



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

## CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM – CE, 12 DE JULHO DE 2023.



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
BATURITÉ/CE.

REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 1710.01/2023**

PREZADOS(A) SENHORES(A),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 1710.01/2023**, CUJO OBJETO É A **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, PELO PREÇO GLOBAL DE **R\$ 295.559,36 (DUZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE CONFORME **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**.

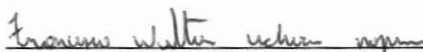
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O(A) SR(A). **FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA**, PORTADOR (A) DO RG Nº. **308479996-SSP - CE** E DO CPF Nº. **839.946.293-49**, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
REG. CREA CE: 060695520-8  
Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

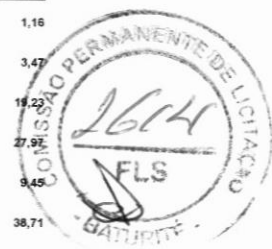
  
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG. CREA CE 060753898-8  
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	<b>DATA:</b> 08/11/2023	<b>BDI:</b> 25,95%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	PLACA DE OBRA	R\$ 3.434,20	1,16
2	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 10.242,00	3,47
3	CONJUNTO SÃO FRANCISCO	R\$ 56.839,32	19,22
4	RUA PERPÉTUA-MUNDINHO GOMES	R\$ 82.680,80	27,92
5	RUA SDO 02 - MUNDINHO GOMES	R\$ 27.937,27	9,45
6	RUA SDO 03 - MUNDINHO GOMES	R\$ 114.425,77	38,71
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 60.899,89</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 234.659,47</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 295.559,36</b>	

Duzentos e Noventa e Cinco Mil Quinhentos e Cinquenta e Nove reais e Trinta e Seis centavos



WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 / INSC: 13.390.466-9 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA: 12242 - D  
 Eng. Civil



PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA : 06/11/2023		BDI : 25,95%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	REF:	05/2021	HORA	47,76%
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	SENFR	05/2021	MES	47,76%
LOCAL:	CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	Composições	PROPRIA		0,00%


ITEM	CODIGO	DESCRÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PLACA DE OBRA	SENFR	M2	20,00	R\$ 171,71	R\$ 3.434,20
2		ADMINISTRAÇÃO					R\$ 3.434,20
2.1	COM-64173778	ADM MAPP1610		%	100,00	R\$ 102,42	R\$ 10.242,00
3		CONJUNTO SÃO FRANCISCO					R\$ 10.242,00
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 58.839,32
3.1.1	C2873	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SENFR	M2	1.200,00	R\$ 0,29	R\$ 348,00
3.1.2	C2333	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SENFR	M2	1.200,00	R\$ 2,42	R\$ 2.904,00
3.2		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM					R\$ 52.240,92
3.2.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SENFR	M2	820,00	R\$ 41,54	R\$ 34.052,80
3.2.2	C1256	ESCALVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SENFR	M3	14,00	R\$ 51,56	R\$ 722,24
3.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SENFR	M3	14,00	R\$ 457,82	R\$ 6.409,48
3.2.4	C0965	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SENFR	M	410,00	R\$ 26,94	R\$ 11.045,40
3.3		LIMPEZA GERAL					R\$ 1.346,40
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SENFR	M2	1.020,00	R\$ 1,32	R\$ 1.346,40
4		RUA PERPÉTUUA-MUNDINHO GOMES					R\$ 82.680,80
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.224,90
4.1.1	C2873	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SENFR	M2	1.190,00	R\$ 0,29	R\$ 345,10
4.1.2	C2333	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SENFR	M2	1.190,00	R\$ 2,42	R\$ 2.879,80
4.2		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM					R\$ 78.087,06
4.2.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SENFR	M2	1.007,00	R\$ 41,54	R\$ 42.070,00
4.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	240,00	R\$ 102,02	R\$ 24.484,80
4.2.3	C0965	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SENFR	M	12,00	R\$ 26,94	R\$ 323,28
4.3		LIMPEZA GERAL					R\$ 1.368,84
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SENFR	M2	1.037,00	R\$ 1,32	R\$ 1.368,84
5		RUA SDO 02 - MUNDINHO GOMES					R\$ 27.937,27
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.081,29
5.1.1	C2873	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SENFR	M2	399,00	R\$ 0,29	R\$ 115,71
5.1.2	C2333	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SENFR	M2	399,00	R\$ 2,42	R\$ 965,58
5.2		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM					R\$ 26.397,02
5.2.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SENFR	M2	347,76	R\$ 41,54	R\$ 14.443,46
5.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	114,00	R\$ 102,02	R\$ 11.630,28
5.2.3	C0965	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SENFR	M	12,00	R\$ 26,94	R\$ 323,28
5.3		LIMPEZA GERAL					R\$ 458,96
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SENFR	M2	347,76	R\$ 1,32	R\$ 458,96
6		RUA SDO 03 - MUNDINHO GOMES					R\$ 114.425,77
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.420,01
6.1.1	C2873	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SENFR	M2	1.631,00	R\$ 0,29	R\$ 472,98
6.1.2	C2333	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SENFR	M2	1.631,00	R\$ 2,42	R\$ 3.947,02
6.2		PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM					R\$ 108.129,64
6.2.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SENFR	M2	1.421,30	R\$ 41,54	R\$ 59.040,80
6.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	478,00	R\$ 102,02	R\$ 48.765,56
6.2.3	C0965	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SENFR	M	12,00	R\$ 26,94	R\$ 323,28
6.3		LIMPEZA GERAL					R\$ 1.876,12
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SENFR	M2	1.421,30	R\$ 1,32	R\$ 1.876,12
		VALOR BOM TOTAL:				R\$ 80.899,89	
		VALOR ORÇAMENTO:				R\$ 234.699,47	
		VALOR TOTAL:				R\$ 295.599,36	

Duzentos e Noventa e Cinco Mil Quinhentos e Cinquenta e Nove reais e Trinta e Seis centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Nogueira  
 Administrador / Resp. Técnico  
 CPF: 839.046.293-49 / CREA: 43507-D

WU Construções e Serviços Ltda  
 Carlos Augusto Moraes, Ferreira Gomes  
 Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: São João, Boa Viagem - Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA: 08/11/2023		BDI: 25,95%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,0300	R\$ 32,6706
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,4900	R\$ 22,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,9500	R\$ 51,0750
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,0985
TOTAL Material:						R\$ 108,3341
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 28,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,0000
VALOR:						R\$ 136,33

### 2.1. COM-84173778 ADM MAPP1610 (%)

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00599988	R\$ 5.282,03	R\$ 31,69
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00299994	R\$ 16.544,54	R\$ 49,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,32
VALOR:						R\$ 81,32

### 3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,5300	R\$ 0,0675
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6200	R\$ 0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2300	R\$ 0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0712
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 15,0900	R\$ 0,0604
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 22,3700	R\$ 0,0447
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 27,3100	R\$ 0,0546
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1597
VALOR:						R\$ 0,23

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 43,8100	R\$ 0,0494
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 143,5200	R\$ 0,5741
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 55,9400	R\$ 0,1234
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 161,5800	R\$ 0,0580
10722	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00160211	R\$ 50,2000	R\$ 0,0811
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 153,8600	R\$ 0,1341
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,4400	R\$ 0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,6700	R\$ 0,0080
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,9200	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 196,5000	R\$ 0,5038
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 24,6200	R\$ 0,0095
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 87,6800	R\$ 0,1911
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7374
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 14,0000	R\$ 0,1785
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1796
VALOR:						R\$ 1,92

### 3.2.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,6800	R\$ 1,0840
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 75,5300	R\$ 0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8393
Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 54,7900	R\$ 8,2185

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,4500	R\$ 8,9175	
						TOTAL Material:	R\$ 17,1380
<b>Mão de Obra</b>							
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0070
						VALOR:	R\$ 32,1450

### 3.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 14,0000	R\$ 41,2200	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,2200
						VALOR:	R\$ 41,02

### 3.2.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

<b>Material</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,7500	R\$ 62,7635	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 68,5700	R\$ 66,2249	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 110,0000	
						TOTAL Material:	R\$ 223,4884
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 140,0000	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,0000
						VALOR:	R\$ 363,49

### 3.2.4. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

<b>Material</b>							
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1000	
						TOTAL Material:	R\$ 3,1000
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,8035	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,0000	R\$ 3,5000	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,3035
<b>Serviço</b>							
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,0500	R\$ 1,0125	
C3268	CONCRETO P/VIABR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 302,4000	R\$ 10,2816	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,7300	R\$ 0,1380	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 37,1000	R\$ 0,5565	
						TOTAL Serviço:	R\$ 11,9886
						VALOR:	R\$ 21,39

### 3.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,0000	R\$ 1,0500	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0500
						VALOR:	R\$ 1,05

### 4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>							
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,5300	R\$ 0,0675	
10754	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8200	R\$ 0,0016	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2300	R\$ 0,0025	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0716
<b>Mão de Obra</b>							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 15,0900	R\$ 0,0604	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 22,3700	R\$ 0,0447	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 27,3100	R\$ 0,0546	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1597
						VALOR:	R\$ 0,23

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 43,8100	R\$ 0,0494
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 143,5200	R\$ 0,5741
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 55,9400	R\$ 0,1234
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 161,5800	R\$ 0,0580

10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 50,2900	R\$ 0,0851
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 153,8600	R\$ 0,1341
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,4400	R\$ 0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,6700	R\$ 0,0080
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,9200	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 196,5000	R\$ 0,5038
10647	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 87,8800	R\$ 0,1911
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3774

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 14,0000	R\$ 0,1795
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1795	
VALOR:					R\$ 1,5569	



#### 4.2.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,6800	R\$ 1,0840
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 75,5300	R\$ 0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,8393	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 54,7900	R\$ 8,2185
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,4500	R\$ 8,9175
TOTAL Material:					R\$ 17,1360	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
145	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6800	R\$ 5,6070
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0670	
VALOR:					R\$ 32,98	

#### 4.2.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,16076697	R\$ 4,40	R\$ 0,70
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,03180008	R\$ 16,46	R\$ 0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,22	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02650004	R\$ 117,00	R\$ 3,10
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,11130021	R\$ 423,00	R\$ 47,07
TOTAL Material:					R\$ 50,17	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19256703	R\$ 17,39	R\$ 3,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43106751	R\$ 21,12	R\$ 9,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86090918	R\$ 16,65	R\$ 14,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,77	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00530000	R\$ 537,45	R\$ 2,84
TOTAL Serviço:					R\$ 2,84	
VALOR:					R\$ 81,00	

#### 4.2.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (m)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1000
TOTAL Material:					R\$ 3,1000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,9900	R\$ 2,8035
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,0000	R\$ 3,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3035	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,0500	R\$ 1,0125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 302,4000	R\$ 10,2816
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,7300	R\$ 0,1380
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 37,1000	R\$ 0,5565
TOTAL Serviço:					R\$ 11,9886	
VALOR:					R\$ 21,39	

Mão de Obra		PREÇO UNITÁRIO		VALOR	
12543	SERVENTE	0,07500000	R\$ 14,0000	R\$ 1,0500	R\$ 1,05
TOTAL			R\$ 14,0000		R\$ 1,0500

Mão de Obra		PREÇO UNITÁRIO		VALOR	
12445	TOPOGRAFIA	0,00200000	R\$ 27,3100	R\$ 0,0546	R\$ 0,1997
12382	NIVELADOR	0,00200000	R\$ 22,3700	R\$ 0,0447	R\$ 0,1597
10037	AJUDANTE	0,00400000	R\$ 15,0900	R\$ 0,0604	R\$ 0,2197
TOTAL			R\$ 64,7600		R\$ 0,5141
Equipamento Custo Horário		PREÇO UNITÁRIO		VALOR	
10700	CAMINHONETE SAVIERO (CHP)	0,00100000	R\$ 67,3500	R\$ 0,0673	R\$ 0,2397
10758	NIVEL (CHP)	0,00200000	R\$ 0,6200	R\$ 0,0012	R\$ 0,0042
10775	TEODOLITO (CHP)	0,00200000	R\$ 1,2300	R\$ 0,0026	R\$ 0,0091
TOTAL			R\$ 69,2000		R\$ 0,2530

Mão de Obra		PREÇO UNITÁRIO		VALOR	
12543	SERVENTE	0,01282051	R\$ 14,0000	R\$ 0,1795	R\$ 0,1795
TOTAL			R\$ 14,0000		R\$ 0,1795
Equipamento Custo Horário		PREÇO UNITÁRIO		VALOR	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	0,00112821	R\$ 43,8100	R\$ 0,0494	R\$ 0,1795
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	0,00400000	R\$ 143,5200	R\$ 0,5741	R\$ 0,7536
10707	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	0,00220513	R\$ 55,9400	R\$ 0,1234	R\$ 0,2969
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	0,00039887	R\$ 161,5800	R\$ 0,0643	R\$ 0,2326
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	0,00169231	R\$ 50,2900	R\$ 0,0851	R\$ 0,3177
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	0,0087179	R\$ 153,8600	R\$ 1,341	R\$ 4,9581
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	0,00039882	R\$ 2,4400	R\$ 0,0009	R\$ 0,0033
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	0,00217949	R\$ 3,6700	R\$ 0,0080	R\$ 0,2889
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	0,00000000	R\$ 68,9200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	0,00256410	R\$ 198,5000	R\$ 0,5038	R\$ 1,7676
10647	TRATOR PE DANFIS (CHP)	0,00039887	R\$ 24,6700	R\$ 0,0098	R\$ 0,3485
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0,00217949	R\$ 87,6800	R\$ 0,1911	R\$ 0,6896
TOTAL			R\$ 314,0000		R\$ 1,2321

Mão de Obra		PREÇO UNITÁRIO		VALOR	
10445	CACTEIRO	0,30000000	R\$ 16,6900	R\$ 5,0070	R\$ 5,0070
TOTAL			R\$ 16,6900		R\$ 5,0070
Equipamento Custo Horário		PREÇO UNITÁRIO		VALOR	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	0,05000000	R\$ 21,6800	R\$ 0,9440	R\$ 0,9440
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	0,01000000	R\$ 75,5300	R\$ 0,7553	R\$ 0,7553
TOTAL			R\$ 97,2100		R\$ 1,6993
Mão de Obra		PREÇO UNITÁRIO		VALOR	
10111	ÁREA VERMELHA	0,15000000	R\$ 54,7900	R\$ 8,2185	R\$ 8,2185
11600	PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	0,15000000	R\$ 59,4500	R\$ 8,9175	R\$ 8,9175
TOTAL			R\$ 114,2400		R\$ 17,1360

Mão de Obra		PREÇO UNITÁRIO		VALOR	
10445	CACTEIRO	0,30000000	R\$ 16,6900	R\$ 5,0070	R\$ 5,0070
TOTAL			R\$ 16,6900		R\$ 5,0070
Equipamento Custo Horário		PREÇO UNITÁRIO		VALOR	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DÚRNO AF_12/2015	0,16079109	R\$ 4,40	R\$ 0,70	R\$ 0,70
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DÚRNO AF_12/2015	0,03190483	R\$ 16,48	R\$ 0,52	R\$ 0,52
TOTAL			R\$ 20,88		R\$ 1,22

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



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19259591	R\$ 17,39	R\$ 3,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43113214	R\$ 21,12	R\$ 9,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86049734	R\$ 16,65	R\$ 14,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09031	APANHADORA PARA 1.ª (EM VOLUME DE UMENTO E AREA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 207,40	R\$ 2,07
TOTAL Serviço:						R\$ 2,84
VALOR:						R\$ 81,00

**5.2.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FOLHA METÁLICA BANCHEIRAS (ALUVEIL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1000
TOTAL Material:						R\$ 3,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,8035
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,0000	R\$ 3,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3035
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÓS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,0500	R\$ 1,0125
C3268	CONCRETO PIVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 302,4000	R\$ 10,2816
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,7300	R\$ 0,1380
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 37,1000	R\$ 0,5565
TOTAL Serviço:						R\$ 11,9886
VALOR:						R\$ 21,22



**5.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,0000	R\$ 1,0500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0500
VALOR:						R\$ 1,05

**6.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,5300	R\$ 0,0675
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6200	R\$ 0,0012
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2300	R\$ 0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0712
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 15,0900	R\$ 0,0604
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 22,3700	R\$ 0,0447
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 27,3100	R\$ 0,0546
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1597
VALOR:						R\$ 0,22

**6.1.2. 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	R\$ 43,8100	R\$ 0,0494
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 143,5200	R\$ 0,5741
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 55,9400	R\$ 0,1234
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 161,5800	R\$ 0,0580
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	R\$ 50,2900	R\$ 0,0851
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 153,8600	R\$ 0,1341
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,4400	R\$ 0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,6700	R\$ 0,0080
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,9200	R\$ 0,0000
10706	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 190,0000	R\$ 0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 24,6200	R\$ 0,0095
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 87,8800	R\$ 0,1911
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7374
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 14,0000	R\$ 0,1795
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1795
VALOR:						R\$ 1,92




Francisco Wilton Rocha Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-F  
 Administrador / Resp. Técnico

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

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

Equipamento Custo Horário		TOTAL		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		TOTAL		VALOR:	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	UNID	SEINFRA	H	0,05000000	RS 21.6800	RS 1.0840	RS 1.0840	RS 1.0840	RS 1.0840	RS 1.0840
10728	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPULSO (CHP)	UNID	SEINFRA	H	0,01000000	RS 75.5300	RS 0,7553	RS 0,7553	RS 0,7553	RS 0,7553	RS 0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário: RS 1.8393											
TOTAL											
TOTAL MATERIAL: RS 17.8990											
TOTAL											
TOTAL MÃO DE OBRA: RS 14.0070											
TOTAL SERVIÇO: RS 6.4000											
TOTAL: RS 32,98											
6.2.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)											
Equipamento Custo Horário											
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	UNID	SEINFRA	H	0,05000000	RS 21.6800	RS 1.0840	RS 1.0840	RS 1.0840	RS 1.0840	RS 1.0840
10728	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPULSO (CHP)	UNID	SEINFRA	H	0,01000000	RS 75.5300	RS 0,7553	RS 0,7553	RS 0,7553	RS 0,7553	RS 0,7553
TOTAL Equipamento Custo Horário: RS 1.8393											
TOTAL											
TOTAL MATERIAL: RS 17.8990											
TOTAL											
TOTAL MÃO DE OBRA: RS 14.0070											
TOTAL SERVIÇO: RS 6.4000											
TOTAL: RS 32,98											
6.2.2. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADE IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 46 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016 (M)											
Equipamento Custo Horário											
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL	UNID	SINAPI	CHI	0,16078108	RS 4.40	RS 0,70	RS 0,70	RS 0,70	RS 0,70	RS 0,70
92980	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL	UNID	SINAPI	CHD	0,03160483	RS 16,45	RS 0,52	RS 0,52	RS 0,52	RS 0,52	RS 0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário: RS 1,22											
TOTAL											
TOTAL MATERIAL: RS 90,18											
TOTAL											
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: RS 28,78											
TOTAL											
TOTAL MÃO DE OBRA: RS 81,00											
TOTAL SERVIÇO: RS 2,84											
TOTAL: RS 81,00											
6.2.3. C0365 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADE NO LOCAL (M)											
Material											
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAI DO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UNID	SINAPI	M3	0,02850402	RS 117,00	RS 3,10	RS 3,10	RS 3,10	RS 3,10	RS 3,10
0004492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	UNID	SINAPI	M3	0,11131690	RS 423,00	RS 47,08	RS 47,08	RS 47,08	RS 47,08	RS 47,08
TOTAL											
TOTAL MATERIAL: RS 50,18											
TOTAL											
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: RS 28,78											
TOTAL											
TOTAL MÃO DE OBRA: RS 81,00											
TOTAL SERVIÇO: RS 2,84											
TOTAL: RS 81,00											
6.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)											
Serviço											
12991	PEREIRO	UNID	SEINFRA	H	0,15000000	RS 18,6800	RS 2,8035	RS 2,8035	RS 2,8035	RS 2,8035	RS 2,8035
12543	SERVENTE	UNID	SEINFRA	H	0,25000000	RS 14,0000	RS 3,5000	RS 3,5000	RS 3,5000	RS 3,5000	RS 3,5000
TOTAL											
TOTAL MÃO DE OBRA: RS 6,3035											
TOTAL											
TOTAL MATERIAL: RS 3,1000											
TOTAL											
TOTAL MÃO DE OBRA: RS 3,1000											
TOTAL SERVIÇO: RS 11,8986											
TOTAL: RS 21,39											
6.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)											
Material											
00586	CAIXÃO EM DUAS DEMOIS COM SUPERCAL	UNID	SEINFRA	M2	0,25000000	RS 4,0500	RS 1,0125	RS 1,0125	RS 1,0125	RS 1,0125	RS 1,0125
C3268	CONCRETO PAVBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF)	UNID	SEINFRA	M3	0,03400000	RS 302,4000	RS 10,2816	RS 10,2816	RS 10,2816	RS 10,2816	RS 10,2816
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	UNID	SEINFRA	M3	0,03700000	RS 3,7300	RS 0,1380	RS 0,1380	RS 0,1380	RS 0,1380	RS 0,1380
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	UNID	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 37,1000	RS 0,5565	RS 0,5565	RS 0,5565	RS 0,5565	RS 0,5565
TOTAL											
TOTAL MATERIAL: RS 21,39											
TOTAL											
TOTAL MÃO DE OBRA: RS 6,3035											
TOTAL											
TOTAL MÃO DE OBRA: RS 3,1000											
TOTAL SERVIÇO: RS 11,8986											
TOTAL: RS 21,39											



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA : 08/11/2023		BDI : 25,95%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COM-84173778 ADM MAPP1610 (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00599988	R\$ 5.282,03	R\$ 31,68
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00299994	R\$ 16.544,54	R\$ 49,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,32
VALOR:						R\$ 81,32




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

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

 <b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	<b>DATA :</b> 08/11/2023		<b>BDI :</b> 25,95%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						<b>REF.</b>
						05/2021
						06/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	R\$ 3.434,20	100,00%			100,00%
			R\$ 3.434,20			R\$ 3.434,20
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 3.434,20	100,00%			100,00%
			R\$ 3.434,20			R\$ 3.434,20
2	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 10.242,00	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 3.072,60	R\$ 4.096,80	R\$ 3.072,60	R\$ 10.242,00
2.1	ADM MAPP1610	R\$ 10.242,00	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 3.072,60	R\$ 4.096,80	R\$ 3.072,60	R\$ 10.242,00
3	CONJUNTO SÃO FRANCISCO	R\$ 56.839,32	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 28.419,66	R\$ 28.419,66		R\$ 56.839,32
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.252,00	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 1.626,00	R\$ 1.626,00		R\$ 3.252,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R\$ 52.240,92	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 26.120,46	R\$ 26.120,46		R\$ 52.240,92
3.3	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.346,40	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 673,20	R\$ 673,20		R\$ 1.346,40
4	RUA PERPÉTUA-MUNDINHO GOMES	R\$ 82.680,80	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 41.340,40	R\$ 41.340,40		R\$ 82.680,80
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.224,90	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 1.612,45	R\$ 1.612,45		R\$ 3.224,90
4.2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R\$ 78.087,06	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 39.043,53	R\$ 39.043,53		R\$ 78.087,06
4.3	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.368,84	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 684,42	R\$ 684,42		R\$ 1.368,84
5	RUA SDO 02 - MUNDINHO GOMES	R\$ 27.937,27	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 13.968,64	R\$ 13.968,63		R\$ 27.937,27
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.081,29	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 540,65	R\$ 540,64		R\$ 1.081,29
5.2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R\$ 26.397,02	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 13.198,51	R\$ 13.198,51		R\$ 26.397,02
5.3	LIMPEZA GERAL	R\$ 458,96	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 229,48	R\$ 229,48		R\$ 458,96
6	RUA SDO 03 - MUNDINHO GOMES	R\$ 114.425,77	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 57.212,89	R\$ 57.212,88		R\$ 114.425,77
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.420,01	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 2.210,01	R\$ 2.210,00		R\$ 4.420,01
6.2	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R\$ 108.129,64	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 54.064,82	R\$ 54.064,82		R\$ 108.129,64
6.3	LIMPEZA GERAL	R\$ 1.876,12	50,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 938,06	R\$ 938,06		R\$ 1.876,12
		R\$ 295.559,36	R\$ 147.448,39	R\$ 145.038,37	R\$ 3.072,60	R\$ 295.559,36
			R\$ 147.448,39	R\$ 292.486,76	R\$ 295.559,36	

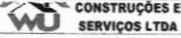


WU Construções e Serviços Ltda

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

		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA:	08/11/2023	BDI: 25,95%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,52

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,60
L	Lucro	7,18
TOTAL		7,78

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB(DESONERADA)	4,50
TOTAL		9,85

BDI = 25,95%

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



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: 19742 - D  
 Eng. Civil

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA : 08/11/2023																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	BDI : 25,95%																				
	LOCAL:	CONJUNTO MUNDINHO GOMES E NO CONJUNTO SÃO FRANCISCO, NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ-CE																						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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	1,56	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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03



TOTAL	48,36	19,04
-------	-------	-------

C	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	0,40	0,30
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48



WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Machado 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