



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## CARTA PROPOSTA

NOVA RUSSAS-CE, 29 DE JANEIRO DE 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
NOVA RUSSAS/CE.

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/20.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP002/20, CUJO O OBJETO É A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE E DISTRITO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 824.982,63 (OITOCENTOS E VINTE E QUATRO MIL NOVECENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

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

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

ATENCIOSAMENTE

WU Construções e Serviços Eireli-EPP  
*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
CPP: 838.948.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
*Carlos Augusto Morán Ferreira Gomes*  
Carlos Augusto Morán Ferreira Gomes  
CREA 10242 - 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: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE E DISTRITO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	28/01/2020	VALOR:	R\$ 20.807,00
	LOCAL:	RUAS DA SEDE E DISTRITO - NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	RECURSOS PRÓPRIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	MODALIDADE:	OBRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	ORÇAMENTO:	COM DESONERAÇÃO	VALOR:	R\$ 19.201,00

Item	Descrição	Valor	Unidade
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.851,44	0,23
2	RUA BARTOLOMEU APARELHO - SEDE	12.895,34	1,89
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.748,22	0,45
2.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.855,84	0,63
2.3	DRENAGEM	3.098,80	0,37
2.4	LIMPEZA DA OBRA	211,88	0,03
3	RUA VENCESLAU CHAVES - SÃO FRANCISCO	16.895,34	2,04
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.328,39	0,53
3.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	7.835,00	0,99
3.3	DRENAGEM	4.200,00	0,52
3.4	LIMPEZA DA OBRA	245,00	0,03
4	RUA FRANCISCO LOPES - SAÍDA DO SÍTIO NOVO	229.295,39	28,68
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	89.628,19	10,88
4.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	82.985,34	10,28
4.3	DRENAGEM	45.130,80	5,47
4.4	LIMPEZA DA OBRA	2.052,06	0,25
5	RUA MONTE GIÃO - SEDE	37.841,89	4,68
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.870,72	1,33
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	15.329,86	1,84
5.3	DRENAGEM	7.464,00	0,92
5.4	LIMPEZA DA OBRA	385,82	0,05
6	RUA JOSÉ EVANGELISTA DE CARVALHO - SEDE	28.888,85	3,57
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.288,15	0,89
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	15.338,80	1,87
6.3	DRENAGEM	5.140,00	0,63
6.4	LIMPEZA DA OBRA	411,80	0,05
7	RUA DE - PANTANAL	88.345,30	10,88
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.708,40	7,05
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	22.718,00	2,80
7.3	DRENAGEM	15.726,88	1,91
7.4	LIMPEZA DA OBRA	666,08	0,08
8	RUA HERMÃO FRANCISCO DE PAULA - BARRIO UNIVERSIDADE	88.944,84	10,88
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.832,10	4,04
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	54.636,28	6,74
8.3	DRENAGEM	15.776,28	1,91

F 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: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



8.4	LIMPEZA DA OBRA	1.088,43	0,15	
9	TRAVESSA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA - BAIRRO UNIVERSIDADE	6.042,81	0,80	
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.818,36	0,23	
9.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO	3.007,28	0,40	
9.3	DRENAGEM	1.458,80	0,18	
9.4	LIMPEZA DA OBRA	100,28	0,01	
10	RUA RITA RODRIGUES DE OLIVEIRA - BAIRRO TIMBÓIA	81.678,86	1,05	
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.808,80	2,16	
10.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO	32.848,24	3,95	
10.3	DRENAGEM	10.288,43	1,25	
10.4	LIMPEZA DA OBRA	1.000,48	0,12	
11	RUA ANASTÁCIO R. CARVALHO - BAIRRO UNIVERSIDADE	112.348,88	13,88	
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.483,34	3,30	
11.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO	64.828,38	7,98	
11.3	DRENAGEM	19.208,43	2,35	
11.4	LIMPEZA DA OBRA	2.000,86	0,24	
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	148.248,24	17,81	
		VALOR ORÇAMENTO:	844.402,88	106,86
		VALOR BDI TOTAL:	148.248,24	
		VALOR TOTAL:	824.982,83	

Oitocentos e Vinte e Quatro Mil Novecentos e Oitenta e Dois reais e Sessenta e Três centavos

## WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.945.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

## WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 18242 - D  
Eng. Civil

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE E OBRITÓRIO - NOVA RUISSAS - CE	DATA:	25/01/2022		
LOCAL:	RUAS DA SEDE E OBRITÓRIO - NOVA RUISSAS - CE	VALIAÇÃO:	R\$ 7.200,00		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUISSAS - CE	POSS. INSCRIÇÃO:	408.2230100010000	DATA:	08/04/20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.000,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	84,97	1.004,97
2		RUA BARTOLOMEU ARAÚJO - SEDE					11.804,34
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.740,27
2.1.1	C2473	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	216,00	9,25	49,98
2.1.2	C0528	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,00	69,91	2.366,94
2.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					6.994,34
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	318,00	0,07	16,17
2.2.2	C2498	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (ADREÇADOS ADQUIRIDOS)	SEINFRA	M2	216,00	31,97	6.908,72
2.3		DRENAGEM					1.999,89
2.3.1	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,20x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	72,00	42,00	3.024,00
2.4		LIMPEZA DA OBRA					271,08
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	216,00	1,25	271,08
3		RUA VENCESLAU CHAVES - SÃO FRANCISCO					16.988,84
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.390,89
3.1.1	C2473	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	260,00	9,25	57,45
3.1.2	C0528	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,00	66,51	4.281,84
3.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					2.994,89
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	260,00	0,07	17,80
3.2.2	C2498	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (ADREÇADOS ADQUIRIDOS)	SEINFRA	M2	800,00	31,97	7.017,80
3.3		DRENAGEM					4.593,89
3.3.1	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,20x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	100,00	42,93	4.293,00
3.4		LIMPEZA DA OBRA					546,09
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	260,00	2,10	546,09
4		RUA FRANCISCO LOPES - BAÍDA DO SÍTIO NOVO					229.326,39
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					61.999,19
4.1.1	C2473	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.000,00	9,25	588,17
4.1.2	C0528	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.200,00	66,51	49.237,00
4.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					62.994,34
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.000,00	0,07	140,00
4.2.2	C2498	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (ADREÇADOS ADQUIRIDOS)	SEINFRA	M2	2.000,00	31,97	62.904,34
4.3		DRENAGEM					46.126,89
4.3.1	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,20x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	400,00	42,93	37.380,00

F 18



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



4.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	SEINFRA	UN	4,00	1.250,16	5.000,64	
4.3.3	C0106	ADQUISIÇÃO, ASSENT E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	12,00	226,47	2.717,64	
4.4	LIMPEZA DA OBRA							3.000,00
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.000,00	0,00	2.000,00	
5	RUA MONTE CÁO - SEDE							57.481,00
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							10.070,70
5.1.1	C2973	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	600,00	0,23	140,97	
5.1.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	162,20	60,61	10.030,61	
5.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							10.000,00
5.2.1	C3252	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	800,00	0,07	42,00	
5.2.2	C2808	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA 3" REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	600,00	31,07	10.207,00	
5.3	DRENAGEM							7.000,00
5.3.1	C0368	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m)	SEINFRA	M	174,00	42,00	7.000,00	
5.4	LIMPEZA DA OBRA							100,00
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	0,04	600,00	
6	RUA JOÃO EVANGELISTA DE CARVALHO - SEDE							20.100,00
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.240,70
6.1.1	C2973	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	420,00	0,23	90,97	
6.1.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	600,00	60,61	7.000,00	
6.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							10.000,00
6.2.1	C3252	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	420,00	0,07	20,40	
6.2.2	C2808	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA 3" REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	420,00	31,07	10.207,00	
6.3	DRENAGEM							6.000,00
6.3.1	C0368	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m)	SEINFRA	M	120,00	42,00	6.000,00	
6.4	LIMPEZA DA OBRA							411,00
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	420,00	0,05	411,00	
7	RUA 09 - PANTANAL							60.000,00
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							37.700,40
7.1.1	C2973	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	700,00	0,23	161,00	
7.1.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	540,00	60,61	67.500,00	
7.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							20.000,00
7.2.1	C3252	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	700,00	0,07	40,00	
7.2.2	C2808	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA 3" REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	700,00	31,07	20.000,00	
7.3	DRENAGEM							10.200,00
7.3.1	C0368	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m)	SEINFRA	M	300,00	42,00	8.000,00	
7.3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	SEINFRA	UN	1,00	1.250,16	1.250,16	
7.3.3	C0106	ADQUISIÇÃO, ASSENT E REAJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	20,00	226,47	8.000,00	
7.4	LIMPEZA DA OBRA							800,00
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	700,00	0,00	800,00	

F

CO



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA - BARRIO UNIVERSIDADE								
8	RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA - BARRIO UNIVERSIDADE							61.382,16
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
8.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.091,25	8,28	290,99	
8.1.2	C0326	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	545,83	66,51	27.261,11	
8.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							54.990,25
8.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.091,25	0,07	76,39	
8.2.2	C2666	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA 8/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.091,25	31,67	24.263,85	
8.3	DRENAGEM							96.778,23
8.3.1	C0360	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m)	SEINFRA	M	291,80	42,86	12.483,36	
8.3.2	C0424	BOCA DE BUENHO SIMPLER TUBULAR D= 60cm	SEINFRA	UN	2,00	1.200,15	2.400,30	
8.3.3	C2168	ADORSIÇÃO ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO (D=60cm)	SEINFRA	M	7,80	236,47	1.758,02	
8.4	LIMPEZA DA OBRA							1.992,47
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.091,25	0,36	1.992,47	
9	TRAVESSA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA - BARRIO UNIVERSIDADE							8.982,02
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.948,34
9.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	119,34	0,23	28,42	
9.1.2	C0326	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	27,82	69,31	1.862,69	
9.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							8.907,26
9.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	119,34	0,07	7,24	
9.2.2	C2666	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA 8/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	119,34	31,67	3.429,54	
9.3	DRENAGEM							1.429,48
9.3.1	C0360	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m)	SEINFRA	M	34,00	42,30	1.438,36	
9.4	LIMPEZA DA OBRA							106,28
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	119,34	0,44	106,28	
10	RUA RITA RODRIGUES DE OLIVEIRA - BARRIO FREIANDIA							81.698,69
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							17.876,68
10.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.028,00	0,25	230,98	
10.1.2	C0326	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	254,50	66,31	17.672,62	
10.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							52.266,24
10.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.028,00	0,07	71,82	
10.2.2	C2666	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA 8/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.028,00	31,67	32.442,42	
10.3	DRENAGEM							10.298,43
10.3.1	C0360	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m)	SEINFRA	M	340,00	42,30	14.282,46	
10.4	LIMPEZA DA OBRA							1.826,48
10.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.028,00	0,54	1.826,48	
11	RUA ANASTÁCIO R. CARVALHO - BARRIO UNIVERSIDADE							112.983,68
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							25.442,64
11.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.048,00	0,25	262,78	

F

ca



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



11.1.2	C0328	ATERRO, COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	SEM-FRA	M3	810,82	68,81	24.528,28
11.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						24.528,28
11.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEM-FRA	M2	2.042,60	8,07	142,88
11.2.2	C2689	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA M/ REJUNTAMENTO (ADREGADO) ADQUISIÇÃO	SEM-FRA	M2	2.048,80	31,81	84.585,36
11.3	DRENAGEM						79.246,43
11.3.1	C0368	BANQUETA/ MISO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,25x0,15m)	SEM-FRA	M	246,04	42,80	10.290,43
11.4	LIMPEZA DA OBRA						2.021,60
11.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEM-FRA	M2	2.043,80	0,91	2.021,60
VALOR ORÇAMENTO							84.232,68
VALOR BOM TOTAL							146.246,74
VALOR TOTAL							824.882,63

Oitocentos e Vinte e Quatro Mil Novecentos e Oitenta e Dois reais e Setenta e Três Centavos

## WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilson Uchôa Nogueira  
CPF: 839.945.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

## WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 18242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PÉLTRA TORÇA SEM REAJUSTAMENTO NAS RUAS DA SEDE E DISTRITO - NOVA RUISSAS - CE		DATA: 20/09/2020		BDI: 20,00%					
LOCAL: RUAS DA SEDE E DISTRITO - NOVA RUISSAS - CE		FORMA DE PAGAMENTO: 100%		MOROSIDADE: 100%		MOROSIDADE: 100%		MOROSIDADE: 100%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUISSAS - CE		RENTAL: 100%		RENTAL: 100%		RENTAL: 100%		RENTAL: 100%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30º	60º	90º	120º	150º	180º	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.858,44	1.858,44						1.858,44
2	RUA BARTOLOMEU ARAÚJO - SEDE	13.905,54	3.478,39	3.478,39	3.478,39			3.478,37	13.905,54
3	RUA VENCESLAU CHAVES - BÃO FRANCISCO	19.809,39	4.202,85	4.202,85	4.202,85			4.202,83	16.809,88
4	RUA FRANCISCO LOPES - SAÍDA DO SÍTIO NOVO	281.285,29	55.051,32	55.051,32	55.051,32			55.051,33	226.288,30
5	RUA MONTE CIÃO - SEDE	37.951,80	9.490,45	9.490,45	9.490,45			9.490,45	37.951,80
6	RUA JOSÉ EVANGELISTA DE CARVALHO - SEDE	26.180,55	6.545,14	6.545,14	6.545,14			6.545,13	26.180,55
7	RUA OS - PANTANAL	89.343,30	24.085,83	24.085,83	24.085,83			24.085,81	89.348,88
8	RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA - BAIRRO UNIVERSIDADE	89.114,84	22.628,51	22.628,51	22.628,51			22.628,51	89.114,84
9	TRAVESSA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA - BAIRRO UNIVERSIDADE	5.992,52	1.748,13	1.748,13	1.748,13			1.748,13	5.992,52
10	RUA RITA RODRIGUES DE OLIVEIRA - BAIRRO TIMBAÚBA	61.678,80	15.418,74	15.418,74	15.418,74			15.418,73	61.678,80
11	RUA ANASTÁCIO R. CARVALHO - BAIRRO UNIVERSIDADE	112.583,08	28.146,77	28.146,77	28.146,77			28.146,77	112.583,08
12	Benefícios e Despesas Incididas (BDI)	140.348,74	35.382,17	35.382,17	35.382,17	0,00	0,00	35.382,17	140.348,74
		624.892,85	207.834,24	205.982,82	205.982,82	0,00	0,00	205.982,75	624.892,85

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-48  
CREA 43307 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

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





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇADA SEM REJUNTAMENTO NAS RUAS DA SEDE E DISTRITO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	29/01/2020	IMPOSTO:	20,20%
	LOCAL:	RUAS DA SEDE E DISTRITO - NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	SEINFRA	INSS:	12,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE				

### 2.1.1. C1857 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	7,02	14,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10677 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,5000000	20,20	30,30
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,0000000	21,12	21,12
11003 PORTALÊTE / BARROTE DE PLST	SEINFRA	M	4,5000000	16,10	72,45
11725 PREGO 15x18	SEINFRA	KG	0,1500000	11,20	1,68
TOTAL MATERIAL:					105,55
VALOR SEM ENCARGOS:					142,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					121,50
VALOR COM ENCARGOS:					264,11
VALOR BDI (20,80%):					54,93
VALOR COM BDI:					319,04

### 2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 3000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE BAIVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	81,42	0,08
10754 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	0,55	0,00
10778 TEOCÓLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	1,26	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ALIQUANTE	SEINFRA	H	0,0040000	7,71	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020000	11,42	0,02
12448 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0020000	16,26	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (20,80%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,28

### 2.1.2. C0328 - ATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,0080000	18,30	0,15
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRAÇÃO HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0050000	20,05	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,25
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500000	7,02	7,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	45,20	49,72
TOTAL MATERIAL:					49,72
VALOR SEM ENCARGOS:					61,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):					52,36

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: wuconstrucoes@hotmail.com

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR COM ENCARGOS:	6,33
VALOR BDI (20,50%):	14,64
VALOR COM BDI:	20,97

### 2.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQ/FAVORIT	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	87,82	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	181,54	0,00
TOTAL COMPACTADO:					0,00	
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	7,00	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00	
VALOR ENCARGOS (86,20%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (20,50%):					0,00	
VALOR COM BDI:					0,00	

### 2.2.2. C2598 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQ/FAVORIT	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	18,58	0,00
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	85,83	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,00	
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	CALETADO	SEINFRA	M	0,20000000	9,47	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	7,00	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					7,15	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10211	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	48,20	7,23
11600	PEDRA DE MÃO (PACHADI)	SEINFRA	M3	0,15000000	88,74	13,31
TOTAL MATERIAL:					20,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,11	
VALOR ENCARGOS (28,29%):					7,98	
VALOR COM ENCARGOS:					36,09	
VALOR BDI (20,89%):					7,53	
VALOR COM BDI:					43,62	

### 2.3.1. C6386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M	0,30000000	9,47	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,00	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					5,65	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3586	CANÇÃO EM ELAS GEMAS COM SUPERAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL S/O DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,00000000	14,80	0,00
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - ALUF (S/T/TRANS)	SEINFRA	M3	0,00000000	58,82	0,00
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,58	20,58
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PROLADADA	SEINFRA	M3	0,00000000	242,26	0,00
TOTAL SERVIÇOS:					23,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,88	
VALOR ENCARGOS (28,29%):					7,88	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR COM ENCARGOS:	51,89
VALOR ICI (28,80%):	1,79
VALOR COM ICI:	53,68

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12541	SERVANTE	M	0,07500000	7,00	0,53	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR ICI (28,80%):						0,29
VALOR COM ICI:						1,28

### 3.1.1. C3673 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 1000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00700	CAMIONETE SAVEIRO (CHP)	M	0,00400000	24,42	0,09	
00758	NÍVEL (CHP)	M	0,00200000	0,55	0,00	
00775	TEODOLITO (CHP)	M	0,00200000	1,28	0,00	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10057	AJUDANTE	M	0,00400000	7,71	0,03	
12442	NAVEGADOR	M	0,00200000	11,42	0,02	
12445	TOPOGRAFO	M	0,00200000	15,25	0,03	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,17
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						0,32
VALOR ICI (28,80%):						0,09
VALOR COM ICI:						0,41

### 3.1.1. C0325 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	M	0,00500000	28,33	0,14	
00725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA M7 (CHP)	M	0,00500000	30,00	0,05	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,19
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVANTE	M	1,00000000	7,00	7,37	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,37
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	40,28	44,70	
TOTAL MATERIAL:						44,70
VALOR SEM ENCARGOS:						52,26
VALOR ENCARGOS (86,20%):						45,15
VALOR COM ENCARGOS:						97,41
VALOR ICI (28,80%):						28,05
VALOR COM ICI:						125,46

### 3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00642	MOTO REVELADORA (CHP)	M	0,00000000	87,82	0,00

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Das Viagens - Ceará  
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS (89,20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20,80%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

### 3.2.2. C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA M REJUNTAMENTO (ADREGADO ADOURADO) (M<sup>2</sup>)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA Nº 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10728	COMPACTADOR USO TANQUES AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
12843	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
MATERIAIS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10711	AREIA VERMELHA	M3	0,18000000	45,28	8,15
13800	PEDRA DE MÃO (MACHÃO)	M3	0,16000000	60,76	9,72
TOTAL MATERIAL:					17,87
VALOR SEM ENCARGOS:					17,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,20
VALOR COM ENCARGOS:					33,07
VALOR BDI (20,80%):					6,88
VALOR COM BDI:					39,95

### 3.3.1. C0306 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,36x0,16m) (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12801	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
SERVICOS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0598	CAVALIÇÃO EM DUAS MÃOS COM SUPLENÇA	M2	0,25000000	2,22	0,56
C3786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	18,69	0,37
C3027	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (B/TANQUE)	M3	0,00000000	58,52	0,00
C3251	EDIFICAÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15+8)	M	1,00000000	20,69	20,69
C2324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00000000	242,28	0,00
TOTAL SERVIÇOS:					21,62
VALOR SEM ENCARGOS:					21,62
VALOR ENCARGOS (86,20%):					18,64
VALOR COM ENCARGOS:					40,26
VALOR BDI (20,80%):					8,37
VALOR COM BDI:					48,63

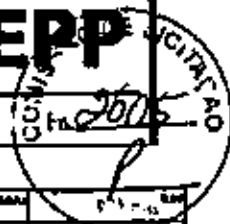
### 3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M<sup>2</sup>)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	0,60

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: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MAO DE OBRA	0,00
VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS (85,28%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,80%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

## 4.1.1. C3273 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710 CAMINHONETE SANYO (CHP)	1	M	0,00100000	0,00	0,00
10754 NÍVEL (CHP)	1	M	0,00000000	0,00	0,00
10775 TEOCÓLITO (CHP)	1	M	0,00000000	1,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	1	M	0,00000000	7,31	0,00
12342 NIVELADOR	1	M	0,00700000	11,40	0,00
12443 TOPOGRAFO	1	M	0,00200000	18,25	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS (85,28%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,80%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

## 4.1.2. C8328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	1	M	0,00000000	88,30	0,00
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	1	M	0,00000000	30,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	1	M	0,00000000	7,00	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	1	M3	1,10000000	40,50	40,70
TOTAL MATERIAL:					40,70

VALOR SEM ENCARGOS:	40,70
VALOR ENCARGOS (85,28%):	34,70
VALOR COM ENCARGOS:	75,40
VALOR BDI (20,80%):	15,68
VALOR COM BDI:	91,08

## 4.1.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442 MOTO NIVELADORA (CHP)	1	M	0,00000000	07,00	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	1	M	0,00027778	181,61	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	1	M	0,00000000	7,00	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85,28%):	0,04

f

ca



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR COM ENCARGOS:	1.221,49
VALOR BDI (20,80%):	251,11
VALOR COM BDI:	970,38

### 4.2.2. C2406 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA BI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA NP 4 (CNP)	SEINFRA	M	14,30	0,87
0726	COMPACTADOR USO TAMBEM AUTOPROPELIDO (CNP)	SEINFRA	M	65,83	0,99
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1,86
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	CAÇETEIRO	SEINFRA	M	6,21	2,84
12343	SERVEANTE	SEINFRA	M	7,02	4,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,55
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	62,20	6,79
1100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	86,78	8,87
TOTAL MATERIAL:					15,66
VALOR SEM ENCARGOS:					26,70
VALOR ENCARGOS (66,20%):					17,82
VALOR COM ENCARGOS:					44,52
VALOR BDI (20,80%):					9,26
VALOR COM BDI:					53,78

### 4.3.1. C8386 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,36x0,15m) (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301	PEDREIRO	SEINFRA	M	6,47	2,84
12343	SERVEANTE	SEINFRA	M	7,02	2,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,65
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07588	CMAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2,22	0,80
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAÇAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,80	0,37
03127	AREIA ASFALTO USINADA À FRO - AAUF (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	98,82	0,17
03251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,36 x 0,15m)	SEINFRA	M	20,66	20,56
03324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRIÇÃO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	242,20	0,17
TOTAL SERVIÇO:					31,07
VALOR SEM ENCARGOS:					37,28
VALOR ENCARGOS (66,20%):					24,66
VALOR COM ENCARGOS:					61,94
VALOR BDI (20,80%):					12,89
VALOR COM BDI:					74,83

### 4.3.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLS TUBULAR D= 80cm (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	186,80	516,04
01402	FORRA PLANA CHAPA COAMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	33,63	306,81
TOTAL SERVIÇO:					822,85
VALOR SEM ENCARGOS:					822,85
VALOR ENCARGOS (66,20%):					544,93
VALOR COM ENCARGOS:					1.367,78
VALOR BDI (20,80%):					284,38



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR COM BDI:	1.028,94
----------------	----------

### 4.3.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	76,91	4,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,10

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02371	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,47	9,47
02541	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,00	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						16,47

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01008	AREIA MEDIA	SEINFRA	ME	0,00870000	50,18	0,44
01005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	8,45	1,75
01137	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,00000000	187,14	187,00
TOTAL MATERIAL:						189,19

VALOR SEM ENCARGOS:	206,56
VALOR ENCARGOS (8,30%):	17,15
VALOR COM ENCARGOS:	223,71
VALOR BDI (20,80%):	46,57
VALOR COM BDI:	270,28

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07600000	7,00	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (8,30%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,57
VALOR BDI (20,80%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,69

### 5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01700	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	81,40	0,08
01718	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,50	0,00
01775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	1,20	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	17,71	0,07
02380	NÍVELADOR	SEINFRA	H	0,00000000	13,40	0,00
02445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00000000	18,29	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (8,30%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (20,80%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,19

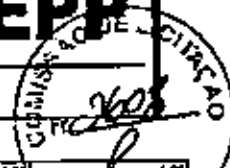
### 5.1.2. C8328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02708	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	98,30	0,00

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



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10721	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	30,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	30,00
MÃO DE OBRA		UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:	7,00
MATERIAL		UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	45,20
				TOTAL MATERIAL:	45,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	82,20
				VALOR ENCARGOS (86,20%):	70,80
				VALOR COM ENCARGOS:	153,00
				VALOR BDI (20,80%):	31,82
				VALOR COM BDI:	184,82

## 3.2.1. C2232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10442	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	67,82
10754	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00007770	181,51
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	249,33
MÃO DE OBRA		UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	7,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:	7,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	256,33
				VALOR ENCARGOS (88,20%):	226,10
				VALOR COM ENCARGOS:	482,43
				VALOR BDI (20,80%):	100,33
				VALOR COM BDI:	582,76

## 3.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOUCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOURADO) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	18,30
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,80
				TOTAL EQUIPAMENTOS:	104,10
MÃO DE OBRA		UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CAUCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,20
				TOTAL MÃO DE OBRA:	12,60
MATERIAL		UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10000000	4,50
11800	PEDRA DE MÃO PIACÁ (M2)	SEINFRA	M2	0,15000000	8,87
				TOTAL MATERIAL:	13,37
				VALOR SEM ENCARGOS:	129,97
				VALOR ENCARGOS (86,20%):	112,04
				VALOR COM ENCARGOS:	242,01
				VALOR BDI (20,80%):	50,34
				VALOR COM BDI:	292,35

## 3.3.1. C0386 - BANQUETA/ MEIO PIO DE CONCRETO 4 VIAS URBANAS (1,00x0,58x0,15m) (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	2,80



# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



				TOTAL MÃO DE OBRA		
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0148	CANÇÃO EM DUAS MÃOS COM SUPERFICIAL	SEINFRA	M2	0,26000000	2,22	0,58
C274	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,07000000	14,90	0,97
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRO - ANUF (S/TRAQUE)	SEINFRA	M3	0,00000000	59,92	0,17
C3251	COMPOSIÇÃO DE BANQUETA / MDO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,25 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,58	20,58
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	240,26	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>41,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (66,29%):</b>						<b>15,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,98</b>
<b>VALOR BDI (20,89%):</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,95</b>

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

				TOTAL MÃO DE OBRA		
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07000000	7,02	0,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,29%):</b>						<b>0,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR BDI (20,69%):</b>						<b>0,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,18</b>

### 8.1.1. C3873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

				TOTAL EQUIPAMENTO		
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMPIDOMETRE SÁNIERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	81,40	0,08
10736	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,65	0,00
10773	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00250000	1,38	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,08</b>
				TOTAL MÃO DE OBRA		
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12067	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,31	0,29
12342	VIVELADOR	SEINFRA	H	0,00000000	11,40	0,02
12445	TOPOGRÁFICO	SEINFRA	H	0,00000000	16,25	0,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (64,70%):</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR BDI (20,50%):</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,71</b>

### 8.1.2. C0328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

				TOTAL EQUIPAMENTO		
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMPIDOMETRE SÁNIERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	84,30	0,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,05	1,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,50</b>
				TOTAL MÃO DE OBRA		
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,02	7,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,02</b>
				TOTAL MATERIAL		
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	41,29	41,29

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: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MATERIAL	11,24
VALOR SEM ENCARGOS:	11,24
VALOR ENCARGOS (88,20%):	9,91
VALOR COM ENCARGOS:	21,15
VALOR BDI (20,80%):	4,39
VALOR COM BDI:	25,54

## 6.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	87,82	0,00
00784 MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,0002778	28,81	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0000000	7,00	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS (88,20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20,80%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

## 6.2.2. C2006 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	18,38	0,00
00726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,0100000	86,83	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,86
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	8,67	2,60
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	7,00	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					8,20
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	48,78	7,31
00100 PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	58,79	8,81
TOTAL MATERIAL:					16,12
VALOR SEM ENCARGOS:					16,12
VALOR ENCARGOS (88,20%):					14,18
VALOR COM ENCARGOS:					30,30
VALOR BDI (20,80%):					6,30
VALOR COM BDI:					36,60

## 6.3.1. C0348 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO EM VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02303 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	8,47	2,54
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000000	7,00	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					5,34
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00548 CRIAÇÃO EM DUAS BÊNEDAS COM SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	0,2000000	2,72	0,54
02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE SACAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	18,00	0,36
03127 AREIA ASFALTO URNADA À FNO - AAUF (5/TRANS)	SEINFRA	M3	0,0200000	55,62	1,11
03251 COMBOSÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,30 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,0000000	20,58	20,58
03124 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRIGO 1:4 COM AREIA PROCELIZADA	SEINFRA	M3	0,0087000	242,28	2,11



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL SERVIÇO:	11,89
VALOR SEM ENCARGOS:	17,88
VALOR ENCARGOS (88,30%):	18,88
VALOR COM ENCARGOS:	36,76
VALOR BDI (20,80%):	7,54
VALOR COM BDI:	44,30

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,02	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (88,30%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (20,80%):					
VALOR COM BDI:					

## 7.1.1. C3473 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 4000 M2) (M2)

EQIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83700 CAMINHONETE SAEVARD (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	81,40	0,08
83758 PRATO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	9,55	0,02
10775 FERRALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,28	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					
MÃO DE OBRA					
40037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,71	0,03
12882 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,40	0,02
12445 TOROBRANCO	SEINFRA	H	0,00200000	15,25	0,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (88,30%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (20,80%):					
VALOR COM BDI:					

## 7.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83708 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	88,30	3,18
83725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	32,08	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					
MÃO DE OBRA					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,02	7,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					
MATERIAL					
8111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	45,28	45,28
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (88,30%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (20,80%):					
VALOR COM BDI:					

f

ca



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## 7.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	MQRO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00200000	87,82	0,00
10758	MQRO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00227774	181,81	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MAO DE OBRÁ		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	7,82	0,00
TOTAL MAO DE OBRÁ:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,00
VALOR ICI (20,80%):						0,00
VALOR COM ICI:						0,00

## 7.2.2. C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA B/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	14,28	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,91000000	80,80	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,48
MAO DE OBRÁ		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13443	CAÇETI/INO	SEINFRA	H	0,20000000	5,47	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	7,82	4,21
TOTAL MAO DE OBRÁ:						7,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10000000	45,20	6,79
15600	PEDRA DE MÃO (SACAD)	SEINFRA	M3	0,18000000	86,79	8,87
TOTAL MATERIAL:						16,66
VALOR SEM ENCARGOS:						24,99
VALOR ENCARGOS (88,20%):						6,48
VALOR COM ENCARGOS:						31,67
VALOR ICI (20,80%):						6,49
VALOR COM ICI:						38,16

## 7.3.1. C6386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,30x0,15m) (M)

MAO DE OBRÁ		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12192	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,47	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,02	2,81
TOTAL MAO DE OBRÁ:						5,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1548	CAMAÇÃO EM DUAS CAMADAS COM SUPERFAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE SACAL PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - ANALF (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,00000000	58,82	0,17
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,54	20,54
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	242,29	0,17
TOTAL MATERIAL:						21,24
VALOR SEM ENCARGOS:						27,39
VALOR ENCARGOS (88,20%):						16,16
VALOR COM ENCARGOS:						43,56
VALOR ICI (20,80%):						9,07
VALOR COM ICI:						52,63



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## 7.3.2. C0424 - BOCA DE BUENRO SIMPLIS TUBULAR D= 80cm (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,52000000	2,52
1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESTRADA, ESP.= 10mm P/CALEIRA E BUENROS CAPEADOS	M2	0,12000000	0,12
TOTAL SERVIÇOS:				2,64
VALOR SEM ENCARGOS:				2,64
VALOR ENCARGOS (8,33%):				0,22
VALOR COM ENCARGOS:				2,86
VALOR BDI (20,89%):				0,59
VALOR COM BDI:				3,45

## 7.3.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	QUILÔMETRO HIDRÁULICO SOBRE PNEU HP 45 (CHP)	H	0,84000000	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,84
MÃO DE OBRA				
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDEREIRO	H	1,00000000	1,00
1	SERVEANTE	H	1,00000000	1,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,00
MATERIAL				
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AREIA MEDIA	M3	0,00000000	0,00
1	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	0,00
1	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,00000000	1,00
TOTAL MATERIAL:				1,00
VALOR SEM ENCARGOS:				2,00
VALOR ENCARGOS (8,33%):				0,17
VALOR COM ENCARGOS:				2,17
VALOR BDI (20,89%):				0,45
VALOR COM BDI:				2,62

## 7.4.1. C0447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVEANTE	H	0,07500000	0,08
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,08
VALOR SEM ENCARGOS:				0,08
VALOR ENCARGOS (8,33%):				0,01
VALOR COM ENCARGOS:				0,09
VALOR BDI (20,89%):				0,02
VALOR COM BDI:				0,11

## 8.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00000000	0,00
1	NÍVEL (CHP)	H	0,00000000	0,00
1	TEODOLITO (CHP)	H	0,00000000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,00
MÃO DE OBRA				
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AJUDANTE	H	0,00000000	0,00
1	NIVELADOR	H	0,00000000	0,00
1	TOPOGRAFO	H	0,00000000	0,00

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

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

TOTAL MÃO DE OBRA:	6,14
VALOR SEM ENCARGOS:	6,14
VALOR ENCARGOS (86,20%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	6,23
VALOR BDI (20,80%):	6,67
VALOR COM BDI:	6,28

### 8.1.2. C8328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMBÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	80,30	3,45
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	20,00	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,50
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,02	7,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,28	49,79
TOTAL MATERIAL:						49,79
VALOR SEM ENCARGOS:						61,66
VALOR ENCARGOS (86,20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						67,00
VALOR BDI (20,80%):						13,94
VALOR COM BDI:						80,94

### 8.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00333333	17,62	0,06
10754	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00177778	191,51	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,11
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00344444	7,02	0,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR ENCARGOS (86,20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						1,67
VALOR BDI (20,80%):						0,35
VALOR COM BDI:						0,99

### 8.2.2. C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA M/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,38	0,92
10728	COMPACTADOR LISO TAMBÉM AUTOMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	95,93	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,88
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10440	CAÇETERO	SEINFRA	H	0,30000000	9,47	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,02	4,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,28	6,79
10600	PEDRA DE MÃO (MACHO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,74	9,97
TOTAL MATERIAL:						16,76

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP


  
 20/05/15

VALOR SEM ENCARGOS:	25,38
VALOR ENCARGOS (26,20%):	6,67
VALOR COM ENCARGOS:	32,05
VALOR BDI (20,60%):	6,60
VALOR COM BDI:	38,76

### 8.3.1. C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,38x0,19m) (M)

MÃO DE OBR.A	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	M	0,30000000	8,47	2,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	M	0,40000000	7,02	2,81
TOTAL MÃO DE OBR.A:					5,35

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0548 CAUÇÓ EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56
C0784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	16,80	8,40
C8127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (3/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	26,62	0,79
C8251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,38 x 0,19m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,68	20,68
C8328 MARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	242,28	0,17
TOTAL SERVIÇO:					30,00

VALOR SEM ENCARGOS:	27,80
VALOR ENCARGOS (26,20%):	7,28
VALOR COM ENCARGOS:	35,08
VALOR BDI (20,60%):	7,23
VALOR COM BDI:	42,31

### 8.3.2. C8424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ANGAMASSADA (TRAÇO 1:1) C/AGREBADOS PRODUZIDOS (3/TRANSF)	SEINFRA	M3	2,52000000	198,89	503,21
C3423 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm F/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	8,12000000	33,62	272,81
TOTAL SERVIÇO:					776,02

VALOR SEM ENCARGOS:	776,02
VALOR ENCARGOS (26,20%):	203,52
VALOR COM ENCARGOS:	979,54
VALOR BDI (20,60%):	201,80
VALOR COM BDI:	1.181,34

### 8.3.3. C8188 - ACABAMENTO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746 GUINCHASTE MONTAÇÃO SOBRE PNEUS HP 42 (C=4)	SEINFRA	H	0,05400000	75,91	4,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,10

MÃO DE OBR.A	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,47	9,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,02	7,02
TOTAL MÃO DE OBR.A:					16,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00670000	50,18	0,34
10825 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45	1,71
12187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	163,14	166,40
TOTAL MATERIAL:					168,45

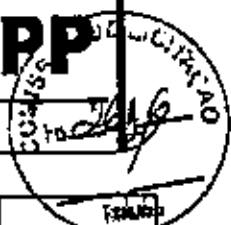
VALOR SEM ENCARGOS:	226,37
VALOR ENCARGOS (26,20%):	59,33

F

CA



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR COM ENCARGOS:	193,74
VALOR BDI (20,80%):	40,27
VALOR COM BDI:	153,47

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,02	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,55
VALOR SEM ENCARGOS:					0,55
VALOR ENCARGOS (8,30%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (20,80%):					0,21
VALOR COM BDI:					1,19

## 8.1.1. C2673 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0308	CAMINHONETE BAIXO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	0,00
0358	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0050000	0,00
0378	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307	ALMOGATE	SEINFRA	H	0,0040000	0,00
0367	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020000	0,00
0343	TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	0,0020000	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS (8,30%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20,80%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,00

## 8.1.1. C0328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	0,44
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,49
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,02	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:					7,37
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,0000000	48,70
TOTAL MATERIAL:					48,70
VALOR SEM ENCARGOS:					56,16
VALOR ENCARGOS (8,30%):					4,66
VALOR COM ENCARGOS:					60,82
VALOR BDI (20,80%):					12,67
VALOR COM BDI:					73,49

## 8.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PAISAGISMO DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	0,00



# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



QTD	DESCRIÇÃO (CNP)	SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10754	VOTO NIVELADORA (CNP)	SEINFRA	M	0,0002774	371,51	10,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,27</b>
MÃO DE OBRA		SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	M	0,0005000	7,00	0,35
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,67</b>
<b>VALOR BDI (20,80%):</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,76</b>

### 9.2.1. C2488 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 3/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOURADO) (M2)

EQUIPAMENTO		SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10734	COMPACTADOR DE PLACA VERIFICADA HP 4 (CNP)	SEINFRA	M	0,0000000	16,20	0,00
10736	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CNP)	SEINFRA	M	0,0100000	65,60	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,66</b>
MÃO DE OBRA		SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALÇATEIRO	SEINFRA	M	0,0000000	9,47	2,84
12543	SERVEITE	SEINFRA	M	0,0000000	7,00	4,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,05</b>
MATERIAL		SEINFRA	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	45,20	6,78
11800	PEDRA DE MÃO (RACHADO)	SEINFRA	M3	0,1000000	65,70	6,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>18,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,10</b>
<b>VALOR BDI (20,80%):</b>						<b>8,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,23</b>

### 9.3.1. C0304 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA		SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVEITE	SEINFRA	M	0,4000000	7,00	2,80
10448	PEDREIRO	SEINFRA	M	0,3000000	9,47	2,84
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>5,64</b>
SERVIÇO		SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS MÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M3	0,3500000	2,20	0,77
C2284	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0200000	19,50	0,39
C0127	AREIA ASFALTO USINADA À FRO - AADUF (5/75MP)	SEINFRA	M3	0,0030000	65,60	0,19
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,0000000	20,68	20,68
C3204	AREIADA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0078000	242,28	1,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>24,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,19</b>
<b>VALOR BDI (20,80%):</b>						<b>11,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>65,46</b>

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

MÃO DE OBRA		SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	M	0,0750000	7,00	0,53

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: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MAO DE OBRA:	
VALOR SEM ENCARGOS:	0,83
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	0,80
VALOR BDI (20,80%):	0,76
VALOR COM BDI:	1,16

## 10.1.1. C3873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAEIRO (CHF)	SEINFRA	H	0,00100000	61,40	0,06
10754 NÍVEL (CHF)	SEINFRA	H	0,00200000	0,95	0,00
10775 TEOCÓLITO (CHF)	SEINFRA	H	0,00200000	1,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 ADJUNTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,31	0,03
12582 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,40	0,02
12448 TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	0,00200000	15,20	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,94
VALOR ENCARGOS (86,20%):					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (20,80%):					0,48
VALOR COM BDI:					0,23

## 10.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHF)	SEINFRA	H	0,03500000	66,30	2,34
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF)	SEINFRA	H	0,03500000	35,00	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,57
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,00	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:					7,35
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,30	47,63
TOTAL MATERIAL:					47,63
VALOR SEM ENCARGOS:					61,55
VALOR ENCARGOS (86,20%):					5,30
VALOR COM ENCARGOS:					66,85
VALOR BDI (20,80%):					13,91
VALOR COM BDI:					80,76

## 10.2.1. C3432 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHF)	SEINFRA	H	0,00000000	87,60	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHF)	SEINFRA	H	0,00277778	181,61	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,00	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (86,20%):					0,02

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR COM ENCARGOS:	1.847
VALOR BDI (20,80%):	1.874
VALOR COM BDI:	3.721

### 10.2.2. C2696 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	14,35
10725	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	55,83
TOTAL EQUIPAMENTOS:					70,18
MÃO DE OBRA					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CAÇETIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,47
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	7,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,47
MATERIAL					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,26
11600	PEDRA DE MÃO (MACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,78
TOTAL MATERIAL:					98,04
VALOR SEM ENCARGOS:					163,69
VALOR ENCARGOS (88,20%):					143,76
VALOR COM ENCARGOS:					307,45
VALOR BDI (20,80%):					63,95
VALOR COM BDI:					371,40

### 10.3.1. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,30000000	8,47
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	7,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,47
SERVIÇOS					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00588	CANALIZAÇÃO EM DUAS DEMANDAS COM SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	0,25000000	1,25
02784	ESCOVAÇÃO MANUAL SÓLO DE LACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,80
03127	ÁREA ASFALTO USINADA A FRIO - AALF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00000000	55,82
03791	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,55
03324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	242,38
TOTAL SERVIÇOS:					238,80
VALOR SEM ENCARGOS:					270,60
VALOR ENCARGOS (88,20%):					238,66
VALOR COM ENCARGOS:					509,26
VALOR BDI (20,80%):					105,93
VALOR COM BDI:					615,19

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,07000000	7,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,00
VALOR SEM ENCARGOS:					7,00
VALOR ENCARGOS (88,20%):					6,17
VALOR COM ENCARGOS:					13,17
VALOR BDI (20,80%):					2,74
VALOR COM BDI:					15,91

F

LA



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAEVIRD (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	81,42	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,50	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	1,26	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,71	0,03
12382	NAVEGADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,40	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,25	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (28,88%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,28

## 11.1.2. C2828 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	68,20	0,41
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	30,06	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,59
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12345	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,02	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:						7,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8233	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	45,28	45,28
TOTAL MATERIAL:						45,28
VALOR SEM ENCARGOS:						52,89
VALOR ENCARGOS (86,20%):						4,58
VALOR COM ENCARGOS:						57,47
VALOR BDI (20,50%):						11,77
VALOR COM BDI:						69,24

## 11.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	67,62	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00077778	181,51	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00056989	7,02	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						0,52
VALOR BDI (28,88%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,67

## 11.2.2. C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

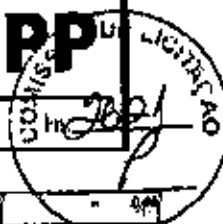
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 8 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,39	0,92

f 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: wuconstrucoes@hotmail.com

10



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAC DE OBRAS		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1046	CALÇEADO	SEMPRA	M	0,3000000	9,47	2,84
1243	SERVENTE	SEMPRA	M	0,6000000	7,02	4,21
TOTAL MAC DE OBRAS:						7,05
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0133	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	0,1500000	45,78	6,87
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEMPRA	M3	0,1500000	45,78	6,87
TOTAL MATERIAL:						13,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						21,79
VALOR ENCARGOS (33,20%):						7,24
VALOR COM ENCARGOS:						29,03
VALOR BDI (20,80%):						6,04
VALOR COM BDI:						35,07

MAC DE OBRAS		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1281	PEDREIRO	SEMPRA	M	0,3000000	9,47	2,84
1243	SERVENTE	SEMPRA	M	0,4000000	7,02	2,81
TOTAL MAC DE OBRAS:						5,65
SERVIÇOS		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0288	CAVALO EM DUAS MÃOS COM SUPERCAL	SEMPRA	M2	0,2500000	2,22	0,56
0284	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA. CR. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,0200000	18,85	0,37
0217	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - 1/4" (5/8" x 3/4")	SEMPRA	M3	2,0000000	0,67	1,34
03251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEMPRA	M	1,0000000	20,64	20,64
0324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEMPRA	M3	0,8000000	242,25	193,80
TOTAL SERVIÇOS:						218,07
VALOR SEM ENCARGOS:						223,72
VALOR ENCARGOS (36,20%):						81,18
VALOR COM ENCARGOS:						304,90
VALOR BDI (20,86%):						63,71
VALOR COM BDI:						368,61

MAC DE OBRAS		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0248	SERVENTE	SEMPRA	M	0,0750000	7,02	0,53
TOTAL MAC DE OBRAS:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (36,20%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						0,72
VALOR BDI (20,80%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,87

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilson Uchôa Nogueira  
CPF: 639.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 10242 - 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: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NAS RUAS DA BRÉ E DISTRITO - NOVA RUSSAS - CE	DATA:	29/01/2020
LOCAL:	RUAS DA BRÉ E DISTRITO - NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	MODAL:	100% DE RENDIMENTO
		RENTAL:	20,00%
		RENT:	1200%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5000
R	Riscos	0,0700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5700</b>

Benefícios		
S + G	Garantia/seguro	0,0000
L	Lucro	5,1500
	<b>TOTAL</b>	<b>5,1500</b>

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,8000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,4500</b>

BDI = 20,60%

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

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

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

**Construções e Serviços Eireli - EPP**

Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

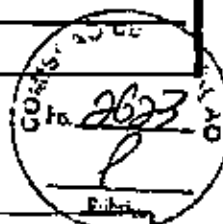


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA SEM REAJUSTAMENTO NAS RUAS DA REDE E DISTRITO - NOVA RUIBAS - CE	BATA E ZIMOS/2009	
	LOCAL:	RUAS DA REDE E DISTRITO - NOVA RUIBAS - CE	Forma	ICR: 20,60%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUIBAS - CE	SEMPRE	COL. 1 COM DESIGNAÇÃO

COO	DESCRIÇÃO	NORMA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	BENEF	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEGRAE	0,0000	0,0000
A6	Bônus Educação	2,3000	2,3000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	BENEFÍCIO	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>18,0000</b>	<b>18,0000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Geral/Renovação	17,2500	0,0000
B2	Feriado	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuvvas	1,9500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,7800
B9	Faltas Ocorridas	0,1800	2,0700
B10	Salário Enfermidade	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>44,8900</b>	<b>18,6800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,8000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,0000
C3	Faltas Indenizadas	4,4000	3,3800
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,5100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>16,3100</b>	<b>11,6800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,5600	2,8000
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 88,20%  
Mensalista = 48,89%

A + B + C + D

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Mergas 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: wuconstrucoes@hotmail.com