ESC	ONSIDADE DE 0°, I	NCI	LUINDO FÔRMAS E	: MATERIAIS.	AF_07/2021 Observe	
* RENA OBRAS	Quant. (unid.)  0,48 Total  AGEM  S D'ARTE CORREI	CAL =	0,48 0,48 ES TUBULAR D = Quantidade					ESC	ONSIDADE DE 0°, I	NCL	LUINDO FÔRMAS E	MATERIAIS		
* PRENA  OCA  *	Quant. (unid.)  0,48 Total  AGEM  S D'ARTE CORREI  PARA BUEIRO SI	NTE	0,48 0,48  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  ES TUBULAR D =	x x = 80 (	<b>2 lados</b> 2,00	= =	<b>Total</b>		ONSIDADE DE 0°, I				Observo	ıções
* PBRAS	Quant. (unid.)  0,48 Total  AGEM  S D'ARTE CORREI  PARA BUEIRO SI	NTE	0,48 0,48 ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00 ES TUBULAR D = Quantidade (m)	X	2 lados 2,00 CM EM CONC 2 lados	= = RETO =	Total 0 , ALAS COM						Observo	ıções
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Quant. (unid.)  0,48 Total  AGEM  S D'ARTE CORREI  PARA BUEIRO SI	NTE	0,48 0,48  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  ES TUBULAR D = Quantidade	x x = 80 (	2 lados 2,00 CM EM CONC	<b>=</b> = RETO	Total 0 , ALAS COM						Observo	ıções
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Quant. (unid.)  0.48 Total  AGEM  S D'ARTE CORREI  PARA BUEIRO SI	= = = = IMPLE	O,48 O,48 O,48  ES TUBULAR D = Quantidade (m) O,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) O,00  O TUBULAR D = 8	x = 80 ( x x	2 lados 2,00 CM EM CONC 2 lados 2,00	= = RETO = =	Total 0 , ALAS COM Total 0,00	ESC		NCI	LUINDO FÔRMAS E	MATERIAIS.	Observo AF_07/2021 Observo	ıções
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Quant. (unid.)  0.48 Total  AGEM  S D'ARTE CORREI  PARA BUEIRO SI	= = = = IMPLE	0,48 0,48 0,48  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  TUBULAR D = Quantidade	x = 80 ( x x	2 lados 2,00 CM EM CONC 2 lados 2,00	= = RETO = =	Total 0 , ALAS COM Total 0,00	ESC	ONSIDADE DE 0°, I	NCI	LUINDO FÔRMAS E	MATERIAIS.	Observo AF_07/2021 Observo	ições ições
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Quant. (unid.)  0.48 Total  AGEM  S D'ARTE CORREI  PARA BUEIRO SI	= = = = IMPLE	O,48 O,48 O,48  ES TUBULAR D = Quantidade (m) O,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) O,00  O TUBULAR D = 8	x = 80 ( x x 80 C	2 lados 2,00 CM EM CONC 2 lados 2,00 CM EM CONCR	RETO = = EETO,	Total 0 ALAS COM Total 0,000 ALAS COM E	ESC	ONSIDADE DE 0°, I	NCI	LUINDO FÔRMAS E	MATERIAIS.	Observo AF_07/2021 Observo	ições ições
* * RENA BRAS OCA *	Quant. (unid.)  0,48 Total  AGEM  S D'ARTE CORREI  PARA BUEIRO SI  PARA BUEIRO SI	NTE	0,48 0,48 0,48  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  TUBULAR D = Quantidade (m) 1,00	x x = 80 0 x x 80 C x	2 lados 2,00 CM EM CONC 2 lados 2,00 CM EM CONCR 2 lados 2,00 2,00	= = RETO = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Total 0  ALAS COM Total 0,00  ALAS COM I  Total 2,00	ESCC	ONSIDADE DE 0°, I	NCL	LUINDO FÔRMAS E UINDO FÔRMAS E	MATERIAIS.	Observo AF_07/2021 Observo AF_07/2021 Observo	ições ições
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Quant. (unid.)  0,48 Total  AGEM  S D'ARTE CORREI  PARA BUEIRO SI  PARA BUEIRO SI	NTE	0,48 0,48 0,48  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  TUBULAR D = Quantidade (m) 1,00	x x = 80 0 x x 80 C x	2 lados 2,00 CM EM CONC 2 lados 2,00 CM EM CONCR 2 lados 2,00 2,00	= = RETO = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Total 0  ALAS COM Total 0,00  ALAS COM I  Total 2,00	ESCC	ONSIDADE DE 0°, I	NCL	LUINDO FÔRMAS E UINDO FÔRMAS E	MATERIAIS.	Observo AF_07/2021 Observo AF_07/2021 Observo	ições ições

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021





Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS DATA 03/01/2025 PERCENTUAL BDI DBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57 ENCARGOS Quantidade 2 lados Total Observações (m) 2.00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024 Comprimento x Quantidade Quantidade **Total Parcial** Observações (m) 0,00 1.00 0,00 **Bueiros Simples** Total 0,00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 03/2024 Comprimento Quantidade Quantidade **Total Parcial** Observações (m) 1,00 14,00 **Bueiros Duplo** 2,00 Total 14,00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024 Comprimento x Quantidade x Quantidade = **Total Parcial** Observações (m) **Bueiros Duplo** 7,00 1,00 2,00 14,00 7,00 1,00 3,00 21,00 **Bueiros Triplo** Total 35,00 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS Área de Volume Extensão (m) Área 1 Aterro Observações Área 2 Largura (m) Bueiros (m³) Bueiros (m²) Extensão Total do Trecho 1.520.90 38.51 14.49 12.21 26.70 6,00 160,20 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 01 6,04 6,00 43.69 + 24,44 = 30,48 182,88 24,01 7,15 9,08 16,23 6,00 97,38 Volume Total 440.46 Volume Volume Volume Total Extensão (m) x Largura (m) Altura (m) х Parcial (m³) Bueiros (m³)  $(m^3)$ 1.482.39 6,00 0,25 2.223,59 440,46 2.664,05 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 DMT =  $[(d1^2+d2^2) / (2 \times (d1+d2))] + df$ d1 860.00 d2 =622,39 Estaca da jazida E 43 dm = 380,12 DF = 117 DMT = 497 12 DMT Peso Volume Total Volume Extensão (m) x Laraura (m) x Altura (m) Específic = Massa (T) Parcial (m³) Bueiros (m³) (m³) o (t/m3) 1.482,39 6.00 x 0.25 2.223.59 440,46 2.664,05 3.996,08 Taxa de 2.497,55 4.995.10 0.50 Empolamento 25% REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) Volume Volume Volume Total Extensão (m) x Laraura (m) Altura (m) Parcial (m³) Bueiros (m³) (m³) 1.482,39 0.25 6.00 Total 2.664,05 Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA WANDESON PAULINO Taxa de SILVA:06166498357 DA SILVA:06166498357 Empolamento 3.330 06 Dados: 2025.04.02 14:10:39 -03'00' 25% CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO Comprimento Somatória (m) Observações =





OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT FONTE 1095795-57 Seinfra 28.1 / Sinaoi 11/2024	26,75%
1095795-57	
Sellila 20.17 Siliapi 11/2024	ENCARGOS
Trecho 03 DESONERAL	DA <b>85,06</b> % <b>84,44</b> %
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	

						VALOR UNIT. SEM	VALOR UNIT.		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	BDI (R\$)	COM BDI (R\$)		TOTAL(R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	13.679,22
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	385,95	489,19		2.935,1
1.2	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	24,00	353,19	447,67		10.744,0
2			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					R\$	8.641,47
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,65	512,71	649,86	R\$	1.072,2
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,30	R\$	-
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	•	4,97	6,30	R\$	-
2.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.365,00	0,46	0,58	R\$	791,70
2.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÁMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	8.265,24	0,65	0,82	R\$	6.777,50
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$	9.835,39
3.1	SINAPI	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MËS	0,60	12.932,80	16.392,32	R\$	9.835,39
4			DRENAGEM			•	•	R\$	45.135,05
4.1			OBRAS D'ARTE CORRENTE					R\$	45.135,05
4.1.1	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	2.277,32	2.886,50	R\$	5.773,00
4.1.2	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	3.806,45	4.824,68	R\$	19.298,72
4.1.3	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	-	4.620,76	5.856,81	R\$	-
4.1.4	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	•	6.909,74	8.758,10	R\$	-
4.1.5	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	-	8.581,07	10.876,51	R\$	-
4.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	7,00	302,73	383,71	R\$	2.685,97
4.1.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	28,00	489,64	620,62	R\$	17.377,36
4.1.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	М	-	582,54	738,37	R\$	-
5			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					R\$	128.102,92
5.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS					R\$	128.102,92
5.1.1	SINAPI	100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.014,95	5,07	6,43	R\$	45.106,13
5.1.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	5.375,44	12,18	15,44	R\$	82.996,79
6			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$	45.856,20
6.1	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	М	1.365,00	25,66	32,52	R\$	44.389,80
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,52	761,14	964,74	R\$	1.466,4
						VALOR TOTAL CON		R\$	251.250,25

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 251.250,25 (Duzentos E Cinquenta E Um Mil, Duzentos E Cinquenta Reais E Vinte E Cinco Centavos)

WANDESON
PAULINO DA
SILVA:06166498357
Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.02 14:10:53 -03'00'





	nte: PREFEITURA MUN											DATA 03/01/202	5	PERCENTUAL BDI
BRA: R	RECUPERAÇÃO DE EST	RADA	S VICINAIS NA ZONA	RURA	AL DO MUNICÍPIO DE	QUIT	ERIANÓPOLIS-CE	PT	1095795-57			FONTE		26,75% ENCARGOS
rech	no 03				MEMÓRIAL	DE C	ALCULO					Seinfra 28.1 / S	Sinapi 11/2024	85,06% 84,44
SCP	RIÇÃO DO SERVIO	30			]									
	ÇOS PRELIMINAR		TIDO DANINIED											
LACA *	A PADRÃO DE O				<b>.</b>		Quant.		,					
*	Largura (m)	×	Altura (m)	=	<b>Årea (m²)</b>	X	(unid.) 1,00	=	Área Total (m²)					
	3,00	Х	2,00	_	6,00	×	Total	=	6,00					
FFFIT	ÓRIOS													
*	Comprim. (m)	x	Largura (m)	_	Área (m²)	х	Quant.	_	Área Total (m²)					
*	8,00	Х	3,00	=	24,00	Х	(unid.) 1,00	=	24,00					
ED\/IC	ÇOS PREPARATÓ	PIOS					Total	=	24,00					
	ÇÃO DA OBRA (			GP/	ÁFICO /ÁPEA >	5000	1421							
			AUXILIO TOI O	GKA	ALICO JAKLA >	3000	IVIZ				Largura _	Área	Área	
*	Estaca Inicial	+	n	а	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	X	Media (m)	Total (m²)	= Total (Ha	)
*	0,00	+	0,00	а	137,00	+	15,08	=	2.755,08	Х	6,00 =	16.530,48	- 1/5	
							Total	=	2.755,08		Total =	16.530,48	= 1,65	
	LIZAÇÃO DE EQU			VAL	O MECÂNICO  Distância		RANCHA DE Dist. Total.	3 EI	XOS					
*	Equipamento		Quantidade	X	(Km)	=	(Km)						Observaç	
	Motonivelador Compactador		1	X	0,00 0,00	=	0 0				Distancia de ( Distancia de (			
	•				Total	=	0,00						•	
ESMO	OBILIZAÇÃO DE E	EQU	PAMENTOS EM	CA'	VALO MECÂNI	CO	C/ PRANCHA	DE	3 EIXOS					
*	Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)						Observaç	ões
	Motonivelador		1	Х	0,00	=	0				Distancia de (			
	Compactador		1	Х	0,00 <b>Total</b>	=	0 <b>0,00</b>				Distancia de (	Juiterianop	olis a Crateu	S
EMO	ÇÃO DE CERCA:	c												
*	ÇAO DE CERCA	J	Somatória (m)					_			Comprimento		Observaç	ñes
			1365					_			Total (m) 1.365,00			
IMPE	74 MECANII74DA	DE	CAMADA VEGE	ΤΔΙ	VECETAÇÃO	E PE	OLIENIAS ÁPV	'\P!	Total	<b>=</b>	1.365,00 DNCO MENOR QUE (	) 20 M) CO	M TPATOP DI	E ESTEID AS
	/2024	( DL	CAMADA VLOI	.IAL	, VLOLIAÇÃO	LIL		OKI	3 (DIAMEIRO DE	IKO	MENOR QUE	),20 MJ, CO	M IKAIOK DI	LUTLINAU.
*	Extens. (m)	x	Largura Media (m)	x	Lados	=	Área Total (m²)							
	2.755,08	Х	1,5	Х	2	=	8.265,24							
DMIN	NISTRAÇÃO LOC	AL												
חואט	NISTRAÇÃO LOC	ΔΙ												
*	Quant. (unid.)		MÊS											
*	0,60	=	0,60											
	Total	=	0,60											
REN.	AGEM													
	S D'ARTE CORREN	ITF												
BRAS	S ARIE CORRE													
)BRAS			ES TUBULAR D =	60 (	CM EM CONC	RETC	, ALAS COM	ESC	ONSIDADE DE 0°	INC	CLUINDO FÔRMAS E	MATERIAIS	AF 07/2021	
	PARA BUEIRO SI	MPL			2 lados	=	Total						Observaç	ões
	A PARA BUEIRO SI	MPL	Quantidade	Χ										
OCA	A PARA BUEIRO SI	MPL	Quantidade (m) 1,00	X	2,00	=	2							
OCA *			(m) 1,00	Х				F^ -	ONICID + DE DE CE	11.1-	DIJINDO FÔSTITE	1.4.A.TED:	A.E. 07.10000	
OCA *			(m) 1,00	x 80 (	CM EM CONC	RETC	, ALAS COM	ESC	ONSIDADE DE 0°,	INC	CLUINDO FÔRMAS E	MATERIAIS.		-ãos
OCA *			(m) 1,00 ES TUBULAR D = Quantidade (m)	X 80 (	CM EM CONC 2 lados	RETC	, ALAS COM Total	ESC	ONSIDADE DE 0°,	INC	CLUINDO FÔRMAS E	MATERIAIS.	AF_07/2021 Observaç	ões
OCA *	, PARA BUEIRO SI	MPL	(m) 1,00 ES TUBULAR D = Quantidade (m) 2,00	x 80 0 x	2 lados 2,00	RETC = =	Total 4,00						Observaç	ões
SOCA *	, PARA BUEIRO SI	MPL	(m) 1,00 ES TUBULAR D = Quantidade (m) 2,00 D TUBULAR D = 8	x 80 0 x x	CM EM CONC  2 lados  2,00  CM EM CONCR	RETC = = ETO,	Total 4,00  ALAS COM I				CLUINDO FÔRMAS E		<b>Observaç</b> 4F_07/2021	
* OCA *	, PARA BUEIRO SI	MPL	(m) 1,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 2,00  TUBULAR D = { Quantidade (m) quantidade (m)	x 80 ( x x 30 C	2 lados 2,00 2 lados 2,00 2 lados	= = ETO,	Total 4,00 ALAS COM B						Observaç	
OCA * OCA *	A PARA BUEIRO SI A PARA BUEIRO D	MPL UPL	(m) 1,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 2,00  TUBULAR D = 8 Quantidade (m) 0,00	x 80 0 x x 30 C x	2 lados 2,00 2 lados 2,00 2 lados 2,00 2 lados 2,00	ETO,	Total 4,00  ALAS COM I  Total 0,00	ESCO	DNSIDADE DE 0°, I	NCI	LUINDO FÔRMAS E 1	MATERIAIS. /	Observaç AF_07/2021 Observaç	
OCA * OCA *	A PARA BUEIRO SI A PARA BUEIRO D	MPL UPL	(m) 1,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 2,00  TUBULAR D = 8 Quantidade (m) 0,00	x 80 0 x x 30 C x	2 lados 2,00 2 lados 2,00 2 lados 2,00 2 lados 2,00	ETO,	Total 4,00  ALAS COM I  Total 0,00	ESCO	DNSIDADE DE 0°, I	NCI		MATERIAIS. /	Observaç AF_07/2021 Observaç	ões

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021





Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS DATA 03/01/2025 PERCENTUAL BDI DBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57 ENCARGOS Quantidade 2 lados Total Observações (m) 0.00 2.00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024 Comprimento x Quantidade Quantidade **Total Parcial** Observações (m) 1,00 1.00 7,00 **Bueiros Simples** Total 7,00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 03/2024 Comprimento Quantidade Quantidade **Total Parcial** Observações (m) 2,00 28,00 **Bueiros Duplo** 2,00 Total 28,00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024 Comprimento x Quantidade x Quantidade = **Total Parcial** Observações (m) **Bueiros Duplo** 7,00 0,00 2,00 0,00 7,00 0,00 3,00 0,00 **Bueiros Triplo** Total 0,00 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS Área de Volume Extensão (m) Área 1 Área 2 Aterro Observações Largura (m) х Bueiros (m³) Bueiros (m²) 2.755.08 Extensão Total do Trecho 4,64 16,10 5.85 10,49 Х 6,00 62,94 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 01 6,00 20.37 5,13 + 7,89 = 13,02 Х 78,12 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 02 17,45 4,25 4,22 8,47 6,00 50,82 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 03 Volume Total 191,88 Volume Volume Volume Total Extensão (m) x Largura (m) Altura (m) х Parcial (m³) Bueiros (m³) (m³) 2.738,98 6,00 0,25 4.108,47 191.88 4.300,35 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 DMT =  $[(d1^2+d2^2) / (2 \times (d1+d2))] + df$ d1 1.420,00 d2 = 1.318,98 Estaca da jazida E 71 dm = 685,68 DF 188 DMT = 873.68 DMT 0.87 Peso Volume Volume Volume Total Extensão (m) x Laraura (m) x Altura (m) Específic = Massa (T) Parcial (m³) Bueiros (m³) (m³) o (t/m³) 2.738,98 0.25 191,88 4.300,35 6.450,53 6.00 x 4.108.47 1,50 Taxa de 7.014,95 8.063.16 0.87 **Empolamento** 25% REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) Volume Volume Volume Total Extensão (m) x Largura (m) Altura (m) Parcial (m³) Bueiros (m³) (m³) 2.738,98 Х 6.00 0.25 4.108,47 Assinado de forma digital por WANDESON 4.300,35 WANDESON PAULINO DA Total PAULINO DA SILVA:06166498357 Taxa de Dados: 2025.04.02 14:11:26 SILVA:06166498357 -03'00' Empolamento 5.375,44 25% CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO Comprimento Observações Somatória (m) = Total (m) 1365 Total .365,00 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO **GALVANIZADO** r² (Raio ao Quant. π (Pi) Área (m²) Área Total (m²) Observações X х quadrado) (unid) R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA" 3.14 0.06 0.19 0,00 = 0.00 Х R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT." 3,14 Х 0.06 = 0.19 7,00 = 1.33 A-25d ou A-25c- "SIGA EM FRENTE OU Á ESQUERDA/DIREITA" 3.14 0,06 = 0,19 1.00 = 0.19

1,52

Total

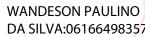




Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 03/01/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT	FONTE	26,75%
1095795-57	Seinfra 28.1 / Sinapi 11/2024	ENCARGOS
Trecho 04	DESONERADA	85,06% 84,44%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	·	•

-			FEANILHA ORÇAMENTANIA						
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)		TOTAL(R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	-
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	-	385,95	489,19		
1.2	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	-	353,19	447,67	R\$	
2			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					R\$	2.311,85
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,42	512,71	649,86	R\$	272,94
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,30	R\$	-
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,30	R\$	-
2.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	М	529,00	0,46	0,58	R\$	306,82
2.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÁMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.112,30	0,65	0,82	R\$	1.732,09
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$	3.934,16
3.1	SINAPI	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MËS	0,24	12.932,80	16.392,32	R\$	3.934,16
4			DRENAGEM					R\$	27.987,40
4.1			OBRAS D'ARTE CORRENTE					R\$	27.987,40
4.1.1	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	-	2.277,32	2.886,50	R\$	-
4.1.2	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	3.806,45	4.824,68	R\$	19.298,72
4.1.3	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	-	4.620,76	5.856,81	R\$	
4.1.4	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	-	6.909,74	8.758,10	R\$	-
4.1.5	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	-	8.581,07	10.876,51	R\$	-
4.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	-	302,73	383,71	R\$	-
4.1.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	14,00	489,64	620,62	R\$	8.688,68
4.1.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	-	582,54	738,37	R\$	-
5			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					R\$	49.913,00
5.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS					R\$	49.913,00
5.1.1	SINAPI	100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.449,02	5,07	6,43	R\$	22.177,20
5.1.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	1.796,36	12,18	15,44	R\$	27.735,80
6			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$	17.752,98
6.1	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	М	529,00	25,66	32,52	R\$	17.203,08
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,57	761,14	964,74	R\$	549,90
	'			'		VALOR TOTAL COM	I BDI	R\$	101.899,39

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 101.899,39 (Cento E Um Mil, Oitocentos E Noventa E Nove Reais E Trinta E Nove Centavos)



WANDESON PAULINO Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.04.02 14:11:41 -03'00'





	nte: PREFEITURA MUN											DATA 03/01/2025	5	PERCENTUAL BDI
BRA: R	ECUPERAÇÃO DE EST	RADA	AS VICINAIS NA ZONA	RURA	AL DO MUNICÍPIO DE	QUIT	ERIANÓPOLIS-CE	PT	1095795-57			FONTE		26,75% ENCARGOS
ech	no 04				MEMÓRIAL	DE C	ALCULO					Seinfra 28.1 / S	inapi 11/2024	85,06% 84,44%
	~													
SCR	RIÇÃO DO SERVI	ÇO												
RVIC	ÇOS PRELIMINAR	ES												
LACA	A PADRÃO DE OI	BRA,	, TIPO BANNER											
*	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)					
*	0,00	Х	0,00	=	0,00	Х	0,00	=	0,00					
							Total	=	0,00					
EFEIT	ÓRIOS													
*	Comprim. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)					
*	0,00	Х	0,00	=	0,00	Х	0,00	=	0,00					
ED\/IC	ÇOS PREPARATÓ	PIOS					Total	=	0,00					
	ÇÃO DA OBRA (			CD.	STICO LÁDEA >	F000	11101							
JCA	ÇAO DA OBRA (	۱۱۷۷	M AUXILIO TOPO	JGK/	AFICO (AREA >	3000	1712)				Largura	Área	Área	
*	Estaca Inicial	+	n	а	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Media (m)	Total (m²)	= Total (Ho	1)
*	0,00	+	0,00	а	35,00	+	4,10	=	704,10	Х	6,00 =	= 4.224,60		
							Total	=	704,10		Total =	= 4.224,60	= 0,42	
10BIL	LIZAÇÃO DE EQU	IIPAI	MENTOS EM CA	VAL	O MECÂNICO	C/F		3 EI	(OS					
*	Equipamento	=	Quantidade	х	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)		<u> </u>				Observa	ções
	Motonivelador		1	Х	0,00	=	0					e Crateus à Q		
	Compactador		1	Х	0,00 <b>Total</b>	=	0, <b>00</b>				Distancia de	e Crateus à Q	uiterianópo	is
							•							
	OBILIZAÇÃO DE I	EQU	IPAMENTOS EM	CA'	VALO MECÂNI  Distância		C/ PRANCHA Dist. Total.	A DE	3 EIXOS					
*	Equipamento	=	Quantidade	х	(Km)	=	(Km)						Observa	*
	Motonivelador Compactador		1 1	X	0,00 0,00	=	0					e Quiterianóp e Quiterianóp		
	Compacidado		'	^	Total	=	0,00				Distancia ac	2 dolleranop	ons a craice	,,
FMO	CÃO DE CERCA	ς												
REMO	ÇÃO DE CERCA	S	Somatória (m)					_			Comprimento		Observa	cões
	ÇÃO DE CERCA	S	Somatória (m)					=			Total (m)		Observa	ções
*			529		V5055 0 7 0			=	Total	_	Total (m) 529,00 <b>529,00</b>			<u> </u>
* IMPEZ			529		, VEGETAÇÃO	E PE	QUENAS ÁR\	=	<b>Total</b> S (DIÂMETRO DE	_	Total (m) 529,00 <b>529,00</b>	E 0,20 M), CO		<u> </u>
* IMPEZ	ZA MECANIZADA /2024	\ DE	529 CAMADA VEGE	ETAL		E PE	Área Total	=		_	Total (m) 529,00 <b>529,00</b>	E 0,20 M), COI		<u> </u>
* MPEZ F_03/	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m)		529 CAMADA VEGE	ETAL	, VEGETAÇÃO  Lados  2		Área Total (m²)	=		_	Total (m) 529,00 <b>529,00</b>	E 0,20 M), COI		<u> </u>
* MPEZ F_03,	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 704,10	X DE	529  CAMADA VEGE  Largura Media (m)	ETAL x	Lados		Área Total	=		_	Total (m) 529,00 <b>529,00</b>	E 0,20 M), COI		<u> </u>
* MPEZ F_03,	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m)	X DE	529  CAMADA VEGE  Largura Media (m)	ETAL x	Lados		Área Total (m²)	=		_	Total (m) 529,00 <b>529,00</b>	E 0,20 M), COI		<u> </u>
* IMPEZ NF_03/* *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 704,10	X X X	529  CAMADA VEGE  Largura Media (m)	ETAL x	Lados		Área Total (m²)	=		_	Total (m) 529,00 <b>529,00</b>	E 0,20 M), COI		<u> </u>
* IMPEZ NF_03/* *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 704,10	X X X	529  CAMADA VEGE  Largura Media (m)	ETAL x	Lados		Área Total (m²)	=		_	Total (m) 529,00 <b>529,00</b>	E 0,20 M), COI		<u> </u>
* IMPEZ  KF_03,  *  ADMIN	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 704,10 NISTRAÇÃO LOC Quant. (unid.) 0,24	X X X AL = =	529  CAMADA VEGI  Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,24	ETAL x	Lados		Área Total (m²)	=		_	Total (m) 529,00 <b>529,00</b>	E 0,20 M), COI		<u> </u>
* MPEZ F_03, *  DMIN *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 704,10 NISTRAÇÃO LOC Quant. (unid.) 0,24 Total	X DE  X X  X AL  AL	529  CAMADA VEGI  Largura Media (m) 1,5	ETAL x	Lados		Área Total (m²)	=		_	Total (m) 529,00 <b>529,00</b>	E 0,20 M), COI		<u> </u>
* MPEZ F_03, *  DMIN *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 704,10 NISTRAÇÃO LOC Quant. (unid.) 0,24	X X X AL = =	529  CAMADA VEGI  Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,24	ETAL x	Lados		Área Total (m²)	=		_	Total (m) 529,00 <b>529,00</b>	E 0,20 M), COI		<u> </u>
* MPEZ F_03, *  DMIN * *  RENA	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 704,10 NISTRAÇÃO LOC Quant. (unid.) 0,24 Total	X X AL = = =	529  CAMADA VEGI  Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,24	ETAL x	Lados		Área Total (m²)	=		_	Total (m) 529,00 <b>529,00</b>	E 0,20 M), COI		<u> </u>
* IMPEZ F_03, * * DMIN * *	ZA MECANIZADA /2024  Extens. (m)  704,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.)  0,24  Total	X X AL = = =	529  CAMADA VEGI  Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,24	ETAL x	Lados		Área Total (m²)	=		_	Total (m) 529,00 <b>529,00</b>	E 0,20 M), COI		<u> </u>
* IMPEZ F_03, * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 704,10 NISTRAÇÃO LOC Quant. (unid.) 0,24 Total AGEM	X X AL AL = = = =	529  CAMADA VEGE  Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,24 0,24	X X	Lados 2	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Área Total (m²) 2.112,30	= VORE		= TTROP	Total (m) 529,00 529,00 NCO MENOR QU		M TRATOR D	<u> </u>
* IMPEZ F_03, *  DMIN * *  RENA	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 704,10 NISTRAÇÃO LOC Quant. (unid.) 0,24 Total AGEM	X X AL AL = = = =	529  CAMADA VEGI  Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,24 0,24 0,24  ES TUBULAR D = Quantidade	X X	Lados 2	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Área Total (m²) 2.112,30	= VORE	S (DIÂMETRO DE	= TTROP	Total (m) 529,00 529,00 NCO MENOR QU		M TRATOR D	E ESTEIRAS.
MPEZ F_03, *  DMIN  RENA  BRAS	ZA MECANIZADA /2024 Extens. (m) 704,10 NISTRAÇÃO LOC Quant. (unid.) 0,24 Total AGEM	X X AL AL = = = =	529  CAMADA VEGE  Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,24 0,24  ES TUBULAR D =	x x x	Lados 2	<b>=</b> = =	Área Total (m²) 2.112,30	= VORE	S (DIÂMETRO DE	= TTROP	Total (m) 529,00 529,00 NCO MENOR QU		M TRATOR D	E ESTEIRAS.
*  ADMIN  *  ADMIN  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	ZA MECANIZADA /2024  Extens. (m)  704,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.)  0,24  Total  AGEM  S D'ARTE CORRE	X X X AL AL = = = MTE	S29  CAMADA VEGI  Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,24 0,24 0,24  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Área Total (m²) 2.112,30  2.112,30  7, ALAS COM Total 0	= = VORE	ONSIDADE DE 0°,	= TROM	Total (m) 529,00 529,00 NCO MENOR QU	E MATERIAIS.	M TRATOR D  AF_07/2021  Observace	E ESTEIRAS.
* IMPEZ F 03, * ADMIN * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ZA MECANIZADA /2024  Extens. (m)  704,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.)  0,24  Total  AGEM  S D'ARTE CORRE	X X X AL AL = = = MTE	S29  CAMADA VEGI  Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,24 0,24 0,24  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Área Total (m²) 2.112,30  2.112,30  2.112,30  2.112,30  3. ALAS COM Total 0	= = VORE	S (DIÂMETRO DE	= TROM	Total (m) 529,00 529,00 NCO MENOR QU	E MATERIAIS.	AF_07/2021  AF_07/2021	E ESTEIRAS.
*  IMPEZ F 03,  *  IDMIN  *  PRENA  OCA  *	ZA MECANIZADA /2024  Extens. (m)  704,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.)  0,24  Total  AGEM  S D'ARTE CORRE	X X X AL AL = = = MTE	S29  CAMADA VEGI  Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,24 0,24 0,24  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC 2 lados	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Área Total (m²) 2.112,30  0, ALAS COM Total 0  0, ALAS COM Total	= = VORE	ONSIDADE DE 0°,	= TROM	Total (m) 529,00 529,00 NCO MENOR QU	E MATERIAIS.	M TRATOR D  AF_07/2021  Observace	E ESTEIRAS.
*  IMPEZ F 03, *  IDMIN * *  RENA OCA *	ZA MECANIZADA /2024  Extens. (m)  704,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.)  0,24  Total  AGEM  S D'ARTE CORRE	X X X AL AL = = = MTE	S29  CAMADA VEGI  Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,24 0,24 0,24  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  ES TUBULAR D = Quantidade	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Área Total (m²) 2.112,30  2.112,30  2.112,30  2.112,30  3. ALAS COM Total 0	= = VORE	ONSIDADE DE 0°,	= TROM	Total (m) 529,00 529,00 NCO MENOR QU	E MATERIAIS.	AF_07/2021  AF_07/2021	E ESTEIRAS.
* ADMIN * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ZA MECANIZADA /2024  Extens. (m)  704,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.)  0,24  Total  AGEM  S D'ARTE CORRET	X X X AL = = = MPL	Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,24 0,24 0,24  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 2,00  O TUBULAR D = 1	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC 2 lados 2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Área Total (m²) 2.112,30  2.112,30  7, ALAS COM Total 0  7, ALAS COM Total 4,00	=	ONSIDADE DE 0°,	= TRON	Total (m) 529,00 529,00 NCO MENOR QU  LUINDO FÔRMAS	E MATERIAIS.	AF_07/2021 Observace  AF_07/2021 Observace	E ESTEIRAS.
* ADMIN * * ADMIN * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ZA MECANIZADA /2024  Extens. (m)  704,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.)  0,24  Total  AGEM  S D'ARTE CORRET	X X X AL = = = MPL	Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,24 0,24 0,24  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 2,00  O TUBULAR D = Quantidade	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC 2 lados 2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Área Total (m²) 2.112,30  2.112,30  7, ALAS COM Total 0  7, ALAS COM Total 4,00	=	ONSIDADE DE 0°,	= TRON	Total (m) 529,00 529,00 NCO MENOR QU  LUINDO FÔRMAS	E MATERIAIS.	AF_07/2021 Observace  AF_07/2021 Observace	E ESTEIRAS.
* IMPEZ F 03, * ADMIN * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ZA MECANIZADA /2024  Extens. (m)  704,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.)  0,24  Total  AGEM  S D'ARTE CORRET	X X X AL = = = MPL	Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,24 0,24 0,24  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 2,00  O TUBULAR D = 1	x x x x 80 (x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC 2 lados 2,00  M EM CONCR	RETC  RETC  RETC  RETC	Área Total (m²) 2.112,30  2.112,30  2.112,30  2.112,30  2.112,30  ALAS COM  Total 0  ALAS COM  Total 4,00  ALAS COM	=	ONSIDADE DE 0°,	= TRON	Total (m) 529,00 529,00 NCO MENOR QU  LUINDO FÔRMAS	E MATERIAIS.	AF_07/2021 Observace AF_07/2021	E ESTEIRAS.
* IMPEZ F_03; * ADMIN * * DRENA DBRAS OCA * OCA *	ZA MECANIZADA /2024  Extens. (m) 704,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 0,24 Total  AGEM  PARA BUEIRO SI  PARA BUEIRO SI	X X X AL AL = = = = MPL MPL	Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,24 0,24 0,24  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Lados  2  CM EM CONC  2 lados  2,00  CM EM CONC  2 lados  2,00  M EM CONCR  2 lados  2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Area Total (m²) 2.112,30  2.112,30  2.112,30  7. ALAS COM Total 0  7. ALAS COM Total 4,00  ALAS COM Total 0,00	=     ORE	ONSIDADE DE 0°,  ONSIDADE DE 0°,	INC INC	Total (m) 529,00 529,00 NCO MENOR QU  LUINDO FÔRMAS  LUINDO FÔRMAS	E MATERIAIS.	AF_07/2021 Observace  AF_07/2021 Observace	E ESTEIRAS.
*  MPEZF_03;  *  DMIN  *  PRENA  OCA  *	ZA MECANIZADA /2024  Extens. (m) 704,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 0,24 Total  AGEM  PARA BUEIRO SI  PARA BUEIRO SI	X X X AL AL = = = = MPL MPL	Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,24 0,24 0,24  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Lados  2  CM EM CONC  2 lados  2,00  CM EM CONC  2 lados  2,00  M EM CONCR  2 lados  2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Area Total (m²) 2.112,30  2.112,30  2.112,30  7. ALAS COM Total 0  7. ALAS COM Total 4,00  ALAS COM Total 0,00	=     ORE	ONSIDADE DE 0°,	INC INC	Total (m) 529,00 529,00 NCO MENOR QU  LUINDO FÔRMAS  LUINDO FÔRMAS	E MATERIAIS.	AF_07/2021 Observace  AF_07/2021 Observace	ções



3.14

Х

0.06

0.19



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS DATA 03/01/2025 PERCENTUAL BDI DBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57 ENCARGOS infra 28.1 / Sinapi Quantidade 2 lados Total Observações (m) 0.00 2.00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024 Comprimento x Quantidade Quantidade **Total Parcial** Observações (m) 0,00 1.00 0,00 **Bueiros Simples** Total 0,00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 03/2024 Comprimento Quantidade Quantidade **Total Parcial** Observações (m) 2,00 1,00 14,00 **Bueiros Simples** Total 14,00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024 Comprimento x Quantidade x Quantidade = **Total Parcial** Observações (m) **Bueiros Duplo** 7,00 0,00 2,00 0,00 7,00 0,00 3,00 0,00 **Bueiros Triplo** Total 0,00 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS Área de Volume Extensão (m) Área 1 Aterro Observações Área 2 Largura (m) Bueiros (m³) Bueiros (m²) 704,10 Extensão Total do Trecho Extensão / Volume - Aterro Bueiro 01 33,60 14.71 10,23 24.94 Х 6,00 149,64 6,00 38,48 8,22 22,49 = 30,71 184,26 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 02 24,21 12,75 36,96 6,00 221,76 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 03 44,40 Volume Total 555,66 Volume Volume Volume Total Extensão (m) x Largura (m) Altura (m) х Parcial (m³) Bueiros (m³) (m³) 587,62 6.00 0.25 881,43 1.437,09 555,66 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020  $DMT = [(d1^2+d2^2) / (2 \times (d1+d2))] + df$ d1 d2 =587,62 Estaca da jazida E 0 dm = 293,81 DF 986 DMT 1.279.81 DMT 1.28 Peso Volume Volume Volume Total Extensão (m) x Laraura (m) x Altura (m) Específic = Massa (T) Parcial (m³) Bueiros (m³) (m³) o (t/m³) 587,62 0.25 1.437,09 2.155,64 6.00 x 881.43 555,66 1,50 Taxa de 3.449,02 2.694.55 1.28 **Empolamento** 25% REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) Volume Volume Volume Total Extensão (m) x Largura (m) Altura (m) Parcial (m³) Bueiros (m³) (m³) 587.62 Х 6.00 0.25 881,43 WANDESON Assinado de forma digital por 1.437,09 Total WANDESON PAULINO DA PAULINO DA Taxa de SILVA:06166498357 Empolamento 1.796,36 Dados: 2025.04.02 14:12:08 -03'00' SILVA:06166498357 25% CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO Comprimento Somatória (m) = Observações Total (m) Total 529,00 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO r2 (Raio ao Quant. π (Pi) Área (m²) Área Total (m²) Observações X X quadrado) (unid) 0,19 R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA" 3.14 0.19 Х 0.06 1.00 R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT." 0.06 0.19 2.00 0.38 3.14 Х

0.00

0.00

A-25d ou A-25c- "SIGA EM FRENTE OU Á ESQUERDA/DIREITA"





Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 03/01/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT	FONTE	26,75%
1095795-57	Seinfra 28.1 / Sinapi 11/2024	ENCARGOS
Trecho 05	DESONERADA	85,06% 84,44%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		

ITEM	TABELA								
	TABLEA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)		TOTAL(R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	-
	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	-	385,95	489,19		-
	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	-	353,19	447,67	_	-
2			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					R\$	12.765,17
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,28	512,71	649,86	R\$	1.481,68
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,30	R\$	-
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,30		-
2.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	3.329,00	0,46	0,58	R\$	1.930,82
2.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÁMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	11.405,70	0,65	0,82	R\$	9.352,67
3	•		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$	18.687,24
3.1	SINAPI	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MËS	1,14	12.932,80	16.392,32	R\$	18.687,24
4			DRENAGEM					R\$	111.173,66
4.1			OBRAS D'ARTE CORRENTE					R\$	111.173,66
4.1.1	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	8,00	2.277,32	2.886,50	R\$	23.092,00
4.1.2	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	10,00	3.806,45	4.824,68	R\$	48.246,80
4.1.3	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	2,00	4.620,76	5.856,81	R\$	11.713,62
4.1.4	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	-	6.909,74	8.758,10	R\$	-
4.1.5	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	-	8.581,07	10.876,51	R\$	-
4.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÈNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF, 03/2024	М	28,00	302,73	383,71	R\$	10.743,88
4.1.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	М	28,00	489,64	620,62	R\$	17.377,36
4.1.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	-	582,54	738,37	R\$	-
5			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					R\$	217.195,78
5.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS					R\$	217.195,78
5.1.1	SINAPI	100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.977,34	5,07	6,43		89.874,30
	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	8.246,21	12,18	15,44	R\$	127.321,48
6			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$	109.542,18
6.1	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	М	3.329,00	25,66	32,52	R\$	108.259,08
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,33	761,14	964,74	R\$	1.283,10
						VALOR TOTAL COM	I BDI	R\$	469.364,03

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 469.364,03 (Quatrocentos E Sessenta E Nove Mil, Trezentos E Sessenta E Quatro Reais E Três Centavos)

WANDESON PAULINO Assinado de forma digital por DA SILVA:06166498357

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.04.02 14:12:21 -03'00'





	nte: PREFEITURA MUN											DATA 03/01/2025	;	PERCENTUAL BDI
BRA: R	RECUPERAÇÃO DE EST	RADA	S VICINAIS NA ZONA	RURA	AL DO MUNICÍPIO DE	QUIT	ERIANÓPOLIS-CE	E PT	1095795-57			FONTE		26,75% ENCARGOS
rech	no 05				MEMÓRIAL	DE C	ÁLCULO					Seinfra 28.1 / Si	napi 11/2024	85,06% 84,44
	1_													
ESC	RIÇÃO DO SERVI	ÇO												
ERVI	ÇOS PRELIMINAR	ES												
LACA	A PADRÃO DE OI	BRA,	TIPO BANNER											
*	Largura (m)	х	Altura (m)	=	Área (m²)	х	Quant.	=	Área Total (m²)					
*	0,00	Х	0,00	_	0,00	Х	(unid.) 0,00	=	0,00					
	.,		.,		.,		Total	=	0,00					
PEFFIT	ÓRIOS													
*	Comprim. (m)	_	Largura (m)	_	Área (m²)	х	Quant.	_	Área Total (m²)					
*	0,00	X	0,00	_	0,00	X	(unid.) 0,00	=	0,00					
					0,00	^	Total	=	0,00					
ERVI	ÇOS PREPARATÓ	RIOS	<b>i</b>											
OCA	ÇÃO DA OBRA (	COM	1 AUXÍLIO TOPO	GRÁ	ÁFICO (ÁREA >	5000	M2)							
*	Estaca Inicial	+	n	а	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura = Media (m)	Área Total (m²)	= Área Total (Ha	١
*	0,00	+	0,00	а	190,00	+	1,90	=	3.801,90	Х	6,00 =		iolai (na	,
	0,00	7"	0,00	u	170,00	т.	Total	=	3.801,90 3.801,90	۸	Total =	22.811,40	= 2,28	
4 O DII	IZAÇÃO DE FOU	IID A A	MENITOS EN CA	\/ \ 1 .	O MECÂNICO	CIF	DD V DICH V DE	2 FI	201					
*	LIZAÇÃO DE EQU				Distância	C/ F	Dist. Total.	S El.	NU3				Observe	300
•	Equipamento		Quantidade	X	(Km)	=	(Km)				Distance in a	Cratain 2 C	Observaç	
	Motonivelador Compactador		1 1	X	0,00 0,00	=	0 0				Distancia de Distancia de			
					Total	=	0,00							
DESMO	OBILIZAÇÃO DE I	EQU	IPAMENTOS EM	CA	VALO MECÂNI	CO	C/ PRANCH	A DE	3 EIXOS					
*	Equipamento			х	Distância	=	Dist. Total.						Observaç	:ões
	Motonivelador		1	X	( <b>Km)</b> 0,00	_	(Km) 0				Distancia de	Quiterianópo		
	Compactador		1	Х	0,00	=	0				Distancia de			
					Total	=	0,00							
REMO	ÇÃO DE CERCA	S												
*			Somatória (m)					=			Comprimento Total (m)		Observaç	:ões
			3329					=			3.329,00			
I 10E				-T A I	VEGETAÇÃO	F PF	QUENAS ÁR\	√ORF	<b>Total</b> S (DIÂMETRO DE T	= [ROI	3.329,00 VCO MENOR QUE	0.20 M) CON	M TRATOR DE	= ESTEIRAS
IMPE	ZA MECANIZADA	DE	CAMADA VEGE	=IAL					- 1			,, -		
	ZA MECANIZADA /2024	DE			, 12021/10/10		,							
		x DE	Largura Media		Lados	=	Área Total							
\F_03	/2024					=	Área Total (m²) 11.405,70							
*	/2024 Extens. (m) 3.801,90	x	Largura Media (m)	x	Lados	=	(m²)							
* *	/2024 Extens. (m) 3.801,90 NISTRAÇÃO LOC	X X AL	Largura Media (m)	x	Lados	=	(m²)							
*  DMII	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC	X X AL	Largura Media (m) 1,5	x	Lados	=	(m²)							
* ADMIN	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC.  Quant. (unid.)	X X AL	Largura Media (m) 1,5	x	Lados	=	(m²)							
* ADMII	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,14	X X AL AL =	Largura Media (m) 1,5 MÊS	x	Lados	=	(m²)							
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC.  Quant. (unid.)	X X AL	Largura Media (m) 1,5	x	Lados	= =	(m²)							
* ADMIN * *	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,14	X X AL AL =	Largura Media (m) 1,5 MÊS	x	Lados	=	(m²)							
DMIN * PRENA	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,14  Total	X X AL ======	Largura Media (m) 1,5 MÊS	x	Lados	= =	(m²)							
ADMIN *	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC.  Quant. (unid.) 1,14 Total	X X AL ======	Largura Media (m) 1,5 MÊS	x	Lados		(m²)							
ADMIN * ADMIN * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,14 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN	X X AL = = NTE	Mês 1,14 1,14	x	Lados 2	=	(m²) 11.405,70		ONSIDADE DE 0°	IINC	LUINDO FÔRMAS F	MATERIAIS	AF 07/2021	
* ADMIN * * DRENA	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,14 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN	X X AL = = NTE	MÊS 1,14 1,14 ES TUBULAR D = Quantidade	x ×	Lados 2  CM EM CONC	= RETC	(m²) 11.405,70		ONSIDADE DE 0°,	IINC	LUINDO FÔRMAS E	MATERIAIS.		Öes
* ADMIN * * DRENA DBRA	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,14 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN	X X AL = = NTE	MÊS 1,14 1,14 ES TUBULAR D = Quantidade (m)	x x x	Lados 2  CM EM CONC 2 lados	= RETC	(m²) 11.405,70		ONSIDADE DE 0°,	IINC	LUINDO FÔRMAS E	MATERIAIS.	AF_07/2021 Observaç	ões
ADMIN  ADMIN  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,14 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN	X X X AL = = MTE	MÊS  1,14 1,14  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 4,00	60 C	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00	= - - - =	(m²) 11.405,70 2), ALAS COM Total 8	1 ESC					Observaç	ões
ADMIN  ADMIN  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,14 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN	X X X AL = = MTE	MÊS  1,14  1,14  ES TUBULAR D =  Quantidade (m) 4,00  ES TUBULAR D =	60 C	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00	= - - - =	(m²) 11.405,70 2), ALAS COM Total 8	1 ESC			luindo fôrmas e luindo fôrmas e		Observaç	ōes
AF_03.  * ADMII  * * DRENA  DBRA:  *	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,14 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN	X X X AL = = MTE	MÊS  1,14 1,14  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 4,00	60 C	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00	= - - - =	(m²) 11.405,70 2), ALAS COM Total 8	1 ESC					Observaç	
ADMIN  ADMIN  * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,14 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN	X X X AL = = MTE	MÊS 1,14 1,14 1,14 ES TUBULAR D = Quantidade (m) 4,00 ES TUBULAR D = Quantidade	60 C X	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC	= RETC	(m²) 11.405,70 0, ALAS COM Total 8	1 ESC					<b>Observaç</b> AF_07/2021	
ADMINI ADMINI * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,14 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN  PARA BUEIRO SI	X X AL EAL = MTE MPL	Largura Media (m) 1,5  MÊS  1,14 1,14  1,14  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 4,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 5,00	60 C X X X	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC 2 lados 2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	(m²) 11.405,70  0, ALAS COM Total 8  0, ALAS COM Total 10,00	1 ESC	ONSIDADE DE 0°,	INC	LUINDO FÔRMAS E	MATERIAIS. ,	Observaç AF_07/2021 Observaç	
ADMINI AD	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,14 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN  PARA BUEIRO SI	X X AL EAL = MTE MPL	Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,14 1,14 1,14  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 4,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 5,00  D TUBULAR D = Quantidade	60 C X X X X 80 C	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC 3 lados 2,00	RETC  RETC  RETC  RETC	(m²) 11.405,70  11.405,70  0, ALAS COM  Total 8  0, ALAS COM  Total 10,00  ALAS COM	1 ESC	ONSIDADE DE 0°,	INC		MATERIAIS. ,	Observaç  AF_07/2021  Observaç	ões
ADMIN  ADMIN  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *  *	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,14 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN  PARA BUEIRO SI	X X AL EAL = MTE MPL	Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,14 1,14 1,14  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 4,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 5,00  TUBULAR D = Quantidade (m)  TUBULAR D = Quantidade (m)	60 C X X X X X X	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC 2 lados 2,00  M EM CONCR 2 lados	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	(m²) 11.405,70  11.405,70  0, ALAS COM Total 10,00  ALAS COM Total	1 ESC	ONSIDADE DE 0°,	INC	LUINDO FÔRMAS E	MATERIAIS. ,	Observaç AF_07/2021 Observaç	ões
ADMINI ADMINI * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,14 Total  AGEM S D'ARTE CORREN  PARA BUEIRO SI	X X AL AL = MAL MPL MPL MPL	Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,14 1,14 1,14  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 5,00  D TUBULAR D = 8 Quantidade (m) 1,00	80 C X	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC 2 lados 2,00  EM EM CONCR 2 lados 2,00	RETC = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	(m²) 11.405,70  11.405,70  0, ALAS COM  Total 10,00  ALAS COM  Total 2,00	1 ESC	ONSIDADE DE 0°,  DNSIDADE DE 0°, II	INC	LUINDO FÔRMAS E UINDO FÔRMAS E	MATERIAIS. A	Observaç  AF_07/2021  Observaç  AF_07/2021  Observaç	ões
ADMIN ADMIN  ADM	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,14 Total  AGEM S D'ARTE CORREN  PARA BUEIRO SI	X X AL AL = MAL MPL MPL MPL	Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,14 1,14 1,14  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 5,00  D TUBULAR D = 8 Quantidade (m) 1,00  D TUBULAR D = 10  D TU	80 C x x 80 C x	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC 2 lados 2,00  EM EM CONCR 2 lados 2,00	RETC = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	(m²) 11.405,70  11.405,70  0, ALAS COM  Total 10,00  ALAS COM  Total 2,00	1 ESC	ONSIDADE DE 0°,  DNSIDADE DE 0°, II	INC	LUINDO FÔRMAS E	MATERIAIS. A	Observaç  AF_07/2021  Observaç  AF_07/2021  Observaç	ões
ADMINI ADMINI * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Extens. (m) 3.801,90  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,14 Total  AGEM S D'ARTE CORREN  PARA BUEIRO SI	X X AL AL = MAL MPL MPL MPL	Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,14 1,14 1,14  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 5,00  D TUBULAR D = 8 Quantidade (m) 1,00	80 C X	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC 2 lados 2,00  EM EM CONCR 2 lados 2,00	RETC = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	(m²) 11.405,70  11.405,70  0, ALAS COM  Total 10,00  ALAS COM  Total 2,00	1 ESC	ONSIDADE DE 0°,  DNSIDADE DE 0°, II	INC	LUINDO FÔRMAS E UINDO FÔRMAS E	MATERIAIS. A	Observaç  AF_07/2021  Observaç  AF_07/2021  Observaç	ões ões



FIOS DE ARAME FARPADO

Somatória (m)

3329



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS DATA 03/01/2025 PERCENTUAL BDI DBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57 ENCARGOS infra 28.1 / Sinapi 11/202 Quantidade 2 lados Total Observações (m) 0.00 2.00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024 Comprimento x Quantidade Quantidade **Total Parcial** Observações (m) 4,00 1.00 28.00 **Bueiros Simples** Total 28,00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 03/2024 Comprimento Quantidade Quantidade **Total Parcial** Observações (m) 3,00 1,00 21,00 **Bueiros Simples** 7,00 7,00 1,00 7,00 **Bueiros Duplos** 1,00 28,00 Total TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024 Comprimento Quantidade x Quantidade = **Total Parcial** Observações (m) 0,00 2,00 0,00 Bueiros Duplo 7,00 7,00 Bueiros Triplo 0,00 3,00 0,00 Total 0,00 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS Área de Volume Extensão (m) Área 1 Área 2 Aterro Observações Largura (m) Bueiros (m³) Bueiros (m²) Extensão Total do Trecho 3.801,90 7,83 20,01 5,33 13,16 6,00 78,96 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 01 18,43 6,07 12,76 6,00 76,56 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 02 6,69 27,79 6,00 166,74 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 03 36,28 11,71 16,08 56,94 19,18 30,31 181,86 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 04 11,13 6,00 17,33 2,32 5,68 8,00 6,00 48,00 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 05 21,48 3,94 6,68 10,62 6,00 63,72 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 06 35,85 8,07 17,41 25,48 6,00 152,88 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 07 30,01 4,93 + 10,24 15,17 6,00 91,02 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 08 22.05 6.78 8.11 1489 6,00 89,34 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 09 16.51 4.09 5.43 9.52 6.00 57.12 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 10 1.006.20 Volume Total Volume Volume Volume Total Extensão (m) x Largura (m) х Altura (m) Parcial (m³) Bueiros (m³) (m³) 3.727,18 6,00 0,25 5.590,77 1.006,20 6.596,97 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AE 07/2020 DMT =  $[(d1^2+d2^2) / (2 \times (d1+d2))] + df$ d1 2.320.00 d2 =1.407.18 987.68 Estaca da iazida E 116 dm DF 141 DMT 1.128,68 DMT Peso Volume Volume **Volume Total** Altura (m) Específic = Massa (T) Extensão (m) x Largura (m) Х Parcial (m³) Bueiros (m³) (m³) o (t/m3) 3.727,18 6,00 0.25 5.590,77 1.006,20 6.596,9 9.895,46 Taxa de Empolamento 12.369,33 1,13 13.977,34 25% REVESTIMENTO COM SOLO (PICARRA) (S/TRANSP) Volume Volume Total Volume Extensão (m) x Laraura (m) Altura (m) Parcial (m³) Bueiros (m³) (m³) 3.727 18 6.00 X 0.25 5.590,77 1.006.20 6 596 97 WANDESON WANDESON PAULINO DA Total 6.596,97 PAULINO DA SILVA:06166498357 Taxa de SILVA:06166498357 Dados: 2025.04.02 14:12:51 8.246,21 Empolamento 25%

Comprimento

Total (m)

Observações

CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6





Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57

Trecho 05

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

DATA 03/01/2025

PERCENTUAL BDI

26,75%

FONTE ENCARGOS

Seinfra 28.1 / Sinapi 11/2024

85,06% 84,44%

*	π (Pi)	х	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	х	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
*	3,14	Х	0,06	=	0,19	Х	0,00	=	0,00	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA"
*	3,14	X	0,06	=	0,19	х	7,00	=	1,33	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
*	3,14	X	0,06	=	0,19	х	0,00	=	0,00	A-25d ou A-25c- "SIGA EM FRENTE OU Á ESQUERDA/DIREITA"
							Total	-	1,33	

WANDESON PAULINO Assinado de forma digital por DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.04.02 14:13:06 -03'00'





Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 03/01/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT	FONTE	26,75%
1095795-57	Seinfra 28.1 / Sinapi 11/2024	ENCARGOS
Trecho 06	DESONERADA	85,06% 84,44%
PLANILHA ORCAMENTÁRIA		

<u> </u>	1		PLANILHA ORÇAMENTARIA	1		ı			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)		TOTAL(R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	-
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	-	385,95	489,19		-
1.2	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	-	353,19	447,67		
2	SEINFRA	C2872	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	HA	0.04	540.74	0.40.00	R\$	11.160,70
2.1		C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)  MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3		2,21	512,71	649,86		1.436,19
2.2	SEINFRA	C4992	EIXOS	KM	-	4,97	6,30	R\$	-
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,30		-
2.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.128,00	0,46	0,58	R\$	654,24
2.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF, 03/2024	M2	11.061,30	0,65	0,82	R\$	9.070,27
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$	16.720,17
3.1	SINAPI	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MËS	1,02	12.932,80	16.392,32	R\$	16.720,17
4			DRENAGEM					R\$	163.263,54
4.1			OBRAS D'ARTE CORRENTE					R\$	163.263,54
4.1.1	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	4,00	2.277,32	2.886,50	R\$	11.546,00
4.1.2	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	18,00	3.806,45	4.824,68	R\$	86.844,24
4.1.3	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	2,00	4.620,76	5.856,81	R\$	11.713,62
4.1.4	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	-	6.909,74	8.758,10	R\$	-
4.1.5	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	-	8.581,07	10.876,51	R\$	-
4.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF, D3/2024	М	14,00	302,73	383,71	R\$	5.371,94
4.1.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF, D3/2024	М	77,00	489,64	620,62	R\$	47.787,74
4.1.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	-	582,54	738,37	R\$	-
5			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					R\$	198.964,91
5.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS					R\$	198.964,91
5.1.1	SINAPI	100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11.897,44	5,07	6,43	R\$	76.500,54
5.1.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	7.931,63	12,18	15,44		122.464,37
6			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$	38.332,27
6.1	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	М	1.128,00	25,66	32,52	R\$	36.682,56
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,71	761,14	964,74	R\$	1.649,71
						VALOR TOTAL COM	I BDI	R\$	428.441,59

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 428.441,59 (Quatrocentos E Vinte E Oito Mil, Quatrocentos E Quarenta E Um Reais E Cinquenta E Nove Centavos)

WANDESON Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 SILVA:06166498357 Dados: 2025.04.02 14:13:21 -03'00'





	nte: PREFEITURA MUN	-										DATA 03/01/2025		PERCENTUAL BDI
	RECUPERAÇÃO DE EST	RADA	AS VICINAIS NA ZONA	RURA	AL DO MUNICIPIO DI	E QUITE	ERIANOPOLIS-CE	PT	1095795-57			FONTE		26,75% ENCARGOS
rech	no 06				MEMÓRIAL	DE CÁ	LCULO					Seinfra 28.1 / Sin	api 11/2024	85,06% 84,449
ESCD	DICÃO DO SERVI	20												
ESCR	RIÇÃO DO SERVI	ĻΟ												
ERVIÇ	ÇOS PRELIMINAR	ES												
LACA	A PADRÃO DE OI	BRA,	TIPO BANNER				Overed							
*	Largura (m)	X	Altura (m)	=	Área (m²)	X	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)					
*	0,00	Х	0,00	=	0,00	Х	0,00 <b>Total</b>	=	0,00 <b>0,00</b>					
	. 4													
EFEIT	ÓRIOS				f		Quant.		f = 1.15 m					
*	Comprim. (m)		Largura (m)	=	Área (m²)	X	(unid.)	=	Área Total (m²)					
	0,00	Х	0,00		0,00	Х	0,00 <b>Total</b>	=	0,00 <b>0,00</b>					
ERVIÇ	ÇOS PREPARATÓ	RIOS	3											
OCA	ÇÃO DA OBRA (	CON	M AUXÍLIO TOPO	)GR/	ÁFICO (ÁREA >	5000	M2)							
*	Estaca Inicial	+	n	а	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	x	Largura = Media (m)	Área Total (m²)	= Área Total (Ha	1
*	0,00	+	0,00	а	184,00	+	7,10	=	3.687,10	Х	6,00 =	22.122,60	Total (Ta	,
	-,00		-,00	_	. 2 .,00		Total	=	3.687,10		Total =	22.122,60	= 2,21	
1OBIL	LIZAÇÃO DE EQU	IIPAI	MENTOS EM CA	VAL	O MECÂNICO	C/P	RANCHA DE	3 EI)	(OS					
*	Equipamento		Quantidade	х	Distância	=	Dist. Total.						Observaçã	ões
	Motonivelador		1	Х	<b>(Km)</b> 0,00	=	<b>(Km)</b> 0				Distancia de		uiterianópolis	<u> </u>
	Compactador		1	Х	0,00 <b>Total</b>	=	0 <b>,00</b>				Distancia de	Crateus à Qu	uiterianópolis	i
)ESM(	OBILIZAÇÃO DE I				VALO MECANI Distância	ICO (	Dist. Total.	(DE	3 EIXOS					-
	Equipamento		Quantidade	×	(Km)	-	(Km)				Distancia do	Ouitorianána	Observaçã	
	Motonivelador Compactador		1	X	0,00 0,00	=	0 0				Distancia de Distancia de			
					Total	=	0,00							
EMO:	ÇÃO DE CERCA	ς												
LIVIO	CHO DE CERCA	•												
*	ÇNO DE CERCIT	<u> </u>	Somatória (m)	)				=			Comprimento Total (m)		Observaç	ões
	ANO DE CENCIA		Somatória (m)	)				=			<b>Total (m)</b> 1.128,00		Observaç	ões
	Ç TO BE CEROT			)					Total	_	Total (m)		Observaç	ões
*			1128 CAMADA VEG	ETAL	, VEGETAÇÃO	E PEC	,	=		-	<b>Total (m)</b> 1.128,00	0,20 M), COM		
*	ZA MECANIZADA Extens. (m)	DE	1128	ETAL	Lados	E PE(	Área Total (m²)	=		-	Total (m) 1.128,00 1.128,00	0,20 M), COM		
*	ZA MECANIZADA	DE	1128  CAMADA VEG  Largura Media	ETAL	•		Área Total	=		-	Total (m) 1.128,00 1.128,00	0,20 M), COM		
* MPEZ *	ZA MECANIZADA Extens. (m)	X DE	1128  CAMADA VEG  Largura Medid (m)	ETAL 1 x	Lados	=	Área Total (m²)	=		-	Total (m) 1.128,00 1.128,00	0,20 M), COM		
* IMPEZ *	ZA MECANIZADA Extens. (m) 3.687,10	X X X	1128  CAMADA VEG  Largura Medid (m)	ETAL 1 x	Lados	=	Área Total (m²)	=		-	Total (m) 1.128,00 1.128,00	0,20 M), COM		
* IMPEZ *	ZA MECANIZADA  Extens. (m)  3.687,10  NISTRAÇÃO LOC	X DE X X	1128  CAMADA VEG  Largura Medid (m)	ETAL 1 x	Lados	=	Área Total (m²)	=		-	Total (m) 1.128,00 1.128,00	0,20 M), COM		
* IMPEZ *	ZA MECANIZADA  Extens. (m)  3.687,10  NISTRAÇÃO LOC	X DE X X AL	CAMADA VEG Largura Media (m) 1,5	ETAL 1 x	Lados	=	Área Total (m²)	=		-	Total (m) 1.128,00 1.128,00	0,20 M), COM		
*  MPEZ  *  DMIN  DMIN  *	ZA MECANIZADA  Extens. (m)  3.687,10  NISTRAÇÃO LOC.  Quant. (unid.)	X X X AL AL =	CAMADA VEG Largura Media (m) 1,5	ETAL 1 x	Lados	=	Área Total (m²)	=		-	Total (m) 1.128,00 1.128,00	0,20 M), COM		
*  MPEA  *  DMIN  DMIN  *	ZA MECANIZADA Extens. (m) 3.687,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,02	X X AL = =	CAMADA VEG Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,02	ETAL 1 x	Lados	=	Área Total (m²)	=		-	Total (m) 1.128,00 1.128,00	0,20 M), CON		
*  MPEZ  *  DMIN  *  RENA	ZA MECANIZADA  Extens. (m)  3.687,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.)  1,02  Total  AGEM	X X AL AL =	CAMADA VEG Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,02	ETAL 1 x	Lados	=	Área Total (m²)	=		-	Total (m) 1.128,00 1.128,00	0,20 M), COM		
*  MPEZ  *  DMIN  *  RENA	ZA MECANIZADA  Extens. (m)  3.687,10  NISTRAÇÃO LOC  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.)  1,02  Total	X X AL AL =	CAMADA VEG Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,02	ETAL 1 x	Lados	=	Área Total (m²)	=		-	Total (m) 1.128,00 1.128,00	0,20 M), COM		
* IMPEZ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ZA MECANIZADA Extens. (m) 3.687,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,02 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN	X X AL AL = = =	CAMADA VEG Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,02 1,02	ETAL X X	Lados 2	=	Área Total (m²) 11.061,30	= "ORE	S (DIÂMETRO DE TI	= ROM	Total (m) 1.128,00 1.128,00 NCO MENOR QUE		1 TRATOR DE	
* IMPEZ * IDMIN * * PRENA	ZA MECANIZADA Extens. (m) 3.687,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,02 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN	X X AL AL = = =	CAMADA VEG Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,02 1,02 1,02 ES TUBULAR D = Quantidade	ETAL X X	Lados 2  CM EM CONC	=	Área Total (m²) 11.061,30	= "ORE	S (DIÂMETRO DE TI	= ROM	Total (m) 1.128,00 1.128,00		1 TRATOR DE	ESTEIRAS. AF_03/2
*  DMIN  *  RENA  BRAS	ZA MECANIZADA Extens. (m) 3.687,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,02 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN	X X AL AL = = =	CAMADA VEG Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,02 1,02	ETAL x x	Lados 2	= =	Área Total (m²) 11.061,30	= "ORE	S (DIÂMETRO DE TI	= ROM	Total (m) 1.128,00 1.128,00 NCO MENOR QUE		TRATOR DE	ESTEIRAS. AF_03/2
*  IMPEZ  *  IDMIN  *  *  PRENA  OCA  *	ZA MECANIZADA  Extens. (m) 3.687,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,02 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN	X X X AL AL = = = MTE	CAMADA VEG Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,02 1,02 1,02  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 2,00	= 60 (XXX	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Area Total (m²) 11.061,30  , ALAS COM Total 4	= YORE	S (DIÂMETRO DE TI	= ROM	Total (m) 1.128,00 1.128,00 NCO MENOR QUE	MATERIAIS. A	TRATOR DE	ESTEIRAS. AF_03/2
MPEZ*  DMIN  RENA  OCA  *	ZA MECANIZADA  Extens. (m) 3.687,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,02 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN	X X X AL AL = = = MTE	CAMADA VEG Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,02 1,02 1,02  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 2,00	= 60 ( x	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Area Total (m²) 11.061,30  , ALAS COM Total 4	= YORE	S (DIÂMETRO DE TI	= ROM	Total (m) 1.128,00 1.128,00 NCO MENOR QUE	MATERIAIS. A	N TRATOR DE  NF_07/2021  Observaç  NF_07/2021	ESTEIRAS. AF_03/2
*  DMIN  *  RENA  BRAS	ZA MECANIZADA  Extens. (m) 3.687,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,02 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN	X X X AL AL = = = MTE	CAMADA VEG Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,02 1,02 1,02  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 2,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) (m)	= 60 (	Lados  2  CM EM CONC  2 lados  2,00  CM EM CONC  2 lados	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	, ALAS COM Total 4 , ALAS COM Total	= YORE	S (DIÂMETRO DE TI	= ROM	Total (m) 1.128,00 1.128,00 NCO MENOR QUE	MATERIAIS. A	TRATOR DE	ESTEIRAS. AF_03/2
MPEZ*  DMIN  RENA  OCA  *	ZA MECANIZADA  Extens. (m) 3.687,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,02 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN	X X X AL AL = = = MTE	CAMADA VEG Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,02 1,02 1,02  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 2,00  ES TUBULAR D = Quantidade	= 60 ( x	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Area Total (m²) 11.061,30  , ALAS COM Total 4	= YORE	S (DIÂMETRO DE TI	= ROM	Total (m) 1.128,00 1.128,00 NCO MENOR QUE	MATERIAIS. A	N TRATOR DE  NF_07/2021  Observaç  NF_07/2021	ESTEIRAS. AF_03/2
*  DMIN  DMIN  *  PRENA  OCA  OCA	ZA MECANIZADA  Extens. (m) 3.687,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,02 Total  AGEM  S D'ARTE CORREM  PARA BUEIRO SI	X X AL AL = MTE	CAMADA VEG Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,02 1,02 1,02 ES TUBULAR D = Quantidade (m) 2,00 ES TUBULAR D = Quantidade (m) 9,00 O TUBULAR D =	= 60 (	Lados  2  CM EM CONC  2 lados  2,00  CM EM CONC  2 lados  2,00	RETO = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Area Total (m²) 11.061,30  11.061,30  Total 4  ALAS COM Total 18,00	= VORE	ONSIDADE DE 0°, I	= ROM	Total (m) 1.128,00 1.128,00 NCO MENOR QUE	MATERIAIS. A	Observação	ESTEIRAS. AF_03/2
* IMPEZ  * IDMIN  * * PRENA  OCA  *	ZA MECANIZADA  Extens. (m) 3.687,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,02 Total  AGEM  S D'ARTE CORREM  PARA BUEIRO SI	X X AL AL = MTE	CAMADA VEG Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,02 1,02 1,02  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 2,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 9,00	= 60 (	Lados  2  CM EM CONC  2 lados  2,00  CM EM CONC  2 lados  2,00	RETO = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Area Total (m²) 11.061,30  11.061,30  Total 4  ALAS COM Total 18,00	= VORE	ONSIDADE DE 0°, I	= ROM	Total (m) 1.128,00 1.128,00 NCO MENOR QUE	MATERIAIS. A	Observação	ēsteiras. AF_03/2
*  DMIN  RENA  OCA  OCA	ZA MECANIZADA  Extens. (m) 3.687,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,02 Total  AGEM  S D'ARTE CORREM  PARA BUEIRO SI	X X AL AL = MTE	CAMADA VEG Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,02 1,02 1,02  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 2,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 9,00  TUBULAR D = Quantidade	= 60 (	Lados  2  CM EM CONC  2 lados  2,00  CM EM CONC  2 lados  2,00  CM EM CONC  3 lados	RETO = = = RETO,	ALAS COM Total 4 , ALAS COM Total 18,00 ALAS COM	= VORE	ONSIDADE DE 0°, I	= ROM	Total (m) 1.128,00 1.128,00 NCO MENOR QUE	MATERIAIS. A	TRATOR DE	ēsteiras. AF_03/2
*  DMIN  *  PRENA  OCA  *	ZA MECANIZADA  Extens. (m) 3.687,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,02 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN  A PARA BUEIRO SI	X X AL AL = = = MPL MPL MPL	CAMADA VEG Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,02 1,02 1,02  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 2,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 9,00  TUBULAR D = Quantidade (m) 1,00  TUBULAR D =  Quantidade (m) 0,00  TUBULAR D =  Quantidade (m) 1,00  TUBULAR D =	= 60 ( x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Lados   2	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ALAS COM Total 4 , ALAS COM Total 18,00 ALAS COM Total 2,00	ESC ESCC	ONSIDADE DE 0°, I	= ROM	Total (m) 1.128,00 1.128,00 NCO MENOR QUE	MATERIAIS. A	Observação  Observação  Observação	ēsteiras. AF_03/2
*  DMIN  *  PRENA  OCA  *	ZA MECANIZADA  Extens. (m) 3.687,10  NISTRAÇÃO LOC  Quant. (unid.) 1,02 Total  AGEM  S D'ARTE CORREN  A PARA BUEIRO SI	X X AL AL = = = MPL MPL MPL	CAMADA VEG Largura Media (m) 1,5  MÊS 1,02 1,02 1,02  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 2,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 9,00  TUBULAR D = Quantidade (m) 1,00	= 60 ( x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Lados   2	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ALAS COM Total 4 , ALAS COM Total 18,00 ALAS COM Total 2,00	ESC ESCC	ONSIDADE DE 0°, I	= ROM	Total (m) 1.128,00 1.128,00 NCO MENOR QUE (  LUINDO FÔRMAS E  LUINDO FÔRMAS E	MATERIAIS. A	Observação  Observação  Observação	ēsteiras. AF_03/2





Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS DATA 03/01/2025 PERCENTUAL BDI DBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57 NCARGOS Trecho 06 einfra 28.1 / Sinapi 11/20: Quantidade 2 lados Total Observações (m) 0.00 2.00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024 Comprimento x Quantidade x Quantidade = **Total Parcial** Observações (m) 2.00 1.00 14.00 **Bueiros Simples** Total 14,00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 03/2024 Comprimento Quantidade Quantidade = **Total Parcial** Observações (m) 1,00 63,00 **Bueiros Simples** 9,00 7,00 7,00 1,00 2,00 Bueiros Duplo 14,00 Total 77,00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024 Comprimento Quantidade x Quantidade = **Total Parcial** Observações (m) 7,00 0,00 2,00 0,00 Bueiros Duplo 7,00 0,00 Bueiros Triplo 0,00 3,00 Total 0,00 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS **Dados dos Bueiros** Área de Volume Extensão (m) Área 1 Área 2 Aterro Observações Largura (m) Bueiros (m³) Bueiros (m²) 3.687,10 Extensão Total do Trecho 49,99 21,08 13,41 6,00 206,94 33,36 12,89 9,84 22,73 6,00 136,38 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 02 6,49 13,13 6,00 78,78 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 03 20,00 6,64 19,74 7,52 5,34 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 04 12,86 6,00 77,16 14,49 4,49 5,34 9,83 6,00 58,98 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 05 19,80 6,74 6,60 13,34 6,00 80,04 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 06 28,23 5,60 6,74 12,34 6,00 74,04 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 07 19,15 3.98 5,27 9,25 6,00 55.50 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 08 16,78 4.49 3,67 8.16 6.00 48.96 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 09 25.88 8.30 7.59 15.89 6.00 95.34 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 10 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 11 17.81 5.01 5.54 10.55 6.00 63,30 23.79 7.40 5.15 12.55 6.00 75.30 Extensão / Volume - Aterro Bueiro 12 1.050.72 Volume Total Volume Total Volume Volume Extensão (m) x Largura (m) х Altura (m) Parcial (m³) Bueiros (m³) (m³) 3.529,72 6,00 x 0.25 = 5.294.58 1.050,72 6.345,30 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020 DMT =  $[(d1^2+d2^2) / (2 \times (d1+d2))] + df$ 1.980.00 d1 d2 =1.549.72 Estaca da iazida 895.54 dm DF 107 DMT = 1.002,54 DMT Peso Volume Volume Volume Total Extensão (m) х Largura (m) х Altura (m) Específico = Massa (T) Parcial (m³) Bueiros (m³) (m³) (t/m³) 3.529.72 0,25 6.345,30 9.517.95 6.00 1.050,72 Taxa de 11.897,44 1,00 11.897.44 Empolamento 25% REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) Volume Volume Volume Total Extensão (m) Largura (m) Altura (m) Parcial (m³) Bueiros (m³) (m³) 0.25 3.529.72 6.00 5.294,58 1.050,72 6.345,30 Total 6.345.30 Taxa de Empolamento 7.931.63 25%

CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO





Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57 DATA 03/01/2025 PERCENTUAL BDI ENCARGOS einfra 28.1 / Sinapi 11/2024 Trecho 06

*			Somatória (m)					=		•	Comprimento	Observações
			Joinalona (III)								Total (m)	obsci.rações
			1128					=			1.128,00	
									Total	=	1.128,00	
PLACA [	DE REGULAMI	ENTAÇ	ÇÃO/ADVERTÊN	1CIA	REFLETIVA EM	ACC	GALVANIZA	νDO				
*	π (Pi)	х	r² (Raio ao	=	Área (m²)	х	Quant.	=	Área Total (m²)			Observações

									iolai	- <u>1.120,00</u>
PLACA [	DE REGULAM	ENTAÇ	ÇÃO/ADVERTÊI	<b>NCIA</b>	REFLETIVA EN	ACC	O GALVANIZA	٩DO		
*	π (Pi)	х	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	х	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)	Observações
*	3,14	Х	0,06	=	0,19	Х	0,00	=	0,00	R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA"
*	3,14	X	0,06	=	0,19	Х	9,00	=	1,71	R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
*	3,14	X	0,06	=	0,19	Х	0,00	=	0,00	A-25d ou A-25c- "SIGA EM FRENTE OU Á ESQUERDA/DIREITA"
							Total	=	1,71	

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.02 14:14:12 -03'00'





Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 03/01/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT	FONTE	26,75%
1095795-57	Seinfra 28.1 / Sinapi 11/2024	ENCARGOS
Trecho 07	DESONERADA	85,06% 84,44%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	·	

			PLANILHA ORÇAMENTARIA			1			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)		TOTAL(R\$)
11			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	-	385,95	489,19		-
1.2	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	-	353,19	447,67	R\$	
2	OFINEDA	C2872	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	HA	0.50	540.74	0.40.00	R\$	2.496,93
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,53	512,71	649,86	K\$	344,43
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,30	R\$	-
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,30	R\$	-
2.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	-	0,46	0,58	R\$	-
2.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÁMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.625,00	0,65	0,82	R\$	2.152,50
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$	4.917,70
3.1	SINAPI	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MËS	0,30	12.932,80	16.392,32	R\$	4.917,70
4			DRENAGEM					R\$	83.659,57
4.1			OBRAS D'ARTE CORRENTE					R\$	83.659,57
4.1.1	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	2.277,32	2.886,50	R\$	5.773,00
4.1.2	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	3.806,45	4.824,68	R\$	9.649,36
4.1.3	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	6,00	4.620,76	5.856,81	R\$	35.140,86
4.1.4	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	-	6.909,74	8.758,10	R\$	-
4.1.5	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	-	8.581,07	10.876,51	R\$	-
4.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	7,00	302,73	383,71	R\$	2.685,97
4.1.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	49,00	489,64	620,62	R\$	30.410,38
4.1.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÁMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	-	582,54	738,37	R\$	-
5			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					R\$	34.943,31
5.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS		-		-	R\$	34.943,31
5.1.1	SINAPI	100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	833,49	5,07	6,43	R\$	5.359,34
5.1.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	1.916,06	12,18	15,44	R\$	29.583,97
6			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$	733,20
6.1	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	М	-	25,66	32,52	R\$	-
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,76	761,14	964,74	R\$	733,20
			•			VALOR TOTAL COM	I BDI	R\$	126.750,71

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 126.750,71 (Cento E Vinte E Seis Mil, Setecentos E Cinquenta Reais E Setenta E Um Centavos)

WANDESON PAULINO
Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.02 14:14:30 -03'00'





	nte: PREFEITURA MUNI											DATA 03/01/202	5	PERCENTUAL BDI
	RECUPERAÇÃO DE EST	RADA	S VICINAIS NA ZONA	RURA	AL DO MUNICÍPIO DE	QUIT	ERIANOPOLIS-CE	PT	1095795-57			FONTE		26,75% ENCARGOS
rech	no 07				MEMÓRIAL	DE C	ALCULO					Seinfra 28.1 / S	Sinapi 11/2024	85,06% 84,44
ESC E	RIÇÃO DO SERVIO	$\sim$												
	ÇOS PRELIMINAR		TIDO DANINED											
LACA *	A PADRÃO DE OE				·		Quant.		, a					
*	Largura (m)	X	Altura (m)	=	<b>Årea (m²)</b>	×	(unid.)	<u>-</u>	Área Total (m²)					
	0,00	X	0,00	_	0,00	X	0,00 <b>Total</b>	=						
FFFIT	ÓRIOS													
*	Comprim. (m)	x	Largura (m)	_	Área (m²)	х	Quant.	_	Área Total (m²)					
*	0,00	Х	0,00	=	0,00	Х	( <b>unid.)</b> 0,00	=						
FRVIO	ÇOS PREPARATÓI	RIOS					Total	=	0,00					
	ÇÃO DA OBRA (			)GR/	ÁFICO (ÁRFA >	5000	M21							
											Largura _	Área	Área	
*	Estaca Inicial	+	n	а	Estaca Final	+	n	=	Extens. (m)	X	Media (m)	Total (m²)	= Total (Ho	1)
*	0,00	+	0,00	а	43,00	+	15,00 <b>Total</b>	=		Х	6,00 = Total =	5.250,00	- 0.52	
									0.0,00		Total =	5.250,00	= 0,53	
	LIZAÇÃO DE EQU				O MECÂNICO  Distância		PRANCHA DE Dist. Total.	3 EI	XOS				<b>.</b>	_
*	Equipamento		Quantidade	Х	(Km)	=	(Km)				D: 1	Ot > -	Observa	·
	Motonivelador Compactador		1 1	X	0,00 0,00	=	0				Distancia de l Distancia de l			
					Total	=	0,00							
ESMO	OBILIZAÇÃO DE E	EQUI	PAMENTOS EM	CA'		CO		\ DE	3 EIXOS					
*	Equipamento	=	Quantidade	x	Distância (Km)	=	Dist. Total. (Km)						Observa	;ões
	Motonivelador		1	X X	0,00	=	0				Distancia de l Distancia de l			
	Compactador		1	X	Total	=	0,00				Distancia de i	Zullellariop	ions a Craret	JS
PEMO	ÇÃO DE CERCAS	ς												
*	Q NO BE CENCY	<u> </u>	Somatória (m)	)				_			Comprimento		Observa	:ões
			0					_			<b>Total (m)</b> 0,00			•
IMPE	7A MECANI7ADA	DE	CAMADA VEGI	FTAI	VEGETAÇÃO	F PF	OLIENAS ÁRV	∕∩RI	Total	<b>=</b>	0,00 DNCO MENOR QUE	0.20 M) CO	M TRATOR D	F FSTFIRAS
	/2024				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			0			mentan que	0,20,, 00		
*	Extens. (m)	x	Largura Media (m)	×	Lados	=	Área Total (m²)							
	875,00	Х	1,5	Х	2	=	2.625,00							
DMI	NISTRAÇÃO LOC	AL												
1IMO.	NISTRAÇÃO LOC.	Al												
*	Quant. (unid.)		MÊS											
*	0,30	=	0,30											
	Total	=	0,30											
REN/	AGEM													
BRAS	S D'ARTE CORREN	NTE												
OCA	PARA BUEIRO SI	<u>M</u> PLI	ES TUBULAR D =	60 (	CM EM CONC	RETC	, ALAS COM	ESC	ONSIDADE DE 0°, I	NC	CLUINDO FÔRMAS E	MATERIAIS.	AF_07/2021	
*			Quantidade	Х	2 lados	=	Total						Observa	ções
			( <b>m)</b> 1,00	Х	2,00	=	2							
	PARA RIJEIPO SI	MPLI	ES TURUI AP D -	80.4		RETC	ALAS COM	ESC	ONSIDADE DE 0° 1	NC	CLUINDO FÔRMAS E	MATERIAIS	AF 07/2021	
004	. I AKA BULIKU SII	vii L	Quantidade	X	2 lados	=	Total	LJC	ONSIDADE DE U', I	INC	SEGUADO LOKIMAS E	MATERIAIS.	Observa	čões
OCA *			(m) 1,00	X	2,00	<u>-</u>	2,00							
			.,					-0.0	211012 1 2 2 2 2 2 2	١٥.	IIIII DO FÂSTITE		A.E. 07/2022	
*								-SC(	JNSIDADE DE 0°, IN	1CT	LUINDO FORMAS E	MATERIAIS. /	AF_07/2021	
* SOCA	A PARA BUEIRO DI	UPLC	O TUBULAR D =								201112010111111111111111111111111111111		61	. *
*	. PARA BUEIRO D	UPLC	Quantidade (m)	Х	2 lados	=	Total				Edit De l'Olivin de l'		Observa	ções
OCA			Quantidade (m) 3,00	X	2 lados 2,00	=	<b>Total</b> 6,00							ções
OCA			Quantidade (m) 3,00	X	2 lados 2,00	=	<b>Total</b> 6,00		CONSIDADE DE 0°, I	INC	CLUINDO FÔRMAS E			

BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021





	nte: PREFEITURA MUN ECUPERAÇÃO DE EST				L DO MUNICÍPIO DE	QUIT	TERIANÓPOLIS-CE	PT	1095795-57			DATA 03/01/2025	PERCENTUAL BDI 26,75%
rech	o 07											FONTE Seinfra 28.1 / Sinapi 11/20	ENCARGOS 24 85,06% 84,44%
			Quantidade		MEMÓRIAL	DE C	ÁLCULO						•
*			<b>(m)</b> 0,00	X	2 lados 2,00	=	<b>Total</b>			,			rvações
	DE CONCRETO F ERÊNCIAS - FORI	NECI	MENTO E ASSEN					DE	600 MM, JUNTA I	RIGI	DA, INSTALADO EM	M LOCAL COM BAIXO	NIVEL DE
*			Comprimento (m)	x	Quantidade	x	Quantidade	=	Total Parcial				rvações
*			7,00	Х	1,00	Х	1,00 <b>Total</b>	=	7,00 <u><b>7,00</b></u>			Buei	ros Simples
	DE CONCRETO F ERÊNCIAS - FORI							DE	800 MM, JUNTA F	RIGI	DA, INSTALADO EA	M LOCAL COM BAIXO	NIVEL DE
*			Comprimento (m)				Quantidade	=	Total Parcial			Obse	rvações
*			7,00 7,00	X X	1,00 3,00	X X	1,00 2,00	=	7,00 42,00				ros Simples iros Duplo
			.,		.,		Total	=	49,00				·
	DE CONCRETO F ERÊNCIAS - FORI	NECI	MENTO E ASSEN					DE	1000 MM, JUNTA	. RÍC	GIDA, INSTALADO E	EM LOCAL COM BAIX	O NÍVEL DE
*			Comprimento (m)				Quantidade		Total Parcial				rvações
*			7,00 7,00	X	0,00	X	2,00 3,00 <b>Total</b>	=	0,00 0,00 <b>0,00</b>				iros Duplo eiros Triplo
RRAI	PLENAGEM E MC	VIM	ENTO DE TERRA										
CAV	/AÇÃO CARGA	E TRA	NSPORTE DOS I	MAT	ERIAIS			_					
							Área de	108	dos Bueiros		Valore		
*	Extensão (m)		Área 1	+	Área 2	=	Aterro Bueiros (m²)	x	Largura (m)	=	Volume Bueiros (m³)	Observ	/ações
*	875,00 14,93		4,24	+	3,04	=	7,28	х	6,00	=	43,68	Extensão Total do Trecho Extensão / Volume - Aten	o Bueiro 01
*	15,32		4,98	+	5,39	=	10,37	Х	6,00	=	62,22	Extensão / Volume - Aten	
*	19,40 25,40		5,45 6,67	+	7,04 10.01	=	12,49 16,68	Х	6,00 6,00	=	74,94 100,08	Extensão / Volume - Aten	o Bueiro 03
*	22,69			+	5,41	=		X	6,00 Volume Total	=	86,04 <b>366,96</b>	Extensão / Volume - Aten	ro Bueiro 04
*	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume Parcial (m³)	+	Volume Bueiros (m³)	=	Volume Total (m³)		
*	777,26	Х	6,00	Х	0,25	=		+	366,96	=	1.532,85		
ANSI	PORTE COM CA	MIN	HÃO BASCULAN	TE C	DE 10 M³, EM V	IA IN	nterna a obra	A (l	JNIDADE: TXKM).	AF_(	07/2020		
MT =	[(d1²+d2²) / (2 x	(d1+	+d2))] + df		dl		460,00						
taca	a da jazida	E	23		d2 dm		317,26 200,87						
	,				DF	=	93						
					DMT DMT		293,87 0,29						
*													
	Evtenção (m)	v	Largura (m)	v	Altura (m)	_	Volume	_	Volume	_	Volume Total	Peso Fenecífic = Mass	ea (T)
*	Extensão (m)		Largura (m)	x	Altura (m)	=	Parcial (m³)	+	Bueiros (m³)	=	(m³) X	Específic = Mass o (t/m³)	
*	Extensão (m) 777,26	x	Largura (m)		<b>Altura (m)</b> 0,25	=		+		=	Y	Específic = Mass o (t/m³)	
*	. ,					=	Parcial (m³)	+	Bueiros (m³)  366,96  Taxa de  Empolamento		(m³) X	Específic = Mas: o (t/m³) = 1,50 = 2.29	
	777,26	X	6,00 (PIÇARRA) (S/TI	X	0,25 ISP)	=	Parcial (m³) 1.165,89	+	Bueiros (m³) 366,96  Taxa de Empolamento 25%	=	(m³) x 1.532,85 x 2.874,10 x	Específic = Mass o (t/m³) = 1,50 = 2.29	9,28
* EVES1 *	777,26	X	6,00	X RAN	0,25	-	Parcial (m³)	+ + + +	Bueiros (m³)  366,96  Taxa de  Empolamento	=	(m³) x	Específic = Mass o (t/m³) = 1,50 = 2.29	9,28
	777,26  TIMENTO COM S  Extensão (m)	X OLO X	6,00 (PIÇARRA) (S/TI Largura (m)	X RAN	0,25	-	Parcial (m³) 1.165,89  Volume Parcial (m³)	+	Bueiros (m³)  366,96  Taxa de Empolamento 25%  Volume Bueiros (m³)	=	(m³) x 1.532,85 x 2.874,10 x  Volume Total (m³) 1.532,85	Específic = Mass o (t/m³) = 1,50 = 2.29	9,28 833,49 Assinado de forma digital p
	777,26  TIMENTO COM S  Extensão (m)	X OLO X	6,00 (PIÇARRA) (S/TI Largura (m)	X RAN	0,25	-	Parcial (m³) 1.165,89  Volume Parcial (m³)	+	Bueiros (m³)  366,96  Taxa de Empolamento 25%  Volume Bueiros (m³) 366,96  Total Taxa de Empolamento	= =	(m³) x 1.532,85 x 2.874,10 x Volume Total (m³)	Específic = Mass o (t/m³) = 1,50 = 2.29	9,28  833,49  Assinado de forma digital p WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
* *	777,26  TIMENTO COM S  Extensão (m)  777,26	X X X	6,00  (PIÇARRA) (S/TI  Largura (m)  6,00	X X X	0,25   SP    Altura (m)   0,25	=======================================	Volume Parcial (m³) 1.165,89	+	Bueiros (m³)  366,96  Taxa de Empolamento 25%  Volume Bueiros (m³) 366,96  Total Taxa de Empolamento 25%	= = = =	(m³) x 1.532,85 x  2.874,10 x  Volume Total (m³) 1.532,85 1.532,85 1.916,06	Específic = Mass o (t/m³) = 2.29 1,50 = 2.29 0,29 WANDESON PAULINO DA SILVA:0616649835	9,28  833,49  Assinado de forma digital p WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357
* *	777,26  TIMENTO COM S  Extensão (m)  777,26	X X X DE N DO	6,00  (PIÇARRA) (S/TI  Largura (m)  6,00	X X X	0,25   SP    Altura (m)   0,25	=======================================	Volume Parcial (m³) 1.165,89	+	Bueiros (m³)  366,96  Taxa de Empolamento 25%  Volume Bueiros (m³) 366,96  Total Taxa de Empolamento 25%	= = = =	(m³) x 1.532,85 x  2.874,10 x  Volume Total (m³) 1.532,85 1.532,85 1.916,06	Específic = Mas: o (t/m³)  1,50 = 2.29  0,29  WANDESON PAULINO DA SILVA:0616649835  CM (DE 10 ATÉ 15CM),	9,28  833,49  Assinado de forma digital p WANDESON PAULINO DA SILVA/06166498357 Dados: 2025.04,02 14:15:16
* * EERCA	777,26  TIMENTO COM S  Extensão (m)  777,26  A COM ESTACAS E ARAME FARPA	X  OLO  X  X	6,00  (PIÇARRA) (S/TI Largura (m) 6,00  MADEIRA ROLIÇ  Somatória (m) 0	x x x	0,25  Altura (m)  0,25  D=10CM (DE 7	<b>=</b> =	Volume Parcial (m³)  1.165,89  Volume Parcial (m³)  1.165,89	+ + = =	Bueiros (m³)  366,96  Taxa de Empolamento 25%  Volume Bueiros (m³) 366,96  Total Taxa de Empolamento 25%	= = = =	(m³) x  1.532,85 ×  2.874,10 ×  Volume Total (m³)  1.532,85  1.532,85  1.916,06  SROLIÇOS, D=120  Comprimento	Específic = Mas: o (t/m³)  1,50 = 2.29  0,29  WANDESON PAULINO DA SILVA:0616649835  CM (DE 10 ATÉ 15CM),	9,28  833,49  Assinado de forma digital p WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.04.02 14:15:16  DISTANTES A 50,00M - 6
* * ERCAOS D *	777,26  TIMENTO COM S  Extensão (m)  777,26  A COM ESTACAS LE ARAME FARPA	X  OLO  X  X	6,00  (PIÇARRA) (S/TI Largura (m) 6,00  MADEIRA ROLIÇ  Somatória (m) 0  ÄO/ADVERTÊNO	X X X	0,25  Altura (m) 0,25  D=10CM (DE 7	= = ATÉ	Volume Parcial (m³)  1.165,89  Volume Parcial (m³)  1.165,89	+ + +	Bueiros (m³)  366,96  Taxa de Empolamento 25%  Volume Bueiros (m³) 366,96  Total Taxa de Empolamento 25%  S A 1,50M E MOUI	= = = = = RŎE	(m³) x  1.532,85 x  2.874,10 x  Volume Total (m³) 1.532,85 1.532,85 1.916,06  S ROLIÇOS, D=120  Comprimento Total (m) 0,00	Específic = Mas:	9,28  833,49  Assinado de forma digital p WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.04.02 14:15:16  DISTANTES A 50,00M - 6
* *  *  CERC/ IOS D *	777,26  TIMENTO COM S  Extensão (m)  777,26  A COM ESTACAS E ARAME FARPA	X  OLO  X  X	6,00  (PIÇARRA) (S/TI Largura (m) 6,00  MADEIRA ROLIÇ  Somatória (m) 0	x x x	0,25  Altura (m)  0,25  D=10CM (DE 7	<b>=</b> =	Volume Parcial (m³)  1.165,89  Volume Parcial (m³)  1.165,89	+ + +	Bueiros (m³)  366,96  Taxa de Empolamento 25%  Volume Bueiros (m³) 366,96  Total Taxa de Empolamento 25%  S A 1,50M E MOUI	= = = = = RŎE	(m³) x  1.532,85 x  2.874,10 x  Volume Total (m³) 1.532,85 1.532,85 1.916,06  S ROLIÇOS, D=120  Comprimento Total (m) 0,00	Específic = Mas: o (t/m³)  1,50 = 2.29  0,29  WANDESON PAULINO DA SILVA:0616649835  CM (DE 10 ATÉ 15CM),	Assinado de forma digital p WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.04.02 14:15:16





Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 03/01/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57		26,75%
	FONTE	ENCARGOS
Trecho 07	Seinfra 28.1 / Sinapi 11/2024	85,06% 84,44%
MEMÓRIAL DE CÁLCULO		

0,00 **0,76** A-25d ou A-25c- "SIGA EM FRENTE OU Á ESQUERDA/DIREITA" 3,14 0,06 0,19 0,00 Total

SILVA:06166498357

WANDESON PAULINO Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:0106498357

Dados: 2025.04.02 14:15:31 -03'00'

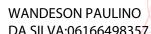




Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 03/01/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT	FONTE	26,75%
1095795-57	Seinfra 28.1 / Sinapi 11/2024	ENCARGOS
Trecho 08	DESONERADA	85,06% 84,44%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	1	FOTAL(R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	
1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	-	385,95	489,19		-
1.2	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	-	353,19	447,67	R\$	-
2			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					R\$	721,95
2.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15	512,71	649,86	R\$	97,48
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,30	R\$	-
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	-	4,97	6,30	R\$	-
2.4	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	-	0,46	0,58	R\$	-
2.5	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÁMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	761,55	0,65	0,82	R\$	624,47
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$	983,54
3.1	SINAPI	CPU/0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MËS	0,06	12.932,80	16.392,32	R\$	983,54
4			DRENAGEM					R\$	-
4.1			OBRAS D'ARTE CORRENTE					R\$	-
4.1.1	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	-	2.277,32	2.886,50	R\$	-
4.1.2	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	-	3.806,45	4.824,68	R\$	-
4.1.3	SINAPI	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	-	4.620,76	5.856,81	R\$	-
4.1.4	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	-	6.909,74	8.758,10	R\$	-
4.1.5	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	-	8.581,07	10.876,51	R\$	-
4.1.6	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	-	302,73	383,71	R\$	-
4.1.7	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	-	489,64	620,62	R\$	-
4.1.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	М	-	582,54	738,37	R\$	-
5			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					R\$	10.424,92
5.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS					R\$	10.424,92
5.1.1	SINAPI	100942	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	478,35	5,07	6,43	R\$	3.075,79
5.1.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	475,98	12,18	15,44		7.349,13
6			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$	183,30
6.1	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	М	-	25,66	32,52	R\$	-
6.2	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,19	761,14	964,74	R\$	183,30
									12.313

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 12.313,71 (Doze Mil, Trezentos E Treze Reais E Setenta E Um Centavos)



WANDESON PAULINO

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA

SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.02 14:15:46 -03'00'





	ite: PREFEITURA MUNI ECUPERAÇÃO DE EST				U DO MUNICÍRIO DE	OUIT	EDIANÓDOLIS-CI	: рт	1005705-57				DATA 03/01/2	2025		PERCENTUAL 26,75%	BDI
		NADA	S VICINAIS NA ZONA	KOKA	AL DO MONICIFIO DE	- QUII	EKIANOFOLIS-CI		1093793-37				FONTE Seinfra 28.1	/ Cinani	44/2024	ENCARGOS 85,06%	84,4
rech	0 08				MEMÓRIAL	DE C	LCULO						Semira 26.1	/ Зіпарі	11/2024	65,06%	04,44
FSCR	IÇÃO DO SERVIO	$\sim$															
	OS PRELIMINAR																
LACA	PADRÃO DE OE	BRA,	TIPO BANNER				Quant.										
*		x	Altura (m)	=	Área (m²)	х	(unid.)	=	Área Total (m²)								
*	0,00	X	0,00	=	0,00	Х	0,00 <b>Total</b>	=	0,00 <b>0,00</b>								
							Iolai		0,00								
REFEITO	ÓRIOS						Quant.										
*	Comprim. (m)		Largura (m)	=	Área (m²)	х	(unid.)		Área Total (m²)								
*	0,00	Х	0,00	=	0,00	Х	0,00 <b>Total</b>	=	0,00 <b>0,00</b>								
ERVIÇ	OS PREPARATÓ	RIOS	3				Total		0,00								
OCAC	ÇÃO DA OBRA C	COM	1 AUXÍLIO TOPC	)GR/	ÁFICO (ÁREA >	5000	M2)										
*	Estaca Inicial	_	n	~	Estaca Final	_	n	=	Extens. (m)		Largura	=	Área	. =	Área		
											edia (m)		Total (m²	•)	Total (H	a)	
*	0,00	+	0,00	а	12,00	+	13,85 <b>Total</b>	=	253,85 <b>253,85</b>	Х	6,00 Total	=	1.523,10 1.523,10		0,15		
											ioiui		1.323,10		U, 15		
	IZAÇÃO DE EQU	IPAN	MENTOS EM CA	VAL	O MECÂNICO  Distância		RANCHA DE	3 EI)	(OS								
*	Equipamento		Quantidade	x	(Km)	=	(Km)								Observa	•	
	Motonivelador Compactador		1	X X	0,00	=	0		-		Distancia Distancia						
	Compacidaor		ı	Х	Total	=	0,00				DISTUTICIO	, ue (	ziai <del>e</del> us a	QUIIE	пипорс	'IIS	
)F\$\\(\alpha\)	OBILIZAÇÃO DE E	(UI)	IPAMENTOS EN		VALO MECÂNII	COA	C/ PRANCH.	A DE	3 FIXOS								
*	Equipamento		Quantidade	X	Distância Distância	=	Dist. Total.	1 DL	J LINOS						Observa	cões	
	Motonivelador		1 1	×	( <b>Km</b> ) 0,00	_	(Km) 0				Distancia	1 40 (	Quiteriana			•	
	Compactador		i	X	0,00	=	0				Distancia						
					Total	=	0,00										
REMO	ÇÃO DE CERCAS	S															
REMO(	ÇÃO DE CERCAS	<u>S</u>	Somatória (m)	)				=			mprimento	<b>)</b>		(	Observa	ções	
	ÇÃO DE CERCAS	S	Somatória (m)	)				=		Ţ	0,00	•		(	Observa	ções	
*			0		, VEGETAÇÃO	E PE	QUENAS ÁRY	=	<b>Total</b> S (DIÂMETRO DE <sup>1</sup>	T	otal (m) 0,00 <u>0,00</u>		),20 M), C				
* IMPEZ	A MECANIZADA	, DE	0 CAMADA VEG	etal,	, VEGETAÇÃO	E PE		=		T	otal (m) 0,00 <u>0,00</u>		),20 M), C				
* IMPEZ	A MECANIZADA	, DE	0	etal,	, VEGETAÇÃO Lados	E PE	QUENAS ÁRV Área Total (m²)	=		T	otal (m) 0,00 <u>0,00</u>		),20 M), C				
* IMPEZ \F_03/	TA MECANIZADA 2024	, DE	0  CAMADA VEGI  Largura Media	ETAL,	•		Área Total	=		T	otal (m) 0,00 <u>0,00</u>		),20 M), C				
* IMPEZ kF_03/ *	A MECANIZADA 2024 Extens. (m)	x x	0 CAMADA VEGI Largura Media (m)	ETAL.	Lados	-	Área Total (m²)	=		T	otal (m) 0,00 <u>0,00</u>		),20 M), C				
* IMPEZ  F_03/  *	A MECANIZADA 2024 Extens. (m) 253,85	x ×	0 CAMADA VEGI Largura Media (m)	ETAL.	Lados	-	Área Total (m²)	=		T	otal (m) 0,00 <u>0,00</u>		),20 M), C				
* IMPEZ AF_03/ * ADMIN	A MECANIZADA 2024 Extens. (m) 253,85 IISTRAÇÃO LOCA	X X X AL	0 CAMADA VEGI Largura Media (m) 1,5	ETAL.	Lados	-	Área Total (m²)	=		T	otal (m) 0,00 <u>0,00</u>		),20 M), C				
* IMPEZ AF_03/ * ADMIN ADMIN *	A MECANIZADA 2024 Extens. (m) 253,85 IISTRAÇÃO LOC. USTRAÇÃO LOC. Quant. (unid.)	x x x AL =	0 CAMADA VEGI Largura Media (m) 1,5	ETAL.	Lados	-	Área Total (m²)	=		T	otal (m) 0,00 <u>0,00</u>		),20 M), C				
* IMPEZ AF_03/ * ADMIN	A MECANIZADA 2024 Extens. (m) 253,85 IISTRAÇÃO LOCA	X X X AL	0 CAMADA VEGI Largura Media (m) 1,5	ETAL.	Lados	-	Área Total (m²)	=		T	otal (m) 0,00 <u>0,00</u>		),20 M), C				
* IMPEZAF_03/ * ADMIN	Extens. (m) 253,85  IISTRAÇÃO LOC. Quant. (unid.) 0,06 Total	x x x AL = =	CAMADA VEGI Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,06	ETAL.	Lados	-	Área Total (m²)	=		T	otal (m) 0,00 <u>0,00</u>		Э,20 M), С				
* IMPEZ  IMPEZ  ADMIN  * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Extens. (m) 253,85  IISTRAÇÃO LOC.  Quant. (unid.) 0,06 Total	x x x AL = = = =	CAMADA VEGI Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,06	ETAL.	Lados	-	Área Total (m²)	=		T	otal (m) 0,00 <u>0,00</u>		2,20 M), C				
* IMPEZ  IMPEZ  ADMIN  * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Extens. (m) 253,85  IISTRAÇÃO LOC. Quant. (unid.) 0,06 Total	x x x AL = = = =	CAMADA VEGI Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,06	ETAL.	Lados	-	Área Total (m²)	=		T	otal (m) 0,00 <u>0,00</u>		0,20 M), C				
* IMPEZ AF_03/ * ADMIN * ADMIN *	Extens. (m) 253,85  IISTRAÇÃO LOC.  Quant. (unid.) 0,06 Total	x x x AL = = = =	CAMADA VEGI Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,06	ETAL.	Lados	-	Área Total (m²)	=		T	otal (m) 0,00 <u>0,00</u>		0,20 M), C				
* LIMPEZ AF_03/ * * ADMIN * * * DDRENA	Extens. (m) 253,85  IISTRAÇÃO LOC.  Quant. (unid.) 0,06 Total	X X X AL = =	O CAMADA VEGI Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,06 0,06	ETAL,	Lados 2	= =	Área Total (m²) 761,55	= VORE		T = TRONCO	otal (m) 0,00 0,00 0,00 0 MENOR	QUEC		COMTI	RATOR D		
* IMPEZ AF_03/  * ADMIN  * DORENA	Extens. (m) 253,85  IISTRAÇÃO LOC.  Quant. (unid.) 0,06 Total	X X X AL = =	OCAMADA VEGI Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,06 0,06	ETAL,	Lados 2	= =	Área Total (m²) 761,55	= VORE	S (DIÂMETRO DE	T = TRONCO	otal (m) 0,00 0,00 0,00 0 MENOR	QUEC		S. AF_	RATOR D	DE ESTEIRAS.	
* IMPEZ AF_03/  * ADMIN  * *  DRENA DBRAS  GOCA  *	Extens. (m) 253,85  IISTRAÇÃO LOC.  Quant. (unid.) 0,06 Total  GEM  D'ARTE CORREN	X X X AL = = MPL	OCAMADA VEGI Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,06 0,06 0,06  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00	= 60 (XXX	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Área Total (m²) 761,55	= VORE	ONSIDADE DE 0°,	T = TRONCO	otal (m) 0,00 0,00 0 MENOR	QUEC	MATERIAI	S. AF_	07/2021 Observa	DE ESTEIRAS.	
* IMPEZ AF_03/  * ADMIN  * * DRENA DBRAS	Extens. (m) 253,85  IISTRAÇÃO LOC.  Quant. (unid.) 0,06 Total  GEM  D'ARTE CORREN	X X X AL = = MPL	OCAMADA VEGI Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,06 0,06 0,06  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00	= 60 (XXX	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Área Total (m²) 761,55	= VORE	S (DIÂMETRO DE	T = TRONCO	otal (m) 0,00 0,00 0 MENOR	QUEC	MATERIAI	S. AF_	07/2021 Observa	DE ESTEIRAS.	
* IMPEZ F 03/ * ADMIN * * DRENA DBRAS	Extens. (m) 253,85  IISTRAÇÃO LOC.  Quant. (unid.) 0,06 Total  GEM  D'ARTE CORREN	X X X AL = = MPL	OCAMADA VEGI Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,06 0,06 0,06  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00	= 60 ( x	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Área Total (m²) 761,55	= VORE	ONSIDADE DE 0°,	T = TRONCO	otal (m) 0,00 0,00 0 MENOR	QUEC	MATERIAI	S. AF_	07/2021 Dbserva	pe esteiras.	
*  IMPEZ F 03/ *  IDMIN *  *  IDMIN	Extens. (m) 253,85  IISTRAÇÃO LOC.  Quant. (unid.) 0,06 Total  GEM  D'ARTE CORREN	X X X AL = = MPL	OCAMADA VEGI Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,06 0,06 0,06  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00 ES TUBULAR D = Quantidade (m)	= 60 (	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC 2 lados	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Área Total (m²) 761,55	= VORE	ONSIDADE DE 0°,	T = TRONCO	otal (m) 0,00 0,00 0 MENOR	QUEC	MATERIAI	S. AF_	07/2021 Observa	pe esteiras.	
* IMPEZ F 03/ * ADMIN * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Extens. (m) 253,85  IISTRAÇÃO LOC.  Quant. (unid.) 0,06 Total  GEM  D'ARTE CORREN  PARA BUEIRO SI.	X X AL AL = MPL	OCAMADA VEGI Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,06 0,06 0,06  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00 ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00	= 60 (	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC 2 lados 2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Área Total (m²) 761,55  0, ALAS COM Total 0, ALAS COM Total 0,00	= VORE	ONSIDADE DE 0°,	T = TRONCO	otal (m) 0,00 0,00 0 MENOR (	QUE (	MATERIAI	S. AF_	07/2021 Dbserva	pe esteiras.	
* IMPEZ F 03/ * ADMIN * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Extens. (m) 253,85  IISTRAÇÃO LOC.  Quant. (unid.) 0,06 Total  GEM  D'ARTE CORREN  PARA BUEIRO SI.	X X AL AL = MPL	O CAMADA VEGI Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,06 0,06 0,06  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00 ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00 TUBULAR D =	= 60 (	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC 2 lados 2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Área Total (m²) 761,55  0, ALAS COM Total 0, ALAS COM Total 0,00	= VORE	ONSIDADE DE 0°,	T = TRONCO	otal (m) 0,00 0,00 0 MENOR (	QUE (	MATERIAI	S. AF_	07/2021 Dbserva	pe esteiras.	
* IMPEZ AF 03/ * ADMIN * * ADMIN * * * ADDRENA BOCA *	Extens. (m) 253,85  IISTRAÇÃO LOC.  Quant. (unid.) 0,06 Total  GEM  D'ARTE CORREN  PARA BUEIRO SI.	X X AL AL = MPL	OCAMADA VEGI Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,06 0,06 0,06  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00 ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00	= 60 (	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC 2 lados 2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Área Total (m²) 761,55  0, ALAS COM Total 0, ALAS COM Total 0,00	= VORE	ONSIDADE DE 0°,	T = TRONCO	otal (m) 0,00 0,00 0 MENOR (	QUE (	MATERIAI	S. AF_(	07/2021 Dbserva	ções	
* IMPEZ F 03/ * * ADMIN * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Extens. (m) 253,85  IISTRAÇÃO LOC.  Quant. (unid.) 0,06 Total  GEM  D'ARTE CORREN  PARA BUEIRO SI.	X X AL AL = MPL	OCAMADA VEGI Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,06 0,06 0,06  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00 ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00 TUBULAR D = Quantidade	= 60 (	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC 2 lados 2,00  M EM CONCR	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Area Total (m²) 761,55  7, ALAS CON Total 0 0, ALAS CON Total 0,00 ALAS COM	= VORE	ONSIDADE DE 0°,	T = TRONCO	otal (m) 0,00 0,00 0 MENOR (	QUE (	MATERIAI	S. AF_(	07/2021 07/2021 07/2021	ções	
* IMPEZ F 03/ * ADMIN * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Extens. (m) 253,85  IISTRAÇÃO LOC.  Quant. (unid.) 0,06 Total  GEM  D'ARTE CORREN  PARA BUEIRO SI.	X X X AL = = = = MPL	CAMADA VEGI  Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,06 0,06 0,06  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00	= 60 ( x x x = 80 C x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC 2 lados 2,00  M EM CONCR 2 lados 2,00	RETC  RETC  ETC  TETC  T	Area Total (m²) 761,55  761,55  761,55  761,55  761,55  761,55  761,55	= VORE	ONSIDADE DE 0°,	T = TRONCO	otal (m) 0,00 0,00 0 MENOR (	QUE (	MATERIAI MATERIAIS	S. AF_ (	07/2021 Dbserva	ções	
* IMPEZ F 03/ * ADMIN * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Extens. (m) 253,85  IISTRAÇÃO LOC.  Quant. (unid.) 0,06 Total  GEM  D'ARTE CORREN  PARA BUEIRO SI.	X X X AL = = = = MPL	CAMADA VEGI  Largura Media (m) 1,5  MÊS 0,06 0,06 0,06  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  ES TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00  TUBULAR D = Quantidade (m) 0,00	= 60 ( x x x = 80 C x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Lados 2  CM EM CONC 2 lados 2,00  CM EM CONC 2 lados 2,00  M EM CONCR 2 lados 2,00	RETC  RETC  ETC  TETC  T	Area Total (m²) 761,55  761,55  761,55  761,55  761,55  761,55  761,55	= VORE	ONSIDADE DE 0°, ONSIDADE DE 0°,	T = TRONCO	otal (m) 0,00 0,00 0 MENOR (	QUE (	MATERIAI MATERIAIS	S. AF_(	07/2021 Dbserva	ções ções	





Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS DATA 03/01/2025 PERCENTUAL BDI DBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57 **ENCARGOS** Trecho 08 Quantidade 2 lados Total Observações (m) 0.00 2.00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024 Comprimento x Quantidade Observações Quantidade **Total Parcial** (m) 0,00 1.00 0,00 **Bueiros Simples** Total 0,00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 03/2024 Comprimento Quantidade Quantidade **Total Parcial** Observações (m) 0,00 1,00 0,00 **Bueiros Simples** 7,00 7,00 0,00 2,00 0,00 Bueiros Duplo Total 0,00 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024 Comprimento **Total Parcial** Quantidade x Quantidade = Observações (m) 0,00 2,00 0,00 Bueiros Duplo 7,00 7,00 Bueiros Triplo 0,00 3,00 0,00 Total 0,00 TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS Área de Volume Extensão (m) Área 1 Área 2 Aterro Observações Largura (m) Bueiros (m³) Bueiros (m²) Extensão Total do Trecho 253.85 - + 6,00 0,00 Extensão / Volume - Aterro Bueiro Volume Total Volume Volume Volume Total Extensão (m) x Largura (m) Altura (m) Parcial (m³) Bueiros (m³)  $(m^3)$ 253.85 6,00 x 0,25 380.78 0,00 380,78 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 DMT =  $[(d1^2+d2^2) / (2 \times (d1+d2))] + df$ d1 d2 =253.85 Estaca da jazida E 0 dm = 126,93 DF = 542 DMT 668,93 DMT Peso Volume Volume Volume Total Extensão (m) x Largura (m) Х Altura (m) Específic = Massa (T) Parcial (m³) Bueiros (m³) (m³) o (t/m³) **253,85** × 0,00 380,78 571,17 6.00 x 0.25 380.78 1,50 Taxa de 0.67 478,35 713.96 **Empolamento** 25% REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) Volume Volume Volume Total Extensão (m) x Largura (m) X Altura (m) = = Parcial (m³) Bueiros (m³) (m³) 253,85 380,78 6,00 0,25 0,00 380,78 Assinado de forma digital por 380,78 Total WANDESON PAULINO WANDESON PAULINO DA Taxa de DA SILVA:06166498357 SILVA:06166498357 Empolamento 475.98 Dados: 2025.04.02 14:16:20 -03'00' 25% CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6

*			Somatória (m)	)				=			Comprimento Total (m)	Observações
			0					=			0,00	
									Total	=	0,00	
LACA [	DE REGULAM	ENTAÇ	ÃO/ADVERTÊN	1CIA	REFLETIVA EM	ACC	O GALVANIZA	۸DO				
*	π (Pi)	х	r² (Raio ao quadrado)	=	Área (m²)	х	Quant. (unid)	=	Área Total (m²)			Observações
*	3,14	Х	0,06	=	0,19	Х	0,00	=	0,00			R-1 - "PARADA OBRIGATÓRA"
*	3,14	X	0,06	=	0,19	Х	1,00	=	0,19			R-19 - "VEL. MÁX. PERMIT."
*	3,14	X	0,06	=	0,19	Х	0,00	=	0,00		A-25d ou A-25c	- "SIGA EM FRENTE OU Á ESQUERDA/DIREITA'
							Total	_	0,19			





			ITERIANÓPOLIS				PERCENTUA	L BDI
DBRA: RECUPERAÇÃ	O DE ESTRA	ADAS VICIN	AIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT	1095795-57	DATA 0	3/01/2025	26,75%	
ocal: DIVERSAS LOC	ALIDADES ( I	Baixio, Babo	sa, Bom Jesus, Pau D'arco, Almas, Gavião, Alegre, São Luís, Bom Jesus	, Saquinho, Timbaúba e Fidelis)		NTE	ENCARGO	
			COMPOSIÇÕES ANALÍTI	ICAS	Seinfra 28.1 /	Sinapi 11/2024	85,06% 84	,44%
1	21.11	_	SERVIÇOS PRELIMINARES					739,1
1.1 Composição	Código C4541	SEINFRA	Descrição PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	Tipo CONSTRUÇÃO DO	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 385,95	Tot 385,
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CANTEIRO DA OBRA CONCRETOS	m³	0,0125000	653,55	8,
nsumo	10871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	36,30	6,
nsumo		SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	Н	3,0000000		72,
nsumo	l1945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,1700000	46,75	7,
nsumo		SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1,5000000	50,53	75
nsumo		SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000		72,
nsumo nsumo		SEINFRA SEINFRA	SERVENTE LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/	Mão de Obra Material	H m²	3,0000000 1,0000000		55, 87,
			LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA				MO com LS => Valor Sem BDI =>	204, 385,
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	385,
1.2	Código		Descrição DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tot
Composição Composição Auviliar		SEINFRA	REFEITÓRIOS  CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONSTRUÇÃO DO CONCRETOS	m² m³	1,0000000	<b>353,19</b> 502,89	<b>353</b> , 7,
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SEINFRA SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	PISOS INTERNOS	m³ m²	0,0148000 1,3839000	502,89	70,
nsumo	I0107	SEINFRA	PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm  BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0256000	6,89	7,
nsumo		SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	22,11	37.
nsumo		SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5130000		60,
nsumo		SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,8629000	35,95	66
nsumo		SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000		0,
nsumo		SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	М	0,1026000	4,57	0,
nsumo		SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000		1,
nsumo		SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	Material	UN	0,2735000		3,
nsumo		SEINFRA SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material Material	UN M	0,0342000	53,12 1,74	1, 5,
nsumo nsumo		SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,2100000 0,0684000		0
nsumo		SEINFRA	LÂMPADA INCANDECENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000		0
nsumo		SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	Н	0,5128000		12
nsumo		SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000		1,
nsumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,2051000	36,64	7,
Insumo		SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	5,87	0,
nsumo nsumo		SEINFRA SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)  TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE	Material Material	UN	0,6838000 0,1026000	25,06 16,76	17, 1,
Insumo	12543	SEINFRA	CAIXA) SERVENTE	Mão de Obra	Н	2,5641000	18,46	47,
in Sumo	12040	OLII I I I	CERVENTE	indo de obia			MO com LS =>	185,9
						1	Valor Sem BDI =>	353,
					Quant. =>		Preço Total =>	353,1
2			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS		Quant. =>		Preço Total =>	353,1 523,7
	Código	Banco	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS Descrição	Tipo	Quant. =>		Preço Total =>  Valor Unit	523,
2.1		Banco SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000	Tipo LOCAÇÃO DA OBRA		1,0000000	Valor Unit	523, Tot
2.1	C2872	SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	Und HA	1,0000000 Quant. 1,0000000	Valor Unit 512,72	523, Tot 512,
2.1 Composição	C2872	SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) AJUDANTE	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra	Und HA	1,0000000 Quant. 1,0000000 4,0000000	Valor Unit 512,72	523, Tot 512,
2.1 Composição Insumo Insumo	C2872 10037 10700	SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento	Und HA H	1,0000000 Quant. 1,0000000 4,0000000 2,0000000	Valor Unit 512,72 19,10 79,48	523, Tot 512, 76, 158,
2.1 Composição Insumo Insumo Insumo	C2872 10037 10700 10758	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) AJUDANTE	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento	Und HA	1,0000000  Quant. 1,0000000  4,0000000 2,0000000 4,0000000	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18	523, Tot 512, 76, 158, 4,
2.1 Composição Insumo Insumo Insumo Insumo	I0037 I0700 I0758 I0775	SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 MZ) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP)	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento	Und HA	1,0000000 Quant. 1,0000000 4,0000000 2,0000000	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18 2,32	523, Tot 512, 76, 158, 4,
2.1 Composição Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	10037 10700 10758 10775 12382	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 MZ) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP)	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento	Und HA H H	1,0000000  Quant. 1,0000000  4,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18 2,32 26,44	523, Tot 512, 76, 158, 4, 9,
2.1 Composição Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	10037 10700 10758 10775 12382	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra	HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH	1,0000000  Quant. 1,0000000  4,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 5,00000000	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS =>	523, Tot 512, 76, 158, 4, 9, 105, 157, 339,
2.1 Composição Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	10037 10700 10758 10775 12382	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra	Und HA H H H H H	1,000000 Quant. 1,000000 4,000000 4,000000 4,000000 4,000000 5,000000	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI =>	523, Tot 512, 76, 158, 4, 9, 105, 157, 339, 512,
2.1 Composição Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	10037 10700 10758 10775 12382	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra	HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH	1,000000 Quant. 1,000000 4,000000 4,000000 4,000000 4,000000 5,000000	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS =>	523, Tot 512, 76, 158, 4, 9, 105, 157, 339, 512,
2.1 Composição Insumo	C2872  10037 10700 10758 10775 12382 12445	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra	Und HA H H H H H H	1,0000000  Quant. 1,0000000  4,0000000 4,0000000 4,0000000 5,0000000 1,00000000	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>	523, Tot 512, 76, 158, 4, 9, 105, 157, 339, 512,
2.1 Composição Insumo I	C2872  10037 10700 10758 10775 12382 12445  Código	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 MZ) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO  Descrição	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra	Und HA H H H H H H Quant. =>	1,0000000  Quant. 1,0000000  4,0000000 4,0000000 4,0000000 5,00000000 1,00000000  1,00000000 Quant.	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>	523, Tot 512, 76, 158, 4, 9, 105, 157, 339, 512, 512,
2.1 Composição Insumo I	C2872  10037 10700 10758 10775 12382 12445  Código	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra	Und HA H H H H H H	1,0000000  Quant. 1,0000000  4,0000000 4,0000000 4,0000000 5,0000000 1,00000000	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>	523, Tot 512, 76, 158, 4, 9, 105, 157, 339, 512, 512,
2.1 Composição  nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo Composição	C2872  10037 10700 10758 10775 12382 12445  Código C4992	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO  Descrição MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra  Tipo CONSTRUÇÃO DO	Und HA H H H H H H Quant. =>	1,0000000  Quant. 1,0000000  4,0000000 4,0000000 4,0000000 5,00000000 1,00000000  1,00000000 Quant.	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97	523, To 512, 76, 158, 4, 9, 105, 157, 339, 512, 512,
2.1 Composição  nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo Composição	C2872  10037 10700 10758 10775 12382 12445  Código C4992	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO  Descrição MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	Und HA H H H H H H Und H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000  Quant. 1,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 5,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 0,0125000	Valor Unit 512,72  19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97  397,45 MO com LS =>	523, To 512, 76, 158, 4, 9, 105, 157, 339, 512, 512, To 4,
2.1 Composição  nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo Composição	C2872  10037 10700 10758 10775 12382 12445  Código C4992	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO  Descrição MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	Und HA H H H H H H Und H H H H H	1,0000000  Quant. 1,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 5,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Sem BDI =>	523, To' 512, 76, 158, 4, 9, 105, 157, 339, 512, 512, To' 4,
2.1 Composição  nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo Composição	C2872  10037 10700 10758 10775 12382 12445  Código C4992	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO  Descrição MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	Und HA H H H H H H Und H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000  Quant. 1,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 5,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 0,0125000	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Sem BDI =>	523, To 512, 76, 158, 4, 9, 105, 157, 339, 512, 512, To 4,
2.1 Composição Insumo I	C2872 10037 10700 10758 10775 12382 12445  Código C4992	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 MZ) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO  Descrição MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento	Und HA H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000  Quant. 1,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 5,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 0,0125000	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total => Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>	523, Toi 512, 76, 158, 4, 9, 105, 157, 339, 512, 512, 512, 4, 0, 4, 4,
2.1 Composição  nsumo	C2872  10037 10700 10758 10775 12382 12445  Código C4992  Código Código	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO  Descrição MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)  Descrição	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento	Und HA H H H H H H H H H H H H H Und KM H Und H	1,0000000  Quant. 1,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 5,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 512,72  19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total => Valor Unit 4,97  397,45 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total => Valor Sem BDI =>	523, Tor 512, 76, 158, 4, 9, 105, 157, 339, 512, 512, Tor 4, 0, 4, 4, Tor
2.1 Composição  nsumo	C2872  10037 10700 10758 10775 12382 12445  Código C4992  Código Código	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 MZ) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO  Descrição MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento	Und HA H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000  Quant. 1,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 5,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 0,0125000	Valor Unit 512,72  19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total => Valor Unit 4,97  397,45 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total => Valor Sem BDI =>	523, Tot 512, 76, 158, 4, 9, 105, 157, 339, 512, 512, 512, Tot 4, 4, 4, 7, Tot
2.1 Composição  nsumo	C2872 10037 10700 10758 10775 12382 12445  Código C4992 10716  Código C4993	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO  Descrição MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)  Descrição DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo CONSTRUÇÃO DO CONSTRUÇÃO DO CONSTRUÇÃO DO CONSTRUÇÃO DO CONSTRUÇÃO DO	Und HA H H H H H H H H H H H H H Und KM H Und H	1,0000000  Quant. 1,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 5,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 512,72  19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97 397,45	523,3 Tofi 512, 76, 158, 4, 9, 105, 157, 339, 512, 512, 512, 4, 4, 0, 0, 4, 4, 4, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10
2.1 Composição  nsumo	C2872 10037 10700 10758 10775 12382 12445  Código C4992 10716  Código C4993	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA Banco SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 MZ) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO  Descrição MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)  Descrição DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	Und HA H H H H H H H H H Und KM H  Quant. =>	1,0000000  Quant. 1,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 5,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 0,0125000 0,0125000	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS =>	523,3 Toi(512, 76,6,158,4,4,9,105,105,105,105,105,105,105,105,105,105
2.1 Composição  nsumo	C2872 10037 10700 10758 10775 12382 12445  Código C4992 10716  Código C4993	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA Banco SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 MZ) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO  Descrição MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)  Descrição DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	Und HA H H H H H H H H H Und KM H  Quant. =>	1,0000000  Quant. 1,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 5,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 0,0125000 0,0125000	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total => Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>	523,3 Tof 512, 76, 1588,4, 9, 9, 105, 105, 105, 105, 105, 105, 105, 105
2.1 Composição  nsumo  2.2 Composição nsumo	C2872  10037 10700 10758 10775 12382 12445  Código C4992  Código C4993	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO  DESCRIÇÃO MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)  DESCRIÇÃO DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra  Mão de Obra  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Equipamento	Und HA H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000  Quant. 1,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 5,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,0125000 Quant. 1,0000000	Valor Unit 512,72  19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97  397,45 MO com LS => Valor Unit 4,97  397,45 MO com LS => Valor Unit 4,97  397,45 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>	523,3 To' 512, 76,6,158,4,,9,9,105,157,339,512,512,512,512,7 To' 4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,
2.1 Composição  nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo nsumo  2.2 Composição nsumo  2.3 Composição nsumo	C2872  10037 10700 10758 10775 12382 12445  Código C4992  10716  Código C4993	SEINFRA Banco SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO  Descrição MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)  Descrição DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)  Descrição DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento	Und HA H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000  Quant. 1,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 5,0000000 1,0000000 0,0125000  1,0000000 0,0125000 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>	523,3 To' 512, 76,6,158,4, 9,9,105,157,339,512,512,512,512,512,512,512,512,512,512
2.1 Composição Insumo I	C2872 10037 10700 10758 10775 12382 12445  Código C4992 10716  Código C4993 10716	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO  DESCRIÇÃO MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)  DESCRIÇÃO DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra  Mão de Obra  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Equipamento	Und HA H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000  Quant. 1,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 5,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,0125000 Quant. 1,0000000	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97  397,45 MO com LS => Valor Unit 4,97  Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97  397,45 MO com LS => Valor Unit 4,97  397,45 MO com LS => Valor Unit 4,97  397,45 MO com LS => Valor Unit 4,97  397,45 MO com LS => Valor Unit 4,97  Valor Sem BDI => Preço Total =>	523,3 Tof 512, 76, 158,4,4,9,9,105,105,105,105,105,105,105,105,105,105
2.1 Composição Insumo I	C2872 10037 10700 10758 10775 12382 12445  Código C4992 10716  Código C4993 10716	SEINFRA Banco SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 MZ) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO  Descrição MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)  Descrição DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)  Descrição DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra  Mão de Obra  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento	Und HA H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000  Quant. 1,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 5,0000000 1,0000000 0,0125000  Quant. 1,0000000 0,0125000  1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 0,0125000  Quant. 1,0000000 0,0125000	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 0,46 18,46 MO com LS =>	523,3 To(1512,5 158,4,9,9,105,5 105,157,339,5 512,512,5 100,0,4,4,4,4,4,5 To(144,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4
2.1 Composição Insumo I	C2872 10037 10700 10758 10775 12382 12445  Código C4992 10716  Código C4993 10716	SEINFRA Banco SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 MZ) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO  Descrição MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)  Descrição DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)  Descrição DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra  Mão de Obra  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento	Und HA H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000  Quant. 1,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 1,0000000 0,0125000  Quant. 1,0000000 0,0125000  1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 0,0125000	Valor Unit	523,3 Tof 512, 76,6,1588,4,9,1055,1057,339,512,512,512,700,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4
2.1 Composição Insumo I	C2872  10037 10700 10758 10775 12382 12445  Código C4992  10716  Código C4993  10716	SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO  Descrição MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)  Descrição DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)  Descrição CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Mão de Obra	Und HA H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000  Quant. 1,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 1,0000000 0,0125000  1,0000000 Quant. 1,0000000 0,0125000  1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 512,72  19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 0,46 18,46 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>	523,; Tot; 512,; 76,- 158,9 4.1 9,2 105,; 157,( 339), 512,; 512,;  Tot 4,9 4,9 4,9 4,9 7 Tot 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,
2.1 Composição Insumo I	C2872  10037 10700 10758 107757 12382 12445  Código C4992  10716  Código C4993  10716  Código C3104 12543	SEINFRA  Banco SEINFRA SEINFRA SEINFRA  Banco SEINFRA SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 MZ) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO  Descrição MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)  Descrição DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)  Descrição CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Mão de Obra	Und HA H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000  Quant. 1,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 5,0000000 1,0000000 0,01250000 1,0000000 Quant. 1,0000000 0,0125000 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant. 1,0000000 Quant.	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 0,46 18,46 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Sem BDI => Preço Total =>	523, Tot 512, Tot 4, 4, 4, 0, 4, 4, 7 Tot 4, 7 Tot 512, Tot 7 Tot
2.1 Composição  nsumo  2.2 Composição nsumo  2.3 Composição nsumo	C2872  10037 10700 10758 10775 12382 12445  Código C4992  10716  Código C4993  10716  Código C3104 12543	SEINFRA	Descrição LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) AJUDANTE CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) NÍVEL (CHP) TEODOLITO (CHP) NIVELADOR TOPOGRAFO  Descrição MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)  Descrição DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)  Descrição CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	LOCAÇÃO DA OBRA  Mão de Obra Equipamento Equipamento Equipamento Mão de Obra  Mão de Obra  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA Equipamento  Tipo DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Mão de Obra	Und HA H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000  Quant. 1,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 4,0000000 1,0000000 0,0125000  1,0000000 Quant. 1,0000000 0,0125000  1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 512,72 19,10 79,48 1,18 2,32 26,44 31,52 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4,97 397,45 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 0,46 18,46 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Sem BDI => Preço Total =>	523, Tot 512, Tot 4, 4, 4, 4, 4, Tot 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,





OBRA: RECUPERACÂ			JITERIANÓPOLIS IAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT	1095795-57	DATA (	03/01/2025	PERCENTU	
							26,75%	6
ocal: DIVERSAS LOC	ALIDADES (	Baixio, Bab	osa, Bom Jesus, Pau D'arco, Almas, Gavião, Alegre, São Luís, Bom Jesus	, Saquinho, Timbaúba e Fidelis)		ONTE	ENCARG	
			COMPOSIÇÕES ANALÍT	ICAS	Seinfra 28.1	/ Sinapi 11/2024	85,06% 8	4,44%
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0029000	73,93	0,21
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	EQUIPAMENTOS  CHOR - CUSTOS HORÁRIOS  DE MÁQUINAS E	CHP	0,0017000	194,83	0,33
				EQUIPAMENTOS			MO com LS => Valor Sem BDI =>	0,14 0,63
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	0,63
3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					12.932,80
3.1	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total
Composição Composição Auxiliar	CPU/0001 90776	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS H	160,0000000	<b>12.932,80</b> 23,93	12.932,80 3.828,80
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	80,0000000	113,80 MO com LS =>	9.104,00
							Valor Sem BDI =>	12.932,80
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12.932,80
4			DRENAGEM					26.785,05
4.1	011	_	OBRAS D'ARTE CORRENTE					26.785,05
4.1.1 Composição	Código 102738	SINAPI	Descrição BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM	Tipo DROP - DRENAGEM/OBRAS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 2.218,84	Total 2.218,84
. ,		SINAPI	CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS		·	·	
Composição Auxiliar			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	5,9186000	103,11	610,26
Composição Auxiliar	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	KG	37,4086000	14,42	539,43
Composição Auxiliar	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50	DROP - DRENAGEM/OBRAS	KG	2,1465000	13,45	28,87
Composição Auxiliar	102730	SINAPI	DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50	DE CONTENÇÃO / POÇOS DROP - DRENAGEM/OBRAS	KG	6,1471000	11,94	73,39
			DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DE CONTENÇÃO / POÇOS	KG			
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DROP - DRENAGEM/OBRAS	KG	15,1460000 6,6323000	10,04 13,56	152,06
			MONTAGEM. AF_07/2021	DE CONTENÇÃO / POÇOS				
Composição Auxiliar	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	0,9319000	617,75	575,68
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,2015000	740,59	149,22
			SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	ESTRUTURAS			MO com LS =>	394,54
					Quant. =>	1,0000000	Valor Sem BDI => Preço Total =>	2.218,84 2.218,84
4.1.2	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.706,01	3.706,01
Composição Auxiliar	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	9,2667000	103,11	955,48
Composição Auxiliar	102728							
	.02.20	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50	DROP - DRENAGEM/OBRAS	KG	65,0389000	14,42	937,86
Composição Auxiliar		SINAPI	DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DROP - DRENAGEM/OBRAS	KG KG	65,0389000 3,7320000	14,42	937,86
	102729	SINAPI	DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	KG	3,7320000	13,45	50,19
Composição Auxiliar	102729 102730	SINAPI	DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	KG KG	3,7320000 10,6874000	13,45	50,19 127,60
Composição Auxiliar	102729 102730 102731	SINAPI SINAPI SINAPI	DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	KG KG	3,7320000 10,6874000 26,3330000	13,45 11,94 10,04	50,19 127,60 264,38
Composição Auxiliar	102729 102730 102731	SINAPI	DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DROP - DRENAGEM/OBRAS	KG KG	3,7320000 10,6874000	13,45	50,19 127,60
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	102729 102730 102731 102734	SINAPI SINAPI SINAPI	DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	KG KG	3,7320000 10,6874000 26,3330000	13,45 11,94 10,04	50,19 127,60 264,38
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	102729 102730 102731 102734 102736	SINAPI SINAPI SINAPI	DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS FUES - FUNDAÇÕES E	KG KG KG	3,7320000 10,6874000 26,3330000 11,5309000	13,45 11,94 10,04 13,56	50,19 127,60 264,38 156,35
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	102729 102730 102731 102734 102736	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG KG KG KG	3,7320000 10,6874000 26,3330000 11,5309000 1,6202000	13,45 11,94 10,04 13,56 617,75	50,19 127,60 264,38 156,35 1.000,87
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	102729 102730 102731 102734 102736	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS FUES - FUNDAÇÕES E	KG KG KG KG	3,7320000 10,6874000 26,3330000 11,5309000 1,6202000 0,2880000	13,45 11,94 10,04 13,56 617,75 740,59 MO com LS => Valor Sem BDI =>	50,19 127,60 264,38 156,35 1.000,87
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	102729 102730 102731 102734 102736 96620	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG KG KG KG m³  m³	3,7320000 10,6874000 26,3330000 11,5309000 0,2880000	13,45 11,94 10,04 13,56 617,75 740,59 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>	50,19 127,60 264,38 156,35 1.000,87 213,28 644,54 3.706,01
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	102729 102730 102731 102734 102736 96620	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024  Descrição  BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  TIPO DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	KG KG KG m³	3,7320000 10,6874000 26,3330000 11,5309000 1,6202000 0,2880000	13,45 11,94 10,04 13,56 617,75 740,59 MO com LS => Valor Sem BDI =>	50,19 127,60 264,38 156,35 1.000,87 213,28 644,54 3.706,01
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar A.1.3 Composição	102729 102730 102731 102734 102736 96620 Código 102743	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024  Descrição  BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  TIPO DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	KG KG KG KG m³ m³	3,7320000 10,6874000 26,3330000 11,5309000 0,2880000 1,0000000 Quant.	13,45 11,94 10,04 13,56 617,75 740,59 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total => Valor Unit	50,19 127,60 264,38 156,35 1.000,87 213,28 644,54 3.706,01 Total
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar  4.1.3 Composição Composição Auxiliar	102729 102730 102731 102734 102736 96620  Código 102743	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024  DescriçãO  BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE VISITA E CAIXAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  TIPO DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG KG KG KG m³  m³  Quant. =>	3,7320000 10,6874000 26,3330000 11,5309000 0,2880000 1,0000000 Quant. 1,0000000	13,45 11,94 10,04 13,56 617,75 740,59 MO com LS => Valor Sem BDl => Preço Total =>  Valor Unit 4.499,99	50,19 127,60 264,38 156,35 1.000,87 213,28 644,54 3.706,01 Total 4.499,99
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar  4.1.3 Composição Auxiliar Composição Auxiliar	102729 102730 102731 102734 102736 96620  Código 102743 102727	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024  Descrição  BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  FARICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS  TIPO DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG KG KG KG m³  m³  Quant. =>  Und UN	3,7320000 10,6874000 26,3330000 11,5309000 1,6202000 0,2880000  1,0000000 Quant. 1,0000000	13,45 11,94 10,04 13,56 617,75 740,59 MO com LS => Valor Sem BDl => Preço Total =>  Valor Unit 4.499,99	50,19 127,60 264,38 156,35 1.000,87 213,28 644,54 3.706,01 Total 4.499,99
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar  4.1.3 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	102729 102730 102731 102734 102736 96620  Código 102743 102727 102728	SINAPI	DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024  Descrição  BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DEVISITA E CAIXAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  TIPO DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	KG KG KG KG m³  M³  Quant. =>  Und UN  KG	3,7320000 10,6874000 26,3330000 11,5309000 1,6202000 0,2880000  1,0000000 Quant. 1,0000000 10,7214000 70,4370000	13,45 11,94 10,04 13,56 617,75 740,59 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total => Valor Unit 4.499,99 103,11 14,42	50,19 127,60 264,38 156,35 1.000,87 213,28 644,54 3.706,01 Total 4.499,99 1.105,48
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar  4.1.3 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	102729 102730 102731 102734 102736 96620  Código 102743 102727 102728 102729	SINAPI	DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024  Descrição  BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  TIPO DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	KG KG KG KG m³  M³  Quant. =>  Und UN  KG KG KG KG KG KG KG	3,7320000 10,6874000 26,3330000 11,5309000 1,6202000 0,2880000  1,0000000 Quant. 1,0000000 70,4370000 7,1350000 9,5027000	13,45 11,94 10,04 13,56 617,75 740,59 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total => Valor Unit 4.499,99 103,11 14,42 13,45 11,94	50,19 127,60 264,38 156,35 1.000,87 213,28 644,54 3.706,01 3.706,01 Total 4.499,99 1.105,48 1.015,70 95,96
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar  4.1.3 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	102729 102730 102731 102734 102736 96620  Código 102743 102727 102728 102729 102730 102731	SINAPI	DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024  Descrição  BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  TIPO DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	KG   KG   KG   KG   M3   M3   M3   M3   M4   M4   M4   M4	3,7320000 10,6874000 26,3330000 11,5309000 1,6202000 0,2880000  1,0000000 Quant. 1,0000000 70,4370000 70,4370000 9,5027000 35,5458000	13,45 11,94 10,04 13,56 617,75 740,59 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total =>  Valor Unit 4.499,99 103,11 14,42 13,45 11,94 10,04	50,19 127,60 264,38 156,35 1.000,87 213,28 644,54 3.706,01 3.706,01 Total 4.499,99 1.105,48 1.015,70 95,96 113,46 356,87
Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar  4.1.3 Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar Composição Auxiliar	102729 102730 102731 102734 102736 96620  Código 102743 102727 102728 102729 102730 102731	SINAPI	DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024  DESCRIÇÃO  BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021  FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DROP - DRENAGEM/OBRAS	KG KG KG KG m³  M³  Quant. =>  Und UN  KG KG KG KG KG KG KG	3,7320000 10,6874000 26,3330000 11,5309000 1,6202000 0,2880000  1,0000000 Quant. 1,0000000 70,4370000 7,1350000 9,5027000	13,45 11,94 10,04 13,56 617,75 740,59 MO com LS => Valor Sem BDI => Preço Total => Valor Unit 4.499,99 103,11 14,42 13,45 11,94	50,19 127,60 264,38 156,35 1.000,87 213,28 644,54 3.706,01 3.706,01 Total 4.499,99 1.105,48 1.015,70 95,96





Proponente: PREFEIT						L	PERCENTU	AL BDI	
DBRA: RECUPERAÇÂ	O DE ESTRA	DAS VICIN	IAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT	1095795-57	DATA (	03/01/2025	26,75%	6	
ocal: DIVERSAS I OC	ALIDADES ( I	Baixio Bab	osa Rom Jesus Pau D'arco Almas Gavião Alegre São Luís Rom Jesus	co, Almas, Gavião, Alegre, São Luís, Bom Jesus, Saquinho, Timbaúba e Fidelis)					
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Jan. 10, Das			Seinfra 28.1	/ Sinapi 11/2024	85,06% 8	4,44%	
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	COMPOSIÇÕES ANALÍTI  LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,4680000	740,59	346,5	
			SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	ESTRUTURAS			MO com LS => 'alor Sem BDI =>	777,8 4.499,9	
					Quant. =>		Preço Total =>	4.499,9	
4.1.4	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota	
Composição	102744	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	6.724,49	6.724,4	
Composição Auxiliar	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	14,7615000	103,11	1.522,0	
Composição Auxiliar	102728	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	KG	109,3510000	14,42	1.576,8	
Composição Auxiliar	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50	DROP - DRENAGEM/OBRAS	KG	11,0769000	13,45	148,9	
Composição Auxiliar	102730	SINAPI	DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50	DE CONTENÇÃO / POÇOS  DROP - DRENAGEM/OBRAS	KG	14,7526000	11,94	176,1	
Composição Auxiliar	102731	SINAPI	DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50	DE CONTENÇÃO / POÇOS DROP - DRENAGEM/OBRAS	KG	55,1837000	10,04	554,0	
Composição Auxiliar	102734	SINAPI	DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021  ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	DE CONTENÇÃO / POÇOS DROP - DRENAGEM/OBRAS	KG	29,5086000	13,56	400,1	
Composição Auxiliar		SINAPI	MONTAGEM. AF_07/2021  CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM	DE CONTENÇÃO / POÇOS DROP - DRENAGEM/OBRAS	m³	3,0363000	617,75	1.875,6	
	00000	CINIADI	USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	2	0.0055000		470.0	
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6355000	740,59	470,6	
					Quant. =>		MO com LS => 'alor Sem BDI =>  Preço Total =>	1.135,66 6.724,49 <b>6.724,49</b>	
4.1.5	Código	Panas	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota	
Composição		SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	UN	1,0000000	8.349,78	8.349,7	
Composição Auxiliar	102727	SINAPI	FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	DE VISITA E CAIXAS DROP - DRENAGEM/OBRAS	m²	17,1267000	103,11	1.765,9	
			BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS					
Composição Auxiliar		SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	KG	127,4883000	14,42	1.838,3	
Composição Auxiliar	102729	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	KG	17,1247000	13,45	230,3	
Composição Auxiliar	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	KG	16,0495000	11,94	191,6	
Composição Auxiliar	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	KG	70,1634000	10,04	704,4	
Composição Auxiliar	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS	KG	45,1384000	13,56	612,0	
Composição Auxiliar	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	3,8109000	617,75	2.354,1	
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8815000	740,59	652,8	
						V	MO com LS => 'alor Sem BDI =>	1.392,3 8.349,7	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.349,7	
4.1.6	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota	
Composição	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF ,03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	283,39	283,3	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0743000	209,91	15,5	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1442000	86,44	12,4	
Composição Auxiliar		SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,3320000	19,58	6,5	
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H m³	0,6640000 0,0047000	20,11 673,66	13,3 3,1	
nsumo	00007725	SINAPI	MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE =	Material	М	1,0300000	225,57	232,3	
			600 MM				MO com LS =>	17,7 283,3	
					Quant. =>	1,0000000		283,3 283,3	
4.1.7	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota	
Composição	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF .03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	М	1,0000000	457,59	457,5	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1005000	209,91	21,0	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,1950000	86,44	16,8	
	1		DIURNO. AF_06/2014	EQUIPAMENTOS					
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,4489000	19,58	8,7	





Proponente: PREFEIT				1005705 57	DATA	3/01/2025	PERCENTUA	ᆸ
OBRA: RECUPERAÇA	AO DE ESTRA	ADAS VICIN	AIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT	1095795-57	DATAU	13/01/2025	26,75%	
ocal: DIVERSAS LOC	CALIDADES (	Raixio Rabo	usa, Bom Jesus, Pau D'arco, Almas, Gavião, Alegre, São Luís, Bom Jesus	Saguinho Timbaúba e Fidelis)	FC	ONTE	ENCARGO	os
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Daixio, Dabo			Seinfra 28.1 /	Sinapi 11/2024	85,06% 84	1,44%
			COMPOSIÇÕES ANALÍTI		_			
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0093000	673,66	6,2
nsumo	00007750	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE	Material	М	1,0300000	375,31	386,5
			800 MM				MO com LS => /alor Sem BDI =>	24,3 457,5
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	457,5
4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	544,96	544,9
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1266000	209,91	26,5
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	DIURNO. AF_00/2014  ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI		CHI	0,2458000	86,44	21,2
			DIURNO. AF_06/2014	EQUIPAMENTOS				
Composição Auxiliar		SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	0,5659000	19,58	11,0
Composição Auxiliar Composição Auxiliar		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H m³	1,1317000 0,0154000	20,11 673,66	22,7 10,3
Insumo	00007753		MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE	Material Material	M	1,0300000	439,76	452,9
			PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM					
						\	MO com LS => /alor Sem BDI =>	31,1 544,9
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	544,9
5			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					15,2
5.1			ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS					15,2
5.1.1	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,23	3,2
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇÂMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0105000	275,73	2,8
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0045000	76,33	0,3
			OAÇANIBA NILTALIDA - OTI DIONNO. AI _00/2014			\	MO com LS => /alor Sem BDI =>	0,3
					Quant. =>		Preço Total =>	3,2
5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição		SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³	1,0000000	12,14	12,1
Composição Auxiliar	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	0,41	0,4
Composição Auxiliar		SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,2670000	4,80	6,0
Composição Auxiliar		SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	0,2000000	3,65	0,7
Insumo		SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	70,49	0,0
Insumo		SEINFRA SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento Equipamento	H	0,0018000	80,38	0,1
Insumo Insumo		SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)  MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H H	0,0008000	4,89 121,96	0,0
Insumo		SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	Н	0,0008000	37,20	0,0
Insumo		SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	213,88	1,9
Insumo		SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	Н	0,0026000	225,76	0,5
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	Н	0,0037000	6,88	0,0
Insumo		SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	Н	0,0044000	307,80	1,3
Insumo		SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	Н	0,0037000	124,72	0,4
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	Н	0,0222000	18,46	0,4
						\	MO com LS => /alor Sem BDI =>	0,8 12,1
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,1
6			SERVIÇOS DIVERSOS					25,6
6.1		Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	C4732	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D-10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	CERCAS	М	1,0000000	25,66	25,6
Insumo	10097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	6,0000000	0,91	5,4
Insumo		SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	Н	0,0280000	63,30	1,7
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	Н	0,0120000	172,35	2,0
nsumo		SEINFRA	GRAMPOS PARA CERCA	Material	KG	0,0300000	14,59	0,4
nsumo		SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	Н	0,6000000	18,46	11,0
nsumo		SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	Material	UN	0,6670000	7,04	4,7
nsumo	19053	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	Material	UN	0,0200000	7,68	0,1
						·	MO com LS => /alor Sem BDI =>	11, 25,

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO Assinado de forma digital WANDESON PAULINO DA DA SILVA:06166498357 SILVA:06166498357 Dados: 2025.04.02 14:17:28 -03'00'

Quant. =>

1,0000000 Preço Total =>

25,66





Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE

QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57

Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Baixio, Babosa, Bom Jesus, Pau D'arco, Almas, Gavião, Alegre, São

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 / Sinapi 11/2024	85,06% 84,44%

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

## VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil			
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%			
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%			
Risco	0,50%	0,56%	0,97%			
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%			
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%			
PIS, COFINS e ISSQN	PIS, COFINS e ISSQN Conforme legislação específi					

## **COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

1	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS ( 5% Sobre 40% da Mão de obra)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

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

WANDESON PAULINO DA

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.04.02 14:17:49 -03'00'





Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS						DATA 03/01/2025							PERCENTUAL BDI				
	CUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RU	JRAL D	O MUNICÍPIO D	E QUITERIANÓP	OLIS-	CE PT							26,75%				
1095795-57										FONTE				ENCA	RGO	S	
Local: DIVER e Fidelis)	SAS LOCALIDADES (Baixio, Babosa, Bom Jesus, Pau D'arce	o, Almas	, Gavião, Alegre, S	São Luís, Bom Jesus, Saquinho, Timbaúba			Seinfra 28.1 / Sinapi 11/2024							85,06%	84,	44%	
				Custo Mensal	R\$	355.576,66	R\$	480.447,67	R\$	443.001,88	R\$	485.154,35	R\$	293.495,93	R\$	433.388,01	
	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			% mensal		14,27%		19,29%		17,78%		19,48%		11,78%		17,40%	
			Custo Acum.	R\$	355.576,66	R\$	836.024,33	R\$	1.279.026,21	R\$	1.764.180,56	R\$	2.057.676,50	R\$	2.491.064,51		
	CUSTO GLOBAL	R\$	2.491.064,47	% Acum.		14,27%		33,56%		51,34%		70,82%		82,60%		100,00%	
Item	Descrição dos Serviços		Custo						С	ronograma							
			R\$			Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	27.358,44	Físico		25,00%	l	25,00%		25,00%		25,00%		0,00%	<u> </u>	0,00%	
				Financeiro	R\$		R\$	,	R\$	,	R\$	,	R\$	-	R\$	-	
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	R\$	67.520,74	Físico		25,00%		15,00%		15,00%		35,00%		10,00%		0,00%	
_				Financeiro	R\$	•	R\$	,	R\$	,	R\$	,	R\$	6.752,07	R\$	-	
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	98.353,92	Físico		16,67%		16,67%		16,67%		16,67%		16,67%		16,65%	
	,			Financeiro	R\$	•	R\$	•	R\$	*	R\$	*	R\$	16.395,60	R\$	-	
4	DRENAGEM	R\$	737.613,18	Físico	Ť	25,00%		20,00%	•	20,00%		15,00%		10,00%		10,00%	
		'	,	Financeiro	R\$	184.403,30	R\$	147.522,64	R\$	147.522,64	R\$	110.641,98	R\$	73.761,32	R\$	73.761,32	
5	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	R\$	1.310.579,58	Físico		10,00%		20,00%		20,00%		25,00%		15,00%		10,00%	
			•	Financeiro	R\$	131.057,96	R\$	262.115,92	R\$	262.115,92	R\$	327.644,90	R\$	196.586,94	R\$	131.057,96	
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$	249.638,61	Físico		0,00%		15,00%		0,00%		0,00%		0,00%		85,00%	
				Financeiro	R\$	-	R\$	37.445,79	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	212.192,82	

WANDESON PAULINO | Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA | DA SILVA:06166498357 | Dados: 2025.04.02 14:18:03 -03'00'





Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57

Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Baixio, Babosa, Bom Jesus, Pau D'arco, Almas, Gavião, Alegre, São Luís, Bom Jesus, Saquinho, Timbaúba e Fidelis)

FONTE	PERCENTUAL BDI
Seinfra 28.1 / Sinapi 11/2024	26,75%

## **ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

		COM DESONERAÇÃO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA				
		%	%				
	GRUPO A						
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%				
A8	FGTS	8,00%	8,00%				
A9	SECONCI	0,00%	0,00%				
Α	Total	16,80%	16,80%				
	GRUPO B						
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide				
B2	Feriados	3,71%	Não incide				
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%	Não incide				
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%				
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%				
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%				
В	Total	49,69%	19,86%				
	GRUPO C						
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 Sem Justa Causa	2,65%	1,99%				
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%				
С	Total	9,75%	7,32%				
	GRUPO D		•				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%				
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,47%	0,35%				
	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio						
	Indenizado						
D	Total	8,82%	3,69%				
	TOTAL(A+B+C+D)	85,06%	47,67%				

WANDESON PAULINO

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA DA SILVA:06166498357 SILVA:06166498357 Dados: 2025.04.02 14:18:21 -03'00'





Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

# OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE PT 1095795-57

Local: DIVERSAS LOCALIDADES (Baixio, Babosa, Bom Jesus, Pau D'arco, Almas, Gavião, Alegre, São Luís, Bom Jesus, Saquinho, Timbaúba e Fidelis)

FONTE	PERCENTUAL BDI
Seinfra 28.1 / Sinapi 11/2024	26,75%

## **ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		
		HORISTA	MENSALISTA	
		%	%	
GRUPO A				
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	
Α	Total	16,80%	16,80%	
GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	
B2	Feriados	3,71%	Não incide	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	
В6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	
В7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	
В	Total	48,36%	19,04%	
	GRUPO C		•	
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 Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	
С	Total	10,70%	8,09%	
	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,46%	0,35%	
	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio			
	Indenizado			
D	Total	8,58%	3,55%	
	TOTAL(A+B+C+D)	84,44%	47,48%	
			•	

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025 04 02 14:18:43 -03'00'





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM ADIÇÃO DE MATERIAIS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE.

> WANDESON PAULINO WANDESON PAULINO DA DA SILVA:06166498357 SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por Dados: 2025.04.02 14:47:07 -03'00'





### **APRESENTAÇÃO** 1.0

Este projeto prevê a recuperação com pavimentação (revestimento primário) em piçarra de uma estrada vicinal que liga várias localidades da região do distrito de Algodões. Areferida obra beneficiará as comunidades de Baixio, Babosa, Bom Jesus, Pau D'arco, Almas, Gavião, Alegre, São Luís, Bom Jesus, Saquinho, Timbaúba e Fidelis assim como todas as demais comunidades que habitam as margens das vias em foco, sendo todas locadas dentro do município de Quiterianópolis-CE.

A obra em questão tem uma extensão total de 21,41 km, será revestida com uma camada de 25,00cm de piçarra e serão construídos bueiros para drenagem das águas pluviais.

## LOCALIZAÇÃO 2.0

O município de Quiterianópolis situa-se na região dos sertões dos inhamuns, porção sudoeste do estado do Ceará. Limita-se com os municípios de Tauá, a leste, Estado do Piauí, a norte Novo Oriente, a sul, e Parambu, a oeste. Compreende uma área de 1.041 km².

O acesso ao município, a partir de Fortaleza, é feito pela estrada BR 020 e a CE 351 e BR 404. Demais vilas, lugarejos e fazendas estão interligados por estradas carroçáveis, que permitem franco deslocamento durante todo o ano.

As estradas objeto deste trabalho contém 8, são eles:

## TRECHO 01:

Comp. = 7.814,30m, Coord. Início = E 303394.838 N 9346467.400, Coord. Final = E 301056.831 N 9339753.856 TRECHO 02:

Comp. = 1.520,89 m, Coord. Início = E 301071.146 N 9340817.990, Coord. Final = E 302514.232 N 9340513.906 TRECHO 03:

Comp. = 2.755,08 m, Coord. Início = E 298347.038 N 9344086.417, Coord. Final = E 297068.550 N 9341922.053 TRECHO 03:

Comp. = 704,11 m, Coord. Início = E 296362.599 N 9342360.646, Coord. Final = E 297018.500 N 9342204.866 TRECHO 05:

Comp. = 3.801,87m, Coord. Início = E 297423.267 N 9341715.306, Coord. Final = E 301045.919 N 9341454.501 TRECHO 06:

Comp. = 3.687,18 m, Coord. Início = E 300567.154 N 9348272.894, Coord. Final = E 303978.430 N 9348791.256 TRECHO 07:

Comp. = 253,86 m, Coord. Início = E 303970.201 N 9349527.717, Coord. Final = E 303718.288 N 9349510.152 TRECHO 08:

Comp. = 874,99 m, Coord. Início = E 303662.754 N 9349568.228, Coord. Final = E 303833.997 N 9350404.767

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 SILVA:06166498357 Dados: 2025.04.02 14:47:16 -03'00'

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA





### DESCRIÇÃO DO PROJETO 3.0

Para elaboração do projeto básico foi realizado uma análise crítica da região, e propostas as adequações julgadas necessárias, principalmente relacionadas às obras de drenagem, ou seja, bueiros.

A estrada que compreende o projeto terá uma extensão total de 21,41 km, nos com uma largura de 6,00 m, a mesma será recapeada com piçarra de boa qualidade, com espessura de 0,25 m, depois de ter sua base totalmente regularizada.

Revestimento primário é a camada granular, composta por agregados naturais e/ou artificiais, aplicada diretamente sobre o subleito compactado e regularizado em rodovias não pavimentadas, com a função de assegurar condições satisfatórias de tráfego, mesmo sob condições climáticas adversas, sendo comumente utilizado como camada de revestimento em adequação de estradas rurais municipais.

A situação do município de Quiterianópolis, não diferente dos demais municípios do Ceará no que diz respeito ao problema de acesso às comunidades da zona rural.

A recuperação de estrada em questão é um pleito antigo dos habitantes locais, que principalmente em épocas de chuvas ficam quase que impossibilitados de exercer o seu direito ir e vir devido às más condições de acesso.

# **BENEFÍCIOS:**

A população desfrutará dos seguintes benefícios sócios econômicos, decorrentes da recuperação da estrada:

- Fortalecimento do comércio local, visto a facilidade de transporte de mercadorias;
- Facilitação ao acesso aos demais serviços públicos como saúde e educação;
- Melhor escoamento da produção agrícola, tendo em vista que a região beneficiada é grande produtora de grãos.

## **ESTUDOS TOPOGRÁFICOS** 4.0

# Introdução

Os estudos topográficos foram executados de acordo com as instruções de serviço para estudo Topográfico para Implantação e Pavimentação de Rodovias (IS-05) contidas no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER – Ce.

> WANDESON PAULINO Assinado de forma digital por SILVA:06166498357

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.04.02 14:47:25 -03'00'





# **Equipamentos Utilizados**

Para a locação dos eixos e para obtenção das distâncias foi utilizado um GPS RTK da Marca TOPCOM modelo Hiper v ,com leitura das distâncias, ângulos e nivelamento via GPS de alta precisão.

## Serviços Executados

Em todos os trechos do projeto foram realizados o levantamento topográfico divididos em três etapas:

Em todo trecho envolvido no projeto foram realizados estudos topográficos divididos em três etapas:

Locação do eixo da estrada, com estaqueamento de 20,0m em 20,0m. Pontos demarcados com uso de piquetes e testemunhas de madeira.

Nivelamento do eixo da estrada, com estaqueamento de 20,0m em 20,0m e locação por método geométrico. Nivelamento das seções transversais, realizado em cada estaca de 20,0m, para ambos os lados, com largura de 1,5 m a 2,0 m para cada lado, onde foram locados os obstáculos encontrados para caracterizar um cadastro.

### **GENERALIDADES** 5.0

Não será permitida a execução desse serviço em dias chuvosos.

- Quando a fiscalização constatar a colocação na pista de material impróprio ou prejudicial, o mesmo deverá ser removido e recolocado o material correto, correndo os encargos dessa remoção e colocação por conta da CONTRATADA.
- Os serviços não aprovados pela fiscalização deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos, correndo os encargos desses reparos por conta da CONTRATADA.
- O preço unitário definido deverá considerar todas as despesas para a execução do serviço, inclusive aquisição, fornecimento, carga, transporte e descarga de materiais, equipamentos, ferramentas, mão-de-obra e encargos sociais, inclusive espalhamento, compressão, acabamento, outros materiais necessários à perfeita execução dos serviços.
- O preço adotado tomou como referência a Tabela da SEINFRA Secretaria de Infra-Estrutura do Estado do Ceará.

### DISPOSTIVOS DE DRENAGEM 6.0

WANDESON PAULINO Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA DA SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.02 14:47:33 -03'00'





A princípio, a necessidade de construção de dispositivos de drenagem foi detectada pela equipe de topografia. Posteriormente, após visita da equipe técnica, "in loco", foram identificados todos os possíveis pontos de travessia de águas pluviais, em todas os pontos ficou evidenciado que se tratavam de pequenas grotas, sendo proposta a execução de bueiros, evitando assim, o acumulo de água na pista de rolamento, o que diminuiria sua vida útil da via.

Para o dimensionamento dos bueiros do projeto básico utilizou-se levantamentos expedito e simples, com informações de moradores sobre as altura de cheias máximas dos mananciais pluviométricos. Considerando que todos os bueiros possuem área de contribuição inferior a 10 ha, a vazão máxima foi obtida através do Método Racional.

### INÍCIO 7.0

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias após a Secretaria de Infra-Estrutura emitir a ordem de Início dos serviços.

## SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS 8.0

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência a administração da Secretaria de Infra-Estrutura, do Município ou órgão financiador.

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 9.0 DOS SERVIÇOS À SEREM EXECUTADOS

### 9.1 **Generalidades**

As presentes especificações descrevem de um modo geral os trabalhos necessários à execução das obras de recuperação de estrada do município de Quiterianópolis -CE. A via tem uma plataforma de rolamento de 5,00m, será revestida com uma camada de piçarra de 25,00cm de espessura e serão ainda construídos bueiros.

A execução das obras seguirá em todos os pormenores os desenhos e textos explicativos do projeto.

Os serviços serão executados dentro da melhor técnica conhecida e a mão-de-obra deverá ser de primeira qualidade.

A qualquer tempo, a fiscalização poderá impugnar qualquer serviço que, a seu critério, for considerado em desacordo com as especificações ou com a técnica recomendável.

WANDESON PAULINO

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA DA SILVA:06166498357 SILVA:06166498357 Dados: 2025.04.02 14:47:43 -03'00'





A CONTRATADA deverá ter sempre no local da obra um técnico responsável pela condução dos trabalhos bem nas relações como a FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA deverá assegurar, as suas expensas, a vigilância diurna e toda e qualquer trabalho, executado pela contratada, que for impugnado pela FISCALIZAÇÃO, deverá ser demolida e reconstruído pela CONTRATADA, dentro do prazo estimulado pela FISCALIZAÇÃO e sem nenhum ônus de espécie alguma para PREFEITURA MUNICIPAL.

Todo e qualquer dano causado a propriedade de terceiros, devidos as obras e serviços executado pela CONTRATADA, será responsabilidade exclusiva desta, assim como o pagamento de toda e qualquer indenização, caso exigida.

Em caso de necessidade, a PREFEITURA MUNICIPAL poderá descontar de quaisquer das medições a que a CONTRATADA tiver direito de receber, as importâncias relativas às indenizações devidas pela CONTRATADA, à terceiros sem que esta tenha direito a qualquer ressarcimento.

Todo e qualquer funcionário ou prestador de serviço da CONTRATADA, que for descortês ou causar qualquer problema a alguém membro da FISCALIZAÇÃO deverá ser retirado da obra quando a FISCALIZAÇÃO achar conveniente.

Correrá por conta e responsabilidade exclusiva da CONTRATADA, todo e qualquer acidente que possa acontecer tanto com o seu pessoal ou com terceiros, durante a fase de execução das obras, seja provocada por negligência, imperícia ou causas fortuitas

#### 9.2 Placa da Obra

A placa da obra deverá ser afixada em local de fácil visualização, conforme modelo padrão da PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS -CE, e/ou convênio, nas dimensões (3,00 x 2,00)m, a mesma deverá conter todas as informações referente à obra, tais como valor do investimento, nome da empresa executora, prazo de execução, número do Convênio e Órgãos Financiadores participantes.

A placa será estruturada em madeira de Lei, com lona gravada com as informações da obra na superfície externa.

### 9.3 Mobilização de Equipamentos





Todos os equipamentos devem ser mobilizados por conta da Contratada e deve ser cuidadosamente examinado pela Fiscalização, devendo dela receber a aprovação, sem o que não será dada ordem de serviço. A mobilização inserida no orçamento foi somente a do rolo compactador e a moto niveladora tendo em vista todos os outros equipamentos tem na região.

Os equipamentos a serem utilizados serão: Caminhão Pipa 8.000 L

Compactados. Liso vibrat. Autopropelido

Grade de discos

Moto niveladora

Trator de Esteira

Pá Carregadeira ou PC escavadeira

Caminhão Basculante

### 9.4 **DESMATAMENTO E LIMPEZA**

As áreas de construção e as áreas dos bancos de empréstimo e faixa de caminho de serviço deverão ser desmatadas e limpas.

O desmatamento consistirá no corte, desenraizamento e remoção de todas as árvores, arbustos, bem como troncos e quaisquer outros resíduos vegetais que seja preciso retirar para poder efetuar corretamente a raspagem e a construção da Obra.

A limpeza consistirá na remoção dos materiais produzidos pelo desmatamento, assim como dos postes, pedras, arames e qualquer outro objeto que se encontre nas áreas desmatadas

e que impeça o desenvolvimento normal das tarefas de construção e ponham em perigo a estabilidade das obras ou o trânsito sobre elas. Consideram-se também como parte das operações descritas, a demolição de edificações menores localizadas dentro das áreas desmatadas e a retirada e o bota-fora dos materiais. As operações de desmatamento e poderão ser efetuadas, indistintamente, à mão ou mediante o emprego de equipamentos mecânicos, todavia, estas operações deverão efetuar-se, invariavelmente, antes dos trabalhos de construção, com a necessária antecedência para não retardar o desenvolvimento normal destes. Nas áreas em que, após a limpeza ou a escavação, note-se que a operação de desenraizamento produziu excesso de escavação, será indispensável que se reaterre os vazios de tal modo, que a densidade do reaterro resulte aproximadamente igual à do terreno natural adjacente.

### 9.5 REMOÇÃO E RASPAGEM DA CAMADA SUPRFICIAL

WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357

SILVA:06166498357

Dados: 2025.04.02 14:48:03

-03'00' PAULINO DA





Entende-se como raspagem a remoção da camada superficial do terreno natural (inclusive ervas e pastos), numa espessura suficiente para eliminar terra vegetal, turfa, barro, matéria orgânica e demais materiais indispensáveis depositados no solo. Esta providência se faz necessária na preparação do terreno para receber os aterros.

Na raspagem feita em bancos de empréstimos, deve-se remover a camada superficial cujo material não seja aproveitável para a construção.

Nas áreas de construção, remover-se-á a camada superficial imprestável para o assentamento da plataforma. A operação de raspagem não se limitará a simples remoção das camadas superficiais, mas incluirá a extração de todos os tocos e raízes que forem inconvenientes para o trabalho e que, por qualquer motivo, não tenham sido retirados durante a operação de desmatamento e limpeza.

## PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO 9.6

#### 9.6.1 Movimento de Terra

- ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL, Consiste na escavação do material à ser utilizado na recuperação da estrada, o mesmo deve ser isento de qualquer tipo de material que venha prejudicar o andamento da obra, como folhas, galhos, pedras com diâmetro superior a 10 cm entre outros.
- EMPIÇARRAMENTO E PATROLAGEM, O movimento de terra deverá ser executado a corte (patrolagem) e aterro (empiçarramento) com transporte de piçarra. A movimentação de terra para corte deverá ser utilizado moto-niveladora. O espalhamento bem como a compactação deverá ser executado com auxílio de moto-niveladora, caminhão basculante, caminhão Pipa e rolo compactador, garantindo assim o perfeito nivelamento e caimento exigidos no projeto. Todo o aterro deverá receber compactação em camadas de 25 cm , o mesmo deverá atingir o índice de saturação apropriado para o tipo de solo variando entre 90% e 95% PN.
- TRANSPORTE DO MATERIAL, Será feito em caminhão basculante do local da escavação na jazida até o trecho do obra onde está sendo executado os serviços, o DTM utilizado foi de 4 km tendo em vista que existem vários pontos de extração de material adequado ao longo das rotas e estradas.
- LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DO MATERIAL, Serão adotadas, em princípio, as espessuras antes da compactação, de todas e quaisquer camadas, de 25cm. Poderá se Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA WANDESON PAULINO

DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.04.02 14:48:13 -03'00'





modificar tais espessuras à luz de observações em aterro-teste ou na praça de compactação ao longo da execução do maciço. Em nenhuma hipótese as camadas terão espessuras antes da compactação superior a 35cm.

As camadas iniciais serão lançadas de modo a tomarem as depressões existentes na fundação até estabelecer-se uma superfície uniforme com inclinação máxima de 8%.

As camadas deverão ser lançadas em faixas longitudinais paralelas ao eixo da estrada. A circulação dos equipamentos deverá ser essencialmente paralela ao eixo da estrada e sua rota será deslocada sistematicamente para impedir a laminação por excesso de compactação.

Praças de compactação adjacentes deverão ter seus extremos defasados de maneira a evitar juntas ortogonais ao eixo da estrada que propiciem caminhos preferenciais de percolação.

As camadas deverão ser lançadas de forma a manter uma inclinação de 3 a 5% caindo para os lados da praça de compactação, a fim de facilitar o escoamento das águas de chuva. Na iminência de chuva e antes dos períodos curtos de interrupção (fins de semana, feriados e etc.), toda a praça deverá ser alisada pela passagem do rolo pneumático ou de outros veículos de rodas pneumáticas. Em contraposição, no caso de se ter que abandonar determinada praça por longo período de interrupção, a área compactada será coberta por uma camada solta, após registrar- se devidamente a cota alcançada pela compactação, para reencontrá-la, sem qualquer dúvida, no prosseguimento futuro dos trabalhos.

Dentro do maciço de terra compactada não serão permitidos desníveis transversais de mais do que 10 camadas. Em casos excepcionais, serão adotadas rampas máximas de 1:2,5 (V;H). Seixos com dimensão superior a 25cm deverão ser manualmente removidos da camada espalhada.

• COMPACTAÇÃO, Os trabalhos de compactação serão orientados de forma a garantir um maciço compactado, essencialmente uniforme, isento e descontinuidades e de laminações e possuídos de características e resistência, comportamento tensão-deformação e permeabilidade iguais ou melhores do que as que serviram de base para o projeto. A garantia de consecução de tal produto será objeto de ensaios, perfurações, amostragem e observações diversas, diretas ou Indiretas, de campo.

A compactação será executada com rolos Liso, que devem estar providos de limpadores convenientes dispostos de modo a impedir que os solos figuem ligados aos mesmos. Os rolos

WANDESON PAULINO | Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA | DA SILVA:06166498357 | Dados: 2025.04.02 14:48:24-03'00'





compactadores deverão passar sempre em direção paralela ao eixo da estrada, completando um igual número de passadas sobre cada faixa lançada. Se os rolos tiverem que realizar curvas nas extremidades da área em compactação em dada operação, a área compactada será considerada tão somente com a coberta pelo rolo em sua translação em linha reta. A fixação do número de passadas dos rolos e do carregamento dos mesmos será feita na fase inicial da compactação do aterro com fundamento nos primeiros resultados obtidos.

No caso de se prever a exposição prolongada de uma superfície após compactação, esta deverá ser recoberta para protegê-la contra a secagem excessiva.

Em áreas junto a quaisquer corpos sólidos rígidos existentes ou instalados dentro do corpo da estrada e em locais sem espaço suficiente para a compactação industrial, a compactação será procedida por meio de soquetes mecânicos tipo "sapo", de preferência a ar comprimido. A espessura das camadas antes da compactação não será superior a 10cm. A conformação da seção final do maciço será feita compactando-se até cerca de 0,50m a mais do que o indicado nos desenhos de construção e cortando-se para obter a seção projetada.

- RECOMPOSIÇÃO DE BASE/SUB BASE SOLO, A base será de 25 cm sendo acabada já deixando na forma inclinada de acordo com os padrões exigidos para os lados. As camadas iniciais serão lançadas de modo a tomarem as depressões existentes na fundação até estabelecer-se uma superfície uniforme para o recebimento da camada de piçarra.
- As camadas deverão ser lançadas em faixas longitudinais paralelas ao eixo da estrada. A circulação dos equipamentos deverá ser essencialmente paralela ao eixo da estrada a sua rota será deslocada sistematicamente para impedir a laminação por excesso de compactação.
- Praças de compactação adjacentes deverão ter seus extremos defasados de maneira e evitar juntas ortogonais ao eixo da estrada que propiciem caminhos preferencias de percolação.
- As camadas deverão ser lançadas de forma a manter uma inclinação de 3 a 5 % caindo para os lados da praça de compactação, a fim de facilitar o escoamento das águas provenientes das chuvas. Na iminência de chuva e antes dos períodos curtos de interrupção (fins de semana, feriados e etc), toda a praça deverá ser alisada pela passagem do rolo pneumático ou de outros veículos de rodas pneumáticas. Em contraposição, no caso de se ter eu abandonar determinada praça por longo período de interrupção, a área compactada será coberta por uma camada solta, após registrar-se devidamente a cota alcançada pela compactação, para reencontrá-la sem qualquer dúvida para o prosseguimento de futuros serviços.

10.0 **BUEIROS**  WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357 Dados: 2025.04.02 14:48:36 -03'00'

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357





Os bueiros serão construídos em tubos de concreto armado pré-moldado, nos diâmetros de 600 mm a 1000 mm na espessura mínima de 8cm, assentados sobre colchão de alvenaria de pedra argamassada, traço 1:4 de cimento e areia grossa e abas também em alvenaria de pedra argamassada, revestida com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3. Todas as dimensões e especificações estão contidas em projeto e seguem o padrão estabelecido pelo DNIT.

# 11.0 DISPOSIÇÕES FINAIS

A obra deverá ser entregue em pleno funcionamento, dentro do prazo que foi determinado pela execução do serviço. A lista de todos os materiais necessários e de suas respectivas quantidades deverá constar do projeto ou anexo à planilha orçamentária. Todos os materiais empregados deverão ser de boa qualidade, e todos os serviços executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às recomendações desta especificação e todas as normas brasileiras pertinentes ao assunto. Para os serviços com especificações não constantes neste caderno, deverá ser considerado pela CONTRATADA o especificado no orçamento base da licitação e nas composições de preços.

WANDESON PAULINO
DA SILVA:06166498357
SILVA:06166498357
Dados: 2025.04.02 14:48:45-03'00'