

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE APUIARÉS.

A licitante **AR Construções e Obras de Instalação EIRELI**, CNPJ Nº **36.835.969/0001-20**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 06.011/2022-TP**

Que até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega de menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.**

ITEM	OBRAS	VR. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	R\$ 564.807,96

VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$ 564.807,96 (Quinhentos e sessenta e quatro mil oitocentos e sete reais e noventa e seis centavos)

Proponente: **AR Construções e Obras de Instalação EIRELI**

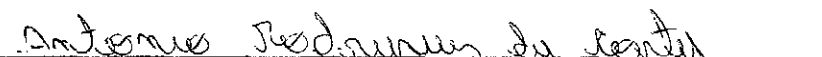
CNPJ: **36.835.969/0001-20**

Endereço: **Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407 1º andar, Padre Paulo, BOA VIAGEM – CEARÁ**

Prazo de Execução: **120 (cento e vinte) dias.**

Validade da Proposta: **60 (Sessenta) dias.**

Boa Viagem 31 de janeiro de 2023

  
AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI

CNPJ: 36.835.969/0001-20

Antônio Rodrigues da Costa

Sócio – Proprietário

CPF: 898.455.443-04

ENGENHEIRO CIVIL  
RUBRICADO Nº 051002331-0

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	DATA :	31/01/2023	BDI :	19,87%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	APUIARÉS - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>32.750,44</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	364,53	72,43	436,96	4.369,60
1.2	COMP.001SD	ADMINISTRAÇÃO MENSAL	Composições Próprias	%	100,00	131,20	26,07	157,27	15.727,00
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,20	517,91	102,91	620,82	2.607,44
1.4	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	6.400,00	0,36	0,07	0,43	2.752,00
1.5	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.280,00	3,17	0,63	3,80	4.864,00
1.6	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	560,00	3,62	0,72	4,34	2.430,40
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>466.200,00</b>
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	42.000,00	2,16	0,43	2,59	108.780,00
2.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	10.500,00	18,77	3,73	22,50	236.250,00
2.3	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	10.500,00	5,91	1,17	7,08	74.340,00
2.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	10.500,00	3,72	0,74	4,46	46.830,00
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>65.857,52</b>
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.610,28	319,96	1.930,24	7.720,96
3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	2.657,47	528,04	3.185,51	12.742,04
3.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.340,26	663,71	4.003,97	8.007,94
3.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	14,00	420,94	83,64	504,58	7.064,12
3.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	14,00	784,83	155,95	940,78	13.170,92
3.6	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	14,00	1.022,03	203,08	1.225,11	17.151,54

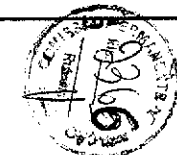
AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI

CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTÔNIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO ADMINISTRADOR

*mpa*

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI / CNPJ N° 36.835.969/0001-20  
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1° Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
Telefone: (88) 99612 - 9356 / Email: arconstrucoes@gmail.com

MAYCON DELA...  
ENGENHEIRO CIVIL  
RUBEN...



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Ar Construções e Obras de Instalações

OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	DATA :	31/01/2023	BDI :	19,87%	
DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	APUIARES - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: 93.617,92

VALOR ORÇAMENTO: 471.190,04

VALOR TOTAL: 564.807,96


Quinhentos e Sessenta e Quatro Mil Oitocentos e Sete reais e Noventa e Seis centavos

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ 36.835.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SOCIO ADMINISTRADOR

ISAYCO DE LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 06122251-0



*Ar*

RESUMO DO ORÇAMENTO					
 Construções e Obras de Instalações	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 31/01/2023	BDI : 19,87%	
	DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	FONTE	VERSÃO:	
	LOCAL:	APUIARÉS - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES	REF.
			112,76%	71,07%	05/2021
			0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.750,44	5,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	466.200,00	82,54
3	DRENAGEM	65.857,52	11,66
		VALOR BDI TOTAL:	93.617,92 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	471.190,04
		VALOR TOTAL:	564.807,96

Quinhentos e Sessenta e Quatro Mil Oitocentos e Sete reais e Noventa e Seis centavos



AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ 36.835.989/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

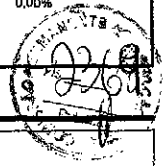
ANTONIO DELANEIRO CARREIRO JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CNPJ Nº 05100281-3

mpe



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	31/01/2023	BDI:	19,87%
DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	APIUARÉS - CE	HORA:	112,76%	MES:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APIUARÉS	REF.:	05/2021	PROPRIA:	0,00%



### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,9900	4,0783
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,6000	85,6000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	30,9000	5,2530
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,1700	72,2550
TOTAL Material:						167,1863

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
TOTAL Mão de Obra:						190,4400

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0630	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	552,6600	6,9083
TOTAL Serviço:						6,9083
VALOR:						364,53

### 1.2. COMP.001SD - ADMINISTRAÇÃO MENSAL (%)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00699998	6.644,30	46,51
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00399999	21.172,56	84,69
TOTAL Mão de Obra:						131,20
VALOR:						131,20

### 1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,9600	151,9200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						159,9600

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,9700	111,8800
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,3100	171,5500
TOTAL Mão de Obra:						357,9500
VALOR:						517,91

CNPJ 36.835.989/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO COSTA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RUBROR 181297213

mtoal

### 1.4. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,9600	0,0000

*Handwritten signature*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	31/01/2023	BDI:	19,87%
DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DEBONERAÇÃO
LOCAL:	APIARÉS - CE	UNID:	H	HORA:	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APIARÉS	COEFICIENTE:	0,00%	MES:	0,00%
		REF:	09/2023		

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	237,9700	0,3148
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3148

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	17,1400	0,0453
TOTAL Mão de Obra:						0,0453
VALOR:						0,36

## 1.5. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,9600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	237,9700	2,7671
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,7671

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	17,1400	0,3988
TOTAL Mão de Obra:						0,3988
VALOR:						3,17

## 1.6. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	269,2100	3,6151
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6151

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ 36.835.999/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SOCIO ADMINISTRADOR

ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 051005584-3

VALOR:	3,62
--------	------

## 2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,0300	0,0576
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4700	0,6379
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,5600	0,1424
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,4500	0,0644
10810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	58,4100	0,0988
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	171,0500	0,1491
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	217,8500	0,5586
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,2900	0,0113
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,8500	0,2133
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9431

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,1400	0,2197
TOTAL Mão de Obra:						0,2197

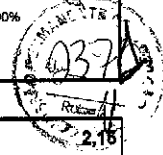
*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL
DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	APUIARÉS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

DATA : 31/01/2023		BDI : 19,87%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	2,15
--------	------

## 2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	50,1300	0,3096
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	157,3400	12,9111
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019806	66,9000	0,0174
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980784	280,1900	2,6920
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,9600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	237,9700	2,3330
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,2631

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEVENTE	H	0,02941176	17,1400	0,5041
TOTAL Mão de Obra:					0,5041
VALOR:					18,77

## 2.3. C3131 - ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01194030	79,0800	0,9442
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00298507	217,8500	0,6503
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,9600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01492537	237,9700	3,5518
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,1463

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEVENTE	H	0,04477612	17,1400	0,7675
TOTAL Mão de Obra:					0,7675
VALOR:					5,91

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES  
 CNPJ 08.835.989/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SOCIO ADMINISTRADOR

## 2.4. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,0300	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,4700	1,4175
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	58,4100	0,1064
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00282222	171,0500	0,4485
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	4,0000	0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	217,8500	0,9682
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,2900	0,0221
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	97,8500	0,3610
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,3405

MAYGEL DE...  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 INSC. Nº 861000000

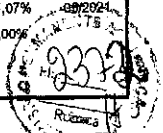
Maf... (handwritten)



Ar Construções e Obras de Instalações

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	31/01/2023	BDI:	19,87%
DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	APIUARÉS - CE	SEINFRA:	0,00%	HORA:	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APIUARÉS	SEINFRA:	0,00%	MES:	71,07%
		SEINFRA:	0,00%	REF:	09/2024
		SEINFRA:	0,00%	REF:	09/2024



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	17,1400	0,3809
TOTAL Mão de Obra:					0,3809
VALOR:					3,72

### 3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	393,9900	1.032,2538
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	63,3800	578,0256
TOTAL Serviço:					1.610,2794
VALOR:					1.610,28

### 3.2. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	393,9900	1.808,8081
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	63,3800	848,6582
TOTAL Serviço:					2.657,4663
VALOR:					2.657,47

### 3.3. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	393,9900	2.167,7330
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	63,3800	1.172,5300
TOTAL Serviço:					3.340,2630
VALOR:					3.340,26

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI  
 CNPJ 36.835.989/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

### 3.4. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,2000	191,2000
TOTAL Material:					191,2000


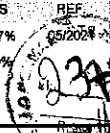
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL Mão de Obra:					9,1730

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	393,9900	152,0801
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	381,3400	11,4402

*Handwritten signature*

*M. P. Soares*



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 31/01/2023		BDI : 19,87%		
	DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 112,76% 0,00%	MES 71,07% 0,00%	REF. 05/2023 
	LOCAL:	AQUIARÉS - CE	CLIENTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIARÉS	

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	63,3800	57,0420
					TOTAL Serviço:	220,5623
					VALOR:	420,94

**3.5. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	191,2000	382,4000
					TOTAL Material:	382,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
					TOTAL Mão de Obra:	18,3460

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	393,9900	304,1603
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	361,3400	22,8804
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	63,3800	57,0420
					TOTAL Serviço:	384,0827
					VALOR:	784,83

**3.6. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	224,0300	448,0600
					TOTAL Material:	448,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
					TOTAL Mão de Obra:	22,9325

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	393,9900	449,5426
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	361,3400	30,5072
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,3800	70,9856
					TOTAL Serviço:	551,0354
					VALOR:	1.022,03

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES E T...  
CNPJ 36.835.989/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRATIVO

MAYCOS DELANO G...  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 6129331-5

Impressão

*Handwritten signature*



Ar Construções e Obras de Instalações

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	<b>DATA :</b>	31/01/2023	<b>BDI :</b>	19,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	APUIARÉS - CE	<b>HORA:</b>	112,76%	<b>MES:</b>	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	<b>DATA REF:</b>	05/2021	<b>Composições:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,80	32.750,44	54,54	17.862,09	13,90	4.552,31	13,90	4.552,31	17,66	5.783,73	100,00	32.750,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	82,54	466.200,00	25,00	116.550,00	25,00	116.550,00	25,00	116.550,00	25,00	116.550,00	100,00	466.200,00
3	DRENAGEM	11,66	65.857,52	25,00	16.464,38	25,00	16.464,38	25,00	16.464,38	25,00	16.464,38	100,00	65.857,52
<b>564.807,96</b>				<b>26,71</b>	<b>150.876,47</b>	<b>24,36</b>	<b>137.566,69</b>	<b>24,36</b>	<b>137.566,69</b>	<b>24,57</b>	<b>138.798,11</b>	<b>564.807,96</b>	
<b>564.807,96</b>				<b>26,71</b>	<b>150.876,47</b>	<b>51,07</b>	<b>288.443,16</b>	<b>75,43</b>	<b>426.009,85</b>	<b>100,00</b>	<b>564.807,96</b>		

Ar Construções e Obras de Instalações  
 CNPJ 36.835.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

RAYCOS DE LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 95129591-3



*Ar Construções*

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 Construções e Obras de Instalações	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 31/01/2023		BDI : 19,87%
	DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
	LOCAL:	AQUIARÉS - CE	SEINFRA	027 SEM DEBONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIARÉS	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,56
L	Lucro	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,86</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,35</b>


BDI = 25,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES  
 CNPJ 36.836.989/0001-20  
 ANTONIO ROBRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CARREIRO SANTIAGO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 INSC. Nº 051400001-9



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 31/01/2023		BDI : 19,87%
	DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	AQUIARÉS - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIARÉS	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,56
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,86</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>4,85</b>

BDI = 19,87%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



AR CONSTRUÇÕES E OBRAS  
 CNPJ Nº 36.836.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES  
 CARGO ADMINISTRATIVO

ANTONIO DELAVALLE CARVALHO FERREIRO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNS nº 95169521-0

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



Ar Construções e Obras de Instalações

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	31/01/2023	BDI:	19,87%
DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES
LOCAL:	APUIARÉS - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

**A + B + C + D**

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.989/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
RACIA ADMINISTRATIVO

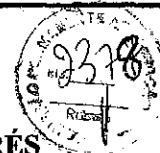
MAYCO DELANO VIEIRA NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 10542051-3

*metano*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## PROPOSTA DE PREÇOS



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE APUIARÉS

O LICITANTE WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 10.932.123/0001-14, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACEITA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS Nº 06.011/2022 – TP;

QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 28 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO 1, CASO SEJAMOS VENCEDOR(ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.**

LOTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTI.	VALOR TOTAL DO LOTE
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	SERVIÇO	01	R\$ 567.320,80

VALOR GLOBAL R\$: 567.320,80 (QUINHENTOS E SESSENTA E SETE MIL TREZENTOS E VINTE REAIS E OITENTA CENTAVOS)

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – EPP

ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, 310, ANDAR 1, APTO. 103, BAIRRO TIBIQUARI, BOA VIAGEM – CEARÁ

CNPJ: 10.932.123/0001-14

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BOA VIAGEM-CE, 30 DE MARÇO DE 2023.

WU Construções e Serviços Ltda


*Francisco Wilton Uchôa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA




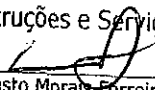
RESUMO DO ORÇAMENTO					
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 19,87%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%    71,07%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.594,14	5,75
2	MOVIMENTO DE TERRA	469.035,00	82,68
3	DRENAGEM	65.691,66	11,68
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>93.984,23    100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>473.336,57</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>567.320,80</b>

Quinhentos e Sessenta e Sete Mil Trezentos e Vinte reais e Oitenta centavos

WU Construções e Serviços Ltda

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda  
  
Carlos Augusto Moraes-Ferreira Gomes  
CREA: 19242 - D  
Eng. Civil

Vertical handwritten text on the right margin.

Handwritten initials or signature at the bottom center.



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	DATA:	30/03/2023	BDI: 19,57%			
	DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021	
	LOCAL:	TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	Cumpositoe	PROPRIA	HORA:	112,76%	MES:	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE				0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						32.594,14
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	436,71	4.367,10
1.2	COMP-55094735	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA APUIARÉS	PRÓPRIA	MÉS	4,00	3.888,50	15.554,00
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,20	617,01	2.591,44
1.4	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	6.400,00	0,43	2.752,00
1.5	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.280,00	3,81	4.876,80
1.6	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	560,00	4,38	2.452,80
2	MOVIMENTO DE TERRA						469.035,00
1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	42.000,00	2,80	109.200,00
2.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	10.500,00	22,67	238.035,00
2.3	C3131	ARRASAMENTO A TERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	10.500,00	7,12	74.760,00
2.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	10.500,00	4,48	47.040,00
3	DRENAGEM						65.691,66
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.916,29	7.665,16
3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	3.162,30	12.649,20
3.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.974,99	7.949,98
3.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	14,00	505,12	7.071,68
3.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	14,00	942,30	13.192,20
3.6	C0687	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	14,00	1.225,95	17.163,44
						VALOR BDI TOTAL:	93.984,23
						VALOR ORÇAMENTO:	473.336,57
						VALOR TOTAL:	567.320,80

Quinhentos e Sessenta e Sete Mil Trezentos e Vinte reais e Oitenta centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Mota's Ferreira Gomes  
CREA: 19242 - D  
Eng. Civil

*mdbauer*





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	DATA:	30/03/2023	BDI:	19,87%
	DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	SEINFRA:	Compostição	HORA:	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE	PROPRIA:		MES:	71,07%
					REF:	05/2021

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2600	4,1242
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSÕES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,5700	86,5700
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2500	5,3125
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,7100	73,0650
TOTAL Material:						169,0717

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,9200	68,7600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	22,9200	68,7600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,8500	50,8500
TOTAL Mão de Obra:						188,3700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	550,2800	6,8785
TOTAL Serviço:						6,8785
VALOR:						354,32

### 1.2. COMP-55094735 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA APUIARÉS (MÉS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,17500000	6,571,21	1.149,96
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,10000000	20.939,66	2.093,97
TOTAL Mão de Obra:						3.243,93
VALOR:						3.243,93

### 1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	78,3600	152,8000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						160,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,4300	73,7200
12392	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,9500	110,8400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	33,9300	169,8500
TOTAL Mão de Obra:						354,0100
VALOR:						514,73

### 1.4. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,1600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	240,0000	0,3175
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3175

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	16,9500	0,0448
TOTAL Mão de Obra:						0,0448
VALOR:						0,36

### 1.5. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,1600	0,0000



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	240,0000	2,7907
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,7907
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02325681	16,9500	0,3942
TOTAL Mão de Obra:						0,3942
VALOR:						3,18

## 1.6. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01253000	281,9400	3,6493
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6493
VALOR:						3,66

## 2.1. C2323 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,0000	0,0575
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	160,7300	0,6429
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	64,6100	0,1425
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	180,8600	0,0649
10810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPRÓP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,4100	0,0998
10729	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPRÓP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	172,3700	0,1503
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00255410	219,6100	0,5631
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,1400	0,0112
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,5500	0,2148
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9556
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	16,9500	0,2173
TOTAL Mão de Obra:						0,2173
VALOR:						2,17

## 2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 6000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	50,1000	0,3094
10596	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	158,5800	13,0129
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019808	89,2100	0,0175
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	282,6900	2,7160
10888	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,1800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	240,0000	2,3529
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,4867
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	16,9500	0,4985
TOTAL Mão de Obra:						0,4985
VALOR:						18,91

## 2.3. C3131 - ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01194030	79,2300	0,9460
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00209697	210,6100	0,6558
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,1800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01492537	240,0000	3,6821
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,1897
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04477612	16,9500	0,7690
TOTAL Mão de Obra:						0,7690
VALOR:						5,94



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



2.4. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,0000	0,0000
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	160,7300	1,4287
10810	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	58,4100	0,1064
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00282222	172,3700	0,4520
10925	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	4,0400	0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	219,6100	0,9760
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,1400	0,0220
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	98,5500	0,3635
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,3858
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	16,9500	0,3767
TOTAL Mão de Obra:						0,3767
VALOR:						3,74

3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	390,9400	1.024,2628
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,12000000	62,9900	574,3776
TOTAL Serviço:						1.598,6404
VALOR:						1.598,64

3.2. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	390,9400	1.794,8056
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	62,9900	843,3022
TOTAL Serviço:						2.638,1077
VALOR:						2.638,11

3.3. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	390,9400	2.150,6519
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	62,9900	1.165,1300
TOTAL Serviço:						3.215,7819
VALOR:						3.216,08

3.4. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8880/2016)	SEINFRA	M	1,00000000	193,3500	193,3500
TOTAL Material:						193,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,9200	2,2920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,9500	6,7800
TOTAL Mão de Obra:						9,0720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	390,9400	150,8028
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	379,6200	11,3856
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	62,9900	56,6920
TOTAL Serviço:						218,8704
VALOR:						421,38

mtecar



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



3.5. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	2,00000000	193,3500	386,7000
TOTAL Material:						386,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	22,9200	4,5840
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,9500	13,5600
TOTAL Mão de Obra:						18,1440
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	390,9400	301,8067
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	379,5200	22,7712
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	62,9800	56,6820
TOTAL Serviço:						381,2599
VALOR:						786,10

3.6. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	2,00000000	226,5500	453,1000
TOTAL Material:						453,1000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	22,9200	5,7300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,9500	16,9500
TOTAL Mão de Obra:						22,6800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	390,9400	446,0626
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	379,5200	30,3616
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	62,9800	70,5376
TOTAL Serviço:						546,9617
VALOR:						1,022,74


WU Construções e Serviços Ltda

*f*  
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

*CS*  
**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
CREA: 19242 - D  
Eng. Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	DATA:	30/03/2023      BDI: 19,87%	
	DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	FONTE:	SEINFRA	027 SEM DESONERACÃO
	LOCAL:	TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	Composição:	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE	HORA	MES	REF.
				112,76%	71,07%
				0,00%	0,00%

COMP-55094736 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA APUIARÉS (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,17500000	5.571,21	1.149,96
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,10000000	20.939,96	2.093,97
TOTAL Mão de Obra:						3.243,93
VALOR:						3.243,93

WU Construções e Serviços Ltda

*f*

**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico


WU Construções e Serviços Ltda

*CA*

**Cârlus Augusto Morais Ferreira Gomes**  
 CREA: 19242 - D  
 Eng. Civil

madsouza



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 19,97%		
	DESCRIÇÃO:	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.594,14	54,54%	13,90%	13,90%	17,65%	100,00 %
			17.776,84	4.530,59	4.530,59	5.758,12	32.594,14
2	MOVINTO DE TERRA	469.035,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
			117.258,75	117.258,75	117.258,75	117.258,75	469.035,00
3	DRENAGEM	65.691,66	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00 %
			16.422,92	16.422,92	16.422,92	16.422,90	65.691,66
		567.320,80	151.458,51	138.212,26	138.212,26	139.437,77	567.320,80
			151.458,51	289.670,77	427.889,03	567.320,80	567.320,80

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda


Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA: 19242 - D  
 Eng. Civil

WU



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO DO BDI						
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	<b>DATA:</b>	30/03/2023		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			<b>BDI:</b>	19,87%		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,58
L	LUCRO	7,30
<b>TOTAL</b>		<b>7,86</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>4,85</b>

BDI = 19,87%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

WU Construções e Serviços Ltda

*f*  
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

*[Signature]*  
 Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
 CREA: 19242 - D  
 Eng. Civil


mofreire

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	<b>DATA:</b> 30/03/2023		<b>BDI:</b> 19,87%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>		
	<b>LOCAL:</b>	TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA - APUIARÉS - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A6	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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,45</b>

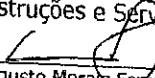
Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Ltda

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

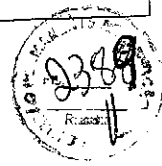
  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA: 19242 - D  
Eng. Civil

*vertical text*



PROPOSTA DE PREÇOS

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIARES**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº. 06.011/2022 TP**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE AQUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

O Licitante **E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ/MF nº. 41.313.966/0001-66, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº. 8.666/93 e suas alterações e as condições

Que, no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objetos da licitação, como toda despesas com manutenção, deslocamento de equipamentos, óleo diesel, salários, alimentação, mão de obra a ser utilizada, custos dos materiais e serem lançados, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta proposta;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para e execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores da presente licitação.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE AQUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	R\$ 567.416,51
<b>VALOR GLOBAL R\$ 567.416,51</b> Quinhentos e Sessenta e Sete Mil Quatrocentos e Dezesseis reais e Cinquenta e Um centavos		

Proponente: **E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Endereço: RUA LUZIA ROCHA, 145, FERROS, ITAPAJÉ/CE – CEP 62.600-000

CNPJ: 41.313.966/0001-66

Prazo de Execução: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO. 120 dias

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias.

Apuiarés (CE) aos 30 de Março de 2023.

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

*Francisco Wanderlei Ferreira Paulino*

RESPONSÁVEL LEGAL

Francisco Wanderlei Ferreira Paulino

Sócio Administrador

CPF nº 924.460.513-91

E2 CONSTRUTORA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

*Francisco Eudes Magalhães Junior*  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Francisco Eudes Magalhães Junior

ENGENHEIRO CIVIL - CREA-CE 13480/D

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DE MAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	<b>DATA :</b> 30/03/2023	<b>BDI :</b> 19,87%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DE MAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	APUIARES - CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES	<b>SEINFRA:</b>	<b>MES:</b>
			<b>Composição:</b>	<b>REF:</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.630,17	5,75
2	MOVIMENTO DE TERRA	469.035,00	82,66
3	DRENAGEM	65.751,34	11,59
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>93.998,04</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>473.418,47</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>567.416,51</b>	

Quinhentos e Sessenta e Sete Mil Quatrocentos e Dezesesseis reais e Cinquenta e Um centavos



*Francisco Vasconcelos*  
 Sôcio-Proprietário  
 CPF: 924.460.513-91

*Edes Magalhães Junior*  
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

mefaroz

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRITICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICIPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRITICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICIPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
<b>LOCAL:</b>	APUIARES - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES

<b>DATA :</b>	30/03/2023	<b>BDI :</b>	19,87%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA-REF.</b>
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>Composições</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>27.231,29</b>	<b>32.630,17</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	364,67	437,13	3.646,70	4.371,30	
1.2	APUIARES001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL	Composições Próprias	%	100,00	129,89	155,70	12.989,00	15.570,00	
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,20	515,33	617,73	2.164,39	2.594,47	
1.4	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	6.400,00	0,36	0,43	2.304,00	2.752,00	
1.5	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.280,00	3,19	3,82	4.083,20	4.889,60	
1.6	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	560,00	3,65	4,38	2.044,00	2.452,80	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>391.335,00</b>	<b>469.035,00</b>
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	42.000,00	2,17	2,60	91.140,00	109.200,00	
2.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	10.500,00	18,91	22,67	198.555,00	238.035,00	
2.3	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	10.500,00	5,94	7,12	62.370,00	74.760,00	
2.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	10.500,00	3,74	4,48	39.270,00	47.040,00	
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>54.852,18</b>	<b>65.751,34</b>
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.600,01	1.917,93	6.400,04	7.671,72	
3.2	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	2.640,38	3.165,02	10.561,52	12.660,08	
3.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.318,93	3.978,40	6.637,86	7.956,80	
3.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	14,00	421,79	505,60	5.905,06	7.078,40	
3.5	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	14,00	786,85	943,20	11.015,90	13.204,80	
3.6	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	14,00	1.023,70	1.227,11	14.331,80	17.179,54	

VALOR BDI TOTAL: 93.998,04  
VALOR ORÇAMENTO: 473.418,47  
VALOR TOTAL: 567.416,51

Quinhentos e Sessenta e Sete Mil Quatrocentos e Dezesseis reais e Cinquenta e Um centavos

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-E



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PICARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA: 30/03/2023		BDI: 19,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PICARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	FONTE:	SEINFRA	0,00%	0,00%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	APUIARES - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PICARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA: 30/03/2023		BDI: 19,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PICARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	FONTE:	SEINFRA	112,76%	71,07%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	APUIARES - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES					

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2800	4,1276
18996 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSAS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	86,6500	86,6500
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2800	5,3176
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	48,7800	73,1400
TOTAL Material:					169,2352

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,9400	68,8200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	22,9400	68,8200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,9700	50,9100
TOTAL Mão de Obra:					188,5500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	550,7700	6,8846
TOTAL Serviço:					6,8846
VALOR:					364,67
VALOR COM ENCARGOS:					364,67
VALOR COM BDI:					437,13
TOTAL GERAL:					4.371,30

### 1.2. APUIARES001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL (%)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-06022981 ADMINISTRAÇÃO LOCAL MENSAL	Composições	%	1,00000000	129,89	129,89
TOTAL Material:					129,89
VALOR:					129,89
VALOR COM ENCARGOS:					129,89
VALOR COM BDI:					155,70
TOTAL GERAL:					15.570,00

### 1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	76,4200	152,8400
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,8800	2,7200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					160,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,4400	73,7600
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,6900	110,7600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	33,9700	169,8500
TOTAL Mão de Obra:					354,3700
VALOR:					515,33
VALOR COM ENCARGOS:					515,33
VALOR COM BDI:					617,73
TOTAL GERAL:					2.594,47

### 1.4. C3180 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,1900	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	240,0300	0,3175
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3175

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00284550	16,9700	0,0449
TOTAL Mão de Obra:					0,0449
VALOR:					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					0,38
VALOR COM BDI:					0,43
TOTAL GERAL:					2.752,00

### 1.5. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10866 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,1900	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	240,0300	2,7910
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,7910

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	16,9700	0,3947
TOTAL Mão de Obra:					0,3947
VALOR:					3,19
VALOR COM ENCARGOS:					3,19
VALOR COM BDI:					3,82
TOTAL GERAL:					4.889,60

### 1.6. C4892 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01260000	291,9800	3,6485
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6485
VALOR:					3,66
VALOR COM ENCARGOS:					3,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>E2 CONSTRUTORA</b> Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA:	30/03/2023	BDI:	19,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	Fonte	VERBA	ORÇ.	MES	REF.
			SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
LOCAL:	APUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS						

VALOR COM BDI:	4,38
TOTAL GERAL:	2.452,90

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,0200	0,0576
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	160,7500	0,6430
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	94,8400	0,1425
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	180,8900	0,0849
10810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	58,4400	0,0989
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	172,4000	0,1503
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2600	0,0000
10768	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	219,8400	0,5832
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,1600	0,0112
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,5700	0,2148
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8662

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	16,9700	0,2176
TOTAL Mão de Obra:						0,2176
VALOR:						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						2,17
VALOR COM BDI:						2,60
TOTAL GERAL:						109.200,00

2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	50,1200	0,3096
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,09206882	158,8000	13,0145
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019606	89,2400	0,0175
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	282,7200	2,7163
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,1900	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	240,0300	2,3632
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,4111

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	16,9700	0,4991
TOTAL Mão de Obra:						0,4991
VALOR:						18,91
VALOR COM ENCARGOS:						18,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>E2 CONSTRUTORA</b> Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA:	30/03/2023	BDI:	19,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	Fonte	VERBA	ORÇ.	MES	REF.
			SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
LOCAL:	APUIARÉS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS						

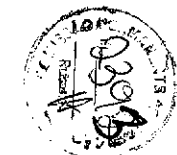
VALOR COM BDI:	22,67
TOTAL GERAL:	238.035,00

2.3. C3131 - ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01184030	79,2600	0,9464
10766	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00298507	219,6400	0,6568
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,1900	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01492537	240,0300	3,5825
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,1865

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04477612	18,9700	0,7589
TOTAL Mão de Obra:						0,7589
VALOR:						5,94
VALOR COM ENCARGOS:						5,94
VALOR COM BDI:						7,12
TOTAL GERAL:						74.760,00

2.4. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,0200	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	160,7500	1,4289
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	58,4400	0,1065
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	172,4000	0,4521
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,8800	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,2800	0,0000
10766	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	219,6400	0,9762
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	29,1600	0,0220
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	98,5700	0,3635
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,3662

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	16,9700	0,3771
TOTAL Mão de Obra:						0,3771
VALOR:						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						3,74
VALOR COM BDI:						4,48
TOTAL GERAL:						47.040,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANARISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA: 30/03/2023		BDI: 19,87%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANARISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	FONTE:	VERBA	ORÇ.	MES	REF.
			SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
LOCAL:	APUIARÉS - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 3.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	391,2900	1.025,1798
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	63,0300	574,8336
TOTAL Serviço:						1.600,0134
VALOR:						1.600,01
VALOR COM ENCARGOS:						1.600,01
VALOR COM BDI:						1.917,93
TOTAL GERAL:						7.674,72

### 3.2. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	391,2900	1.796,4124
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	63,0300	843,9717
TOTAL Serviço:						2.640,3841
VALOR:						2.640,38
VALOR COM ENCARGOS:						2.640,38
VALOR COM BDI:						3.165,02
TOTAL GERAL:						12.660,08

### 3.3. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	391,2900	2.152,8776
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	63,0300	1.186,0550
TOTAL Serviço:						3.318,9326
VALOR:						3.318,93
VALOR COM ENCARGOS:						3.318,93
VALOR COM BDI:						3.978,40
TOTAL GERAL:						7.956,80

### 3.4. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	193,5500	193,5500
TOTAL Material:						193,5500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,9400	2,2940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
E2 CONSTRUTORA Construções e Serviços Ltda.	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANARISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	DATA: 30/03/2023		BDI: 19,87%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANARISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	FONTE:	VERBA	ORÇ.	MES	REF.
			SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
LOCAL:	APUIARÉS - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,9700	6,7880
TOTAL Mão de Obra:						9,0820

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	391,2900	151,0379
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	379,7200	11,3916
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	63,0300	56,7270
TOTAL Serviço:						219,1565
VALOR:						421,79
VALOR COM ENCARGOS:						421,79
VALOR COM BDI:						505,60
TOTAL GERAL:						7.078,40

### 3.5. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	193,5500	387,1000
TOTAL Material:						387,1000

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	22,9400	4,5880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,9700	13,5760
TOTAL Mão de Obra:						18,1640

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	391,2900	302,0759
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	379,7200	22,7832
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	63,0300	56,7270
TOTAL Serviço:						381,5861
VALOR:						786,85
VALOR COM ENCARGOS:						786,85
VALOR COM BDI:						943,20
TOTAL GERAL:						13.204,80

### 3.6. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	228,7800	453,5600
TOTAL Material:						453,5600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	22,9400	5,7350

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>E2 CONSTRUTORA</b> <i>Construções e Serviços Ltda.</i>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DE MAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	<b>DATA:</b> 30/03/2023		<b>BDI:</b> 19,87%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUARES, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DE MAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
			SBC	232303 - Fortaleza	113,80%
	<b>LOCAL:</b>	APUARES - CE	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUARES	<b>Carroçinha:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,9700	16,9700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	22,7050

SerViz	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	391,2900	448,4619
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	379,7200	30,3776
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,0300	70,5936
					<b>TOTAL Serviço:</b>	547,4331

<b>VALOR:</b>	1.023,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.023,70
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.227,11
<b>TOTAL GERAL:</b>	17.179,54

*Francisco Wanderley Leitura Padilha*  
*Socio-Proprietário*  
 CPF: 924.460.513-91

*Fco. Eudes Magalhães Junior*  
 Eng. Civil - CREA/CE 13.480-E

*M*



*mauricio*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.
<b>LOCAL:</b>	APUIARÉS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARÉS

**DATA :** 30/03/2023      **BDI :** 19,87%

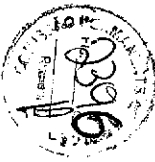
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.630,17	54,54 %	13,90 %	13,90 %	17,66 %	100,00 %
			17.796,49	4.535,59	4.535,59	5.762,50	32.630,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	469.035,00	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			117.258,75	117.258,75	117.258,75	117.258,75	469.035,00
3	DRENAGEM	65.751,34	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			16.437,84	16.437,84	16.437,84	16.437,82	65.751,34
		567.416,51	151.493,08	138.232,18	138.232,18	139.459,07	567.416,51
			151.493,08	289.725,26	427.957,44	567.416,51	

*Francisco Vasconcelos Lima Pinheiro*  
Socio-Proprietario  
CPF: 9.24.460.513-91

*Fco. Eudes Magalhães Junior*  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

*M*

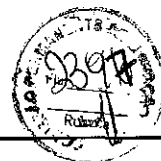




## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**E2 CONSTRUTORA**  
Construções e Serviços Ltda.

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 19,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.	<b>FONTE:</b> SBC	<b>VERSÃO:</b> 2023/03 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	APUIARES - CE	<b>HORA:</b>	113,90%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES	<b>MES:</b>	-
		<b>REF:</b>	03/2023
		<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

**Fco. Eudes Magalhães Junior**  
**Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D**

m. b. c. s.

Alu



À PREFEITURA MUNICIPAL DE APUIARES

TOMADA DE PREÇOS Nº. 06.011/2022 TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL, EM TRECHOS CRÍTICOS DA VIA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE CANAFISTULA NO MUNICÍPIO DE APUIARÉS, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,5600
L	Lucro	7,3000
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB(4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	

BDI = 19,87 %

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

MANOEL FERREIRA JUNIOR  
Socio-Proprietario  
CPF: 924.450.513-91

Fco. Eudes Magalhães Junior  
Eng. Civil - CREA/CE 13.480-D

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*