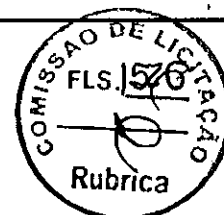




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CARTA PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL.  
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2022/TE



PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2022/TE, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.183.172,22 (QUINHENTOS E TRINTA E NOVE MIL E QUINHENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E DOIS CENTAVOS), REFERENTE AO OBJETO: RECONSTRUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TAPETA NA RUÍDA DO TRÁFEGO DA PARQUEADA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS:** 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 150 (CENTO E CINQUENTA DIAS), CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS.

### OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I — PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA DESTE EDITAL.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
  - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
  - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
  - SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
  - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
  - SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

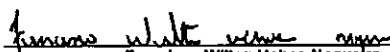
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR (A) DO RG Nº. 308479996- SSP - CE E DO CPF Nº. 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

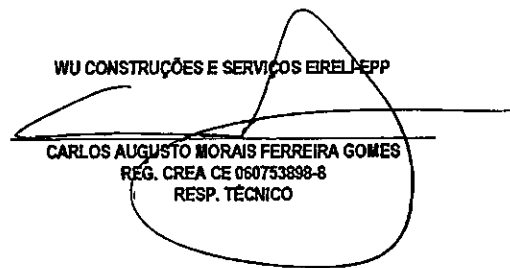
BOA VIAGEM – CE, 7 de agosto de 2022.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

  
Francisco Wilton Uchoa Nogueira  
RG 308479996 SSP - CE  
CPF: 839.946.293-49  
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

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



RESUMO DO ORÇAMENTO						
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CASCAVEL - CE	DATA:	08/08/2022 BDI: 20,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CASCAVEL - CE	FONTE DE RECURSOS:	VERBA	RECURSOS	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DA CAPONGA - CASCAVEL - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,83%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	33.401,30	3,02	
2	RUA ANTÔNIO BEZERRA	236.737,38	20,16	
3	RUA CANDIDO RODRIGUES	85.782,94	7,25	
4	RUA PORTO ALEGRE	105.826,39	9,06	
5	RUA WALTER DE S. XAVIER	78.205,87	6,81	
6	RUA HENRIQUE RODRIGUES	62.807,32	5,35	
7	RUA ANTÔNIO AVELINO DE CASTRO	77.828,61	6,66	
8	TRAVESSA RIO DE JANEIRO	17.136,32	1,45	
9	RUA NOVA BRASÍLIA	86.735,55	7,40	
10	RUA RIO DE JANEIRO	7.320,98	0,62	
11	RUA QUIXERAMOBIM	48.028,42	4,14	
12	RUA GENÁRIO FACÓ	80.338,19	6,90	
13	RUA DOM CARLOS DA COSTA	130.840,62	11,46	
14	RUA PEDRO MIGUEL	84.050,50	7,10	
15	RUA MARJA JÚLIA	86.548,88	7,39	
16	RUA EDO	21.800,42	1,85	
		VALOR EDITORIAL:	230.426,87	199,00
		VALOR ORÇAMENTO:	833.781,23	
		VALOR TOTAL:	1.063.172,22	

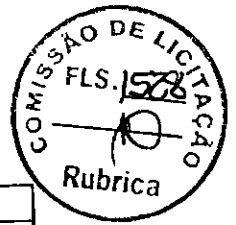
Um Milhão Cento e Oitenta e Três Mil Cento e Setenta e Dois reais e Vinte e Dois centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Lucena Nogueira  
 RG 308479996 SSP - CE  
 CPF 839.946.733-49  
 REG CREA CE 060895320-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MESSIAS PEREIRA GOMES  
 RG CREA CE 060753886-8  
 RESP TÉCNICO / ENG CIVIL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CASCAVEL - CE	DATA:	08/05/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CASCAVEL - CE	<b>VERBA:</b>	VERBA PRÓPRIA
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DA CAPONGA - CASCAVEL - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	<b>EDI:</b>	26,85%
		<b>MORA:</b>	83,85%
		<b>IMOB:</b>	47,16%
		<b>PREJ:</b>	06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					33.491,20
1.1		MÃO DE OBRA					33.491,20
1.1.1	COM-81423627	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CASCAVEL	Composição Própria	MES	5,00	6.698,24	33.491,20
2		RUA ANTONIO BEZERRA					2.858,64
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.214,00
2.1.1		PLACA					2.214,00
2.1.1.1	C1807	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	184,50	2.214,00
2.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					1.263,62
2.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.011,30	0,32	1.263,62
2.1.3		REGULARIZAÇÃO					361,02
2.1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	4.011,30	0,09	361,02
2.2		PAVIMENTAÇÃO					161.365,61
2.2.1		PEDRA TOSCA					161.365,61
2.2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.088,12	45,22	161.365,61
2.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					67.696,42
2.3.1		SARLIETA / MEIO FIO					37.224,00
2.3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.263,36	29,52	37.224,00
2.3.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	442,18	68,55	30.311,44
2.4		SERVIÇOS FINAIS					6.836,72
2.4.1		LIMPEZA FINAL					6.836,72
2.4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.011,30	1,48	6.836,72
3		RUA CARLOS RODRIGUES					598,79
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					457,60
3.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					457,60
3.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.431,10	0,32	457,60
3.1.2		REGULARIZAÇÃO					128,00
3.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.431,10	0,09	128,00
3.2		PAVIMENTAÇÃO					67.098,96
3.2.1		PEDRA TOSCA					67.098,96
3.2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.261,83	45,22	67.098,96
3.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					28.608,11
3.3.1		SARLIETA / MEIO FIO					14.424,69
3.3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	498,64	29,52	14.424,69
3.3.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	168,27	68,95	11.603,46
3.4		SERVIÇOS FINAIS					2.116,63
3.4.1		LIMPEZA FINAL					2.116,63
3.4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.431,10	1,49	2.116,63
4		RUA PORTO ALEGRE					728,03
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					608,22
4.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					608,22
4.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.775,70	0,32	608,22
4.1.2		REGULARIZAÇÃO					150,81
4.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.775,70	0,09	150,81
4.2		PAVIMENTAÇÃO					70.828,93
4.2.1		PEDRA TOSCA					70.828,93
4.2.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.588,53	45,22	70.828,93
4.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					31.674,39
4.3.1		SARLIETA / MEIO FIO					17.472,99
4.3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	591,90	29,52	17.472,99
4.3.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	207,17	68,95	14.201,50
4.4		SERVIÇOS FINAIS					2.628,04

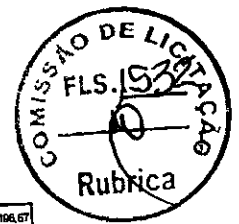
4.4.1	LIMPEZA FINAL							2.628,04
4.4.1.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.775,70		1,48	2.628,04
5	RUA WALTER DE S. XAVIER							537,47
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							418,49
5.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA							418,49
5.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.310,92		0,32	418,49
5.1.2	REGULARIZAÇÃO							117,88
5.1.2.1	C3232	RECONFIRMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.310,92		0,08	117,88
5.2	PAVIMENTAÇÃO							82.378,19
5.2.1	PEDRA TOSCA							82.378,19
5.2.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.158,12		45,22	82.378,19
5.3	DRENAGEM SUPERFICIAL							23.358,15
5.3.1	BARBETA / MEIO FIO							23.358,15
5.3.1.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	426,44		29,52	12.853,71
5.3.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	152,80		68,65	10.474,44
5.3.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						1.840,16
5.4	SERVIÇOS FINAIS							1.840,16
5.4.1	LIMPEZA FINAL							1.840,16
5.4.1.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.310,92		1,48	1.840,16
6	RUA HENRIQUE RODRIGUES							438,87
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							334,81
6.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA							334,81
6.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.046,27		0,32	94,16
6.1.2	REGULARIZAÇÃO							94,16
6.1.2.1	C3232	RECONFIRMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.046,27		0,08	94,16
6.2	PAVIMENTAÇÃO							41.781,12
6.2.1	PEDRA TOSCA							41.781,12
6.2.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	823,51		45,22	41.781,12
6.3	DRENAGEM SUPERFICIAL							18.788,78
6.3.1	BARBETA / MEIO FIO							18.788,78
6.3.1.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	360,73		29,52	10.353,85
6.3.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	122,70		68,65	8.418,20
6.3.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						1.848,48
6.4	SERVIÇOS FINAIS							1.848,48
6.4.1	LIMPEZA FINAL							1.848,48
6.4.1.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.046,27		1,48	1.848,48
7	RUA ANTÔNIO AVELINO DE CASTRO							839,77
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							433,77
7.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA							433,77
7.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.355,54		0,32	122,90
7.1.2	REGULARIZAÇÃO							122,00
7.1.2.1	C3232	RECONFIRMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.355,54		0,09	122,00
7.2	PAVIMENTAÇÃO							55.430,22
7.2.1	PEDRA TOSCA							55.430,22
7.2.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.225,79		45,22	18.837,42
7.3	DRENAGEM SUPERFICIAL							18.837,42
7.3.1	BARBETA / MEIO FIO							10.943,06
7.3.1.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	370,70		29,52	8.694,36
7.3.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	128,75		68,65	2.004,20
7.3.1.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						2.004,20
7.4	SERVIÇOS FINAIS							2.004,20
7.4.1	LIMPEZA FINAL							2.004,20
7.4.1.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.355,54		1,48	17.136,32
8	TRAVESSA RIO DE JANEIRO							118,08
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							82,16
8.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA							82,16
8.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	M2	288,00		0,32	25,82
8.1.2	REGULARIZAÇÃO							25,92
8.1.2.1	C3232	RECONFIRMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	288,00		0,09	11.821,84
8.2	PAVIMENTAÇÃO							11.821,86
8.2.1	PEDRA TOSCA							11.821,86

9.2.1.1	C286	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	254,84	45,22	11.023,86
9.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					8.070,14
9.3.1		BARILETA / MEIO FIO					8.070,14
9.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	94,70	29,52	2.787,02
9.3.1.2	C286	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	33,16	68,95	2.273,12
9.4		SERVIÇOS FINAIS					428,24
9.4.1		LIMPEZA FINAL					428,24
9.4.1.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	288,00	1,48	428,24
9		RUA NOVA BRASÍLIA					58.735,99
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					303,90
9.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					303,90
9.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	948,88	0,32	303,90
9.1.2		REGULARIZAÇÃO					85,48
9.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	948,88	0,09	85,48
9.2		PAVIMENTAÇÃO					37.820,14
9.2.1		PEDRA TOSCA					37.820,14
9.2.1.1	C286	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	838,67	45,22	37.820,14
9.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					17.020,12
9.3.1		BARILETA / MEIO FIO					17.020,12
9.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	318,00	29,52	8.398,13
9.3.1.2	C286	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	111,32	68,95	7.530,99
9.4		SERVIÇOS FINAIS					1.403,84
9.4.1		LIMPEZA FINAL					1.403,84
9.4.1.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	948,88	1,48	1.403,84
10		RUA RIO DE JANEIRO					7.330,98
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					49,72
10.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					49,72
10.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	121,27	0,32	49,72
10.1.2		REGULARIZAÇÃO					10,81
10.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	121,27	0,09	10,81
10.2		PAVIMENTAÇÃO					4.858,78
10.2.1		PEDRA TOSCA					4.858,78
10.2.1.1	C286	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	107,47	45,22	4.858,78
10.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					2.231,88
10.3.1		BARILETA / MEIO FIO					2.231,88
10.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	43,00	29,52	1.285,80
10.3.1.2	C286	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	13,80	68,95	945,99
10.4		SERVIÇOS FINAIS					178,48
10.4.1		LIMPEZA FINAL					178,48
10.4.1.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	121,27	1,48	178,48
11		RUA QUEIXERAMOBIM					48.028,42
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					340,72
11.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA					340,72
11.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	831,00	0,32	340,72
11.1.2		REGULARIZAÇÃO					74,70
11.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	831,00	0,09	74,70
11.2		PAVIMENTAÇÃO					33.804,40
11.2.1		PEDRA TOSCA					33.804,40
11.2.1.1	C286	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	740,92	45,22	33.804,40
11.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					13.854,38
11.3.1		BARILETA / MEIO FIO					13.854,38
11.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	283,48	29,52	7.777,34
11.3.1.2	C286	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	80,11	68,95	5.177,04
11.4		SERVIÇOS FINAIS					1.228,82
11.4.1		LIMPEZA FINAL					1.228,82
11.4.1.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	831,00	1,48	1.228,82
12		RUA GENÁRIO FAÇO					80.338,10
12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					426,13

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12.1	LOCAÇÃO DA OBRA						327,91
12.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.024,72	0,32	327,91
12.1.2	REGULARIZAÇÃO						92,22
12.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.024,72	0,09	92,22
12.2	PAVIMENTAÇÃO						41.271,30
12.2.1	PEDRA TOSCA						41.271,30
12.2.1.1	C2606	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	912,69	45,22	41.271,30
12.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						17.126,99
12.3.1	SARQUETA / MEIO FIO						17.126,99
12.3.1.1	C0395	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	320,11	28,52	6.448,05
12.3.1.2	C2606	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	112,04	69,55	7.890,34
12.4	SERVIÇOS FINAIS						1.918,09
12.4.1	LIMPEZA FINAL						1.918,09
12.4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.024,72	1,48	1.918,09
13	RUA DOM CARLOS DA COSTA						823,94
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						721,14
13.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA						721,14
13.1.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.253,56	0,32	721,14
13.1.2	REGULARIZAÇÃO						202,82
13.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.253,56	0,09	202,82
13.2	PAVIMENTAÇÃO						88.676,69
13.2.1	PEDRA TOSCA						88.676,69
13.2.1.1	C2606	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.983,12	45,22	88.676,69
13.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						41.794,67
13.3.1	SARQUETA / MEIO FIO						41.794,67
13.3.1.1	C0395	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	794,71	28,52	23.164,64
13.3.1.2	C2606	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	270,46	69,55	18.640,03
13.4	SERVIÇOS FINAIS						3.335,30
13.4.1	LIMPEZA FINAL						3.335,30
13.4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.253,56	1,48	3.335,30
14	RUA PEDRO MIGUEL						577,75
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						480,83
14.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA						480,83
14.1.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.408,15	0,32	480,83
14.1.2	REGULARIZAÇÃO						126,82
14.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.408,15	0,09	126,82
14.2	PAVIMENTAÇÃO						86.372,61
14.2.1	PEDRA TOSCA						86.372,61
14.2.1.1	C2606	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.246,83	45,22	86.372,61
14.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						25.024,80
14.3.1	SARQUETA / MEIO FIO						25.024,80
14.3.1.1	C0395	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	470,32	28,52	13.853,85
14.3.1.2	C2606	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	182,62	69,55	11.140,76
14.4	SERVIÇOS FINAIS						2.096,54
14.4.1	LIMPEZA FINAL						2.096,54
14.4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.408,15	1,48	2.096,54
15	RUA MARIA JÚLIA						86.848,99
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						470,87
15.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA						367,81
15.1.1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.148,47	0,32	367,81
15.1.2	REGULARIZAÇÃO						103,98
15.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.148,47	0,09	103,98
15.2	PAVIMENTAÇÃO						45.947,10
15.2.1	PEDRA TOSCA						45.947,10
15.2.1.1	C2606	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.014,31	45,22	45.947,10
15.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						20.812,28
15.3.1	SARQUETA / MEIO FIO						20.812,28
15.3.1.1	C0395	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	363,32	28,52	11.315,61



15.3.1.2	C286	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	134,10	68,05	9.108,67
15.4	SERVIÇOS FINAIS						1.698,74
15.4.1	LIMPEZA FINAL						1.698,74
15.4.1.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.148,47	1,48	21.865,42
16	RUA 800						143,94
16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						112,03
16.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA						112,03
16.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >= 8000 M2)	SEINFRA	M2	350,00	0,32	31,91
16.1.2	REGULARIZAÇÃO						31,51
16.1.2.1	C332	RECONFIRMAÇÃO/PATROLIAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	360,00	0,09	13.664,78
16.2	PAVIMENTAÇÃO						13.665,79
16.2.1	PEDRA TOSCA						13.665,78
16.2.1.1	C286	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	300,86	45,22	7.887,86
16.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						7.887,86
16.3.1	SARLIETA / MEIO FIO						4.224,61
16.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	143,11	29,61	3.373,35
16.3	C286	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	48,21	68,55	518,13
16.4	SERVIÇOS FINAIS						618,13
16.4.1	LIMPEZA FINAL						618,13
16.4.1.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	350,00	1,48	256.420,97

VALOR BDI TOTAL: 256.420,97  
 VALOR ORÇAMENTO: 613.781,26  
 VALOR TOTAL: 1.183.172,22

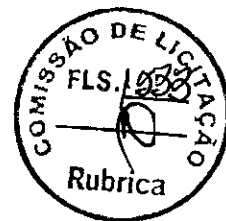
Um Milhão Cento e Oitenta e Três Mil Cento e Setenta e Dois reais e Vinte e Dois centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Dória Nogueira  
 RG 306479986 SSP - CC  
 CPF 828.946.993-49  
 REG. CREA CE 010985520-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

ALFREDO EDUVALDO MORAES FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE 060753686-8  
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CASCAVEL - CE	DATA: 08/09/2022	BDI: 28,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CASCAVEL - CE	<b>VERSÃO:</b>	MOBA 8488 08/2021
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DA CAPONGA - CASCAVEL - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	027 1 COM DESONERACAO PROPRIA 63,85% 47,76% 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE		

### 1.1.1. COM-81423827 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CASCAVEL (MÊS)

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID	COPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRAS	MÊS	0,05000000	5.898,00	2.814,80
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,10000000	14.514,48	1.451,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5.266,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5.266,25</b>

### 2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	FUNÇÃO	UNID	COPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA EGP 0,3044	M2	1,02000000	33,6100	34,4867
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"Ø	M	4,80000000	11,9700	63,0075
11725	PREGO 15X18 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 87ZUNKGS)	KG	0,15000000	14,7800	2,2145
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>114,2966</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,45</b>

### 2.1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (M2)

Equipamento	FUNÇÃO	UNID	COPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE BAIXEIRO (CHP)	H	0,00100000	71,2300	0,0712
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,2000	0,0020
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>8,0745</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,35</b>

### 2.1.3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PAISAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	FUNÇÃO	UNID	COPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10750	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00277777	308,8100	0,8560
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>8,5600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,87</b>

### 2.2.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

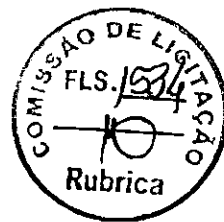
Equipamento	FUNÇÃO	UNID	COPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	80,9900	0,8099
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,0009</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,60</b>

### 2.3.1.1. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Mão de Obra	FUNÇÃO	UNID	COPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,2880	3,2880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,2880</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,60</b>



# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700	3,1150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0025</b>
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2900000	4,4800	1,1200
C3258	CONCRETO PAVIM. FCIG-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0310000	328,8100	11,1115
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370000	3,9700	0,1468
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0150000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12,9966</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,27</b>

### 2.3.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	23,8200	1,1910
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	80,9000	0,8090
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,0000</b>
Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,5300	8,8754
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7500	9,4130
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,2884</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5610</b>
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430000	427,9800	18,3984
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,3984</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,84</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

### 3.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >4000 M2) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10700	CAMINHONETE BAWEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	71,2300	0,0712
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	0,9600	0,0019
10776	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	1,2900	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0757</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12448	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040000	18,7700	0,0751
	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020000	24,8800	0,0497
	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,0020000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1755</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

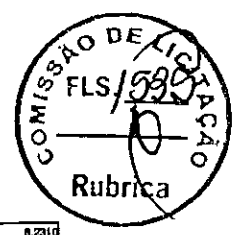
### 3.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10842	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	74,1200	0,0000
10768	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0027777	208,8100	0,5800
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,5800</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0006556	15,5500	0,0102
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0102</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,87</b>

### 3.2.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA B/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	23,8200	1,1910
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	80,9000	0,8090
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,0000</b>
Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,5300	8,8754
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7500	9,4130
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,2884</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	8,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0000000	15,5500	0,3300
TOTAL Mão de Obra:						18,8619
VALOR:						30,85

**3.3.1.1. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000000	3,2880
TOTAL Material:					3,2880
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,2500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					7,8790
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,4800
C3286	CONCRETO P/MBR., FCM-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340000	328,8100
C0211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370000	3,9700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0190000	41,2100
TOTAL Serviço:					13,8900
VALOR:					23,37

**3.3.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0800000	23,8200
10728	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	80,8900
TOTAL Equipamento:					2,8980
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,8300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7570
TOTAL Material:					18,8880
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					18,8619
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430000	427,0900
TOTAL Serviço:					18,8880
VALOR:					84,04

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0750000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,1481
VALOR:					1,17

**4.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE BAIVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	71,2300
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	0,9600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	1,2900
TOTAL Equipamento:					8,0610
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040000	18,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020000	24,8500
12446	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0020000	30,3400
TOTAL Mão de Obra:					8,1790
VALOR:					0,25

**4.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10842	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	74,1200
10759	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0002777	208,8100
TOTAL Equipamento:					8,8690
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0005555	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8,8880
VALOR:					0,97

4.2.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	80,8900	0,8089
TOTAL Equipamento:						2,0000
Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,8300	8,6745
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7870	9,4181
TOTAL Material:						18,0926
Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
VALOR:						38,85

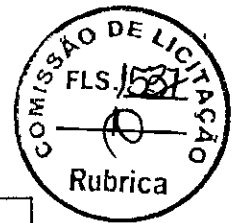
4.3.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000000	3,2680	3,2680
TOTAL Material:						3,2680
Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	18,5500	4,6375
TOTAL Mão de Obra:						7,7530
Serviço		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO F/MBR., FCM-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340000	328,8100	11,1115
C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370000	3,8700	0,1426
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL BOLO DE 1A.CAT., PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0150000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						12,9948
VALOR:						23,27

4.3.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	80,8900	0,8089
TOTAL Equipamento:						2,0000
Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,8300	8,6745
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7870	9,4181
TOTAL Material:						18,0926
Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
Serviço		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430000	427,8900	18,3694
TOTAL Serviço:						18,3694
VALOR:						54,84

4.4.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

5.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) (M2)						
Equipamento		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE BAIXEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	71,2300	0,0712
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	0,8600	0,0017
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	1,2900	0,0026
TOTAL Equipamento:						0,0755
Mão de Obra		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040000	18,7700	0,0751
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020000	24,8000	0,0496
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0020000	80,3400	0,1607
TOTAL Mão de Obra:						0,2854
VALOR:						0,35

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**



5.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	74,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0002777	204,8100	0,0560
TOTAL Equipamento:						0,0560
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0005555	18,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:						0,0086
VALOR:						0,07

5.2.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	23,6200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	80,9900	0,8090
TOTAL Equipamento:						2,0000
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,6300	8,6754
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7570	9,4136
TOTAL Materiais:						18,0890
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	18,5500	9,3500
TOTAL Mão de Obra:						15,5810
VALOR:						36,66

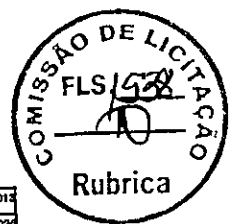
5.3.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA PIRANQUETAS (ALUQUEL)	SEINFRA	M	1,0000000	3,2680	3,2680
TOTAL Materiais:						3,2680
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1800000	20,7700	3,1185
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	18,5500	3,6375
TOTAL Mão de Obra:						7,7560
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,4800	1,1200
C3288	CONCRETO P/MBL. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340000	326,8100	11,1115
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370000	3,9700	0,1480
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0150000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviços:						13,0057
VALOR:						23,37

5.3.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	80,9900	0,8090
TOTAL Equipamento:						0,8090
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,6300	8,6754
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7570	9,4136
TOTAL Materiais:						18,0890
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	18,5500	9,3500
TOTAL Mão de Obra:						15,5810
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430000	427,8900	18,3694
TOTAL Serviços:						18,3694
VALOR:						54,04

5.4.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

5.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE S/VEICULO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	71,2300	0,0712

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	0,5000	0,0010
10776	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	1,2500	0,0025
TOTAL Equipamentos:						0,0035
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040000	16,7700	0,0671
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020000	24,6900	0,0494
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0020000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1772
VALOR:						0,23

**6.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	74,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0027778	238,8100	0,6620
TOTAL Equipamentos:						0,6620
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0005556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:						0,0086
VALOR:						0,67

**6.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	80,9000	0,8090
TOTAL Equipamentos:						2,0000
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,8300	8,6745
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7570	9,4136
TOTAL Material:						18,0881
Mão de Obra						
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	15,5500	6,3300
TOTAL Mão de Obra:						12,5610
VALOR:						36,65

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000000	3,2680	3,2680
TOTAL Material:						3,2680
Mão de Obra						
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Material						
C0688	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340000	328,8100	11,1716
C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370000	3,9700	0,1469
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0150000	41,2100	0,6182
TOTAL Material:						12,9567
VALOR:						23,27

**6.3.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	80,9000	0,8090
TOTAL Equipamentos:						2,0000
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,8300	8,6745
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7570	9,4136
TOTAL Material:						18,0881
Mão de Obra						
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	15,5500	6,3300
TOTAL Mão de Obra:						12,5610
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/28, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430000	427,8900	18,3687
TOTAL Serviço:						18,3687
VALOR:						54,04

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Item de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

**7.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >=5000 M2) (M2)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	SEINFRA	H	0,00100000	71,2300	0,0712
10758	SEINFRA	H	0,00200000	0,9900	0,0013
10775	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL Equipamento:					0,0751
Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	SEINFRA	H	0,00200000	24,8900	0,0497
12445	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Item de Obra:					0,1775
VALOR:					0,25

**7.1.1.2. C2332 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10642	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10758	SEINFRA	H	0,00027777	208,8100	0,0580
TOTAL Equipamento:					0,0580
Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Item de Obra:					0,0086
VALOR:					0,07

**7.2.1.1. C2898 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10728	SEINFRA	H	0,01000000	80,9900	0,8099
TOTAL Equipamento:					2,0009
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	SEINFRA	MG	0,15000000	57,8300	8,6745
11000	SEINFRA	MD	0,15000000	62,7570	9,4136
TOTAL Material:					18,0881
Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,80000000	18,5500	14,8400
TOTAL Item de Obra:					21,0710
VALOR:					39,1591

**7.3.1.1. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544	SEINFRA	M	1,00000000	3,2980	3,2980
TOTAL Material:					3,2980
Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12301	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Item de Obra:					7,0030

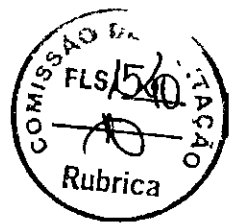
**7.3.1.2. C2898 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	SEINFRA	MG	0,03400000	326,8100	11,1145
C0211	SEINFRA	MD	0,03700000	3,9700	0,1469
C2784	SEINFRA	MD	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					12,9999
VALOR:					23,37

**7.3.1.2. C2898 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10728	SEINFRA	H	0,01000000	80,9900	0,8099
TOTAL Equipamento:					2,0009
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	SEINFRA	MG	0,15000000	57,8300	8,6745
11000	SEINFRA	MD	0,15000000	62,7570	9,4136
TOTAL Material:					18,0881

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	0,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,5500	0,2300
TOTAL Mão de Obra:						16,8419

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/PEN. TRAÇO 1x4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,0900	18,3609
TOTAL Serviço:						18,3609
VALOR:						64,94

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

**8.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,2300	0,0712
10705	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9900	0,0019
10706	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL Equipamento:						0,0757

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,7700	0,0075
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,6800	0,0049
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,5400	0,0061
TOTAL Mão de Obra:						0,1785
VALOR:						0,28

**8.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10750	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00277778	208,8100	0,0580
TOTAL Equipamento:						0,0580

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:						0,0086
VALOR:						0,07

**8.2.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 8/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	23,8200	1,1010
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9800	0,8098
TOTAL Equipamento:						2,0908

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8300	8,6745
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7570	9,4136
TOTAL Material:						18,0881

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	0,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,5500	0,2300
TOTAL Mão de Obra:						16,8419
VALOR:						36,86

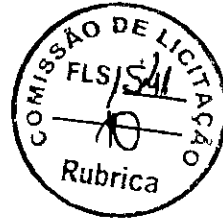
**8.3.1.1. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA B/BANQUETAS (ALUQUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2800	3,2800
TOTAL Material:						3,2800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,5500	3,6875
TOTAL Mão de Obra:						7,0930

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0555	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÓS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3266	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04400000	308,8100	11,1115
C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9700	0,1469
C2764	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						12,9966

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**



VALOR: 23,37

9.3.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910	
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9000	0,8090	
TOTAL Equipamentos:					2,0000	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8390	8,6758	
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7570	9,4136	
TOTAL Material:					18,0894	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400	
TOTAL Mão de Obra:					18,6710	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,8800	18,3584	
TOTAL Serviços:					18,3584	
VALOR:					54,94	

9.4.1. 7 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07600000	15,5500	1,1803	
TOTAL Mão de Obra:					1,1803	
VALOR:					1,17	

9.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >=5000 M2) (M2)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,2300	0,0712	
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0013	
10775 TECOOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026	
TOTAL Equipamentos:					0,0751	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,7700	0,0751	
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8900	0,0497	
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607	
TOTAL Mão de Obra:					0,1776	
VALOR:					0,25	

9.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000	
10755 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	208,8100	0,0580	
TOTAL Equipamentos:					0,0580	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086	
TOTAL Mão de Obra:					0,0666	
VALOR:					0,97	

9.2.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910	
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9000	0,8090	
TOTAL Equipamentos:					2,0000	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8390	8,6758	
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7570	9,4136	
TOTAL Material:					18,0894	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400	
TOTAL Mão de Obra:					18,6710	
VALOR:					36,85	

9.3.1.1. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUOUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2650	3,2650	
TOTAL Material:					3,2650	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	



# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700	3,1155
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,2500000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>7,0030</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,4800	1,1200
C3288	CONCRETO F/MBL, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0340000	326,8100	11,1118
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370000	3,9700	0,1468
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL BOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0150000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>12,9968</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,27</b>

**9.3.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	80,9900	0,8099
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>2,0009</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,8300	8,6745
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7570	9,4136
<b>TOTAL Material</b>						<b>18,0881</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,8000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>18,6710</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430000	427,8900	18,3684
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>18,3684</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,84</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0760000	15,5500	1,1807
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>1,1807</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

**10.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >8000 M2) (M2)**

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	CAMINHONETE BAIVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	71,2300	0,0712
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	0,8800	0,0018
10776	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	1,2000	0,0024
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>0,0754</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040000	16,7700	0,0671
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0020000	24,8800	0,0497
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>0,1168</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,29</b>

**10.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	74,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0002777	206,8100	0,0560
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>0,0560</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0005555	15,5500	0,0086
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

**10.2.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA B/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	80,9900	0,8099
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>2,0009</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,8300	8,6745
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7570	9,4136
<b>TOTAL Material</b>						<b>18,0881</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	18,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
VALOR:						35,65

10.3.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA BANQUETAS (ALUQUEL)	SEINFRA	M	1,0000000	3,2800	3,2800
TOTAL Materiais:						3,2800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12301	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÕES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,4800	1,1200
C3288	CONCRETO PAVIM. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340000	328,8100	11,1116
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370000	3,9700	0,1469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL BOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0150000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						12,9846
VALOR:						23,27

10.3.1.2. C2898 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	23,5200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	80,9500	0,8095
TOTAL Equipamento:						2,0005
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,5300	8,6754
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7570	9,4136
TOTAL Materiais:						18,0890
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	18,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430000	427,5900	18,2864
TOTAL Serviço:						18,2864
VALOR:						34,94

10.4.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

11.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (M2)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10700	CAMINHONETE BAIXO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	71,2300	0,0712
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	0,6500	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	1,2000	0,0024
TOTAL Equipamento:						0,0749
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0020000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,25

11.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	74,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0002771	208,8100	0,0580
TOTAL Equipamento:						0,0580
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0005555	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:						0,0086
VALOR:						0,07

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



11.2.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10726	SEINFRA	H	0,01000000	80,9900	0,8099
TOTAL Equipamento:					2,0009
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8300	8,6745
11800	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7570	9,4136
TOTAL Material:					18,0881
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	0,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,6418
VALOR:					35,85

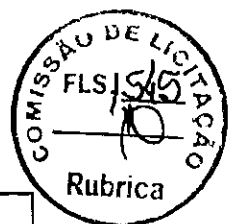
11.3.1.1. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SEINFRA	M	1,00000000	3,2680	3,2680
TOTAL Material:					3,2680
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0688	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3284	SEINFRA	M3	0,03400000	328,8100	11,1116
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9700	0,1490
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					12,9988
VALOR:					23,27

11.3.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA G/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10726	SEINFRA	H	0,01000000	80,9900	0,8099
TOTAL Equipamento:					2,0009
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8300	8,6745
11800	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7570	9,4136
TOTAL Material:					18,0881
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	0,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,6418
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	427,8600	18,3694
TOTAL Serviço:					18,3694
VALOR:					54,04

11.4.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

12.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (M2)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	71,2300	0,0712
10758	SEINFRA	H	0,00200000	0,9800	0,0019
10775	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL Equipamento:					0,0757
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	18,7700	0,0751
12582	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1755
VALOR:					0,25

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**



12.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10412	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	74,1200	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0002777	206,8100	0,0580
TOTAL Equipamento:						0,0580
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0005555	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:						0,0086
VALOR:						0,87

12.2.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	80,9900	0,8099
TOTAL Equipamento:						2,0009
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,8360	8,6754
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7570	9,4136
TOTAL Material:						18,0890
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
VALOR:						35,85

12.3.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUQUEL)	SEINFRA	M	1,0000000	3,2680	3,2680
TOTAL Material:						3,2680
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568	CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,4000	1,1000
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0340000	328,8100	11,1115
C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370000	3,6700	0,1400
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0150000	41,2100	0,6183
TOTAL Serviço:						12,9698
VALOR:						23,27

12.3.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	80,9900	0,8099
TOTAL Equipamento:						2,0009
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,8360	8,6754
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7570	9,4136
TOTAL Material:						18,0890
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430000	427,6600	18,3684
TOTAL Serviço:						18,3684
VALOR:						64,04

12.4.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

13.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE BAIVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	71,2300	0,0712



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHF)	SEINFRA	H	0,0020000	0,6800	0,0013
10775 TEODOLITO (CHF)	SEINFRA	H	0,0020000	1,2900	0,0026
TOTAL Equipamento:					4,8761
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040000	18,7700	0,0871
12362 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0020000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					4,7768
VALOR:					0,25

**13.1.2.1. G3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,0000000	74,1200	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHF)	SEINFRA	H	0,0002777	206,8100	0,0569
TOTAL Equipamento:					4,8568
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0006666	15,5600	0,0084
TOTAL Mão de Obra:					4,8652
VALOR:					0,07

**13.2.036 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

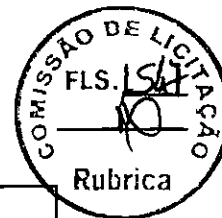
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHF)	SEINFRA	H	0,0500000	23,8200	1,1910
10726 COMPACTADOR LISO TANDÊM AUTOPROPELIDO (CHF)	SEINFRA	H	0,0100000	80,9900	0,8099
TOTAL Equipamento:					2,0009
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,8300	8,6745
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7570	9,4136
TOTAL Material:					18,0881
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610
VALOR:					38,63

**13.3.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO RO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA PBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000000	3,2880	3,2880
TOTAL Material:					3,2880
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1800000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	16,9900	4,2475
TOTAL Mão de Obra:					7,3630
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,4800	1,1200
C3288 CONCRETO PAVIBL. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340000	326,8100	11,1115
C0211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0070000	3,9700	0,1400
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0150000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					12,9897
VALOR:					21,87

**13.3.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHF)	SEINFRA	H	0,0500000	23,8200	1,1910
10726 COMPACTADOR LISO TANDÊM AUTOPROPELIDO (CHF)	SEINFRA	H	0,0100000	80,9900	0,8099
TOTAL Equipamento:					2,0009
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,8300	8,6745
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7570	9,4136
TOTAL Material:					18,0881
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430000	427,5600	18,3854
TOTAL Serviço:					18,3854
VALOR:					54,04



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,7499
VALOR:					1,17

### 14.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,2300
10755	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900
TOTAL Equipamento:					8,9991

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	19,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,9400
TOTAL Mão de Obra:					8,1778
VALOR:					0,28

### 14.1.1.2. C2332 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027777	208,8100
TOTAL Equipamento:					4,8689

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00088659	15,5600
TOTAL Mão de Obra:					4,9898
VALOR:					0,07

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9900
TOTAL Equipamento:					3,8999

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	87,8300
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	82,7570
TOTAL Material:					16,8899

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					16,6619
VALOR:					35,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUQUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2680
TOTAL Material:					3,2689

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					7,9999

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900
C3258	CONCRETO P/MBR., FCH=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	328,8100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01600000	41,2100
TOTAL Serviço:					12,9999
VALOR:					23,37

### 14.3.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9900
TOTAL Equipamento:					3,8999

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	87,8300
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	82,7570
TOTAL Material:					16,8899

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,94</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	71,2300	0,0712
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	0,8800	0,0018
	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	1,2000	0,0024
<b>TOTAL Equipamentos:</b>						<b>0,0754</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040000	16,7700	0,0071
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020000	24,8800	0,0049
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0020000	90,2400	0,0007
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0127</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	74,1200	0,0000
10796	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0002777	204,8100	0,0560
<b>TOTAL Equipamentos:</b>						<b>0,0560</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0005556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,97</b>

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	23,8200	1,1910
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	80,9800	0,8098
<b>TOTAL Equipamentos:</b>						<b>2,0008</b>

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	67,8300	10,1745
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7870	9,4181
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>19,5926</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,48</b>

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUQUEL)	SEINFRA	M	1,0000000	3,2660	3,2660
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>3,2660</b>

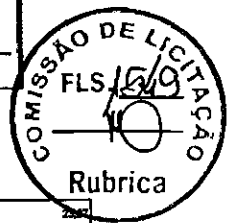
  

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0030</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM EUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,4800	1,1200
C3268	CONCRETO PAVIBL. FC=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0040000	326,8100	1,3072
C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370000	3,9700	0,1469
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1a CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0150000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,1923</b>

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 2,84

15.3.1.2. C2885 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	23,8200	1,1910
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	80,9900	0,8099
TOTAL Equipamento:						2,0009
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,8300	8,6745
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7570	9,4136
TOTAL Material:						18,0881
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430000	427,8900	18,3988
TOTAL Serviço:						18,3988
VALOR:						54,84

15.4.1.1. C2447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0760000	15,5500	1,1863
TOTAL Mão de Obra:						1,1863
VALOR:						1,17

16.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10790	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	71,2300	0,0712
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	0,9500	0,0019
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	1,2900	0,0026
TOTAL Equipamento:						0,0757
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020000	24,8500	0,0497
12448	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0020000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,25

16.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	74,1200	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0002777	200,6100	0,0556
TOTAL Equipamento:						0,0556
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0005556	15,2500	0,0084
TOTAL Mão de Obra:						0,0084
VALOR:						0,07

16.2.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	23,8200	1,1910
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	80,9900	0,8099
TOTAL Equipamento:						2,0009
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,8300	8,6745
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7570	9,4136
TOTAL Material:						18,0881
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
VALOR:						36,05

16.3.1.1. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000000	3,2990	3,2990
TOTAL Material:						3,2990
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700	3,1152
0253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra						7,0027
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00568	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM BUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,4800	1,1200
03268	CONCRETO PMBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340000	326,8100	11,1115
03211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370000	3,8700	0,1426
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0150000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviços						13,0003
VALOR:						23,27

**16.3.1.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	23,5200	1,1910
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	80,9900	0,8099
TOTAL Equipamentos						2,0009
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	57,6300	8,6445
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	62,7570	9,4136
TOTAL Materiais						18,0581
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra						18,6710
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430000	427,8900	18,3694
TOTAL Serviços						18,3694
VALOR:						54,84

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

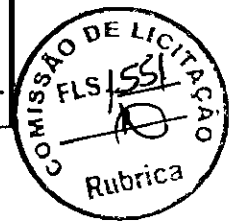
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750000	18,5500	1,3913
TOTAL Mão de Obra						1,3913
VALOR:						1,37

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Franciáca Wilson Uchôa Trigueira  
 RG 304479996 SSP - CE  
 CPF 8.39 9-46 293-49  
 REG. CREA CE 080695520 8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO BORGES FERNANDES GOMES  
 REG. CREA CE 040713888 8  
 REG. TÉCNICO / ENR3 - ENR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CASCAVEL - CE	DATA:	08/08/2022	BDI:	26,65%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CASCAVEL - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DA CAPONGA - CASCAVEL - CE	BEINFRA	027 - COM DESONERACAO	83,88%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					08/2021

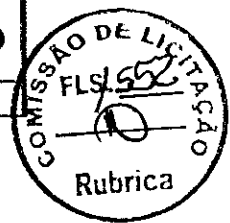
COM-81423627 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA CASCAVEL (MÊS)						
Item de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	BEINFRA	MÊS	0,9500000	3.809,92	3.614,80
18564	ENGENHEIRO JUNIOR	BEINFRA	MÊS	0,1000000	14.514,46	1.451,45
					TOTAL Mês de Obra	5.266,25
					VALOR	5.266,25

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisca Wilson Uchoa Nogueira  
 RG J08478996 SSP - CE  
 CPF 839 940 793-44  
 REG. CREA/CE 06085520-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

RUBRICADO POR: CARLOS EDUARDO MOURA FERREIRA GOMES  
 REG. CREA/CE-26073398-8  
 RESP. TÉCNICO/ENG. CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CASCAVEL - CE	<b>DATA:</b>	08/08/2022 BDI : 20,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CASCAVEL - CE	<b>FONTE:</b>	VERBÃO	<b>MOB:</b>	MEP
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DA CAPONGA - CASCAVEL - CE	<b>SEINFRA:</b>	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					08/2021

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	0,7200000	4,8358	47,0011
				TOTAL Material:	47,0011
				VALOR:	47,00

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,0000000	17,2100	17,2100
				TOTAL Mão de Obra:	17,2100
				VALOR:	17,21

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	47,0000	47,0000
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	17,2100	17,2100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,5718000	0,9500	3,3932
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,2488000	0,9500	0,2364
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,5718000	0,9500	3,3932
				TOTAL Material:	71,2322
				VALOR:	71,23

10758 - NÍVEL (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,3077000	0,9500	0,2923
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,0432000	0,9500	0,0410
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,2488000	0,9500	0,2362
				TOTAL Material:	0,5695
				VALOR:	0,56

10776 - TEODOLITO (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,7862000	0,9500	0,7468
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,0853000	0,9500	0,0810
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,4807000	0,9500	0,4562
				TOTAL Material:	1,2840
				VALOR:	1,28

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000000	27,4500	27,4500
				TOTAL Mão de Obra:	27,4500
				VALOR:	27,45

10642 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000000	27,4500	27,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,7080000	0,9500	42,4714
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,4151000	0,9500	4,1943
				TOTAL Material:	74,1157
				VALOR:	74,12

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,0000000	3,8850	81,5850
				TOTAL Material:	81,5850
				VALOR:	81,58

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000000	81,6000	81,6000
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000000	27,4500	27,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,7080000	0,9500	42,4714

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,4181000	0,9500	4,1943
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,6870000	0,9500	53,0927
TOTAL Material:						290,2111
VALOR:						208,61

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,6000000	3,8550	2,3130
TOTAL Material:						2,3130
VALOR:						2,33

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12562	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12700	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,0000000	2,3300	2,3300
12700	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,2448000	0,9500	1,1820
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,0725000	0,9500	0,0686
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,8724000	0,9500	1,7788
TOTAL Material:						22,9184
VALOR:						23,82

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,0000000	3,8550	23,1300
TOTAL Material:						23,1300
VALOR:						23,84

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12561	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000000	25,8400	25,8400
12761	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000000	23,3000	23,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,1522000	0,9500	14,3946
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,3500000	0,9500	1,2825
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,1522000	0,9500	14,3946
TOTAL Material:						68,9617
VALOR:						80,88

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12495	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,3000000	1,0625	0,3188
TOTAL Material:						0,3188

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,8000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						16,6160
VALOR:						4,45

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,9482000	0,9500	1,8508

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,0871000	0,9500	
					TOTAL Material:	26,6911
					VALOR:	20,98

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,1250000	3,8850	
					TOTAL Material:	4,9712
					VALOR:	4,37

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12718	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,0000000	4,9700	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,8462000	1,8458	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,0871000	0,0822	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,0243000	0,9731	
					TOTAL Material:	26,6243
					VALOR:	28,02

12750 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

10598 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12758	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,8578000	0,9500	
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,0358000	0,9500	
					TOTAL Material:	63,6800
					VALOR:	63,91

12764 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000000	3,8850	
					TOTAL Material:	104,6080
					VALOR:	104,91

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	104,9100	
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,6878000	0,9500	
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,0358000	0,9500	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,0667000	0,9500	
					TOTAL Material:	269,6500
					VALOR:	269,96

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

10686 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	48,5808000	0,9500	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,8012000	0,9500	
					TOTAL Material:	73,3850
					VALOR:	73,31

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,2500000	3,8850	
					TOTAL Material:	89,2270

VALOR: 80,34

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,3400	90,3400
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	48,28000000	0,9500	43,3010
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9500	4,7026
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9500	64,9524
TOTAL Material:						238,6940
VALOR:						238,69

G3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	63,9100	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	269,5800	3,7434
10858	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00098444	73,3100	0,0726
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	228,8000	3,0182
TOTAL Equipamento:						6,8118
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777777	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR:						7,24

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12580	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,9500	27,2282
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54780000	0,9500	2,4190
TOTAL Material:						54,9472
VALOR:						84,88

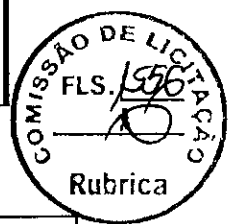
12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	3,8860	64,6630
TOTAL Material:						64,6630
VALOR:						64,66

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,9500	64,9500
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,9500	27,2282
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4166
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,90250000	0,9500	40,8420
TOTAL Material:						168,8114
VALOR:						180,48

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	148,73360000	0,9500	138,4472
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1520
TOTAL Material:						175,8992
VALOR:						175,96

# **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**



10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,7309000	0,9500	138,4478
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,7022000	0,9500	12,1526
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,5119000	0,9500	184,5063
					TOTAL Material:	360,4167
					VALOR:	360,50

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,2253000	0,9500	5,9140
	JUROS	SEINFRA	H	0,3533000	0,9500	0,3296
					TOTAL Material:	25,1794
					VALOR:	25,19

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000000	3,8885	104,9085
					TOTAL Material:	104,9085
					VALOR:	104,81

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000000	104,8100	104,8100
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,2253000	0,9500	5,9140
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,3533000	0,9500	0,3296
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,4472000	0,9500	5,1748
					TOTAL Material:	138,2944
					VALOR:	138,26

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18,7400
					VALOR:	18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871000	0,9500	11,6723
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,0785000	0,9500	1,0246
					TOTAL Material:	31,4373
					VALOR:	31,44

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,1000000	3,8885	54,7850
					TOTAL Material:	54,7850
					VALOR:	54,78

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	54,7800	54,7800
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871000	0,9500	11,6723
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,0785000	0,9500	1,0246
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,0523000	0,9500	12,9602
					TOTAL Material:	99,1971
					VALOR:	99,20



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Item de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / BOMBEADOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,8421
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07560000	0,9500	0,0721
TOTAL Materiais:					20,5421	
VALOR:					20,49	

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9500	1,8421
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07560000	0,9500	0,0721
MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	0,95030000	0,9500	0,9122
TOTAL Materiais:					21,3998	
VALOR:					21,37	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	91,4400	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	99,2000	5,8352
10045	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	80,4800	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847054	21,3700	3,7712
TOTAL Equipamento:					9,9998	

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9750	9,1727
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	M3	0,05000000	24,7380	1,2369
12588	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4020	7,7771
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5100	0,0496
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,00900000	9,8475	0,1133
12535	SÉRIE DE BROCAS 9.12 D=22MM	SEINFRA	JQ	0,00050000	582,3500	0,2912
TOTAL Material:					16,9498	

Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2641
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823522	16,6500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:					18,4712	
VALOR:					26,36	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01583333	54,9500	0,8700
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	190,4800	4,1457
10818	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	178,9000	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,04189997	390,5000	16,0200
10628	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1800	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04189997	136,2800	5,6956
TOTAL Equipamento:					26,6713	

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.253,6500	10,1015
TOTAL Material:					10,1015	

Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2390
TOTAL Mão de Obra:					3,2390	

Serviço	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,9800	39,5780
TOTAL Serviço:					39,5780	
VALOR:					78,58	

C3268 - CONCRETO PAVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10598	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	20,0800	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0200	26,0200



# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	264,00000000	0,5320	135,1280
TOTAL Material:						135,1280
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
Serviço		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,81870000	7,2400	6,8596
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,85800000	78,5600	65,7016
TOTAL Serviço:						72,5616
VALOR:						326,81

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00007611	83,9100	0,0063
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	269,5600	2,0082
10880	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	73,3100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751884	228,8900	1,7188
TOTAL Equipamento:						3,7233
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01503784	15,5500	0,2336
TOTAL Mão de Obra:						6,3569
VALOR:						3,87

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	64,1250	77,8750
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	305,00000000	0,5320	161,1800
TOTAL Material:						272,1650
Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						427,66

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira  
 RG 30847899 SSP - CE  
 CPF: 8.28.048.293-48  
 REG. CREA CE: 060895620-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO TORRES FERREIRA GOMES  
 REG. CREA CE: 06073386-8  
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

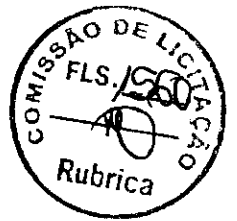
# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CASCAVEL - CE			DATA: 06/08/2022 BDI: 20,00%			
		DESCRICAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CASCAVEL - CE			PONTA DE INÍCIO: 027 1 COM DESBOCAGEM PROPOSTA			
		LOCAL: DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DA CAPONGA - CASCAVEL - CE			MORA 03,00% 47,15% 00/2021			
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE			PROPOSTA 0,00% 0,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	33.401,20	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	167,00%
			6.680,24	6.680,24	6.680,24	6.680,24	6.680,24	33.401,20
2	RUA ANTONIO BEZERRA	238.797,39	100,00%					100,00%
			238.797,39					238.797,39
3	RUA CANDIDO RODRIGUES	85.792,84		100,00%				100,00%
				85.792,84				85.792,84
4	RUA PORTO ALEGRE	105.959,39		100,00%				100,00%
				105.959,39				105.959,39
5	RUA WALTER DE S. XAVIER	78.205,97		50,00%	50,00%			100,00%
				39.102,99	39.102,98			78.205,97
6	RUA HENRIQUE RODRIGUES	62.507,32			100,00%			100,00%
					62.507,32			62.507,32
7	RUA ANTONIO AVELINO DE CASTRO	77.829,61			100,00%			100,00%
					77.829,61			77.829,61
8	TRAVESSA RIO DE JANEIRO	17.138,32			100,00%			100,00%
					17.138,32			17.138,32
9	RUA NOVA BRASÍLIA	56.735,55			50,00%	50,00%		100,00%
					28.367,78	28.367,77		56.735,55
10	RUA RIO DE JANEIRO	7.320,58			100,00%			100,00%
					7.320,58			7.320,58
11	RUA QUIXERAMOBIM	49.029,42			100,00%			100,00%
					49.029,42			49.029,42
12	RUA GENÁRIO FACÓ	80.338,10			100,00%			100,00%
					80.338,10			80.338,10
13	RUA DOM CARLOS DA COSTA	135.640,62			50,00%	50,00%		100,00%
					81.384,37	54.256,25		135.640,62
14	RUA PEDRO MIGUEL	84.060,50			100,00%			100,00%
					84.060,50			84.060,50
15	RUA MARIA JÚLIA	68.549,99			100,00%			100,00%
					68.549,99			68.549,99
16	RUA SDO	21.865,42			100,00%			100,00%
					21.865,42			21.865,42
		1.183.172,22	245.477,83	237.535,46	231.626,25	233.120,48	235.412,40	1.183.172,22
			245.477,83	483.013,09	714.639,34	947.759,82	1.183.172,22	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP  
 Francisco Wilson Jobson Magalhães  
 RG 304.79998 SSP - CE  
 CPF: 8.20.846.293-49  
 REG. CREA CE 06099520-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP  
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES  
 RG/CREA CE 060733000-8  
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CASCAVEL - CE	DATA:	08/06/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CASCAVEL - CE	PORTA:	VEREJO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DA CAPONGA - CASCAVEL - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	Composição:	PRÓPRIA
		BDI:	26,85%
		MORA:	0,00%
		RETR:	0,00%
		REP:	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Risco	0,88
	<b>TOTAL</b>	<b>5,88</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,80</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
PIS		0,85
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB		4,60
	<b>TOTAL</b>	<b>10,45</b>

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1+I) - 1$$

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchida Nogueira  
 RG: 30847988-3 SP CL  
 CPF: 839.043.253-85  
 REG. CREA/CE: 040095220-8  
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CINELÉZ DOS SANTOS FERREIRA COSTA  
 REG. CREA/CE: 060753988-8  
 RES. TÉCNICO / ENG. CIVIL

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

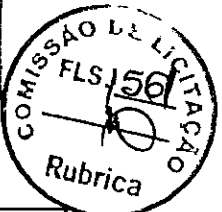


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CASCAVEL - CE	<b>DATA:</b> 08/08/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CASCAVEL - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DA CAPONGA - CASCAVEL - CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL - CE	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		83,85%	47,76%
		<b>PMP:</b>	
		0,00%	0,00%
			09/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	0,80	0,80
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>18,80</b>	<b>18,80</b>

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	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>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Lúcio Inguiera  
RG 308479910 SSP - CE  
CPF 839 648 283-49  
REG CREA/CE 06099520-3  
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS EDUARDO MORAIS FERREIRA GOMES  
REG CREA CE 060783086-6  
RESP TÉCNICO / ENR CIVIL